

# ÜRÜN KATALOĞU

2022 / 2023



**HES Cabling Systems**  
*Connecting Networks™*

[www.hescs.com](http://www.hescs.com)



*HCS Ürün Kataloğu*  
**HCS, HES KABLOLAMA SİSTEMLERİ**

# HCS Kataloğu - İçerik

İçerik

Sayfa  
Numarası

## GENEL BÖLÜM

Şirket Profili	10-11
DoubleSafe™ Kalite Programı	12-13
Century™ Ömürboyu Garanti	14-15
HCS Destek, Kurulum ve Eğitim Programı	16-17
Referans Alınan Standartlar	18-19
HCS Sistem Demonstrasyonu	20-27
HCS Ürün Kodlama Sistemi	28
HCS Komponent Garanti Sertifikası	29
Uluslararası Sertifikalarımız	30-32

## KISIM A: YAPISAL KABLOLAMA BAKIR ÜRÜNLERİ

### BÖLÜM A-1: BAKIR KABLOLAR

<b>DataLink 16</b> Kategori 3 Omurga Kablolar	
U/UTP Dahili Kablolar	34-35
F/UTP Dahili Kablolar	36-37
U/UTP Harici Kablolar	38-39
F/UTP Harici Kablolar	40-41
<b>DataLink 100</b> Kategori 5 Yatay ve Omurga Çok Perli Kablolar (aynı kılıf altında 4-100 per)	
U/UTP Kablolar	42-43
F/UTP Kablolar	44-45
SF/UTP Kablolar	46-47
<b>DataLink 100e</b> Kategori 5E Yatay Kablolar	
U/UTP Kablolar	48-49
F/UTP Kablolar	50-51
F/UTP Harici Kablolar	52-53
SF/UTP Kablolar	54-55
<b>DataLink 100e</b> Kategori 5E 4 Per Patch Kabloları	
U/UTP Kablolar	56-57
F/UTP Kablolar	58-59
SF/UTP Kablolar	60-61
<b>DataLink 250</b> Kategori 6 Yatay Kablolar	
U/UTP Kablolar (23 AWG)	62-63
U/UTP Kablolar (24 AWG)	64-65
U/UTP SFF Kablolar	66-67
U/UTP Harici Kablolar	68-69
F/UTP Kablolar	70-71
U/FTP Kablolar	72-73
U/FTP Harici Kablolar	74-75
F/FTP Kablolar	76-77
<b>DataLink 250E</b> Kategori 6E Yatay Kablolar	
U/UTP Kablolar	78-79
<b>DataLink 500A</b> Kategori 6A Yatay Kablolar	
MR/UTP Kablolar	80-81
U/MRTP Kablolar	82-83
F/UTP Kablolar	84-85
U/FTP Kablolar	86-87
U/FTP Harici Kablolar	88-89
F/FTP Kablolar	90-91
S/FTP Kablolar	92-93

İçerik	Sayfa Numarası
<b>DataLink 600</b> Kategori 7 Yatay Kablolar	
S/FTP Kablolar	94-95
S/FTP Harici Kablolar	96-97
S/FTP CAT7+ Kablolar (1000 MHz)	98-99
S/FTP CAT7+ Kablolar (1200 MHz)	100-101
<b>DataLink 1000</b> Kategori 7A Yatay Kablolar	
S/FTP Kablolar	102-103
S/FTP Kablolar (1200 MHz)	104-105
S/FTP Kablolar (1500 MHz)	106-107
<b>DataLink 1200</b> Kategori 7B Yatay Kablolar	
S/FTP CAT7B Kablolar	108-109
S/FTP CAT7B+ Kablolar (1500 MHz)	110-111
<b>DataLink 2000</b> Kategori 8 Yatay Kablolar	
S/FTP CAT8 Kablolar	112-113

## BÖLÜM A-2: BAKIR PATCH PANELLER

<b>DataLink 16</b> Kategori 3 Patch Paneller	
UTP RJ-45 50 Port Patch Paneller	114-115
<b>DataLink 100e</b> Kategori 5E 4 Per Patch Kabloları	
UTP RJ-45 Bakır Patch Paneller	116-117
FTP RJ-45 Bakır Patch Paneller	118-119
<b>DataLink 100e</b> Kategori 5E 110 Kablolama Blokları	
UTP Duvara & Kabinete Monte Edilebilen 110 Kablolama Blokları	120-121
<b>DataLink 250E</b> Kategori 6E Patch Paneller	
UTP RJ-45 Bakır Patch Paneller	122-123
UTP RJ-45 Bakır Patch Paneller (Modüler & Dolu)	124-125
UTP RJ-45 Açılı Bakır Patch Paneller	126-127
<b>DataLink 250</b> Kategori 6 110 Kablolama Blokları	
UTP Duvara & Kabinete Monte Edilebilen 110 Kablolama Blokları	128-129
<b>DataLink</b> Patch Paneller	
Boş Keystone Jack (Modüler) Patch Paneller	130-131
<b>DataLink 1200</b> Patch Paneller	
DL-1200 Boş Patch Paneller	132

## BÖLÜM A-3: BAKIR PATCH CORDLAR

<b>DataLink 100e</b> Kategori 5E Patch Cordlar	
U/UTP Patch Cordlar	134-135
U/UTP Patch Cordlar (Tip L)	136-137
F/UTP Patch Cordlar	138-139
F/UTP Patch Cordlar (Tip L)	140-141
SF/UTP Patch Cordlar	142-143
SF/UTP Patch Cordlar (Tip L)	144-145
<b>DataLink 250</b> Kategori 6 Patch Cordlar	
U/UTP Patch Cordlar	146-147
U/UTP Patch Cordlar (Tip L)	148-149
U/UTP Patch Cordlar (İnce Gövde)	150-151
F/UTP Patch Cordlar	152-153
F/UTP Patch Cordlar (Tip L)	154-155
S/FTP Patch Cordlar	156-157
S/FTP Patch Cordlar (Tip L)	158-159
FTP & UTP RJ45 Endüstriyel Patch Cordlar	160-161

İçerik	Sayfa Numarası
<b>DataLink 500A</b> Kategori 6 Patch Cordlar	
UTP Patch Cordlar	162-163
F/UTP Patch Cordlar	164-165
F/UTP Patch Cordlar (Tip L)	166-167
S/FTP Patch Cordlar	168-169
S/FTP Patch Cordlar (Tip L)	170-171
<b>DataLink 1200</b> Kategori 7A Patch Cordlar	
Ekranlı DL-1200 Patch Cordlar	154-155

## BÖLÜM A-4: BAKIR KONNEKTÖRLER

<b>DataLink 16</b> Kategori 3 Konnektörler	
RJ-11, RJ-12, RJ-45, RJ-50 UTP & FTP Jacklar & Pluglar	174-175
<b>DataLink 100e</b> Kategori 5E Konnektörler	
UTP RJ-45 Pluglar	176-177
FTP RJ-45 Pluglar	178-179
UTP RJ-45 Keystone Jacklar	180-181
UTP RJ-45 Aletsiz Sonlandırılabilen Keystone Jacklar	182-183
FTP RJ-45 Keystone Jacklar	184-185
FTP RJ-45 Aletsiz Sonlandırılabilen Keystone Jacklar	186-187
RJ-45 Jack Adaptörler	188-189
<b>DataLink 250E</b> Kategori 6E Konnektörler	
UTP RJ-45 Pluglar	190-191
FTP RJ-45 Pluglar	192-193
FTP & UTP RJ45 Endüstriyel Pluglar	194
UTP RJ-45 Keystone Jacklar	196-197
UTP RJ-45 Aletsiz Sonlandırılabilen Keystone Jacklar	198-199
FTP RJ-45 Keystone Jacklar	200-201
FTP RJ-45 Aletsiz Sonlandırılabilen Keystone Jacklar	202-203
<b>DataLink 250</b> Kategori 6 Konnektörler	
FTP & UTP RJ45 Endüstriyel Jacklar	204
<b>DataLink 500A</b> Kategori 6A Konnektörler	
FTP RJ-45 Pluglar	206-207
UTP RJ-45 Keystone Jacklar	208-209
UTP RJ-45 Aletsiz Sonlandırılabilen Keystone Jacklar	210-211
FTP RJ-45 Keystone Jacklar	212-213
FTP RJ-45 Aletsiz Sonlandırılabilen Keystone Jacklar	214-215
<b>DataLink 1200</b> Kategori 7A Konnektörler	
Ekranlı DL-1200 Konnektörler	216-217

## BÖLÜM A-5: BAKIR SIVA ALTI / SIVA ÜSTÜ DOLU PRİZLER

<b>DataLink 100e</b> Kategori 5E Siva Üstü Priz Kutuları	
UTP RJ-45 Siva Üstü Priz Kutuları	218-219
Alman Tipi Prizler	220-221
Alman Tipi Siva Üstü Prizler	222-223
<b>DataLink 250E</b> Kategori 6E Priz Kutuları	
UTP RJ-45 Fransız Tipi Priz	224-225
FTP RJ-45 Fransız Tipi Priz	226-227

İçerik	Sayfa Numarası
--------	----------------

## KISIM B: YAPISAL KABLOLAMA FİBER OPTİK ÜRÜNLER

### BÖLÜM B-1: FİBER OPTİK KABLOLAR

<b>DataLight SDP</b> Simpleks ve Dupleks Kablolar	
Dahili Kablolar	230-231
<b>DataLight BRK</b> Breakout Kablolar	
Dahili Kablolar	232-233
<b>DataLight MTD</b> Tight Buffer Kablolar	
Dahili Kablolar	234-235
Dahili/Harici Kablolar	236-237
Çelik Zırlı Harici Kablolar	238-239
<b>DataLight SLT</b> Tek Tüplü Kablolar	
Dahili/Harici Kablolar	240-241
Harici Tip Non-Metal Zırlı Kablolar	242-243
Çelik Zırlı Harici Tek Tüplü Tek Kılıflı Kablolar	244-245
Çelik Zırlı Harici Tek Tüplü Çift Kılıflı Kablolar	246-247
Askı Halatlı SLT Kablolar	248-249
<b>DataLight MLT</b> Çok Tüplü Kablolar	
Dahili/Harici Dielektrik Kablolar	250-251
Dahili/Harici Kuru Tip Kablolar	252-253
Harici Tip Non-Metal Zırlı Kablolar	254-255
Havai Tip ADSS Kablolar	256-257
Çelik Zırlı Harici Tek Kılıflı Kablolar	258-259
Çelik Zırlı Harici Çift Kılıflı Kablolar	260-261
<b>DataLight Fiber Seçenekleri</b>	262
<b>DataLight Test Metodları</b>	263

### BÖLÜM B-2: FİBER OPTİK PATCH PANELLER

<b>DataLight</b> Standart 19" Patch Paneller	264-265
<b>DataLight</b> Duvara Monte Edilebilir Patch Paneller	266-267
<b>DataLight</b> Fiber Optik Dağıtım Kutuları	268
<b>DataLight</b> Yüksek Kapasiteli, Kabinete Monte Edilebilir Fiber Optik 19" & 23" Patch Paneller	270-271
<b>DataLight</b> Blade Fiber Optik Dağıtım Paneli	272-273

### BÖLÜM B-3: FİBER OPTİK PATCH CORDLAR ve PIGTAILLER

<b>DataLight</b> Patch Cordlar ve Pigtailler	274-275
--	---------

### BÖLÜM B-4: FİBER OPTİK KONNEKTÖRLER ve ADAPTÖRLER

<b>DataLight</b> FO Konnektörler ve Adaptörler	276-277
<b>DataLight</b> FastLight™ Sonlandırma Kiti ve Aksesuarları	278-279
<b>DataLight</b> Fast™ Fiber Optik Konnektörler	280-281
<b>DataLight</b> Fast™ Fiber Optik Konnektörler (250µ veya 900µ Fiber)	282-283
<b>DataLight</b> Fiber Optik Yer Altı Ek Kutuları	284-285

**KISIM C: PRİZLER VE AKSESUARLAR**

<b>DataLink &amp; DataLight</b> Aksesuarlar ve Sonlandırma Aletleri	288
<b>DataLink &amp; DataLight</b> Sıva Altı & Sıva Üstü Prizler	
Amerikan Tipi Prizler	289
Fransız Tipi Prizler	290
İngiliz Tipi Prizler	291
LJ6C Prizler	292
Japon Tipi Prizler	293
<b>DataLink</b> Endüstriyel Priz Kutuları	294
<b>DataLink 1200</b> Bakır & Fiber Optik Prizler	
DL-1200 Prizler	295
<b>DataLink &amp; DataLight</b> Sıva Altı & Sıva Üstü Prizler	
Multimedya Priz Kutuları	296
Sıva Üstü Priz Kutuları	297
<b>DataLink</b> Endüstriyel Bağlantı Kutuları	298

**KISIM D: DATA CENTER BAKIR & FİBER OPTİK KABLOLAMA ÜRÜNLERİ**

<b>DataLink 100e</b> Kategori 5E TELCO Patch Paneller	300-301
<b>DataLink 100e</b> Kategori 5E iPass Tak-Çalıştır Bakır Patch Paneller	302-303
<b>DataLink 250E</b> Kategori 6E UTP RJ-45 Açılı Bakır Patch Paneller	304-305
<b>DataLink</b> Boş Keystone-Jack (Modüler) Bakır Patch Paneller	306-307
<b>DataLink 500A</b> Kategori 6A Kablo Demeti	308-309
<b>DataLink 500A</b> Kategori 6A RJ45 Hazır-Sonlandırılmış Kasetler	310-311
<b>DataLight</b> Fiberoptik Tak-Çalıştır 19" Patch Paneller	312-313
<b>DataLight</b> Brilliant Modüler Fiber Optic Paneller	314-315
<b>DataLight</b> Brilliant Modüler Fiber Optic Panel - Modüller	316-320
<b>DataLight</b> MPO Hazır Sonlandırılmış Kablolar	320-321
<b>DataLight</b> MTP Hazır Sonlandırılmış Kablolar	322-323

**KISIM E: PHY-FIXX™ YÖNETİLEBİLİR BAKIR & FİBER OPTİK KABLOLAMA SİSTEM ÜRÜNLERİ****BÖLÜM E-1: HCS Phy-FiXX™ Bakır Ürünler**

<b>DataLink 250E</b> HCS Phy-FiXX™ Yönetilebilir Kategori 6 UTP RJ-45 Bakır Patch Panel	326-327
<b>DataLink 500A</b> HCS Phy-FiXX™ Yönetilebilir Kategori 6A FTP RJ-45 Bakır Patch Panel	328-329
<b>DataLink 250E</b> HCS Phy-FiXX™ Kategori 6 UTP RJ-45 Priz Terminator	330
<b>DataLink 500A</b> HCS Phy-FiXX™ Kategori 6A RJ-45 Priz Terminator	331
<b>DataLink 100e</b> HCS Phy-FiXX™ Modüler Yönetilebilir Kategori 5e UTP RJ45 Bakır Patch Paneller	332-333
<b>DataLink 100e</b> HCS Phy-FiXX™ Modüler Yönetilebilir Kategori 5e FTP RJ45 Bakır Patch Paneller	334-335
<b>DataLink 250</b> HCS Phy-FiXX™ Modüler Yönetilebilir Kategori 6 UTP RJ45 Bakır Patch Paneller	336-337
<b>DataLink 250</b> HCS Phy-FiXX™ Modüler Yönetilebilir Kategori 6 FTP RJ45 Bakır Patch Paneller	338-339
<b>DataLink 500A</b> HCS Phy-FiXX™ Modüler Yönetilebilir Kategori 6A UTP RJ45 Bakır Patch Paneller	340-341
<b>DataLink 500A</b> HCS Phy-FiXX™ Modüler Yönetilebilir Kategori 6A FTP RJ45 Bakır Patch Paneller	342-343

İçerik	Sayfa Numarası
--------	----------------

## BÖLÜM E-2: HCS Phy-FiXX™ Fiber Optik Ürünler

<b>DataLight</b> HCS Phy-FiXX™ Yönetilebilir 24-Port Duplex LC Fiber Patch Paneller	344
<b>DataLight</b> HCS Phy-FiXX™ Fiber Optik Patch Cordlar	345
<b>DataLight</b> HCS Phy-FiXX™ Modüler Yönetilebilir 24 Port LC Dupleks FO Patch Paneller	346-347
<b>DataLight</b> HCS Phy-FiXX™ Modüler Yönetilebilir Hazır-Sonlandırılmış FO Patch Paneller	348-349

## BÖLÜM E-3: HCS Phy-FiXX™ Kanal Tarayıcılar

HCS Phy-FiXX™ 96 Kanal Tarayıcı	350
HCS Phy-FiXX™ 576 Kanal Tarayıcı	351

## BÖLÜM E-4: HCS Phy-FiXX™ Uygulama Yazılım & Lisans

Phy-FiXX™ Uygulama Yazılım & Lisans	352
Phy-FiXX™ Uygulama Yazılım & Lisans - Offline	353
Phy-FiXX™ Kontrol Panel Yazılımı	354

## KISIM F: HCS DATALINE™ KABİNET VE AKSESUARLARI

### BÖLÜM F-1: Duvar Tipi Kabinetler

<b>DataLine™ 20</b>	
600x450 Duvar Tipi Kabinetler	356-359
600x560 Duvar Tipi Kabinetler	360-363
600x(450+150) İki Bölmeli Duvar Tipi Kabinetler	364-367
<b>DataLine™ 21</b>	
SOHO Duvar Tipi Kabinetler	268-271

### BÖLÜM F-2: Dikili Tip Kabinetler

<b>DataLine™ 10</b>	
600x600 Dikili Tip Kabinetler	372-375
600x800 Dikili Tip Kabinetler	376-379
600x1000 Dikili Tip Kabinetler	380-383
800x600 Dikili Tip Kabinetler	384-387
800x800 Dikili Tip Kabinetler	388-391
800x1000 Dikili Tip Kabinetler	392-395

### BÖLÜM F-3: Sunucu Kabinetleri

<b>DataLine™ 11</b>	
600x1000 Sunucu Kabinetleri	396-399
600x1200 Sunucu Kabinetleri	400-403
800x1000 Sunucu Kabinetleri	404-407
800x1200 Sunucu Kabinetleri	408-411

### BÖLÜM F-4: Kabinet Aksesuarları

<b>DataLine™</b> Aksesuarlar	412-422
------------------------------	---------



**KISIM G: HCS DATARACK™ KABİNET VE AKSESUARLARI****BÖLÜM G-1: Duvar Tipi Kabinetler**

<b>DataRack™ 18</b>	
600x(450+150) İki Bölmeli Duvar Tipi Kabinetler	424-427
<b>DataRack™ 24</b>	
600x450 Duvar Tipi Kabinetler	428-431
600x575 Duvar Tipi Kabinetler	432-435
<b>DataRack™ 25</b>	
SOHO Duvar Tipi Kabinetler	436-439
<b>DataRack™ 26</b>	
SOHO Desk Duvar Tipi Kabinetler	440-443

**BÖLÜM G-2: Dikili Tip Kabinetler**

<b>DataRack™ 14</b>	
600x600 Dikili Tip Kabinetler	444-447
600x800 Dikili Tip Kabinetler	448-451
600x1000 Dikili Tip Kabinetler	452-455
800x600 Dikili Tip Kabinetler	456-459
800x800 Dikili Tip Kabinetler	460-463
800x1000 Dikili Tip Kabinetler	464-467

**BÖLÜM G-3: Sunucu Kabinetleri**

<b>DataRack™ 15</b>	
600x1000 Sunucu Kabinetleri	468-471
800x1000 Sunucu Kabinetleri	472-475

**BÖLÜM G-4: Kabinet Aksesuarları**

<b>DataRack™ Aksesuarlar</b>	476-485
<b>HCS Terimler Sözlüğü</b>	489-510
<b>HCS Renk Kodu Tablosu</b>	512-513
<b>İNDEKS</b>	515-552



## Yapısal Kablolama Sistemlerinde Yeni Ufuklar



HCS, yapısal kablolama konusunda derin bilgi birikim taşıyan İngiltere merkezli Wilkins Kennedy firması tarafından, Türk ve uluslararası pazarlara en son teknoloji ve uluslararası standartlara uygun yapısal kablolama ürünleri üreticisi olarak kurulmuştur.

Rakiplerinin birçoğunun tersine HCS'nin genel düşünce yapısı pazarlama odaklı olmayıp, teknik avantaj temeline dayanmaktadır.

HCS ürünleri ve çözümleri, uzun ömürlü ve gelecekteki muhtemel uygulamaları destekleyen kablolama sistemi çözümleri sunmak üzerine dizayn edilmiş, komponentleri ve sistem performansını da kapsayan benzersiz Century™ Ömürboyu Garanti güvencesi altındadır.

HCS, İstanbul merkezi ve tüm Türkiye'deki ve yurtdışındaki çözüm ortaklarıyla, yapısal kablolama sistemlerinin dizaynı, seçimi ve kurulumunda doğru ve en güncel teknik bilgiyi sağlamaktadır.

Türk mühendisliği ve işçiliği, Batı Avrupa ve Kuzey Amerika teknolojisi, makine parkı ve bilgi birikimi ile birleştirilerek gerek Türkiye gerekse uluslararası pazarlarda en iyi maliyet/performans oranına sahip ürünler ortaya çıkarılmaktadır.

HCS uzmanları, yapısal kablolama sistemi tasarımcılarına, uygulama firmalarına ve son kullanıcılara doğru ve en güncel teknik bilgi ve desteği vermek üzere eğitilmişlerdir.

HCS pazarlama mühendislerinin misyonu, müşteri ihtiyaçlarına en uygun çözüm alternatiflerini tüm yönleriyle sunmaktır.

17 yıldır faaliyette olan HCS, Türkiye'de yapısal kablolama sistemlerinde lider konumda bulunmakta ve Avrupa'nın önemli kablo tedarikçileri için üretici konumundadır.

### Konsept

HCS konsepti tek bir ana amaç üzerine kurulmuştur: Yapısal kablolama sisteminin ömrü süresince toplam müşteri memnuniyetini sağlamak.

Bu amaçla tüm HCS ürünleri, en güncel kablolama standartlarına tamamen uyumlu şekilde dizayn edilmekte, üretilmekte ve test edilmektedirler; bu sayede kurulan sistemin hatasız çalışması garanti edilir.

HCS'nin total network kablolama çözümü; ses, data ve video-görüntü sinyallerinin iletiminde yaratıcı ürünler sunmak olmuştur.

HCS programı geniş UTP ve FTP bakır ürünler ile, fiber optik ürünleri kapsamaktadır; omurga ve yatay kablolar, bakır ve fiber optik patch cordlar, komponentler ve diğer pasif yapısal kablolama sistemi ürünleri.

Tüm ürünler, yapısal kablolama sistemleri için geçerli olan ISO/IEC 11801, IEC 61156, CENELEC EN 50173 & EN50228, TIA/EIA-568-A, TIA/EIA-568-B ve TIA/EIA-568-C'de dahil tüm uluslararası standartlara uygundur ve standart gereksinimlerinin çok üzerinde performans göstermektedirler.

### HCS ürünleri ile çalışmanın sağlayacağı faydaların bazıları:

- Century™ Ömürboyu Garanti - en iyi yapısal kablolama garanti programıdır.
- Rekabetçi fiyat ve olağanüstü maliyet/performans oranı.
- Bağımsız test kuruluşlarınca ayrı ayrı test edilen ve onaylanan ürünler, en yüksek seviyede ve sürekli kaliteyi garanti eder.
- Türkiye’de üretilen ürünler - ithalat masrafı olmadan, düşük sevkiyat maliyetli ürünler.
- DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranını minimize eder.
- Batı Avrupa ve Kuzey Amerika bilgi birikimi, makine parkı ve teknolojisi ile uluslararası standartlara tamamen uygun yapısal kablolama ürünleri üreten ilk ve tek Türk firması.
- 24 saat Türkçe ve İngilizce teknik destek.
- Ergonomik komponentler, sonlandırma aletleri ve aksesuarlar - Hızlı ve kolay sonlandırmayı sağlar.
- Türkçe ve İngilizce olarak hazırlanmış teknik literatür, katalog ve spesifikasyonlar.
- Yüksek stok seviyesi ile çalışılarak hızlı ve güvenilir ürün teslimatı gerçekleştirilir.
- OEM ve müşteri talebine göre özel markalama ihtiyaçlarına cevap verilmektedir.



# HCS DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı



## Parolamız: İyi Ürünler = Mutlu Müşteriler

DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı, HCS Kalite Güvence sistemini, sektördeki en iyi garanti programı Century™ Ömür boyu Garanti ile birleştirmektedir.

Bu eşsiz kombinasyon, doğru şekilde kurulmuş olan HCS networklerinden sadece ilgili standartların gereksinimlerini karşılayarak ilk testte olumlu bir sonuç alınmasının ötesinde, sistemin ömrü boyunca istenen performansın sorunsuz alınabileceğinin garantisidir.

DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı, HCS Kalite Güvence sistemini, sektördeki en iyi garanti programı Century™ Ömür boyu Garanti ile birleştirmektedir.

Bu eşsiz kombinasyon, doğru şekilde kurulmuş olan HCS networklerinden sadece ilgili standartların gereksinimlerini karşılayarak ilk testte olumlu bir sonuç alınmasının ötesinde, sistemin ömrü boyunca istenen performansın sorunsuz alınabileceğinin garantisidir.

HCS ürünleri ile kurulan yapısal kablolama sistemlerinin sahip olacağı iletim parametreleri ve mevcut uygulamaları desteklemeleri ömürboyu garantilidir.



Bu benzersiz garanti, uzmanlarımızca dizayn edilmiş olan yüksek performanslı HCS ürünleri ile, HCS eğitimlerinde ilgili tüm teorik ve pratik bilgilerle donatılmış HCS Sertifikalı Kurucularının gerçekleştireceği uygulamalara dayandırılmıştır.

HCS, geniş ve modern üretim ve ARGE tesisleri ve tüm Türkiye'deki satış ofisleriyle müşterilerine en iyi ve güvenilir hizmeti sunmaktadır.

Kayseri'deki üretim tesisleri ISO 9001, 14001 ve 18001 sertifikasına sahiptir.

HCS, distribütörleri aracılığıyla Türkiye'nin her yerindeki kablolama kurucuları ile, ürünlerinin satış ve pazarlamasını yapan firmalara ürünlerini ulaştırmaktadır; bu sayede HCS'yi tercih etmekle Türkiye'nin her yerinde kurmayı istediğiniz networkler için sisteminizi tasarlayıp kuracak ve sürekli hizmet sağlayacak bir iş ortağı tercih etmiş olursunuz.

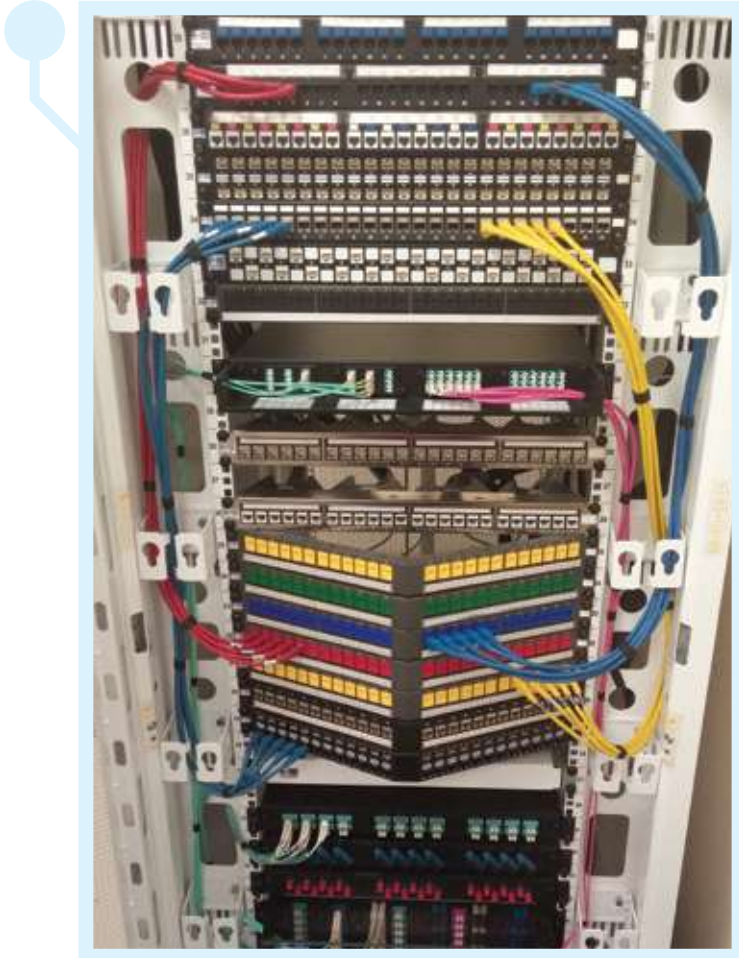
HCS ürünlerinin kalitesi, her bir HCS personelinin ayrı ayrı sorumluluğundadır ve her HCS çalışanı, kendi işinin kalitesinden sorumlu olmakla birlikte kontrol etme yetkisine de sahiptir.



*HCS; ISO 9001 ve ISO 14001'de olduğu gibi kaliteyi gerçek anlamda taahhüt eder.*

### **HCS 3 temele dayalı olarak çalışmalarını sürdürmektedir:**

- Pazar lideri olmak ve pazara önderlik ederek yön vermek, en yüksek kalitede en iyi maliyet/performans oranına sahip, ürünler üretip yeni ürünler tasarlayıp geliştirerek Türkiye pazarı ve tüm dünya pazarlarının ihtiyacı olan yapısal kablolama sistemi ürünlerini karşılamak.
- Bu amacı, HCS çalışanlarının takım halinde, HCS kaynaklarını da kullanarak, sürekli geliştirilen bir yapı ile başarmaları ve sürekliliğini sağlamaları.
- Müşterilere sürekli en yüksek kalitede hizmet sunmak, koşulsuz müşteri memnuniyetini amaç edinmek ve böylece HCS'nin sürekli gelişimine katkıda bulunmak.



HCS, en son teknoloji ürünü, en yüksek kalitede ürünleri sadece ait olduğu standartların gereksinimlerini karşılayacak şekilde değil, bu gereksinimlerin çok üzerinde performans gösterecek şekilde tasarlayıp üretmeye her zaman ilke edinmiştir.

HCS ürünleri, doğaya en az zararı verecek, "çevre dostu" olacak şekilde ISO/EN 14001 tarafından öngörülen uzun ömürlü, geri dönüşümü olan malzemeler kullanılarak üretilmektedirler.

ISO 9001 standardı çerçevesinde toplam kalite yönetimi uygulanarak, koşulsuz müşteri memnuniyetini sağlanmakta ve HCS ürünlerinin uzun yıllarca sorunsuz ve başarılı uygulamalarda kullanılmaları sağlanmaktadır.

# HCS Century™ Ömürboyu Garanti



## Ömürboyu Garanti Kapsamı

### Komponent (ürün bazında) Garantisi

Tüm HCS ürünleri normal ve düzgün kullanılmaları koşuluyla, malzemedен veya işçilikten ötürü üründe oluşabilecek hatalara karşı HCS Komponent Garantisi şartları ve tanımlarında belirtilen koşullar kapsamında garanti altındadır.

### Sistem Performans Garantisi

Tüm HCS Kanal'ların ve Sürekli Link'lerin, yapısal kablolama sisteminin ait olduğu kategorinin gerektirdiği uygulamaları destekleyecekleri, sistem garantisinde belirtilen koşullar kapsamında garanti altındadır.

### Uygulama Güvence Garantisi

Tüm HCS networkleri, kurulan yapısal kablolama sisteminin ait olduğu kategorinin gerektirdiği, Desteklenen Uygulamalar ve Protokoller Tablosu'nda yer alan uygun uygulama ve protokolleri destekleyeceği garanti altındadır.

## HCS Tanımlamaları

### Bir HCS Sertifikalı Sistem aşağıdaki şekilde tanımlanabilir:

Oluşturulan tüm yapısal kablolama pasif ürünleri HCS markalı veya HCS tarafından onaylı ürünler olmalıdır. Herhangi bir aktif cihaz, ara bağlantı cihazı veya telekomla ilgili cihazlar bu garanti kapsamında değildir. Yapısal kablolama sisteminin tamamı, yetkili HCS Sertifikalı Kurucusu tarafından kurulmuş ve işletmeye alınmış olmalıdır.

Bu özelliklere uymayan kurulumlar HCS Ömürboyu Garanti kapsamında değildir.

Kullanılan tüm sonlandırma aletleri, HCS ürünlerinin Kurulum Manueline uygun olarak seçilmiş olmalıdır; aynı zamanda ürünün ait olduğu ilgili kategori performansına uygun sonlandırma ve test cihazları kullanılmalıdır.

Tüm yapısal kablolama sistemi, **HCS ARTIŞLI KABLOLAMA KURULUM & TEST PROSEDÜRLERİ**'nde belirtilen hususlar dikkate alınarak kurulmuş olmalıdır.

### HCS Performans Taahhüdü

HCS ürünleri ile kurulmuş ve HCS tarafından sertifikalandırılmış Kanal'larda HCS garantisi kapsamında yer alan hususlardan ötürü bir hata oluşması durumunda, bir HCS ekseri durumu değerlendirecek ve HCS garantisi kapsamında yer alan HCS'ye ait olan sorumlulukları tespit edecektir. Herhangi bir ürün değişimi veya onarımı bu garanti kapsamında ele alınacaktır. Sistemde ortaya çıkan hatanın, HCS ürününün kusurundan ötürü ortaya çıktığı takdirde, hatanın giderilmesi son kullanıcıya bedel yansıtılmadan yapılacaktır. HCS, sistemin çalışır duruma gelmesi için gerekli HCS ürünlerini ücretsiz tedarik edecek ve sistem kusurlarının tespiti ve hatanın giderilmesi ile ilgili tüm masrafları üstlenecektir.

HCS Performans Taahhüdü, HCS Komponent Garantisi, HCS Performance Garantisi ve HCS Uygulama Güvence Garantisi, kablolama kurulurken **HCS ARTIŞLI KABLOLAMA KURULUM & TEST PROSEDÜRLERİ**'nin takip edilmediği ve düzgün dökümantasyonun sağlanmadığı durumlarda geçerli değildir.

### Garanti Sınırlamaları

*Bu garanti kapsamında, sadece HCS tarafından sertifikalanmış olan, yetkili HCS kurucuları tarafından kurulumu ve sertifikasyonu yapılmış olan networklerdeki pasif ürünlerin onarımı ve değişimi yer almaktadır.*

*Bu garanti, sadece sertifikanın adına hazırlanmış olduğu son kullanıcıya ve tanımlandığı uygulamaya aittir, devredilemez ve/veya aynı son kullanıcıya ait başka kurulumlar için geçerli sayılamaz.*

*Bu garanti, yapısal kablolama kurulumunun test edildiği anda ait olduğu kategorinin, standart ve taslakların gerektirdiği iletim parametreleri ve uygulamalar için geçerlidir. Test tarihinden sonra yayınlanan bir standarda veya taslağa ait uygulamanın, sertifikalanmış olan kablolamada çalışmamasından ötürü HCS sorumlu tutulamaz ve bu garanti geçerli sayılamaz.*

*Bu garanti, test edilmiş ve raporlanmış olan Kanal ve Sürekli Link'ler için geçerlidir. Hata veren veya test edilmemiş Kanal veya Sürekli Link'ler bu garanti kapsamının dışındadır. Kanal garantisi Sürekli Link garantisi için uygulanamaz; Sürekli Link garantisi de Kanal için uygulanamaz.*

*HCS burada belirtilen komponent türleri dışında ticari veya başka bir amaçla satılan hiçbir ürüne temsilcilik yapmamakta veya garanti vermemektedir. HCS ürünlerine, yanlış kullanım, direkt veya indirekt yetkisiz kişilerin müdahalesine bağlı olarak gelen zararlardan doğan her türlü zarar veya masraftan ötürü HCS sorumlu tutulamaz.*

*HCS ürünleri ile kurulan yapısal kablolama sistemine, HCS'nin kontrolü dışında yanlış kullanım, hırsızlık, kaza, yangın, sel ve doğal afetlerden ötürü gelecek zararlar bu garanti kapsamında karşılanmamaktadır.*

*Bu garanti, patch cordları kapsamamaktadır.*

*Bu garantinin sınırlamaları, sadece garantinin uygulandığı ülke kanunlarına uygun olması gerektiğinde genişletilebilir.*

*HCS Komponent Garantisi kapsamında HCS'nin sorumluluğu, HCS ürünlerinin maliyetleri ile sınırlıdır. HCS, Komponent Garantisi kapsamında, komponentlerin dışında sistemde oluşabilecek arızanın tanımlanması, onarılması veya yenilenmesi ile hiçbir maliyeti üstlenmeyecektir.*

## DESTEKLENE UYGULAMALAR VE PROTOKOLLER

Uygulamalar	Kaynak	DataLink 100 CAT 5	DataLink 100e CAT 5e Class D	DataLink 250 CAT 6 Class E	DataLink 500A CAT 6A Class EA	DataLink 600 CAT 7 Class F	DataLink 1000 CAT 7A Class FA	DataLink 1200	DataLight 62.5/125µ OM1&OM2 MM FO	DataLight 50/125µ OM1&OM2 MM FO	DataLight 50/125µ OM3&OM4 MM FO	DataLight 9/125µ OS1 SM FO	DataLight 9/125µ OS2 SM FO
Token-Ring 4&16 Mbps	IEEE 802.5	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Token-Ring FO	IEEE 802.5j	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	EVET	EVET	EVET	HAYIR	HAYIR
10BASE-T	IEEE 802.3j	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
10BASE-F	IEEE 802.3j	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	EVET	EVET	EVET	HAYIR	HAYIR
100BASE-TX	IEEE802.3u	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
100BASE-T4	IEEE802.3u	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
100BASE-FX	IEEE802.3u	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	EVET	EVET	EVET	HAYIR	HAYIR
1000BASE-T	IEEE802.3ab	HAYIR	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
1000BASE-F	IEEE802.3z	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET
1000BASE-TX	TIA/EIA-854	HAYIR	HAYIR	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
10GBASE-T	IEEE802.3an	HAYIR	HAYIR	HAYIR	EVET	EVET	EVET	EVET	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
40 GBASE-LR4	IEEE802.3ba	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	HAYIR	HAYIR	HAYIR	EVET	EVET
40 GBASE-SR4	IEEE802.3ba	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	HAYIR	HAYIR	EVET	HAYIR	HAYIR
40 GBASE-CR4	IEEE802.3ba	HAYIR	HAYIR	HAYIR	HAYIR	HAYIR	HAYIR	HAYIR	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
40 GBASE-KR4	IEEE802.3ba	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
100GBASE-ER4	IEEE802.3ba	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	HAYIR	HAYIR	HAYIR	HAYIR	EVET
100GBASE-LR4	IEEE802.3ba	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	HAYIR	HAYIR	HAYIR	EVET	EVET
100GBASE-SR10	IEEE802.3ba	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	HAYIR	HAYIR	EVET	HAYIR	HAYIR
100GBASE-CR10	IEEE802.3ba	HAYIR	HAYIR	HAYIR	HAYIR	HAYIR	HAYIR	HAYIR	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ATM PMD25.6 Mbps on TP	ATM Forum	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ATM PMD51.8 Mbps on TP	ATMForum	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ATM PMD155 Mbps on TP	ATMForum	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ATM PMD155 Mbps on MMF	ATMForum	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET
ATM PMD1.2 Gbps onMM/SMF	ATMForum	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET
ATM PMD2.5 Gbps onMM/SMF	ATMForum	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET
FDDI PMD	ANSIX3T9.5	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	EVET	EVET	EVET	HAYIR	HAYIR
FDDI LCF PMD	ANSIX3.237	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	EVET	EVET	EVET	HAYIR	HAYIR
FDDI SM PMD	ANSIX3.184	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	HAYIR	HAYIR	HAYIR	EVET	EVET
FDDI TP-PMD	ANSIX3.263	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

## HCS ARTIŞLI KABLAMA KURULUM & TEST PROSEDÜRLERİ

HCS ürünlerinin kullanıldığı tüm network proje uygulamalarında, aşağıda belirtilen ARTIŞLI KABLAMA & TEST PROSEDÜRLERİ takip edilmelidir:

- Herhangi bir yeni kuruluma, öncelikle 20-30 uç sonlandırılarak, Sürekli Link olarak test edilmelidir. Şayet kabloların sonlandırılmaları kabloların çekilmesiyle aynı anda gerçekleştirilmeyecekse, kabloların ait olduğu kategoriye uygun HCS keystone jacklar ile geçici olarak, test amaçlı sonlandırılıp testler gerçekleştirilmelidir.
- Tüm test sonuçları, her bir parametre tek tek incelenmelidir; ve tüm parametrelerin standart gereksinimlerinden an az 3dB daha iyi performansa sahip olduğundan emin olunmalıdır.
- Şayet tüm sonuçlar 3dB'den daha iyi performansa sahipse, kurulumu devam edilebilir; devam edilirken kurulumun 50 uçluk partiler halinde yapılarak, bu 50 ucun 5 tanesi test edilip, performans değeri her bir parametre için standart gereksinimlerinden 3dB ve üzeri daha iyi ise, kurulumu devam edilebilir.
- Herhangi bir Sürekli Link, standart gereksinimine göre 3dB'den performanslı bir iletim parametresi gösteriyorsa, bunun nedenini tespit etmek için kurulumu ara verilmelidir. Problemin nedeni bulunamıyorsa, destek ve yardım almak için HCS'ye başvurulabilir. Kurulum işleminde kesinlikle problemin kaynağı tespit edilmeden ve tüm parametrelerde standart gereksinimlerinin 3dB üzerinde performans değerlerine ulaşmadan tekrar başlanmamalıdır. En ufak bir tereddüt halinde, detaylı bilgi için mutlaka HCS merkez ofisine başvurulmalıdır.
- Yukarıda değinilen tüm testler; tarih, saat, ve proje ismi de dahil olmak üzere tüm ilgili parametreleri kapsayacak şekilde kaydedilerek HCS merkez ofisine incelenmek üzere gönderilmelidir.



# HCS Destek, Kurulum ve Eğitim Programı

## HCS Hizmet ve Destek



HCS'yi network ürünleri tedarikçisi olarak seçmek, en iyi hizmeti ve desteği alacağınızın garantisidir. HCS Sertifikalı Kablolama Kurucularımız, sisteminizi dizayn edecek, kuracak ve test edecektir. Tüm test sonuçları ve dökümanlar, değerlendirme için HCS uzmanlarına sunulur. HCS uzmanlarının onayına istinaden, HCS tarafından hazırlanan Century™ Ömürboyu Garanti sertifikası, sistem performansının ömürboyu HCS garantisinde olduğunun göstergesidir. HCS uzmanları, aynı zamanda sistemdeki tüm ilaveleri ve değişimleri kontrol ederek sistemin ömrü boyunca sorunsuz çalışacağını garanti altına alırlar.

## Kablo Kurulum ve Eğitim Programları

En iyi mühendislerce tasarlanmış en iyi yapısal kablo sistemleri dahi, doğru şekilde kurulum yapılmadığında çalışmayabilir. Bu nedenle, sadece HCS eğitimlerine katılmış ve HCS Kurucu firma sertifikasını almaya hak kazanan kablo kurucularının, HCS ürünlerini kullanarak gerçekleştirdikleri yapısal kablo projeleri Century™ Ömürboyu Garanti Sertifikası ile HCS garantisine altına alınmaktadır.

HCS Eğitim Merkezleri, yapısal kablo kurulumu konusunda en ince ayrıntıları dahi kapsayan zorlu bir eğitim ve eğitim sonucunda katılımcıların başarısını değerlendiren test çalışmaları gerçekleştirmektedirler. Sadece eğitim sonundaki sınavı başarıyla geçebilen uzmanlar Sertifikalı HCS Kurulum Partneri (CHIP) olmaya hak kazanmaktadır.

Tüm sertifikalı kurucular, sürekli olarak güncel sektörel gelişmeler ve yeni HCS ürünlerinin bilgileri ile haberdar edilirler; düzenli olarak yapılan eğitimlere katılarak belirli periyotlarla sertifikaların yenilenmesi ve bu bilgilerin sürekli tazelenmesi gerçekleştirilmektedir.



## HCS Eğitim Programının Amaçları (HTP)

HCS Eğitim Programı (HTP), yeterli seviyede temel bilgi birikimine sahip kişiler için hazırlanmıştır. HCS Eğitim Programı, temel bir eğitim ile sürekli güncellenen bir programı kapsamaktadır. Böylece, HCS ürünleri ile gerçekleştirilen kablolama kurulum projelerinde çok başarılı işçilikler yapılarak, olağanüstü network performansı sağlanabilmektedir.

Temel eğitim, katılımcıların kablolama bilgilerini de ölçebilecekleri, oldukça kapsamlı ve yoğun teknik bir programdır. Bu program sayesinde katılımcılar HCS ürünleri ile kuracakları yapısal kablolama projelerinde ses, veri ve görüntü iletimini en iyi şekilde nasıl gerçekleştirebileceklerini de öğrenmiş olurlar.

Tüm HCS Sertifikalı Kurucuları, düzenli olarak gerçekleştirilen eğitimlere katılarak sertifikalarının geçerliliğini devam ettirmek zorundadırlar. Bu eğitimlerde yeni ürünler, uygulamalar, satış için destekleyici bilgiler ve diğer güncel bilgiler verilmektedir.



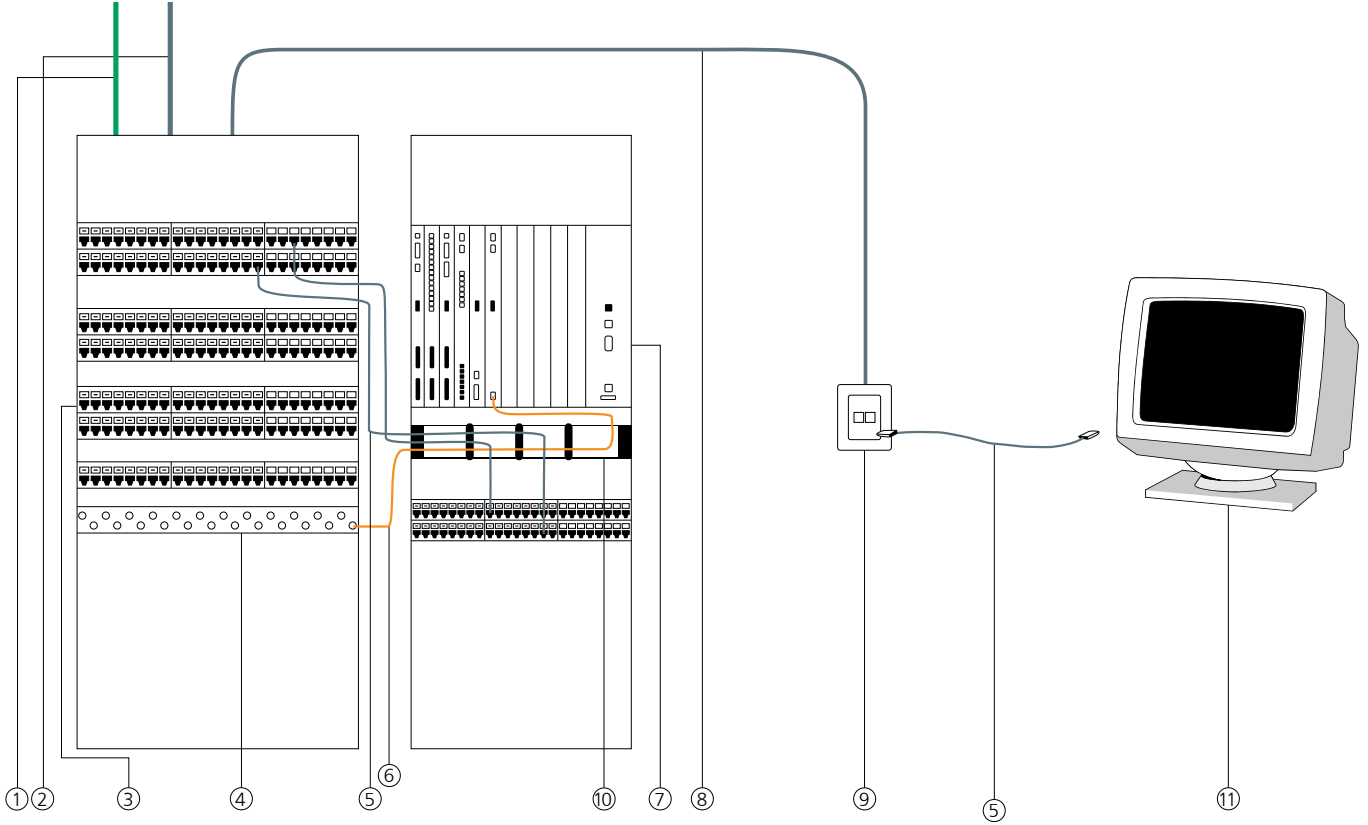
# Referans Alınan Standartlar

HCS ürünlerinin tamamı, aşağıda belirtilen standartların ilgili bölümlerine tamamen uyumludurlar:

Standart/Taslak No.	Açıklama	Referans Tarihi
ANSI/TIA/EIA-568-A&B	Telekomünikasyon Kablolama Standartları	Yürürlükten kalktı
ANSI/TIA-568-C.0	Genel Telekomünikasyon Kablolama Tanımlamaları	Şubat 2009
ANSI/TIA-568-C.1	Ticari Binalar için Telekomünikasyon Kablolama Standardı	Şubat 2009
ANSI/TIA-568-C.2	Dengelenmiş Bükümlü Perli Telekomünikasyon Kablolama ve Kablolama Bileşenleri Standartları	Ağustos 2009
ANSI/TIA-568-C.3	Fiber Optik Kablolama Bileşenleri Standart	Haziran 2008
ANSI/TIA/EIA-570-B	Telekomünikasyon Konut Kablolama Altyapı Standartı	Nisan 2004
ISO/IEC 11801:2002	Bilişim Teknolojisi - Ticari binalar için Kablolama - 1. ve 2. versiyon	2002
ISO/IEC 11801:2008	Bilişim Teknolojisi - Ticari binalar için Genel Kablolama - 1. ve 2. versiyon	2008-2009
IEC 60603-7	Elektronik cihazlar için konnektörler - Bölüm 7:8 pinli ekranlı Montajlı veya Montajsız olanlar, Ortak eşleşme özellikleriyle, için detaylı Spifikasyonlar	Haziran 2008
IEC 60603-7-1	Elektronik cihazlar için konnektörler - Bölüm 7: 8 pinli ekranlı, Montajlı veya Montajsız olanlar, Ortak eşleşme özellikleriyle, için detaylı Spifikasyonlar	Haziran 2009
IEC 60603-7-2	Elektronik cihazlar için konnektörler - Bölüm 7:8 pinli 100 MHz' e kadar veri iletimli, Montajlı veya Montajsız olanlar, Ortak eşleşme özellikleriyle, için detaylı Spifikasyonlar	Mart 2007
IEC 60603-7-3	Elektronik cihazlar için konnektörler - Bölüm 7:8 pinli 100 MHz' e kadar veri iletimli, ekranlı, Montajlı veya Montajsız olanlar, Ortak eşleşme özellikleriyle, için detaylı Spifikasyonlar	Ocak 2008
IEC 60603-7-4	Elektronik cihazlar için konnektörler - Bölüm 7:8 pinli ekranlı 250 MHz' e kadar veri iletimli, Montajlı veya Montajsız olanlar, Ortak eşleşme özellikleriyle, için detaylı Spifikasyonlar	Şubat 2005
IEC 60603-7-5	Elektronik cihazlar için konnektörler - Bölüm 7:8 pinli 250 MHz' e kadar veri iletimli, ekranlı Montajlı veya Montajsız olanlar, Ortak eşleşme özellikleriyle, için detaylı Spifikasyonlar	Mart 2007
IEC 60603-7-7	Elektronik cihazlar için konnektörler - Bölüm 7:8 pinli 600 MHz' e kadar veri iletimli, ekranlı Montajlı veya Montajsız olanlar, Ortak eşleşme özellikleriyle, için detaylı Spifikasyonlar	Haziran 2006
IEC 60603-7-41	Elektronik cihazlar için konnektörler - Bölüm 7:8 pinli 500 MHz' e kadar veri iletimli, ekranlı, Montajlı veya Montajsız olanlar, Ortak eşleşme özellikleriyle, için detaylı Spifikasyonlar	Tahmini: 2010
IEC 60603-7-51	Elektronik cihazlar için konnektörler-Bölüm 7:8 pinli 500 MHz' e kadar veri iletimli, ekranlı, Montajlı veya Montajsız olanlar, Ortak eşleşme özellikleriyle, için detaylı Spifikasyonlar	Tahmini: 2010
IEC 60793-1	Optik fiber tanımları & test metotları, bölüm 1-54	2001-2008
IEC 60793-2	Optik Fiber tanımları Bölüm 2, Ürün Spifikasyonları bölüm 10-60	2001-2008
IEC 60794-1&2	Optik Fiber kablolar Bölüm 1-1& 1-2, Ürün Spifikasyonları bölüm 10-60. Genel Özellikler	2001-2003
IEC 60794-2	Optik Fiber Kablolar - Bölüm 2: Dahili Kablolar Ürün Özellikleri - Bölüm 10-50	2002-2008
IEC 60794-3	Optik Fiber Kablolar - Bölüm 3: Harici Kablolar Ürün Özellikleri - Bölüm 10-60	2001-2008
IEC 60874	Optik Fiberler ve Kablolar için Konnektörler - Bölüm 1, 10, 14, 17 & 19	1997-2009
IEC 61156-1	Dijital Haberleşme için Çok Damarlı ve Simetrik Çiftli/Dörtlü Kablolar - Bölüm 1: Genel Özellikler	Ekim 2009
IEC 61156-2	Dijital Haberleşme için Çok Damarlı ve Simetrik Çiftli/Dörtlü Kablolar - Bölüm 2: Yatay Kablolama-Kısmal Özellikler	Nisan 2003
IEC 61156-3	Dijital Haberleşme için Çok Damarlı ve Simetrik Çiftli/Dörtlü Kablolar - Bölüm 3: Path Cordlar-Kısmal Özellikler	Kasım.2008
IEC 61156-4	Dijital Haberleşme için Çok Damarlı ve Simetrik Çiftli/Dörtlü Kablolar - Bölüm 4:Dikey Kablolar Kısmal Özellikler	Mayıs 2009
IEC 61156-5	Dijital Haberleşme için Çok Damarlı ve Simetrik Çiftli/Dörtlü Kablolar - Bölüm 5: 1000 Mhz'e Kadar Simetrik çiftli/Dörtlü Kablolar ve iletim Özellikleri - Yatay Kablolama - Kısmal Özellikler	Mayıs.2009
IEC 61156-6	Dijital Haberleşme için Çok Damarlı ve Simetrik Çiftli/Dörtlü Kablolar - Bölüm 6: 1000 Mhz'e Kadar Simetrik çiftli/Dörtlü Kablolar ve iletim Özellikleri - Patch Cordlar - Kısmal Özellikler	Haziran 2007
IEC 61156-7	Dijital Haberleşme için Çok Damarlı ve Simetrik Çiftli/Dörtlü Kablolar - Bölüm 7: 1200 Mhz'e Kadar Simetrik çiftli/Dörtlü Kablolar ve iletim Özellikleri - Dijital ve Analog Haberleşme Kabloları için Kısmal Özellikler	Mayıs 2005
IEC 61156-8	Dijital Haberleşme için Çok Damarlı ve Simetrik Çiftli/Dörtlü Kablolar - Bölüm 8: 1200 Mhz'e Kadar Simetrik çiftli/Dörtlü Kablolar ve iletim Özellikleri - Patch Cordlar - Kısmal Özellikler	Mayıs 2009
IEC 61935-1	Genel Kablolama Sistemleri - ISO/IEC 11801 - Bölüm 1: Kurulumu Yapılmış Kablolar'a Uygun Haberleşme Kablolamasının Test Edilmesine İlişkin Özellikler	Temmuz 2009
IEC 61935-2	Genel Kablolama Sistemleri - ISO/IEC 11801 - Bölüm 1: Patch Cordlar'a Uygun Haberleşme Kablolamasının Test Edilmesine İlişkin Özellikler	Tahmini: 2010

Standart/Taslak No.	Açıklama	Referans Tarihi
EN 50173-1:2007	Bilgi teknolojisi. Genel kablolama sistemleri. Genel şartlar	Ağustos 2007
EN 50173-2:2007	Bilgi teknolojisi. Genel kablolama sistemleri. Ofis Binaları	Ağustos 2007
EN 50173-3:2007	Bilgi teknolojisi. Genel kablolama sistemleri. Endüstriyel tesislerde	Ağustos 2007
EN 50173-4:2007	Bilgi teknolojisi. Genel kablolama sistemleri. Konutlar için	Ağustos 2007
EN 50173-5:2007	Bilgi teknolojisi. Genel kablolama sistemleri. Data Center	Ağustos 2007
EN 50173-6	Bilgi teknolojisi. Genel kablolama sistemleri. Yeni yapısal kablolama sistemlerinde genel kablo ve tasarım destek hizmeti mevcuttur.	Tahmini: 2011
EN 50288-1:2003	Analog ve Dijital Haberleşme ve Kontrol için Kullanılan Çok Elemanlı Metalik Kablolar. Bölüm 1 Genel Özellikler.	Ocak 2004
EN 50288-2-1:2003	Analog ve Dijital Haberleşme ve Kontrol için Kullanılan Çok Elemanlı Metalik Kablolar. Bölüm 2-1 100 Mhz'e Kadar Karakterize Edilen, ekranlı Kablolar için Kısmasal Özellikler. Yatay ve Bina Omurga Kabloları.	Ocak 2004
EN 50288-2-2:2003	Analog ve Dijital Haberleşme ve Kontrol için Kullanılan Çok Elemanlı Metalik Kablolar. Bölüm 2-2 100 Mhz'e Kadar Karakterize Edilen, ekranlı Kablolar için Kısmasal Özellikler. Patch Cordlar.	Ocak 2004
EN 50288-3-1:2003	Analog ve Dijital Haberleşme ve Kontrol için Kullanılan Çok Elemanlı Metalik Kablolar. Bölüm 3-1 100 Mhz'e Kadar Karakterize Edilen, UTP Kablolar için Kısmasal Özellikler. Yatay ve Bina Omurga Kabloları.	Ocak 2004
EN 50288-3-2:2003	Analog ve Dijital Haberleşme ve Kontrol için Kullanılan Çok Elemanlı Metalik Kablolar. Bölüm 3-2 100 Mhz'e Kadar Karakterize Edilen, UTP Kablolar için Kısmasal Özellikler. Patch Cordlar.	Ocak 2004
EN 50288-4-1:2003	Analog ve Dijital Haberleşme ve Kontrol için Kullanılan Çok Elemanlı Metalik Kablolar. Bölüm 4-1 600 Mhz'e Kadar Karakterize Edilen, ekranlı Kablolar için Kısmasal Özellikler. Yatay ve Bina Omurga Kabloları.	Ocak 2004
EN 50288-4-2:2003	Analog ve Dijital Haberleşme ve Kontrol için Kullanılan Çok Elemanlı Metalik Kablolar. Bölüm 4-2 600 Mhz'e Kadar Karakterize Edilen, ekranlı Kablolar için Kısmasal Özellikler. Patch Cordlar.	Ocak 2004
EN 50288-5-1:2003	Analog ve Dijital Haberleşme ve Kontrol için Kullanılan Çok Elemanlı Metalik Kablolar. Bölüm 5-1 250 Mhz'e Kadar Karakterize Edilen, ekranlı Kablolar için Kısmasal Özellikler. Yatay ve Bina Omurga Kabloları	Şubat 2004
EN 50288-5-2:2003	Analog ve Dijital Haberleşme ve Kontrol için Kullanılan Çok Elemanlı Metalik Kablolar. Bölüm 5-2 250 Mhz'e Kadar Karakterize Edilen, ekranlı Kablolar için Kısmasal Özellikler. Patch Cordlar.	Şubat 2004
EN 50288-6-1:2003	Analog ve Dijital Haberleşme ve Kontrol için Kullanılan Çok Elemanlı Metalik Kablolar. Bölüm 6-1 250 Mhz'e Kadar Karakterize Edilen, UTP Kablolar için Kısmasal Özellikler. Yatay ve Bina Omurga Kabloları	Şubat 2004
EN 50288-6-2:2003	Analog ve Dijital Haberleşme ve Kontrol için Kullanılan Çok Elemanlı Metalik Kablolar. Bölüm 6-2 250 Mhz'e Kadar Karakterize Edilen, UTP Kablolar için Kısmasal Özellikler. Patch Cordlar.	Şubat 2004
prEN 50288-9-1:200X	Analog ve Dijital Haberleşme ve Kontrol için Kullanılan Çok Elemanlı Metalik Kablolar. Bölüm 9-1 1000 Mhz'e Kadar Karakterize Edilen, ekranlı Kablolar için Kısmasal Özellikler. Yatay ve Bina Omurga Kabloları	Tahmini: 2010
prEN 50288-10:200X	Analog ve Dijital Haberleşme ve Kontrol için Kullanılan Çok Elemanlı Metalik Kablolar. Bölüm 10 500 Mhz'e Kadar Karakterize Edilen, Kablolar için Kısmasal Özellikler. Yatay ve Bina Omurga Kabloları	Tahmini: 2010
prEN 50288-11:200X	Analog ve Dijital Haberleşme ve Kontrol için Kullanılan Çok Elemanlı Metalik Kablolar. Bölüm 11 500 Mhz'e Kadar Karakterize Edilen, UTP Kablolar için Kısmasal Özellikler. Yatay ve Bina Omurga Kabloları	Tahmini: 2010

# Kategori 5E UTP Sistem Demonstrasyonu



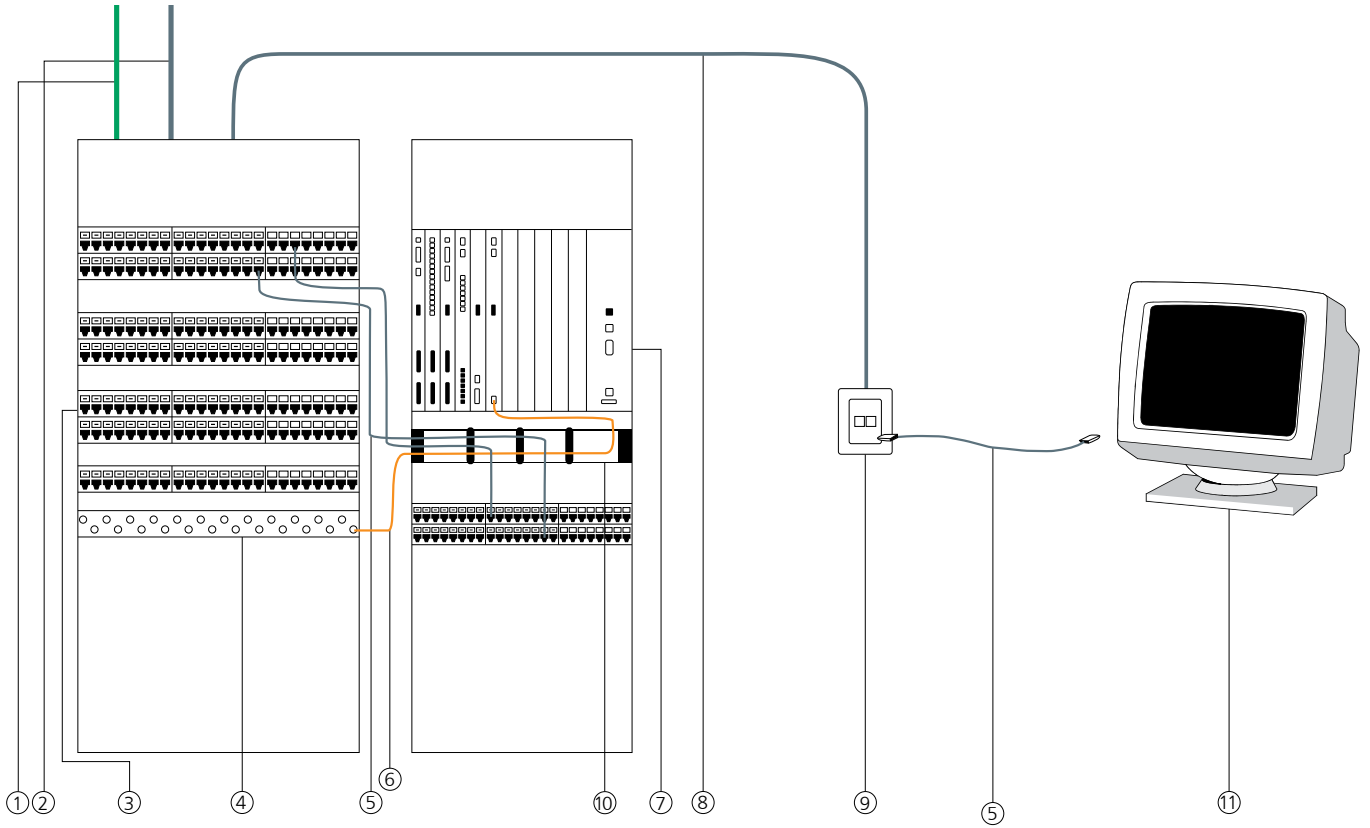
## AÇIKLAMA

1. Fiber optik omurga kablosu
2. Bakır omurga kablolar
3. Yatay ve omurga dağıtım bakır patch panelleri
4. Omurga dağıtım fiber optik patch panelleri
5. Bakır patch cord
6. Fiber optik patch cord
7. Aktif cihaz
8. Yatay dağıtım kablosu
9. Priz
10. Kablo düzenleyicisi
11. PC (bilgisayar)

## ÜRÜN

- Dahili Tight Buffer fiber optik kablolar
- Breakout fiber optik kablolar
- Dahili/Harici Tight Buffer fiber optik kablolar
- Dahili/Harici Tek Tüplü fiber optik kablolar
- Kategori 5 U/UTP 100 Ohm yatay & omurga LAN kablolar
- Kategori 5E UTP RJ-45 bakır patch paneller
- Keystone Jack (modüler) patch paneller
- Fiber optik standart 19" patch paneller
- Kategori 5E U/UTP 100 Ohm patch cordlar
- Fiber optik patch cordlar
- Müşteri tarafından sağlanacaktır
- Kategori 5E UTP 100 Ohm yatay LAN kablolar
- Kategori 5E UTP RJ-45 siva üstü priz kutuları
- Alman tipi prizler
- Kategori 5E UTP RJ-45 keystone jacklar
- Fransız tipi prizler
- İngiliz tipi prizler
- Amerikan tipi prizler
- LJ6C prizler
- Siva üstü priz kutuları
- Multimedya priz kutuları
- Japon tipi istasyon siva altı prizler
- Kablo düzenleyicisi
- Müşteri tarafından sağlanacaktır

# Kategori 5E Ekranlı Sistem Demonstrasyonu

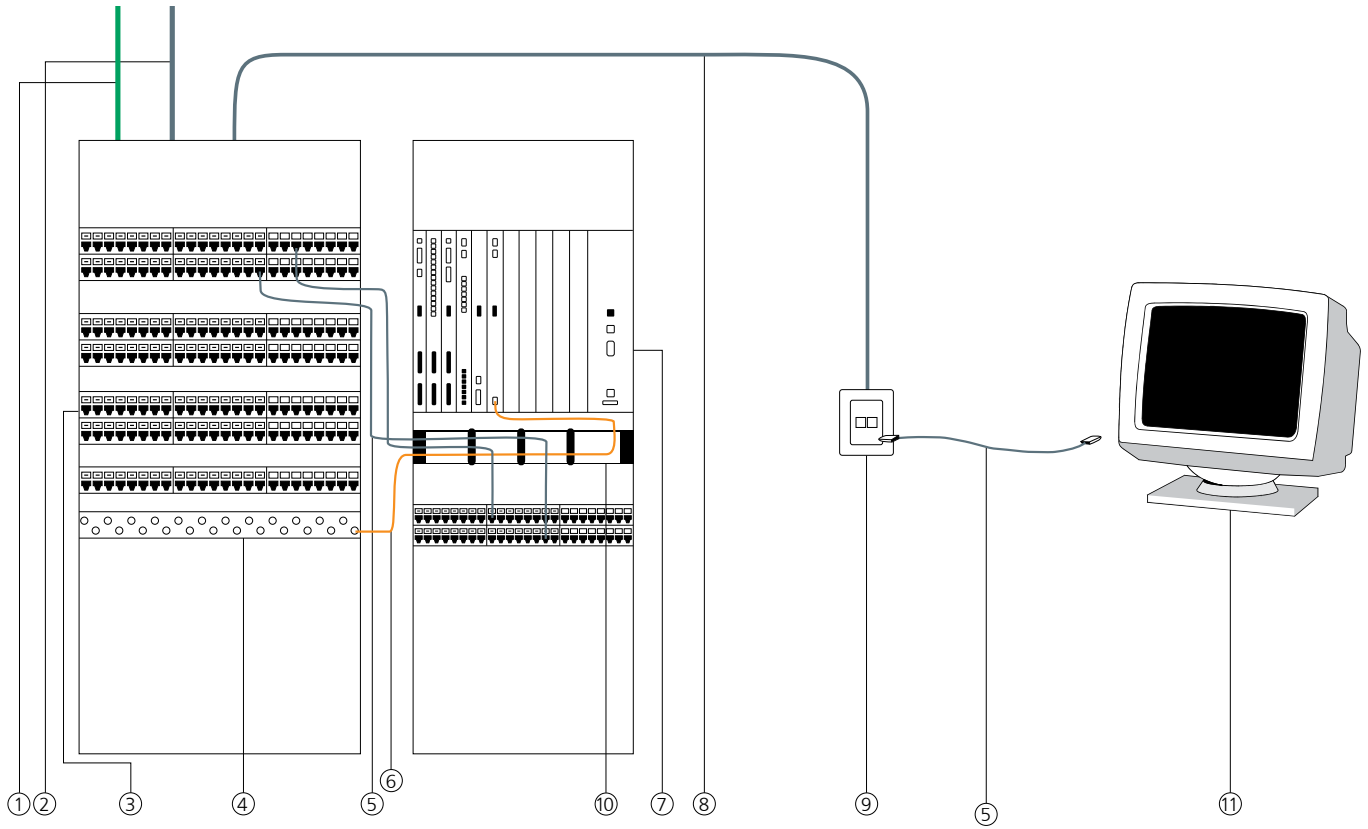


## AÇIKLAMA

## ÜRÜN

- |     |   |   |
|-----|---|---|
| 1.  | Fiber optik omurga kablosu                    | Dahili Tight Buffer fiber optik kablolar<br>Breakout fiber optik kablolar<br>Dahili/Harici Tight Buffer fiber optik kablolar<br>Dahili/Harici Tek Tüplü fiber optik kablolar  |
| 2.  | Bakır omurga kablolar                         | Kategori 5 F/UTP 100 Ohm yatay & omurga LAN kablolar<br>Kategori 5 SF/UTP 100 Ohm yatay & omurga LAN kablolar   |
| 3.  | Yatay ve omurga dağıtım bakır patch panelleri | Kategori 5E FTP RJ-45 bakır patch paneller<br>Keystone Jack (modüler) patch paneller  |
| 4.  | Omurga dağıtım fiber optik patch panelleri    | Fiber optik standart 19" patch paneller   |
| 5.  | Bakır patch cord                              | Kategori 5E F/UTP 100 Ohm patch cordlar<br>Kategori 5E SF/UTP 100 Ohm patch cordlar   |
| 6.  | Fiber optik patch cord                        | Fiber optik patch cordlar   |
| 7.  | Aktif cihaz                                   | Müşteri tarafından sağlanacaktır  |
| 8.  | Yatay dağıtım kablosu                         | Kategori 5E F/UTP 100 Ohm yatay LAN kablolar<br>Kategori 5E SF/UTP 100 Ohm yatay LAN kablolar   |
| 9.  | Priz  | Alman tipi prizler<br>Kategori 5E FTP RJ-45 keystone jacklar<br>Fransız tipi prizler<br>İngiliz tipi prizler<br>Amerikan tipi prizler<br>LJ6C prizler<br>Sıva üstü priz kutuları<br>Multimedya priz kutuları<br>Japon tipi istasyon sıva altı prizler |
| 10. | Kablo düzenleyicisi                           | Kablo düzenleyicisi   |
| 11. | PC (bilgisayar)                               | Müşteri tarafından sağlanacaktır  |

## Kategori 6 UTP Sistem Demonstrasyonu

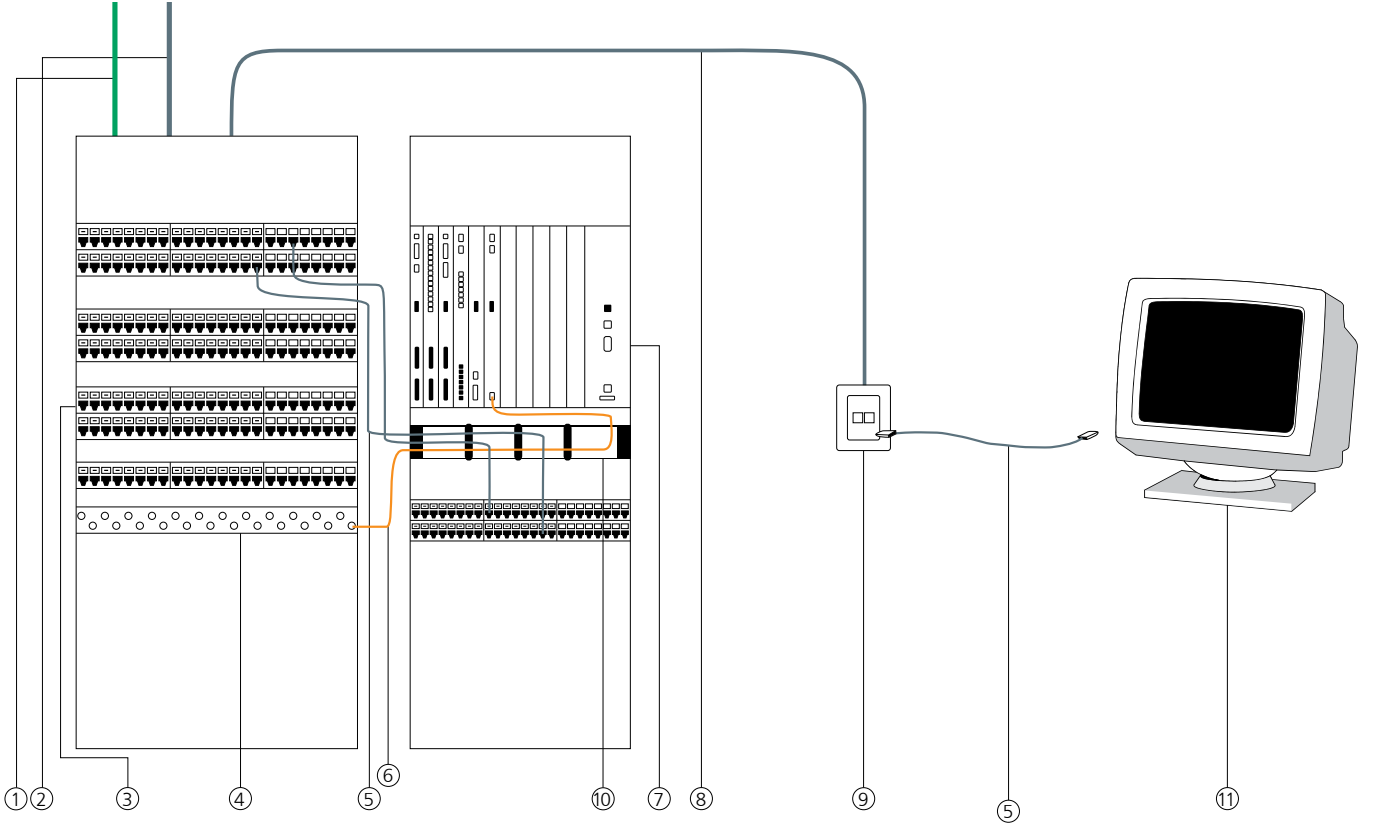


### AÇIKLAMA

### ÜRÜN

- |     |   |   |
|-----|---|---|
| 1.  | Fiber optik omurga kablosu                    | Dahili Tight Buffer fiber optik kablolar<br>Breakout fiber optik kablolar<br>Dahili/Harici Tight Buffer fiber optik kablolar<br>Dahili/Harici Tek Tüplü fiber optik kablolar  |
| 2.  | Bakır omurga kablolar                         | Kategori 5 U/UTP 100 Ohm yatay & omurga LAN kablolar  |
| 3.  | Yatay ve omurga dağıtım bakır patch panelleri | Kategori 6E UTP RJ-45 bakır patch paneller<br>Keystone Jack (modüler) patch paneller  |
| 4.  | Omurga dağıtım fiber optik patch panelleri    | Fiber optik standart 19" patch paneller   |
| 5.  | Bakır patch cord                              | Kategori 6 U/UTP 100 Ohm patch cordlar  |
| 6.  | Fiber optik patch cord                        | Fiber optik patch cordlar   |
| 7.  | Aktif cihaz                                   | Müşteri tarafından sağlanacaktır  |
| 8.  | Yatay dağıtım kablosu                         | Kategori 6 U/UTP 100 Ohm yatay LAN kablolar<br>Kategori 6E U/UTP 100 Ohm yatay LAN kablolar   |
| 9.  | Priz  | Kategori 6E UTP RJ-45 keystone jacklar<br>Fransız tipi prizler<br>İngiliz tipi prizler<br>Amerikan tipi prizler<br>LJ6C prizler<br>Sıva üstü priz kutuları<br>Multimedya priz kutuları<br>Japon tipi istasyon sıva altı prizler |
| 10. | Kablo düzenleyicisi                           | Kablo düzenleyicisi   |
| 11. | PC (bilgisayar)                               | Müşteri tarafından sağlanacaktır  |

# Kategori 6 FTP Sistem Demonstrasyonu



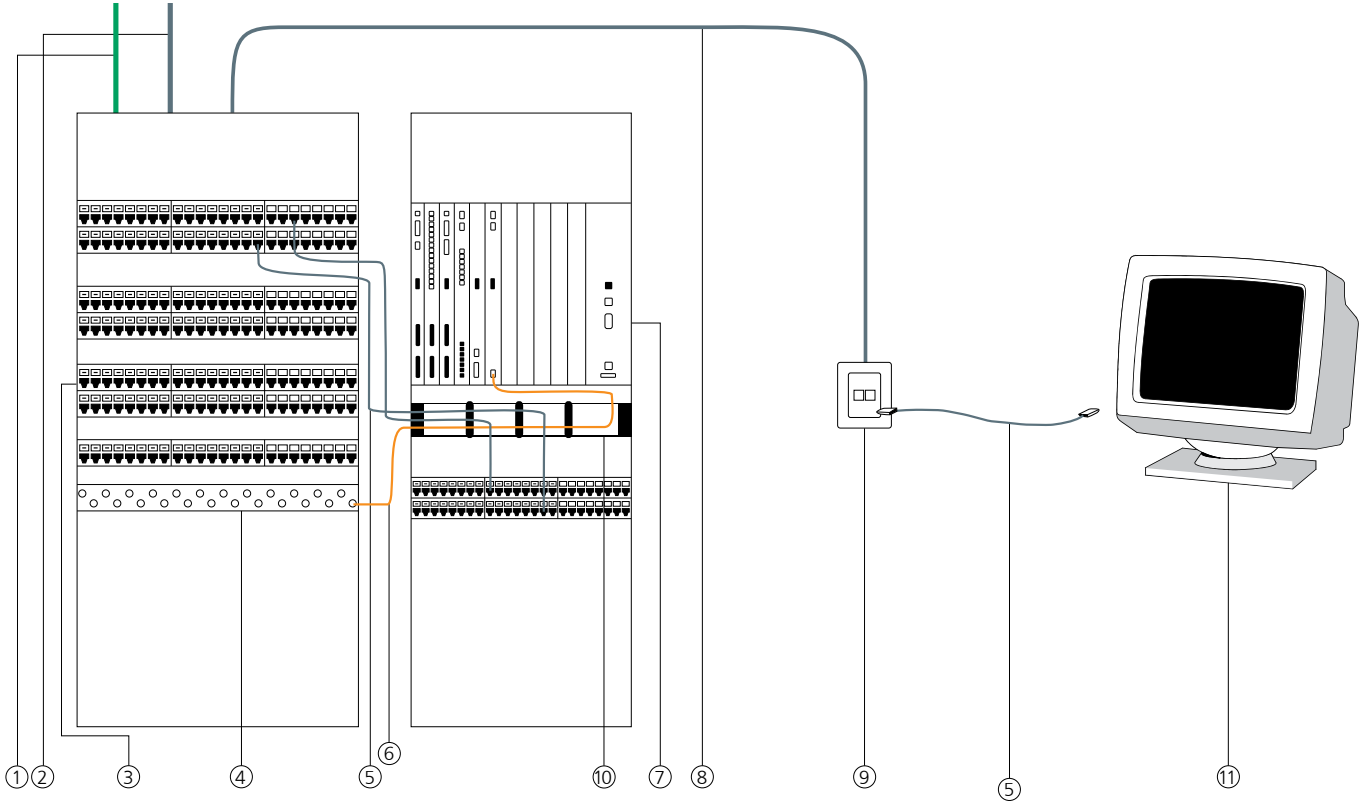
## AÇIKLAMA

## ÜRÜN

- |  |   |
|--|---|
| 1. Fiber optik omurga kablosu                    | Dahili Tight Buffer fiber optik kablolar<br>Breakout fiber optik kablolar<br>Dahili/Harici Tight Buffer fiber optik kablolar<br>Dahili/Harici Tek Tüplü fiber optik kablolar  |
| 2. Bakır omurga kablolar                         | Kategori 5 F/UTP 100 Ohm yatay & omurga LAN kablolar  |
| 3. Yatay ve omurga dağıtım bakır patch panelleri | Keystone Jack (modüler) patch paneller  |
| 4. Omurga dağıtım fiber optik patch panelleri    | Fiber optik standart 19" patch paneller   |
| 5. Bakır patch cord                              | Kategori 6 F/UTP 100 Ohm patch cordlar<br>Kategori 6 S/FTP 100 Ohm patch cordlar  |
| 6. Fiber optik patch cord                        | Fiber optik patch cordlar   |
| 7. Aktif cihaz                                   | Müşteri tarafından sağlanacaktır  |
| 8. Yatay dağıtım kablosu                         | Kategori 6 F/UTP 100 Ohm yatay LAN kablolar<br>Kategori 6 U/FTP 100 Ohm yatay LAN kablolar<br>Kategori 6 F/FTP 100 Ohm yatay LAN kablolar   |
| 9. Priz  | Kategori 6E FTP RJ-45 keystone jacklar<br>Fransız tipi prizler<br>İngiliz tipi prizler<br>Amerikan tipi prizler<br>LJ6C prizler<br>Sıva üstü priz kutuları<br>Multimedya priz kutuları<br>Japon tipi istasyon sıva altı prizler |
| 10. Kablo düzenleyicisi                          | Kablo düzenleyicisi   |
| 11. PC (bilgisayar)                              | Müşteri tarafından sağlanacaktır  |



# Kategori 6A UTP Sistem Demonstrasyonu



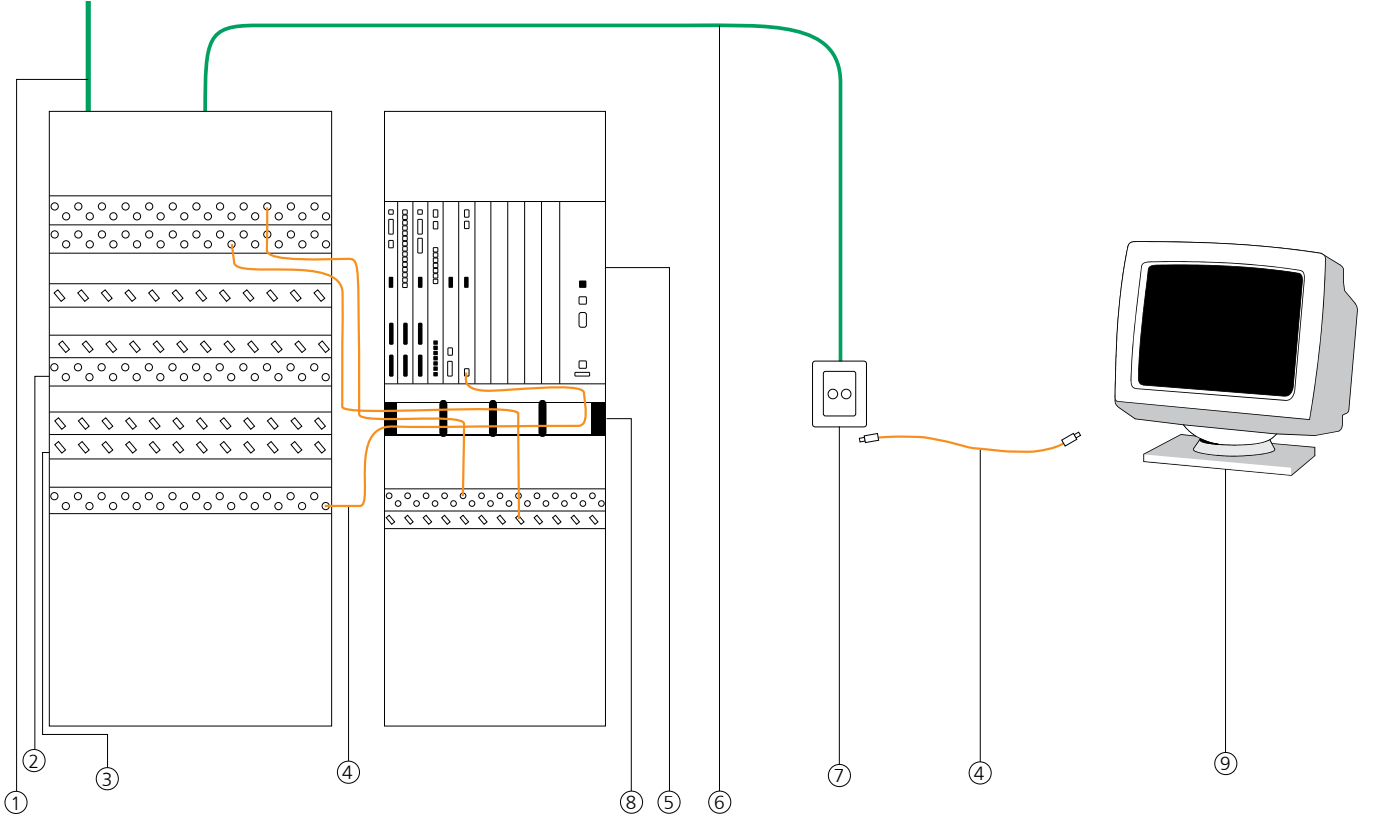
## AÇIKLAMA

1. Fiber optik omurga kablosu
2. Bakır omurga kablolar
3. Yatay ve omurga dağıtım
4. Omurga dağıtım fiber optik patch panelleri
5. Bakır patch cord
6. Fiber optik patch cord
7. Aktif cihaz
8. Yatay dağıtım kablosu
9. Priz
10. Kablo düzenleyicisi
11. PC (bilgisayar)

## ÜRÜN

- Dahili Tight Buffer fiber optik kablolar  
Breakout fiber optik kablolar  
Dahili/Harici Tight Buffer fiber optik kablolar  
Dahili/Harici Tek Tüplü fiber optik kablolar
- Kategori 5 U/UTP 100 Ohm yatay & omurga LAN kablolar
- Keystone Jack (modüler) patch paneller
- Fiber optik standart 19" patch paneller
- Kategori 6A UTP 100 Ohm patch cordlar
- Fiber optik patch cordlar
- Müşteri tarafından sağlanacaktır
- Kategori 6A MR/UTP 100 Ohm yatay LAN kablolar  
Kategori 6E U/MRTP 100 Ohm yatay LAN kablolar
- Kategori 6A UTP RJ-45 keystone jacklar  
Fransız tipi prizler  
İngiliz tipi prizler  
Amerikan tipi prizler  
LJ6C prizler  
Sıva üstü priz kutuları  
Multimedya priz kutuları  
Japon tipi istasyon sıva altı prizler
- Kablo düzenleyicisi
- Müşteri tarafından sağlanacaktır

# Kategori 6A Ekranlı Sistem Demonstrasyonu

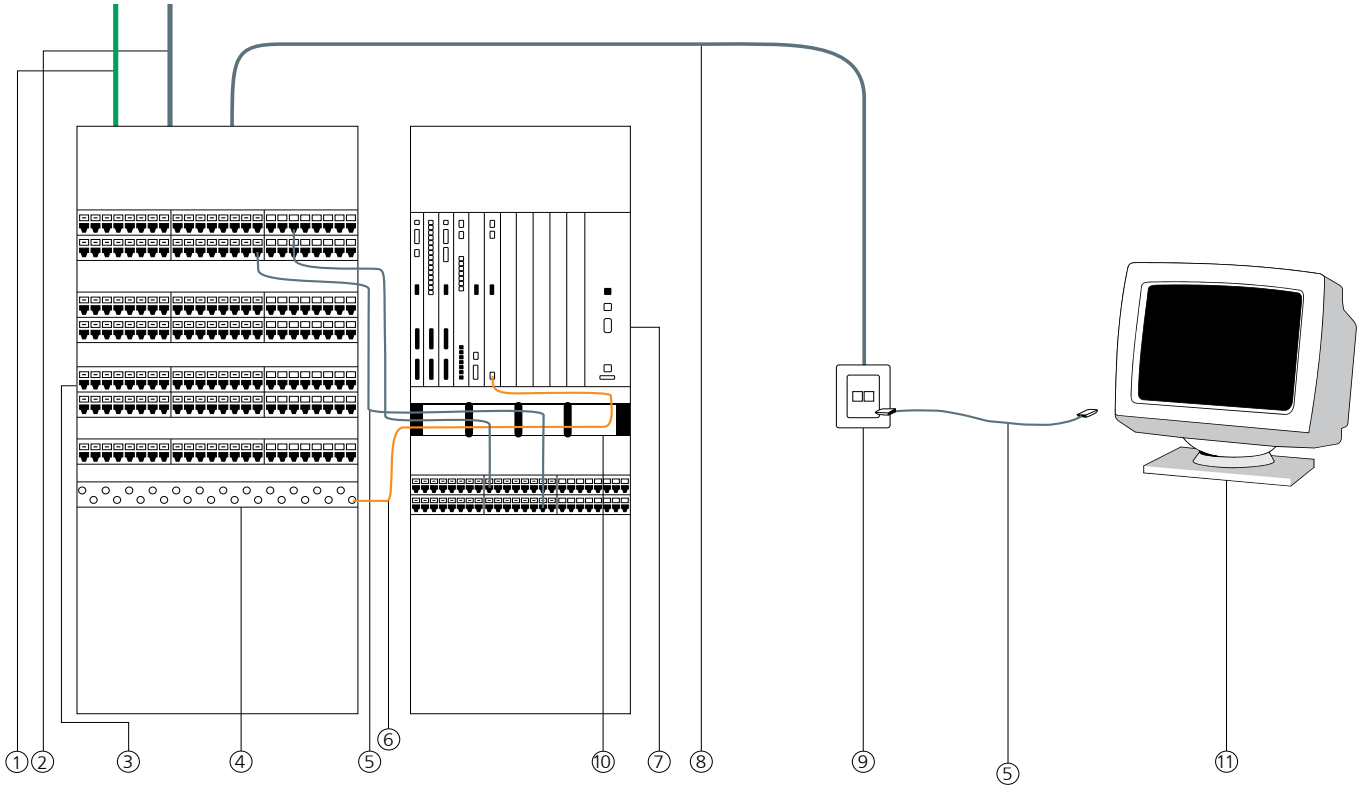


## AÇIKLAMA

## ÜRÜN

- |  |   |
|--|---|
| 1. Fiber optik omurga kablosu                    | Dahili Tight Buffer fiber optik kablolar<br>Breakout fiber optik kablolar<br>Dahili/Harici Tight Buffer fiber optik kablolar<br>Dahili/Harici Tek Tüplü fiber optik kablolar  |
| 2. Bakır omurga kablolar                         | Kategori 5 F/UTP 100 Ohm yatay & omurga LAN kablolar  |
| 3. Yatay ve omurga dağıtım bakır patch panelleri | Keystone Jack (modüler) patch paneller  |
| 4. Omurga dağıtım fiber optik patch panelleri    | Fiber optik standart 19" patch paneller   |
| 5. Bakır patch cord                              | Kategori 6A F/UTP 100 Ohm patch cordlar<br>Kategori 6A S/FTP 100 Ohm patch cordlar  |
| 6. Fiber optik patch cord                        | Fiber optik patch cordlar   |
| 7. Aktif cihaz                                   | Müşteri tarafından sağlanacaktır  |
| 8. Yatay dağıtım kablosu                         | Kategori 6A F/UTP 100 Ohm yatay LAN kablolar<br>Kategori 6A U/FTP 100 Ohm yatay LAN kablolar<br>Kategori 6A F/FTP 100 Ohm yatay LAN kablolar<br>Kategori 6A S/FTP 100 Ohm yatay LAN kablolar                                    |
| 9. Priz  | Kategori 6A FTP RJ-45 keystone jacklar<br>Fransız tipi prizler<br>İngiliz tipi prizler<br>Amerikan tipi prizler<br>LJ6C prizler<br>Sıva üstü priz kutuları<br>Multimedya priz kutuları<br>Japon tipi istasyon sıva altı prizler |
| 10. Kablo düzenleyicisi                          | Kablo düzenleyicisi   |
| 11. PC (bilgisayar)                              | Müşteri tarafından sağlanacaktır  |

# Kategori 7 / Kategori 7A / Kategori 7B Sistem Demonstrasyonu



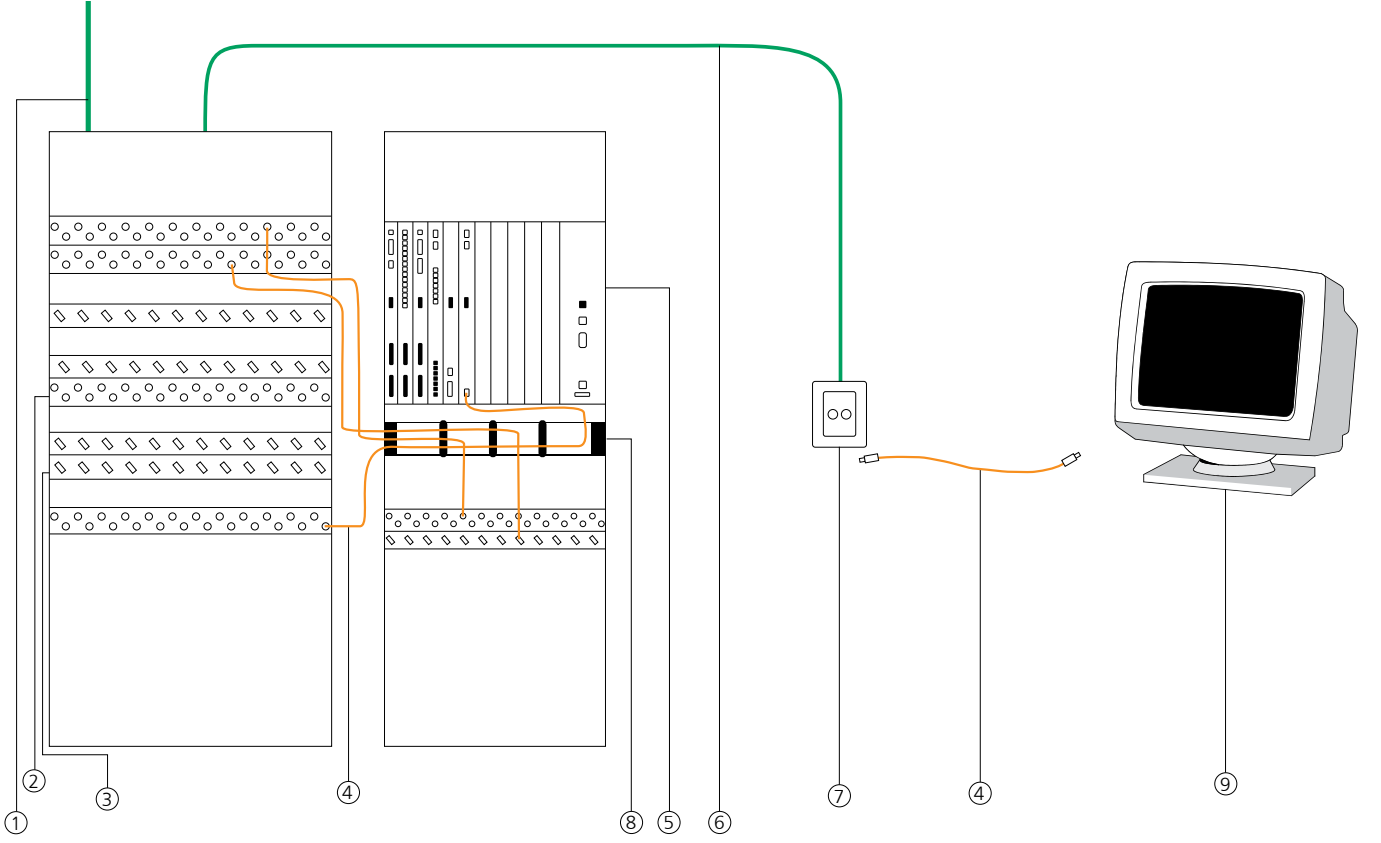
## AÇIKLAMA

1. Fiber optik omurga kablosu
2. Bakır omurga kablolar
3. Yatay ve omurga dağıtım bakır patch panelleri
4. Omurga dağıtım fiber optik patch panelleri
5. Bakır patch cord
6. Fiber optik patch cord
7. Aktif cihaz
8. Yatay dağıtım kablosu
9. Priz
10. Kablo düzenleyicisi
11. PC (bilgisayar)

## ÜRÜN

- Dahili Tigt Buffer fiber optik kablolar  
Breakout fiber optik kablolar  
Dahili/Harici Tigt Buffer fiber optik kablolar  
Dahili/Harici Tek Tüplü fiber optik kablolar
- Kategori 5 F/UTP 100 Ohm yatay & omurga LAN kablolar
- DL-1200 Boş patch paneller
- Fiber optik standart 19" patch paneller
- Ekranlı DL-1200 patch cordlar
- Fiber optik patch cordlar
- Müşteri tarafından sağlanacaktır
- Kategori 7 S/FTP 100 Ohm yatay LAN kablolar (600 MHz)  
Kategori 7+ S/FTP 100 Ohm yatay LAN kablolar (1000 MHz)  
Kategori 7+ S/FTP 100 Ohm yatay LAN kablolar (1200 MHz)  
Kategori 7A S/FTP 100 Ohm yatay LAN kablolar (1000 MHz)  
Kategori 7A S/FTP 100 Ohm yatay LAN kablolar (1200 MHz)  
Kategori 7A S/FTP 100 Ohm yatay LAN kablolar (1500 MHz)  
Kategori 7B S/FTP 100 Ohm yatay LAN kablolar (1200 MHz)  
Kategori 7B S/FTP 100 Ohm yatay LAN kablolar (1500 MHz)
- Ekranlı DL-1200 Konnektörler  
DL-1200 prizler
- Kablo düzenleyicisi
- Müşteri tarafından sağlanacaktır

# Masa Üstüne Kadar Fiber Sistem Demonstrasyonu



## AÇIKLAMA

## ÜRÜN

- |  |   |
|--|---|
| 1. Fiber optik omurga kablosu                          | Dahili Tight Buffer fiber optik kablolar<br>Breakout fiber optik kablolar<br>Dahili/Harici Tight Buffer fiber optik kablolar<br>Dahili/Harici Tek Tüplü fiber optik kablolar<br>Simpleks ve duplex fiber optik kablolar |
| 2. Yatay ve omurga dağıtım fiber optik patch panelleri | Fiber optik standart 19" patch paneller   |
| 3. Omurga dağıtım fiber optik patch panelleri          | Fiber optik standart 19" patch paneller   |
| 4. Fiber optik patch cord                              | Fiber optik patch cordlar   |
| 5. Aktif cihaz   | Müşteri tarafından sağlanacaktır  |
| 6. Yatay dağıtım kablosu                               | Dahili Tight Buffer fiber optik kablolar<br>Breakout fiber optik kablolar<br>Dahili/Harici Tight Buffer fiber optik kablolar<br>Dahili/Harici Tek Tüplü fiber optik kablolar<br>Simpleks ve duplex fiber optik kablolar |
| 7. İş istasyonu prizi                                  | Fiber optik konnektörler ve adaptörler<br>Fransız tipi prizler<br>Amerikan tipi prizler<br>LJ6C prizler<br>Sıva üstü priz kutuları<br>Multimedya priz kutuları<br>Japon tipi istasyon sıva altı prizler                 |
| 8. Kablo düzenleyicisi                                 | Kablo düzenleyicisi   |
| 9. PC (bilgisayar)                                     | Müşteri tarafından sağlanacaktır  |

# HCS Ürün Kodlama Sistemi

Temel Kodlama				Paketleme ve Uzunluk				
X	NN	-	Fnn	NN(**)	-	X	Y	C
A = Zırhlı Breakout FO Kablolar	00 = Uygun değil		Per, Port veya birim sayısı	Ardışık sayı (01-99)		A = Özel	C =50 m	Kılıf Rengi
B = Balun'lar	01 = Enerji & Kontrol				B = Reelex II™	D =90 m	Standart	
C = Kabinetler & Kablolama Blokları	02 = Ses & DSL					C = Kangal	H =100 m	Gri
D = Masa Üzerine Kadar Fiber Kablosu	03 = Kategori 3					D = Makara	J =200 m	RAL 7035
E = Zırhlı SLT FO Kablolar	05 = Kategori 5					F = Kutu için makara	L =250 m	
F = Esnek Bakır Kablolar	5E = Kategori 5E					G = Reelex I™	K =305 m	
G = Zırhlı MTD FO Kablolar	5F = Kategori 5 120 Ohm						P =500 m	
H = Katı İletkenli Bakır Kablolar	06 = Kategori 6						M =1000 m	
J = Bakır Konnektörler	6E = Kategori 6E (600 MHz)						Q =1500 m	
K = Kitler,Aletler & Aksesuarlar	6A= Kategori 6A (500MHz)						R =2000 m	
L = Simpleks/Dupleks FO Kablolar	07 = Kategori 7 (600 MHz)						T =3000 m	
M = Dahili/Harici MTD FO Kablolar	7A = Kategori 7A (1000 MHz)						N =5000 m	
N = Dahili MTD FO Kablolar	7B = Kategori 7B (1200 MHz)						S =10 km	
P = Paneller	08 = Kategori 8 (2000 MHz)							
Q = Dahili/Harici MLT FO Kablolar	10 = DataLine 10							
R = Breakout FO Kablolar	20 = DataLine 20							
S = Dahili/Harici SLT FO Kablolar	30 = DataLine 30							
T = Patch Cordlar	52 = 50/125 FO OM2							
U = Zırhlı MLT FO Kablolar	54 = 50/125 FO OM3							
V = FO Konnektör ve Adaptörler	55 = 50/125 FO OM3 Bükülmeye Duyarsız							
W = Prizler	56 = 50/125 FO OM4							
X = Havai FIG-8 Zırhlı SLT FO Kablolar	57 = 50/125 FO OM4 Bükülmeye Duyarsız							
Y = Özel FO Kablolar	61 = 62.5/125 FO OM1							
Z = Özel Bakır Kablolar	91 = Singlemode FO OS1							
	92 = Singlemode FO OS2							
	93 = Singlemode FO ITU-T G.652.C							
	94 = Singlemode FO ITU-T G.652.D							
	95 = Singlemode FO ITU-T G.655							
	96 = Singlemode FO ITU-T G.656							
	A1 = Singlemode FO ITU-T G.657.A1							
	A2 = Singlemode FO ITU-T G.657.A2							
	B2 = Singlemode FO ITU-T G.657.B2							
	B3 = Singlemode FO ITU-T G.657.B3							
	MC = Karışık Bakır Komponentler							
	MF = Karışık Fiber Tipleri							
	FO = FO Ürünler							

\* Fiber Optik patch cord ürün kodlaması için, fiber optik patch cord ürün sayfasında belirtilen tanımları izleyiniz.

\*\* Bakır patch cordlarda uzunluktan önceki son hane dış kılıf rengini gösterir, Renk Tablosu No.6'dan seçilmektedir.





HCS - HES Cabling Systems

# HCS COMPONENT WARRANTY

HCS warranty No. \_\_\_\_\_

This warranty is granted to:

\_\_\_\_\_

This warranty covers HCS components sold separately, including HCS cable, connectors and connecting hardware (hereinafter : "HCS Components") listed in the attached sales contract.

Warranted HCS Components shall be free from defects in material and workmanship for a period of thirty-six (36) months following the effective date stated below.

HCS Products shall meet the prescribed mechanical and transmission specifications described in the HCS Product Catalog published before the effective date.

All warranties shall be subject to the installation, operation and maintenance practices, testing and environmental conditions described in the relevant standards and HCS manuals.

Disclaimer Notice: HCS does not assume any liability expressed or implied, with respect to the HCS components, whether as to merchantability, fitness for a particular purpose or any other matter. Under no circumstances or conditions shall HCS be liable or responsible for any claim of any buyer for costs, expenses, direct or indirect or consequential damages due to the use or misuse of any HCS product.

***This warranty is applicable only to the extent of attached HCS Warranty terms, conditions and limitations.***

Ufuk YILMAZ  
General Manager

Effective Date: \_\_\_\_\_

[www.hescs.com](http://www.hescs.com)

# ULUSLAR ARASI SERTİFİKALARIMIZ

ETL - ITS Intertek Testing Services ABD



## BAKIR KABLolar

- HCS H03-0251x 25X2X24# DataLink 16 F/UTP KATEGORİ 3 KABLO IEC 61156-4'e göre ETL ONAYLI
- HCS H03-0501x 50X2X24# DataLink 16 F/UTP KATEGORİ 3 KABLO IEC 61156-4'e göre ETL ONAYLI
- HCS H03-1001x 100X2X24# DataLink 16 F/UTP KATEGORİ 3 KABLO IEC 61156-4'e göre ETL ONAYLI
- HCS H5E-00401 4X2X24# DataLink 100e KATEGORİ 5e U/UTP KABLO ANSI/TIA/EIA-568-B.2'e göre ETL ONAYLI
- HCS H5E-00411 4X2X24# DataLink 100e KATEGORİ 5e F/UTP KABLO ANSI/TIA/EIA-568-B.2'e göre ETL ONAYLI
- HCS H5E-00401 4X2X24# DataLink 100e KATEGORİ 5e U/UTP KABLO ISO/IEC-11801 & IEC 61156-5'e göre ETL ONAYLI
- HCS H5E-00411 4X2X24# DataLink 100e KATEGORİ 5e F/UTP KABLO ISO/IEC-11801 & IEC 61156-5'e göre ETL ONAYLI
- HCS H5E-00422 4X2X24# DataLink 100e KATEGORİ 5e SF/UTP KABLO ISO/IEC-11801 & IEC 61156-5'e göre ETL ONAYLI
- HCS H5E-02501 25X2X24# DataLink 100e KATEGORİ 5e U/UTP KABLO ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC-11801 & IEC 61156-5'e göre ETL ONAYLI
- HCS H06-F0401 4X2X23# DataLink 250 KATEGORİ 6 U/UTP PVC KABLO ANSI/TIA/EIA-568-C.2'ye göre ETL ONAYLI
- HCS H06-F0402 4X2X23# DataLink 250 KATEGORİ 6 U/UTP LSOH KABLO ANSI/TIA/EIA-568-C.2'ye göre ETL ONAYLI
- HCS H06-F0401 4X2X23# DataLink 250 KATEGORİ 6 U/UTP KABLO ISO/IEC-11801 & IEC 61156-5'e göre ETL ONAYLI
- HCS H06-F0402 4X2X23# DataLink 250 KATEGORİ 6 U/UTP LSOH KABLO ISO/IEC-11801 & IEC 61156-5'e göre ETL ONAYLI
- HCS H6E-F0401 4X2X23# DataLink 250E KATEGORİ 6e U/UTP KABLO ANSI/TIA/EIA-568-C.2'ye göre ETL ONAYLI
- HCS H6E-F0402 4X2X23# DataLink 250E KATEGORİ 6e U/UTP LSOH ANSI/TIA-568-C.2 600 MHZ'e göre ETL ONAYLI
- HCS H6E-F0402 4X2X23# DataLink 250E KATEGORİ 6e U/UTP LSOH IEC 61156-5 & ISO/IEC 11801 600 MHZ'e göre ETL ONAYLI
- HCS H6E-F0402 4X2X23# DataLink 250E KATEGORİ 6e U/UTP LSOH CENELEC EN 50288-6-1 600 MHZ'e göre ETL ONAYLI
- HCS H06-F0411 4X2X23# DataLink 250 KATEGORİ 6 F/UTP KABLO ISO/IEC-11801 & IEC 61156-5'e göre ETL ONAYLI
- HCS H06-F0431 4X2X23# DataLink 250 KATEGORİ 6 U/FTP PVC KABLO ANSI/TIA/EIA-568-C.2'ye göre ETL ONAYLI
- HCS H06-F0432 4X2X23# DataLink 250 KATEGORİ 6 U/FTP LSOH KABLO ANSI/TIA/EIA-568-C.2'ye göre ETL ONAYLI
- HCS H6A-F0411 4X2X23# DataLink 500A KATEGORİ 6A F/UTP KABLO ANSI/TIA/EIA-568-C.2'ye göre ETL ONAYLI
- HCS H6A-F0431 4X2X23# DataLink 500A KATEGORİ 6A U/FTP PVC KABLO ISO/IEC 11801 & IEC 61156-5 & ANSI/TIA-568-C.2'ye göre ETL ONAYLI
- HCS H6A-F0432 4X2X23# DataLink 500A KATEGORİ 6A U/FTP LSOH KABLO ISO/IEC 11801 & IEC 61156-5 & ANSI/TIA-568-C.2'ye göre ETL ONAYLI
- HCS H07-F0402 4X2X23# DataLink 600 KATEGORİ 7 S/FTP KABLO ISO/IEC 11801 & IEC 61156-5'e göre ETL ONAYLI
- HCS H07-F0412 4X2X23# DataLink 600 KATEGORİ 7+ S/FTP KABLO ISO/IEC 11801 & IEC 61156-5'e göre ETL ONAYLI
- HCS H07-F0422 4X2X23# DataLink 600 KATEGORİ 7+ S/FTP KABLO ISO/IEC 11801 & IEC 61156-5'e göre ETL ONAYLI
- HCS H7A-F0402 4X2X22# DataLink 1000 KATEGORİ 7A S/FTP KABLO ISO/IEC 11801 & IEC 61156-5'e göre ETL ONAYLI
- HCS H7A-F0412 4X2X22# DataLink 1000 KATEGORİ 7A+ S/FTP KABLO ISO/IEC 11801 & IEC 61156-5'e göre ETL ONAYLI
- HCS H7A-F0422 4X2X22# DataLink 1000 KATEGORİ 7A+ S/FTP KABLO ISO/IEC 11801 & IEC 61156-5
- HCS H08-00402 4x2x22# DataLink 2000 KATEGORİ 8 S/FTP LSOH-1 KABLO CAT 8 TIA-568-C.2-1 & CAT 8.2 IEC 61156-9'a göre ETL ONAYLI
- HCS H08-C0402 4x2x22# DataLink 2000 KATEGORİ 8 S/FTP LSOH-3 KABLO CAT 8 TIA-568-C.2-1 & CAT 8.2 IEC 61156-9'a göre ETL ONAYLI

## SÜREKLİ (PERMANENT) LİNK VE KANAL (CHANNEL)

- DataLink 250E KATEGORİ 6E UTP SÜREKLİ LINK ANSI/TIA/EIA-568-C.2'ye göre test edilmiştir
- DataLink 250E KATEGORİ 6E UTP LSOH KANAL (2 Konnektör HCS P/N J6E-00873) ANSI/TIA/EIA-568-C.2'ye göre test edilmiştir
- DataLink 250E KATEGORİ 6E UTP LSOH KANAL (2 Konnektör HCS P/N J6E-00883) ANSI/TIA/EIA-568-C.2'ye göre test edilmiştir
- DataLink 250E KATEGORİ 6E UTP LSOH KANAL (2 Konnektör) ANSI/TIA/EIA-568-C.2'ye göre test edilmiştir
- DataLink 250 E KATEGORİ 6E UTP KANAL (3 Konnektör) ANSI/TIA/EIA-568-C.2'ye göre test edilmiştir
- DataLink 500A KATEGORİ 6A UTP SÜREKLİ LINK ANSI/TIA/EIA-568-C.2'ye göre test edilmiştir
- DataLink 500A KATEGORİ 6A FTP SÜREKLİ LINK ANSI/TIA/EIA-568-C.2'ye göre test edilmiştir
- DataLink 500A KATEGORİ 6A UTP KANAL ANSI/TIA/EIA-568-C.2'ye göre test edilmiştir
- DataLink 500A KATEGORİ 6A FTP KANAL ANSI/TIA/EIA-568-C.2'ye göre test edilmiştir
- DataLink 500A KATEGORİ 6A UTP KANAL IEEE 802.3an 10GBASE-T'ye göre test edilmiştir
- DataLink 500A KATEGORİ 6A FTP KANAL IEEE 802.3an 10GBASE-T'ye göre test edilmiştir
- DataLink 500A UTP CLASS EA KANAL ISO/IEC-11801'e göre test edilmiştir
- DataLink 500A FTP CLASS EA KANAL ISO/IEC-11801'e göre test edilmiştir

## PATCH CORDLAR

- HCS T06-0041X-YYX DataLink 250 KATEGORİ 6 U/UTP RJ-45 PVC Patch Kablo ANSI/TIA/EIA-568-C.2'ye göre ETL ONAYLI
- HCS T06-0042X-YYX DataLink 250 KATEGORİ 6 U/UTP RJ-45 LSOH Patch Kablo ANSI/TIA/EIA-568-C.2'ye göre ETL ONAYLI
- HCS T06-0043X-YYX DataLink 250 KATEGORİ 6 F/UTP RJ-45 PVC Patch Kablo ANSI/TIA/EIA-568-C.2'ye göre ETL ONAYLI
- HCS T06-0044X-YYX DataLink 250 KATEGORİ 6 F/UTP RJ-45 LSOH Patch Kablo ANSI/TIA/EIA-568-C.2'ye göre ETL ONAYLI
- HCS T06-0047X-YYX DataLink 250 KATEGORİ 6 S/FTP RJ-45 PVC Patch Kablo ANSI/TIA/EIA-568-C.2'ye göre ETL ONAYLI
- HCS T06-0048X-YYX DataLink 250 KATEGORİ 6 S/FTP RJ-45 LSOH Patch Kablo ANSI/TIA/EIA-568-C.2'ye göre ETL ONAYLI

## BAĞLANTI DONANIMI (JACK VE PATCH PANELLER)

- HCS J6E-00813 DataLink 250E KATEGORİ 6E UTP RJ-45 90° Keystone Jack ANSI/TIA/EIA-568-C.2, IEC 60603-7-4 ve ISO/IEC 11801'e göre ETL ONAYLI
- HCS J6E-00823 DataLink 250E KATEGORİ 6E FTP RJ-45 90° Keystone Jack ANSI/TIA/EIA-568-C.2, IEC 60603-7-5 ve ISO/IEC 11801'e göre ETL ONAYLI
- HCS J6E-00873 DataLink 250E KATEGORİ 6E UTP RJ-45 180° Keystone Jack ANSI/TIA/EIA-568-C.2, IEC 60603-7-5 ve ISO/IEC 11801'e göre ETL ONAYLI
- HCS P6E-0XX03-YU DataLink 250E KATEGORİ 6E UTP RJ-45 Patch Panel ANSI/TIA/EIA-568-C.2, IEC 60603-7-4 ve ISO/IEC 11801'e göre ETL ONAYLI
- HCS P5E-02412 DataLink 100E KATEGORİ 5e FTP RJ-45 Patch Panel ANSI/TIA/EIA-568-C.2'ye göre ETL ONAYLI
- HCS J6E-008D2 DataLink 250E KATEGORİ 6E UTP RJ-45 Jack ANSI/TIA/EIA-568-C.2, ANSI/TIA/EIA-568-B.2-6, IEC 60603-7-4 ve ISO/IEC 11801'e göre ETL ONAYLI
- HCS J6E-008D3 DataLink 250E KATEGORİ 6E UTP RJ-45 Jack ANSI/TIA/EIA-568-C.2, ANSI/TIA/EIA-568-B.2-6, IEC 60603-7-4 ve ISO/IEC 11801'e göre ETL ONAYLI
- HCS P6E-02404-1U DataLink 250E KATEGORİ 6E UTP RJ-45 24-Port Açılı Patch Panel ANSI/TIA/EIA-568-C.2, ANSI/TIA/EIA-568-B.2-6, IEC 60603-7-4 ve ISO/IEC 11801'e göre ETL ONAYLI
- HCS P6E-04804-2U DataLink 250E KATEGORİ 6E UTP RJ-45 48-Port Açılı Patch Panel ANSI/TIA/EIA-568-C.2, ANSI/TIA/EIA-568-B.2-6, IEC 60603-7-4 ve ISO/IEC 11801'e göre ETL ONAYLI
- HCS P6E-02405-1U DataLink 250E KATEGORİ 6E UTP RJ-45 24-Port Patch Panel ANSI/TIA/EIA-568-C.2, ANSI/TIA/EIA-568-B.2-6, IEC 60603-7-4 ve ISO/IEC 11801'e göre ETL ONAYLI
- HCS P6E-04805-2U DataLink 250E KATEGORİ 6E UTP RJ-45 48-Port Patch Panel ANSI/TIA/EIA-568-C.2, ANSI/TIA/EIA-568-B.2-6, IEC 60603-7-4 ve ISO/IEC 11801'e göre ETL ONAYLI
- HCS W6E-008D2 DataLink 250E KATEGORİ 6E UTP RJ-45 KATEGORİ 6E UTP Fransız tipi priz ANSI/TIA/EIA-568-C.2, ANSI/TIA/EIA-568-B.2-6, IEC 60603-7-4 ve ISO/IEC 11801'e göre ETL ONAYLI

UL - Underwriters Laboratories ABD



## BAĞLANTI DONANIMI (JACK VE PATCH PANELLER)

- Dubleks keystone jack kutuları HCS P/N W5E-00806
- Keystone jacklar HCS P/N J5E-00816, J5E-00826, J06-00813, J06-00823, J6E-00861, J6E-00862, J6E-00863
- Keystone jack kutuları HCS P/N W5E-00803
- Keystone jack patch paneller HCS P/N P00-01610-1U, P00-03210-2U
- Modular IDC patch paneller HCS P/N P5E-02403-1U, P5E-02409-1U, P5E-04803-2U
- Kanal üstü prizler (SIP) HCS P/N W00-30201, W00-30301

3P - 3rd Party Testing Danimarka



## PATCH KABLOLAR

- HCS T5E-00410 4X2X24# DataLink 100e KATEGORİ 5e U/UTP PATCH KABLO EN 50173, ISO/IEC-11801 IEC 61156-6 & EIA/TIA-568-A-5'e göre 3P onaylı
- HCS T5E-00430 4X2X26# DataLink 100e KATEGORİ 5e F/UTP PATCH KABLO EN 50173, ISO/IEC-11801 IEC 61156-6 & EIA/TIA-568-A-5'e göre 3P onaylı
- HCS T5E-00450 4X2X26# DataLink 100e KATEGORİ 5e S/FTP PATCH KABLO EN 50173, ISO/IEC-11801 IEC 61156-6 & EIA/TIA-568-A-5'e göre 3P onaylı
- HCS T06-00410 4X2X24# DataLink 250 KATEGORİ 6 U/UTP PATCH KABLO EN 50173, ISO/IEC-11801 & ANSI/TIA/EIA-568-C.2'ye göre 3P onaylı
- HCS T6E-00470 4X2X26# DataLink 250E KATEGORİ 6E S/FTP PATCH KABLO EN 50173, ISO/IEC-11801 & ANSI/TIA/EIA-568-C.2'ye göre 3P onaylı

## SÜREKLİ (PERMANENT) LİNK VE KANAL (CHANNEL)

DataLink 100E CATEGORY 5E PERMANENT LINK made with CAT 5e Unshielded Tool-Less Keystone jacks tested to ANSI/TIA/EIA-568-B.2, ISO/IEC 2nd Edition:2002,EN 50173-1:2002

DELTA- Danish Electronics, Light & Acoustics Danimarka



## PATCH KABLOLAR

- HCS T6A-0047X-YYZ DataLink 500A KATEGORİ 6A FTP RJ-45 PVC Patch Kablo ANSI/TIA/EIA-568-C.2, ISO/IEC 11801, EN 50173 & IEC 61935-2'e göre test edilmiştir
- HCS T6A-0048X-YYZ DataLink 500A KATEGORİ 6A FTP RJ-45 LSOH Patch Kablo ANSI/TIA/EIA-568-C.2, ISO/IEC 11801, EN 50173 & IEC 61935-2'e göre test edilmiştir



## BAĞLANTI DONANIMI (JACK VE PATCH PANELLER)

HCS J6A-00813 DataLink 500A KATEGORİ 6A UTP RJ-45 Keystone Jack ANSI/TIA/EIA-568-C.2'ye göre test edilmiştir

HCS J6A-00823 DataLink 500A KATEGORİ 6A FTP RJ-45 Keystone Jack ANSI/TIA/EIA-568-C.2'ye göre test edilmiştir

HCS J6A-0082X DataLink 500A KATEGORİ 6A FTP RJ-45 Keystone Jack DELTA-EC ISO/IEC 11801 2.versiyon, IEC 60603-7-51 ve ANSI/TIA-568-C.2'ye göre test edilmiştir

## SÜREKLİ (PERMANENT) LİNK VE KANAL (CHANNEL)

DataLink 100E KATEGORİ 5E SÜREKLİ LİNK ANSI/TIA/EIA-568-B.2, ISO/IEC 2.versiyon: 2002, EN 50173-1:2002'e göre test edilmiştir.

DataLink 100 E KATEGORİ 5E KANAL (3 Konnektör) ANSI/TIA/EIA-568-B.2, ISO/IEC 2.versiyon: 2002, EN 50173-1:2002'e göre test edilmiştir.

DataLink 250 KATEGORİ 6 UTP KANAL (2 x 180° Keystone Jacklar) ISO/IEC 11801 2.versiyon:2002, EN 50173-1:2002, ANSI/TIA/EIA-568-B.2-2001 & ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1-2002'e göre test edilmiştir.

DataLink 250 KATEGORİ 6 UTP KANAL (3 Konnektör) CENELEC EN 50289-1-6 Birleşim Zayıflaması ve Elektromanyetik uyumluluk (EMC)'a göre test edilmiştir.

DataLink 250 KATEGORİ 6 UTP KANAL (2x180° Keystone Jacklar) Elektromanyetik uyumluluk (EMC) CENELEC EN 55022, EN 50024 ve FCC'e göre test edilmiştir.

## TSE - Türk Standartları Enstitüsü



### GENEL SERTİFİKALAR

DataLink LAN Bakır Kablolar

DataLight LAN Fiber Optik Kablolar

## ISO - Uluslararası Standartlar Teşkilâtı



### GENEL SERTİFİKALAR

ISO 9001

## ABS Type Approval Program



### GENEL SERTİFİKALAR

HCS H5E-00422 DataLink 100e 4x2x24# KATEGORİ 5e SF/UTP LSOH Kablo ABS ONAYLI

HCS H07-00402 DataLink 600 4x2x23# KATEGORİ 7 S/FTP LSOH Kablo ABS ONAYLI

## GOST R Certification System - Electrocert Rusya



### GENEL SERTİFİKALAR

HCS DataLink LAN Bakır Kablolar

HCS DataLink LAN Fiber Optik Kablolar

HCS DataLink LAN Bakır & Fiber Optik Patch kablolar

HCS DataLink LAN Bakır & Fiber Optik Konnektörler

HCS DataLink LAN Bakır & Fiber Optik Paneller & Pirizler

HCS DataLink LAN Bakır & Fiber Optik Rafplar & Kabinetler

## ALEV TESTİ SERTİFİKALARI

HCS DataLink LAN Bakır Kablolar

HCS DataLink LAN Fiber Optik SLT Kablolar

HCS DataLink LAN Fiber Optik MTD & BRK Kablolar

## UkrSEPRO Certificates - Ukrayna



### GENEL SERTİFİKALAR

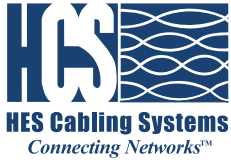
HCS DataLink LAN Bakır Kablolar

HCS DataLink LAN Fiber Optik Kablolar

HCS DataLink LAN Bakır Patch Kablolar

HCS DataLight LAN Fiber Optik Patch Kablolar

Sertifikalarımızın tamamını web sitemiz [www.hescs.com](http://www.hescs.com) adresinde, "Sertifikalarımız" bölümünde bulabilirsiniz.



## DataLink™ Yapısal Kablolama Bakır Ürünler

● A-1 Bakır Kablolar .....	34-113
● A-2 Bakır Patch Paneller .....	114-132
● A-3 Bakır Patch Cordlar .....	134-173
● A-4 Bakır Konnektörler .....	174-217
● A-5 Bakır Prizler .....	218-227

## HCS ÜRÜN KATALOĞU

### Açıklama

HCS DataLink 16 dahili kablo serisi; 100 Ohm empedansta, yatay ve omurga yapısal kablolama sistemleri için dahili olarak kullanılmakta olan 4-300 per U/UTP kabloları kapsamaktadır. Tüm DataLink 16 serisi Kategori 3 kablolar, ANSI/TIA/568-C.2 standardının gereksinimlerinin çok üzerinde bir performans sergilemektedir.

### Uygulamalar

HCS DataLink 16 yatay ve omurga kablolar aşağıdaki protokolleri desteklemektedir:

- ✓ 10BASE-T Ethernet
- ✓ Token Ring 4 Mbps
- ✓ ISDN Basic ve Primary Access
- ✓ 1BASE-5 Starlan
- ✓ ISALAN
- ✓ ITU V.21 ve X.11

### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 16 Kabloları aşağıdaki standarda göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ANSI/TIA/568-C.2
- IEC 61156-4



### Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Oldukça yüksek per dengesi - Kablodan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağıışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- Aşağı doru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- Pürüzsüz ve rijit dış kılıf - Kablonun kutusundan kolay ve hızlı çekilmesi ve kurulmasına yardımcı olur.
- Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

### FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4-300 renk kodlu, folyosuz bükümlü per bir arada kablolanmış ve kılflanmıştır.

Temel İletken	Katı, 24AWG, tavlı çıplak bakır, PO izolasyon.
İzolasyon	Polyolefin.
Renk kodu	Aşağıdaki tabloya bakınız.
Dış Kılıf	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf Rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme Kuvveti	50 N/mm <sup>2</sup> maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem))	8xKablo Dış Çapı (mm).
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem))	4xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C.
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C.
Alev Testi	IEC 60332-1.
İletken Kesiti Testi:	UL 444.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	İhmal edilebilir.

### RENK KODU - HER 25Lİ PER GRUBUNDAKİ PER RENKLERİ

Per No.	Renk Kodu	Per No.	Renk Kodu
1	Beyaz x Mavi	13	Siyah x Yeşil
2	Beyaz x Turuncu	14	Siyah x Kahverengi
3	Beyaz x Yeşil	15	Siyah x Gri
4	Beyaz x Kahverengi	16	Sarı x Mavi
5	Beyaz x Gri	17	Sarı x Turuncu
6	Kırmızı x Mavi	18	Sarı x Yeşil
7	Kırmızı x Turuncu	19	Sarı x Kahverengi
8	Kırmızı x Yeşil	20	Sarı x Gri
9	Kırmızı x Kahverengi	21	Mor x Mavi
10	Kırmızı x Gri	22	Mor x Turuncu
11	Siyah x Mavi	23	Mor x Yeşil
12	Siyah x Turuncu	24	Mor x Kahverengi
		25	Mor x Gri

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	PS NEXT	PS EL FEXT	PS IO FEXT	RL & SRL	Sinyal İletim Süresi (Propagation Delay)
MHz	dB/100m	dB	dB/100m	dB/100m	dB	nS/100m
	Maks	Min	Min	Min	Min	Maks
1.00	2.6	41.0	39	42	12.0	570.0
4.00	5.6	32.3	27	33	12.0	552.0
10.00	9.7	26.3	19	29	12.0	545.4
16.00	13.0	23.3	15	28	10.0	543.0

Empedans Karakteristiği	100+/-15 Ohm @ 1-16 MHz
Direnç dengesizliği	5% maks.
Kapasitans	66 pF/m maks. @ 1 KHz
Kapasitans dengesizliği (toprağa göre)	3300 pF/Km maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik kuvvet	1500 Volt/1 dakika rms
Sinyal hızı (NVP)	67-69%
İzolasyon direnci	500 MegaOhm•Km min. @ 500 Vdc
Transfer Impedance	NA

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Çap mm	Ağırlık kg/km	Kal.Değer kj/m	Paketleme	Notlar
H03-00201-DM	2x2x24# U/UTP CAT3 PVC Gri	4.2	20	365	1000m Makara	
H03-00202-DM	2x2x24# U/UTP CAT3 LSOH Gri	4.2	19	360	1000m Makara	
H03-00301-DM	3x2x24# U/UTP CAT3 PVC Gri	4.5	26	400	1000m Makara	
H03-00302-DM	3x2x24# U/UTP CAT3 LSOH Gri	4.5	25	390	1000m Makara	
H03-00401-DM	4x2x24# U/UTP CAT3 PVC Gri	5.1	31	475	1000m Makara	
H03-00402-DM	4x2x24# U/UTP CAT3 LSOH Gri	5.1	30	485	1000m Makara	
H03-00601-DM	6x2x24# U/UTP CAT3 PVC Gri	6.0	50	780	1000m Makara	
H03-00602-DM	6x2x24# U/UTP CAT3 LSOH Gri	6.1	49	760	1000m Makara	
H03-01201-DM	12x2x24# U/UTP CAT3 PVC Gri	8.0	82	1270	1000m Makara	
H03-01202-DM	12x2x24# U/UTP CAT3 LSOH Gri	8.1	80	1250	1000m Makara	
H03-02501-DM	25x2x24# U/UTP CAT3 PVC Gri	11.5	170	2800	1000m Makara	
H03-02502-DM	25x2x24# U/UTP CAT3 LSOH Gri	11.5	165	2850	1000m Makara	
H03-05001-DM	50x2x24# U/UTP CAT3 PVC Gri	15.4	315	5000	1000m Makara	
H03-05002-DM	50x2x24# U/UTP CAT3 LSOH Gri	15.4	310	5050	1000m Makara	
H03-10001-DP	100x2x24# U/UTP CAT3 PVC Gri	24.0	610	11000	500m Makara	
H03-10001-DM	100x2x24# U/UTP CAT3 PVC Gri	24.0	610	11000	1000m Makara	
H03-10002-DP	100x2x24# U/UTP CAT3 LSOH Gri	24.0	600	11200	500m Makara	
H03-10002-DM	100x2x24# U/UTP CAT3 LSOH Gri	24.0	600	11200	1000m Makara	
H03-20001-DP	200x2x24# U/UTP CAT3 PVC Gri	29.0	1320	23000	500m Makara	
H03-20001-DM	200x2x24# UTP CAT3 PVC Gri	29.0	1320	23000	1000m Makara	
H03-20002-DP	200x2x24# U/UTP CAT3 LSOH Gri	29.0	1300	23500	500m Makara	
H03-20002-DM	200x2x24# U/UTP CAT3 LSOH Gri	29.0	1300	23500	1000m Makara	
H03-30001-DP	300x2x24# U/UTP CAT3 PVC Gri	35.0	1880	32700	500m Makara	
H03-30001-DM	300x2x24# U/UTP CAT3 PVC Gri	35.0	1880	32700	1000m Makara	
H03-30002-DP	300x2x24# U/UTP CAT3 LSOH Gri	35.0	1860	32800	500m Makara	
H03-30002-DM	300x2x24# U/UTP CAT3 LSOH Gri	35.0	1860	32800	1000m Makara	

### Açıklama

HCS DataLink 16 bina içi kablo serisi 100 Ohm empedansta, yerel alan networklerinde (LAN) Yatay ve Omurga kurulumları için 4-300 per F/UTP kablodan oluşmaktadır. Tüm Datalink 16 serisi Kategori 3 kablolar, ANSI/TIA/568-C.2 & IEC 61156-4'ün gereksinimlerinin çok üzerinde bir performans sergilemektedir.

### Uygulamalar

HCS DataLink 16 yatay ve omurga kablolar aşağıdaki protokolleri desteklemektedir:

- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11

### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 16 Kabloları aşağıdaki standarda göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ANSI/TIA/568-C.2
- IEC 61156-4

### Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo tasarımı - Benzersiz Century Ömür Boyu Garanti™ sağlar.
- Oldukça yüksek per dengesi - Kablodan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- Benzersiz per payma tasarımı - Son derece düşük perler arası gecikme sağlar.
- Alüminyum folyo - Mükemmel EMC sağlar.
- Tellerde anlaşılır renk kodu - Kolay kurulum ve pozitif tel tanımlaması sağlar.
- Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stoklama ve stok takibi sağlar.
- Pürüzsüz ve rijit dış kılıf - Kablonun kutusundan kolay ve hızlı çekilmesini sağlar.
- Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.



### FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4-300 Renk kodlu, folyosuz bükümlü perler, bir arada kablolanmış, Alüminyum folyolanmış ve dış kılıf ile kaplanmıştır.

Temel İletken :	Katı, 24AWG, tavlı çıplak bakır, PO izolasyon.
İzolasyon:	Polyolefin.
Kablo çekirdeği:	Perler konsantrik formasyonda bükülmüştür.
Renk Kodu :	Aşağıdaki Tabloya Bakınız.
Folyo:	50 micron Alüminyum folyo, kalay kaplı topraklama teli ile yapışık yerleştirilmiştir.
Dış Kılıf :	LSOH (Halogen Free) Alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Dış Kılıf Rengi :	Açık gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Yüzey İşaretleme :	HCS Ürün Kodu, kablo tanımlaması, Metraj Bilgisi ve Parti Numarası
Çekme Kuvveti:	50 N/mm <sup>2</sup> maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem))	8xKablo Dış Çapı (mm)
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem))	4x Kablo Dış Çapı (mm)
Depolama Sıcaklığı :	-20 / +80 C
Çalışma Sıcaklığı :	-20 / +60C
Kurulum Sıcaklık Aralığı:	0 / +50C
Alev Testi:	IEC 60332-1.
İletken Kesiti Testi:	UL 444.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı:	İhmal edilebilir.

### RENK KODU - HER 25Lİ PER GRUBUNDAKİ PER RENKLERİ

Per No.	Renk Kodu	Per No.	Renk Kodu
1	Beyaz x Mavi	13	Siyah x Yeşil
2	Beyaz x Turuncu	14	Siyah x Kahverengi
3	Beyaz x Yeşil	15	Siyah x Gri
4	Beyaz x Kahverengi	16	Sarı x Mavi
5	Beyaz x Gri	17	Sarı x Turuncu
6	Kırmızı x Mavi	18	Sarı x Yeşil
7	Kırmızı x Turuncu	19	Sarı x Kahverengi
8	Kırmızı x Yeşil	20	Sarı x Gri
9	Kırmızı x Kahverengi	21	Mor x Mavi
10	Kırmızı x Gri	22	Mor x Turuncu
11	Siyah x Mavi	23	Mor x Yeşil
12	Siyah x Turuncu	24	Mor x Kahverengi
		25	Mor x Gri

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS.	Zayıflama	PS NEXT	PS EL FEXT	PS IO FEXT	RL & SRL	Sinyal İletim Süresi (Propagation Delay)
MHz	dB/100m	dB	dB/100m	dB/100m	dB	nS/100m
	Maks	Min	Min	Min	Min	Maks
1.00	2.6	41.0	39	42	12.0	570.0
4.00	5.6	32.3	27	33	12.0	552.0
10.00	9.7	26.3	19	29	12.0	545.4
16.00	13.0	23.3	15	28	10.0	543.0

Empedans Karakteristiği	100+/-15 Ohm @ 1-16 MHz
Direnç Dengesizliği	5% maks.
Kapasitans	66 pF/m maks. @ 1 KHz
Kapasitans Dengesizliği (Toprağa göre)	3300 pF/Km maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	1500 Volt/1 dakika rms
Sinyal Hızı (NVP)	67-69%
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm•Km min. @ 500 Vdc
Transfer Empedansı	50 mOhm/m @ 1 MHz. 100 mOhm/m @ 10 MHz.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Çap mm	Ağırlık kg/km	Kal.Değer kj/m	Paketleme	Notlar
H03-02511-DM	25x2x24# F/UTP CAT3 PVC Gri	12.6	187	3135	1000m Makara	
H03-02512-DM	25x2x24# F/UTP CAT3 LSOH Gri	12.6	187	3135	1000m Makara	
H03-05011-DM	50x2x24# F/UTP CAT3 PVC Gri	16.9	346	5550	1000m Makara	
H03-05012-DM	50x2x24# F/UTP CAT3 LSOH Gri	16.9	346	5550	1000m Makara	
H03-10011-DM	100x2x24# F/UTP CAT3 PVC Gri	26.4	670	12100	1000m Makara	
H03-10011-DP	100x2x24# F/UTP CAT3 LSOH Gri	26.4	670	12100	500m Makara	
H03-10012-DM	100x2x24# F/UTP CAT3 PVC Gri	26.4	670	12100	1000m Makara	
H03-10012-DP	100x2x24# F/UTP CAT3 LSOH Gri	26.4	670	12100	500m Makara	
H03-20011-DM	200x2x24# F/UTP CAT3 PVC Gri	32.0	1450	25300	1000m Makara	
H03-20011-DP	200x2x24# F/UTP CAT3 LSOH Gri	32.0	1450	25300	500m Makara	
H03-20012-DM	200x2x24# F/UTP CAT3 PVC Gri	32.0	1450	25300	1000m Makara	
H03-20012-DP	200x2x24# F/UTP CAT3 LSOH Gri	32.0	1450	25300	500m Makara	
H03-30011-DM	300x2x24# F/UTP CAT3 PVC Gri	38.0	2068	36000	1000m Makara	
H03-30011-DP	300x2x24# F/UTP CAT3 LSOH Gri	38.0	2068	36000	500m Makara	
H03-30012-DM	300x2x24# F/UTP CAT3 PVC Gri	38.0	2068	36000	1000m Makara	
H03-30012-DP	300x2x24# F/UTP CAT3 LSOH Gri	38.0	2068	36000	500m Makara	

### Açıklama

HCS DataLink 16 harici kablo serisi; 100 Ohm empedansta, yatay ve omurga yapısal kablolama sistemleri için harici olarak kullanılmakta olan 4-1200 per U/UTP kabloları kapsamaktadır. Tüm DataLink 16 serisi Kategori 3 kablolar, ANSI/TIA/568-C.2 standardının gereksinimlerinin çok üzerinde bir performans sergilemektedir.

### Uygulamalar

HCS DataLink 16 yatay ve omurga kablolar aşağıdaki protokolleri desteklemektedir:

- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11

### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 16 Kabloları aşağıdaki standarda göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ANSI/TIA/568-C.2
- IEC 61156-4



### Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Oldukça yüksek per dengesi - Kablodan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağıışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- Tellerde anlaşılır renk kodu - Kolay kurulum ve pozitif tel tanımlaması sağlar.
- Aşağı doğru azalan ardeşik metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- Zor çalışma koşullarına uygun, UV dirençli PE dış kılıf - Ağır sanayi koşullarında sorunsuz çalışma sağlar.
- Jel dolgululu yapı - Etkili boylamsal su bloklayıcı sağlar.
- Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

### FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4-1200 renk kodlu, folyosuz bükümlü per bir arada kablolanmış ve şeffaf polyeşter bant ile kaplanmıştır. Siyah PE dış kılıf ile kaplanarak harici koşullara uygun hale getirilmiştir.

Temel İletken	Katı, 24AWG, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon	Polyolefin.
Renk Kodlaması	Aşağıdaki tabloya bakınız.
Jel dolgu	Petrol jelli.
Sargı Malzemesi	Nem içermeyen polyeşter bant.
İç kılıf	Yok.
Dış Kılıf	Zor çalışma koşullarına uygun UV dirençli PE kılıf.
Dış Kılıf Rengi	Siyah
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme Kuvveti	50 N/mm <sup>2</sup> maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem))	8xKablo Dış Çapı (mm)
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem))	4xKablo Dış Çapı (mm)
İletken Kesiti Testi:	UL 444.
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C

### RENK KODU - HER 25Lİ PER GRUBUNDAKİ PER RENKLERİ

Per No.	Renk Kodu	Per No.	Renk Kodu
1	Beyaz x Mavi	13	Siyah x Yeşil
2	Beyaz x Turuncu	14	Siyah x Kahverengi
3	Beyaz x Yeşil	15	Siyah x Gri
4	Beyaz x Kahverengi	16	Sarı x Mavi
5	Beyaz x Gri	17	Sarı x Turuncu
6	Kırmızı x Mavi	18	Sarı x Yeşil
7	Kırmızı x Turuncu	19	Sarı x Kahverengi
8	Kırmızı x Yeşil	20	Sarı x Gri
9	Kırmızı x Kahverengi	21	Mor x Mavi
10	Kırmızı x Gri	22	Mor x Turuncu
11	Siyah x Mavi	23	Mor x Yeşil
12	Siyah x Turuncu	24	Mor x Kahverengi
		25	Mor x Gri

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	NEXT	PS EL FEXT	PS IO FEXT	RL & SRL	Sinyal İletim Süresi (Propagation Delay)
MHz	dB/100m	dB	dB/100m	dB/100m	dB	nS/100m
	Maks	Min	Min	Min	Min	Maks
1.00	2.6	41.0	39	42	12.0	570.0
4.00	5.6	32.3	27	33	12.0	552.0
10.00	9.7	26.3	19	29	12.0	545.4
16.00	13.0	23.3	15	28	10.0	543.0

Empedans Karakteristiği	100+/-15 Ohm @ 1-16 MHz
Direnç dengesizliği	5% maks.
Kapasitans	66 pF/m maks. @ 1 KHz
Kapasitans dengesizliği (toprağa göre)	3300 pF/Km maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik kuvvet	1500 Volt/1 dakika rms
Sinyal hızı (NVP)	67-69%
İzolasyon direnci	500 MegaOhm·Km min. @ 500 Vdc
Transfer Direnci	N/A

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Çap mm	Ağırlık kg/km	Paketleme	Notlar
H03-00403-DP	4x2x24# U/UTP CAT3 Siyah	6.5	42	500m Makara	-
H03-00403-DM	4x2x24# U/UTP CAT3 Siyah	6.5	42	1000m Makara	-
H03-02503-DM	25x2x24# U/UTP CAT3 Siyah	12.7	200	1000m Makara	-
H03-10003-DM	100x2x24# U/UTP CAT3 Siyah	22.5	830	1000m Makara	-
H03-20003-DP	200x2x24# U/UTP CAT3 Siyah	30.0	1150	500m Makara	-
H03-30003-DP	300x2x24# U/UTP CAT3 Siyah	35.0	1700	500m Makara	-
H03-40003-DP	400x2x24# U/UTP CAT3 Siyah	41.0	2200	500m Makara	-
H03-60003-DP	600x2x24# U/UTP CAT3 Siyah	49.0	3250	500m Makara	-
H03-90003-DP	900x2x24# U/UTP CAT3 Siyah	60.0	4900	500m Makara	-



### Açıklama

HCS DataLink 16 harici kablo serisi 100 Ohm empedansta, yerel alan networklerinde (LAN) Yatay ve Omurga kurulumlar için 4-900 per F/UTP kablodan oluşmaktadır. Tüm kablolar Kategori 3 ANSI/TIA/568-C.2 & IEC 61156-4'ün gereksinimlerinin çok üzerinde bir performans sergilemektedir.

### Uygulamalar

HCS DataLink 16 yatay ve omurga kablolar aşağıdaki protokolleri desteklemektedir:

- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps
- ☑ ISDN Basic ve İlk Erişim
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 16 Kabloları aşağıdaki standarda göre tamamen test edilip onaylanmıştır.

- ➔ ANSI/TIA/568-C.2'ye göre Kategori 3
- ➔ IEC 61156-4'e göre Kategori 3

### Belirleyici Özellikler

- ➔ Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo tasarımı - Benzersiz Century Ömür Boyu Garanti™ sağlar.
- ➔ Oldukça yüksek per dengesi - Mükemmel Elektro Manyetik Uyum (EMC), radyasyonu minimize ve ses bağışıklığının maksimizasyonunu sağlar.
- ➔ Benzersiz per yayma tasarısı - Son derece düşük perler arası gecikme (delay skew) sağlar.
- ➔ Alüminyum folyo - Mükemmel EMC sağlar.
- ➔ Tellerde anlaşılır renk kodu - Kolay kurulum ve pozitif tel tanımlaması sağlar.
- ➔ Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stoklama ve stok takibi sağlar.
- ➔ Zor çalışma koşullarına uygun, UV dirençli PE dış kılıf - Ağır sanayi koşullarında sorunsuz çalışma sağlar.
- ➔ Jel dolgululu yapı - Etkili boylamsal su bloklama sağlar.
- ➔ Her metrede bir basılan parti numarası - Veri tabanımızdan hızlı bir şekilde geri dönüşüm sağlar.
- ➔ Geniş ürün yelpazesi - Mümkün olan her türlü kablo yapısını sağlar.
- ➔ Benzersiz DoubleSafe Kalite Güvence Programı™ - İade oranının minimize edilmesini sağlar.

## FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4-900 Renk kodlu, bükümlü perler, bir arada kablolanmış, Alüminyum folyolanmış ve dış kılıf ile kaplanmıştır. Jel dolgululu kablo yapısı ve siyah PE dış kılıf, kablounun harici uygulamalarda sorunsuz performans göstermesini sağlamaktadır.

Temel İletken	Katı, 24AWG, çıplak bakır kaplama, PO Yalıtımlı.
İzolasyon	Polyolefin.
Kablo çekirdeği	Perler konsantrik formasyonda bükülmüştür.
Renk Kodu	Aşağıdaki Tabloya Bakınız
Jel Dolgu	Petrol Jelli
Folyo	50 micron Alüminyum folyo, kalay kaplı topraklama teli ile yapışık yerleştirilmiştir.
Dış Kılıf	Zor çalışma koşullarına uygun UV dirençli PE kılıf.
Dış Kılıf Rengi	Siyah
Standart Yüzey İşaretleme	HCS Ürün Kodu, kablo tanımlaması, Metraj ve Parti Numarası
Çekme Kuvveti	50 N/mm <sup>2</sup> maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem))	8xKablo Dış Çapı (mm)
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem))	4x Kablo Dış Çapı (mm)
İletken Kesiti Testi	UL 444.
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Kurulum Sıcaklık Aralığı	0 / +50C

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	PS NEXT	PS EL FEXT	PS IO FEXT	RL & SRL	Sinyal İletim Süresi (Propagation Delay)
MHz	dB/100m	dB	dB/100m	dB/100m	dB	nS/100m
	Maks	Min	Min	Min	Min	Maks
1.00	2.6	41.0	39	42	12.0	570.0
4.00	5.6	32.3	27	33	12.0	552.0
10.00	9.7	26.3	19	29	12.0	545.4
16.00	13.0	23.3	15	28	10.0	543.0

Empedans Karakteristiği	100+/-15 Ohm @ 1-16 MHz
Direnç Dengesizliği	5% maks.
Kapasitans	66 pF/m maks. @ 1 KHz
Kapasitans Dengesizliği (Toprağa Göre)	3300 pF/Km maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc maks .
Dielektrik Kuvvet	1500 Volts/1 dakika rms
Sinyal Hızı (NVP)	67-69%
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm-Km min. @ 500 Vdc
Transfer Empedansı	50 mOhm/m @ 1 MHz. 100 mOhm/m @ 10 MHz.

RENK KODU - 25-PER GRUP İÇİN TEL RENKLERİ

Per No.	Renk Kodu	Per No.	Renk Kodu
1	Beyaz x Mavi	13	Siyah x Yeşil
2	Beyaz x Turuncu	14	Siyah x Kahverengi
3	Beyaz x Yeşil	15	Siyah x Gri
4	Beyaz x Kahverengi	16	Sarı x Mavi
5	Beyaz x Gri	17	Sarı x Turuncu
6	Kırmızı x Mavi	18	Sarı x Yeşil
7	Kırmızı x Turuncu	19	Sarı x Kahverengi
8	Kırmızı x Yeşil	20	Sarı x Gri
9	Kırmızı x Kahverengi	21	Mor x Mavi
10	Kırmızı x Gri	22	Mor x Turuncu
11	Siyah x Mavi	23	Mor x Yeşil
12	Siyah x Turuncu	24	Mor x Kahverengi
		25	Mor x Gri

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Çap mm	Ağırlık kg/km	Paketleme	Notlar
H03-02513-DM	25x2x24# F/UTP CAT3 PE Siyah	14.0	220	1000m Makara	
H03-05013-DM	50x2x24# F/UTP CAT3 PE Siyah	18.9	430	1000m Makara	
H03-10013-DM	100x2x24# F/UTP CAT3 PE Siyah	24.8	915	1000m Makara	
H03-20013-DP	200x2x24# F/UTP CAT3 PE Siyah	33.0	1265	500m Makara	
H03-30013-DP	300x2x24# F/UTP CAT3 PE Siyah	38.5	1870	500m Makara	
H03-40013-DP	400x2x24# F/UTP CAT3 PE Siyah	45.0	2420	500m Makara	
H03-60013-DP	600x2x24# F/UTP CAT3 PE Siyah	54.0	3575	500m Makara	
H03-90013-DP	900x2x24# F/UTP CAT3 PE Siyah	66.0	5390	500m Makara	

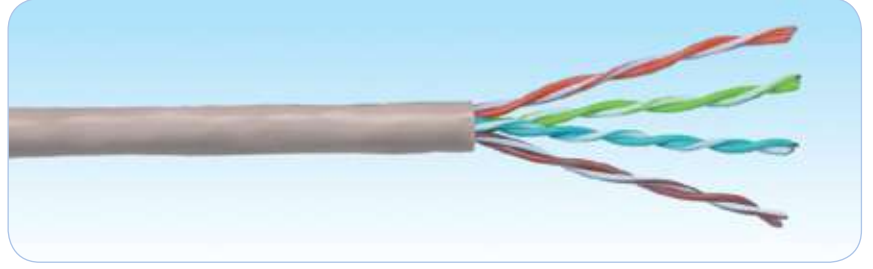
### Açıklama

HCS DataLink 100 U/UTP kablo serisi; 100 Ohm empedansta, yatay ve omurga yapısal kablolama sistemleri için kullanılmakta olan 4-100 per U/UTP kabloları kapsamaktadır. Tüm DataLink 100 serisi Kategori 5 kablolar, TIA/EIA-568-A ve ISO/IEC 11801 standardının gereksinimlerinin çok üzerinde bir performans sergilemektedir.

### Uygulamalar

HCS DataLink 100 UTP yatay ve omurga kablolar aşağıdaki protokolleri desteklemektedir:

- ☑ ATM 155
- ☑ 100 Mbps TP-PMD
- ☑ 100BASE-T Fast Ethernet
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 100 U/UTP Kabloları aşağıdaki standarda göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ANSI/TIA/EIA-568-A-1995
- ISO/IEC-11801-1995

### Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Yüksek ACR değerleri - Tüm uygulamalarda en düşük veri kaybı oranını sağlar.
- Oldukça yüksek per dengesi - Kablodan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağıışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilen renk kodlaması - Perlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablunun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- Pürüzsüz ve rijit dış kılıf - Kablonun kutusundan kolay ve hızlı çekilmesi ve kurulmasına yardımcı olur.
- Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- Alternatifli paketleme imkanı - Kablonun en verimli kullanılması ve atık kablo oranının en az olmasını sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

## FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4-100 renk kodlu, folyosuz bükümlü per bir arada kablolanmış ve kılıflanmıştır.

Temel İletken	Katı, 24AWG, tavlı çıplak bakır, PO izolasyon.
Per sayısı	4-100
Renk kodu	Renk tablosu No. 1.
Dış kılıf	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf Rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme Kuvveti	50 N/mm <sup>2</sup> maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem))	8xKablo Dış Çapı (mm).
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem))	4xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Alev Testi	IEC 60332-1
İletken Kesiti Testi:	UL 444.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	İhmal edilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	NEXT	PS NEXT	SRL	Zo	Sinyal İletim Süresi (Propagation Delay)
MHz	dB/100m	dB	dB	dB	Ohm	nS/100m
	Maks	Min	Min	Min		Maks
0.772	1.8	64.0	64.0	23.0	100+/-15	575.0
1.00	2.0	62.3	62.3	23.0	100+/-15	570.0
4.00	4.1	53.3	53.3	23.0	100+/-15	552.0
8.00	5.8	48.8	48.8	23.0	100+/-15	546.7
10.00	6.5	47.3	47.3	23.0	100+/-15	545.4
16.00	8.2	44.3	44.3	23.0	100+/-15	543.0
25.00	10.4	41.3	41.3	22.0	100+/-15	541.2
31.25	11.7	39.9	39.9	21.1	100+/-15	540.4
62.50	17.0	35.4	35.4	18.1	100+/-15	538.6
100.00	22.0	32.3	32.3	16.0	100+/-15	537.6

Direnç dengesizliği	3% maks.
Kapasitans	45 pF/m nom. @ 1 KHz
Kapasitans dengesizliği (toprağa göre)	1500 pF/Km maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik kuvvet	1500 Volt/1 dakika rms
Sinyal hızı (NVP)	67-69%
İzolasyon direnci	152 MegaOhm•Km min. @ 500 Vdc

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Çap mm	Ağırlık kg/km	Kal.Değer kj/m	Paketleme	Notlar
H05-00401-BK	4x2x24# U/UTP CAT5 PVC Gri	5.0	31	475	1000ft Reelex II™	-
H05-00401-BP	4x2x24# U/UTP CAT5 PVC Gri	5.0	31	475	500m Reelex II™	-
H05-00401-DP	4x2x24# U/UTP CAT5 PVC Gri	5.0	31	475	500m Makara	-
H05-00401-DM	4x2x24# U/UTP CAT5 PVC Gri	5.0	31	475	1000m Makara	-
H05-00402-DP	4x2x24# U/UTP CAT5 LS0H Gri	5.0	31	475	500m Makara	-
H05-00402-DM	4x2x24# U/UTP CAT5 LS0H Gri	5.0	31	475	1000m Makara	-
H05-00801-DM	8x2x24# U/UTP CAT5 PVC Gri	7.7	62	930	1000m Makara	-
H05-00802-DM	8x2x24# U/UTP CAT5 LS0H Gri	7.7	62	930	1000m Makara	-
H05-01601-DM	16x2x24# U/UTP CAT5 PVC Gri	8.2	100	1500	1000m Makara	-
H05-01602-DM	16x2x24# U/UTP CAT5 LS0H Gri	8.2	100	1500	1000m Makara	-
H05-02501-DM	25x2x24# U/UTP CAT5 PVC Gri	12.2	180	2700	1000m Makara	-
H05-02502-DM	25x2x24# U/UTP CAT5 LS0H Gri	12.2	180	2700	1000m Makara	-
H05-05001-DM	50x2x24# U/UTP CAT5 PVC Gri	24.5x12.3	365	5200	1000m Makara	2x25P
H05-05002-DM	50x2x24# U/UTP CAT5 LS0H Gri	24.5x12.3	365	5200	1000m Makara	2x25P
H05-10001-DP	100x2x24# U/UTP CAT5 PVC Gri	30.0	830	11000	500m Makara	4x25P
H05-10001-DM	100x2x24# U/UTP CAT5 PVC Gri	30.0	830	11000	1000m Makara	4x25P
H05-10002-DP	100x2x24# U/UTP CAT5 LS0H Gri	30.0	830	11000	500m Makara	4x25P
H05-10002-DM	100x2x24# U/UTP CAT5 LS0H Gri	30.0	830	11000	1000m Makara	4x25P

Not: Standart Dış Kılıf Rengi: Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

### Açıklama

HCS DataLink 100 F/UTP kablo serisi; 100 Ohm empedansta, yatay ve omurga yapısal kablolama sistemleri için kullanılmakta olan 4-100 perli, F/UTP kablolardan oluşmaktadır.

Tüm DataLink 100 serisi Kategori 5 kablolar, TIA/EIA-568-A ve ISO/IEC 11801 standardının gereksinimlerinin çok üzerinde bir performans sergilemektedir.

### Uygulamalar

HCS DataLink 100 F/UTP yatay ve omurga kablolar aşağıdaki protokolleri desteklemektedir:

- ☑ ATM 155
- ☑ 100 Mbps TP-PMD
- ☑ 100BASE-T Fast Ethernet
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 100 F/UTP Kabloları aşağıdaki standarda göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ANSI/TIA/EIA-568-A-1995
- ISO/IEC-11801-1995

### Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Yüksek ACR değerleri - Tüm uygulamalarda en düşük veri kaybı oranını sağlar.
- Oldukça yüksek per dengesi ve folyolu yapı - Kablodan dışarı sızan ışınımı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilen renk kodlaması - Perlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablunun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- Pürüzsüz ve rijit dış kılıf - Kablonun kutusundan kolay ve hızlı çekilmesi ve kurulmasına yardımcı olur.
- Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- Alternatifli paketleme imkanı - Kablonun en verimli kullanılması ve atık kablo oranının en az olmasını sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

## FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4-100 renk kodlu, folyosuz bükümlü per bir arada kablolanmış, polyester-alüminyum folyo ile folyolanmış ve kılflanmıştır.

Temel İletken	Katı, 24AWG, tavlı çıplak bakır, PO izolasyon.
Per sayısı	4-100
Renk kodu	Renk tablosu No. 1.
Şeffaf Bant Kaplama	Polyester, 100% tüm perleri kapsar.
Folyo	Polyester-Alüminyum folyo + 24AWG katı, kalaylı bakır topraklama teli, 100% koruma sağlar.
Dış kılıf	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf Rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme Kuvveti	50 N/mm <sup>2</sup> maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem))	8xKablo Dış Çapı (mm).
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem))	4xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Alev Testi	IEC 60332-1
İletken Kesiti Testi:	UL 444.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	İhmal edilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	NEXT	PS NEXT	SRL	Zo	Sinyal İletim Süresi (Propagation Delay)
MHz	dB/100m	dB	dB	dB	Ohm	nS/100m
	Maks	Min	Min	Min		Maks
0.772	1.8	64.0	64.0	23.0	100+/-15	575.0
1.00	2.0	62.3	62.3	23.0	100+/-15	570.0
4.00	4.1	53.3	53.3	23.0	100+/-15	552.0
8.00	5.8	48.8	48.8	23.0	100+/-15	546.7
10.00	6.5	47.3	47.3	23.0	100+/-15	545.4
16.00	8.2	44.3	44.3	23.0	100+/-15	543.0
25.00	10.4	41.3	41.3	22.0	100+/-15	541.2
31.25	11.7	39.9	39.9	21.1	100+/-15	540.4
62.50	17.0	35.4	35.4	18.1	100+/-15	538.6
100.00	22.0	32.3	32.3	16.0	100+/-15	537.6

Direnç dengesizliği	3% maks.
Kapasitans	45 pF/m nom. @ 1 KHz
Kapasitans dengesizliği (toprağa göre)	1500 pF/Km maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik kuvvet	1500 Volt/1 dakika rms
Sinyal hızı (NVP)	67-69%
İzolasyon direnci	152 MegaOhm•Km min. @ 500 Vdc

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Çap mm	Ağırlık kg/km	Kal.Değer kj/m	Paketleme	Notlar
H05-00411-DP	4x2x24# F/UTP CAT5 PVC Gri	5.9	38	480	500m Makara	-
H05-00411-DM	4x2x24# F/UTP CAT5 PVC Gri	5.9	38	480	1000m Makara	-
H05-00412-DP	4x2x24# F/UTP CAT5 LSOH Gri	5.9	38	480	500m Makara	-
H05-00412-DM	4x2x24# F/UTP CAT5 LSOH Gri	5.9	38	480	1000m Makara	-
H05-00811-DM	8x2x24# F/UTP CAT5 PVC Gri	8.8	65	960	1000m Makara	-
H05-00812-DM	8x2x24# F/UTP CAT5 LSOH Gri	8.8	65	960	1000m Makara	-
H05-01611-DM	16x2x24# F/UTP CAT5 PVC Gri	9.7	135	1600	1000m Makara	-
H05-01612-DM	16x2x24# F/UTP CAT5 LSOH Gri	9.7	135	1600	1000m Makara	-
H05-02511-DM	25x2x24# F/UTP CAT5 PVC Gri	14.0	235	3000	1000m Makara	-
H05-02512-DM	25x2x24# F/UTP CAT5 LSOH Gri	14.0	235	3000	1000m Makara	-
H05-05011-DM	50x2x24# F/UTP CAT5 PVC Gri	14.1x28.2	480	6000	1000m Makara	2x25P
H05-05012-DM	50x2x24# F/UTP CAT5 LSOH Gri	14.1x28.2	480	6000	1000m Makara	2x25P
H05-10011-DP	100x2x24# F/UTP CAT5 PVC Gri	34.0	890	11500	500m Makara	4x25P
H05-10011-DM	100x2x24# F/UTP CAT5 PVC Gri	34.0	890	11500	1000m Makara	4x25P
H05-10012-DP	100x2x24# F/UTP CAT5 LSOH Gri	34.0	890	11500	500m Makara	4x25P
H05-10012-DM	100x2x24# F/UTP CAT5 LSOH Gri	34.0	890	11500	1000m Makara	4x25P

Not: Standart Dış Kılıf Rengi: Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

### Açıklama

HCS DataLink 100 SF/UTP kablo serisi; 100 Ohm empedansta, yatay ve omurga yapısal kablolar için kullanılmakta olan 4-100 perli, çift korumalı (alüminyum folyo + bakır saç örgü) (blendajlı) SF/UTP kablolarından oluşmaktadır.  
Tüm DataLink 100 serisi Kategori 5 kablolar, TIA/EIA-568-A ve ISO/IEC 11801 standardının gereksinimlerinin çok üzerinde bir performans sergilemektedir.

### Uygulamalar

HCS DataLink 100 SF/UTP yatay ve omurga kablolar aşağıdaki protokolleri desteklemektedir:

- ☑ ATM 155
- ☑ 100 Mbps TP-PMD
- ☑ 100BASE-T Fast Ethernet
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 100 SF/UTP Kabloları aşağıdaki standarda göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ANSI/TIA/EIA-568-A-1995
- ISO/IEC-11801-1995

### Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Yüksek ACR değerleri - Tüm uygulamalarda en düşük veri kaybı oranını sağlar.
- Oldukça yüksek per dengesi ve folyo+blendajlı yapı - Kablodan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağırsıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilen renk kodlaması - Perlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablunun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- Pürüzsüz ve rijit dış kılıf - Kablonun kutusundan kolay ve hızlı çekilmesi ve kurulmasına yardımcı olur.
- Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- Alternatifli paketleme imkanı - Kablonun en verimli kullanılması ve atık kablo oranının en az olmasını sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

## FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4-100 renk kodlu, folyosuz bükümlü per bir arada kablolanmış; polyester-alüminyum folyo ile folyolanmış, kalaylı bakır saç örgü (blendaj) ile kaplanmış ve kılıflanmıştır.

Temel İletken	Katı, 24AWG, tavlı çıplak bakır, PO izolasyon.
Per sayısı	4-100
Renk kodu	Renk tablosu No. 1.
Şeffaf Bant Kaplama	Polyester, 100% tüm perleri kapsar.
İç Folyo	Polyester-Alüminyum folyo, perlere %100 koruma sağlar.
Dış Folyo (blendaj)	Kalaylı bakır saç örgü, iç folyoya yakın olarak yerleştirilmiş.
Dış kılıf	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf Rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme Kuvveti	50 N/mm <sup>2</sup> maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem))	8xKablo Dış Çapı (mm).
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem))	4xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Alev Testi	IEC 60332-1
İletken Kesiti Testi:	UL 444.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	İhmal edilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	NEXT	PS NEXT	SRL	Zo	Sinyal İletim Süresi (Propagation Delay)
MHz	dB/100m	dB	dB	dB	Ohm	nS/100m
	Maks	Min	Min	Min		Maks
0.772	1.8	64.0	64.0	23.0	100+/-15	575.0
1.00	2.0	62.3	62.3	23.0	100+/-15	570.0
4.00	4.1	53.3	53.3	23.0	100+/-15	552.0
8.00	5.8	48.8	48.8	23.0	100+/-15	546.7
10.00	6.5	47.3	47.3	23.0	100+/-15	545.4
16.00	8.2	44.3	44.3	23.0	100+/-15	543.0
25.00	10.4	41.3	41.3	22.0	100+/-15	541.2
31.25	11.7	39.9	39.9	21.1	100+/-15	540.4
62.50	17.0	35.4	35.4	18.1	100+/-15	538.6
100.00	22.0	32.3	32.3	16.0	100+/-15	537.6

Direnç dengesizliği	3% maks.
Kapasitans	45 pF/m nom. @ 1 KHz
Kapasitans dengesizliği (toprağa göre)	1500 pF/Km maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik kuvvet	1500 Volt/1 dakika rms
Sinyal hızı (NVP)	67-69%
İzolasyon direnci	152 MegaOhm•Km min. @ 500 Vdc

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Çap mm	Ağırlık kg/km	Kal.Değer kj/m	Paketleme	Notlar
H05-00421-DP	4x2x24# SF/UTP CAT5 PVC Gri	6.1	41	520	500m Makara	-
H05-00421-DM	4x2x24# SF/UTP CAT5 PVC Gri	6.1	41	520	1000m Makara	-
H05-00422-DP	4x2x24# SF/UTP CAT5 LS0H Gri	6.1	41	520	500m Makara	-
H05-00422-DM	4x2x24# SF/UTP CAT5 LS0H Gri	6.1	41	520	1000m Makara	-
H05-00821-DM	8x2x24# SF/UTP CAT5 PVC Gri	9.1	80	1000	1000m Makara	-
H05-00822-DM	8x2x24# SF/UTP CAT5 LS0H Gri	9.1	80	1000	1000m Makara	-
H05-01621-DM	16x2x24# SF/UTP CAT5 PVC Gri	10.2	155	1650	1000m Makara	-
H05-01622-DM	16x2x24# SF/UTP CAT5 LS0H Gri	10.2	155	1650	1000m Makara	-
H05-02521-DM	25x2x24# SF/UTP CAT5 PVC Gri	14.6	260	3100	1000m Makara	-
H05-02522-DM	25x2x24# SF/UTP CAT5 LS0H Gri	14.6	260	3100	1000m Makara	-
H05-05021-DM	50x2x24# SF/UTP CAT5 PVC Gri	14.7x29.5	520	6200	1000m Makara	2x25P
H05-05022-DM	50x2x24# SF/UTP CAT5 LS0H Gri	14.7x29.5	520	6200	1000m Makara	2x25P
H05-10021-DP	100x2x24# SF/UTP CAT5 PVC Gri	35.0	980	12000	500m Makara	4x25P
H05-10021-DM	100x2x24# SF/UTP CAT5 PVC Gri	35.0	980	12000	1000m Makara	4x25P
H05-10022-DP	100x2x24# SF/UTP CAT5 LS0H Gri	35.0	980	12000	500m Makara	4x25P
H05-10022-DM	100x2x24# SF/UTP CAT5 LS0H Gri	35.0	980	12000	1000m Makara	4x25P

Not: Standart Dış Kılıf Rengi: Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.



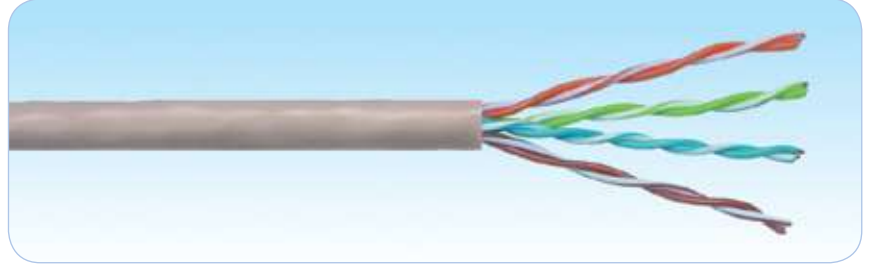
### Açıklama

HCS DataLink 100e U/UTP kablo serisi; 100 Ohm empedansta, yatay yapısal kablolama sistemleri için kullanılmakta olan 4 ve 8 perli UTP kabloları kapsamaktadır. Tüm DataLink 100e serisi Kategori 5E kablolar, ANSI/TIA/568-C.2 ve IEC 61156-5 standardının gereksinimlerinin çok üzerinde bir performans sergilemektedir.

### Uygulamalar

HCS DataLink 100e UTP yatay kablolar aşağıdaki protokoller de dahil ilgili tüm LAN uygulamalarını desteklemektedir:

- ☑ 100BASE-T Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T Fast Ethernet
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 100e U/UTP Kabloları aşağıdaki standartlara göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ➔ ANSI/TIA/568-C.2
- ➔ IEC 61156-5 (ISO/IEC-11801 2nci Versiyon).
- ➔ CENELEC EN 50288-3
- ➔ ICEA S-90-661-1997

### Belirleyici Özellikler

- ➔ Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- ➔ Sevkiyat öncesi her makara veya kutu kablunun tek tek test edilmesi - En üst düzey kalite güvencesini sağlar.
- ➔ Yüksek ACR değerleri - Tüm uygulamalarda en düşük veri kaybı oranını sağlar.
- ➔ Oldukça yüksek per dengesi - Kablodan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağıışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- ➔ Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- ➔ Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilen renk kodlaması - Perlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablunun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- ➔ Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- ➔ Pürüzsüz ve rijit dış kılıf - Kablunun kutusundan kolay ve hızlı çekilmesi ve kurulmasına yardımcı olur.
- ➔ Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- ➔ Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- ➔ Alternatifli paketleme imkanı - Kablunun en verimli kullanılması ve atık kablo oranının en az olmasını sağlar.
- ➔ Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

### FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, folyosuz bükümlü per bir arada kablolanmış ve kılflanmıştır. Siamese (Fig-8) kablolar, iki özdeş 4 perli kablunun "fermar" şeklinde birleştirilmesiyle imal edilmektedirler. Kabloların bir tanesinde dış kılıf üzerinde yer alan çıkıntı ile kablunun ayırdedilmesi sağlanır ve sonlandırma esnasında doğru kablunun doğru tarafta sonlandırılması kolaylaştırılmış olur.

Temel İletken	Katı, 24AWG, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon	Polyolefin
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde (Fig-8 kablolarda 16 izole iletken, 8 per halinde)
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz/Mavi, Turuncu x Beyaz/Turuncu, Yeşil x Beyaz/Yeşil, Kahverengi x Beyaz/Kahverengi.
Şeffaf Bant Kaplama	Yok.
Folyo	Yok.
Topraklama teli	Yok.
Dış Kılıf	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf Rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme Kuvveti	50 N/mm <sup>2</sup> maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem))	8xKablo Dış Çapı (mm).
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem))	4xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Alev Testi	IEC 60332-1
İletken Kesiti Testi:	UL 444.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	İhmal Edilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama		NEXT		PS NEXT		EL FEXT		PS EL FEXT		RL		Perler Arası Sinyal (SKEW)	Sinyal İlt. Süresi (Prop. Delay)	TCL
	MHz	dB/100m	dB		dB		dB/100m		dB/100m		dB		nS/100m	nS/100m	dB
	Maks	Nom	Min	Nom	Min	Nom	Min	Nom	Min	Nom	Min	Nom	Maks	Maks	Min
1.00	2.1	1.8	68.3	90	66.3	86	67.8	90	65.8	87	20.0	30	40.0	550	40.0
4.00	4.1	3.7	59.3	75	57.3	71	55.7	80	53.7	77	23.3	35	40.0	532	34.0
8.00	5.8	5.3	54.8	70	52.8	66	49.7	75	47.7	72	25.0	35	40.0	527	31.0
10.00	6.5	6.0	53.3	67	51.3	63	47.8	70	45.8	67	25.5	35	40.0	525	30.0
16.00	8.2	7.6	50.3	65	48.3	61	43.7	65	41.7	62	25.5	40	40.0	523	28.0
25.00	10.3	9.6	47.3	63	45.3	59	39.8	60	37.8	57	25.5	40	40.0	521	26.0
31.25	11.5	10.7	45.9	60	43.9	56	37.9	55	35.9	52	24.4	40	40.0	520	25.1
62.50	16.4	15.3	41.4	58	39.4	54	31.8	50	29.8	47	22.7	35	40.0	519	22.0
100.00	21.0	19.8	38.3	53	36.3	49	27.8	45	25.8	42	21.5	35	40.0	518	20.0
200.00	30.2	28.5	33.8	50	31.8	46	21.7	40	19.7	37	19.0	30	40.0	517	17.0
250.00	34.0	33.0	32.3	47	30.3	43	19.8	35	17.8	32	18.4	30	40.0	516	16.0

Empedans Karakteristiği	100±6 Ohm @ 1-100 MHz
Direnç Dengesizliği	2% maks.
Kapasitans	45 pF/m nom. @ 1 KHz
Kapasitans Dengesizliği (toprağa göre)	1500 pF/Km maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	1500 Volt/1 dakika min rms
Sinyal Hızı (NVP)	67-69%
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm•Km min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	40 dB min @ 30-100 MHz
Transfer Empedansı	N/A

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Dış Çap mm	Ağırlık kg/km	Kal.Değer kj/m	Paketleme	Notlar
H5E-00401-BK	4x2x24# U/UTP CAT 5e PVC Gri	4.8	30	475	305m Kutu	-
H5E-00401-BP	4x2x24# U/UTP CAT 5e PVC Gri	4.8	30	475	500m Makara	-
H5E-00401-DP	4x2x24# U/UTP CAT 5e PVC Gri	4.8	30	475	500m Makara	-
H5E-00401-DM	4x2x24# U/UTP CAT 5e PVC Gri	4.8	30	475	1000m Makara	-
H5E-00402-BK	4x2x24# U/UTP CAT 5e LS0H Gri	4.8	30	485	305m Kutu	-
H5E-00402-DP	4x2x24# U/UTP CAT 5e LS0H Gri	4.8	30	485	500m Makara	-
H5E-00402-DM	4x2x24# U/UTP CAT 5e LS0H Gri	4.8	30	485	1000m Makara	-
H5E-00803-DP	2x(4x2x24#) CAT 5e U/UTP PVC Gri	4.8x9.6	60	950	500m Makara	FIG-8
H5E-00803-DM	2x(4x2x24#) CAT 5e U/UTP PVC Gri	4.8x9.6	60	950	1000m Makara	FIG-8
H5E-00804-DP	2x(4x2x24#) CAT 5e U/UTP LS0H Gri	4.8x9.6	60	970	500m Makara	FIG-8
H5E-00804-DM	2x(4x2x24#) CAT 5e U/UTP LS0H Gri	4.8x9.6	60	970	1000m Makara	FIG-8

Not: Standart Dış Kılıf Rengi: Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

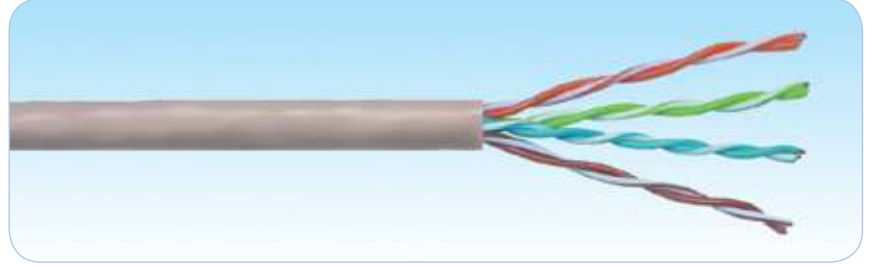
### Açıklama

HCS DataLink 100e F/UTP kablo serisi; 100 Ohm empedansta, yatay yapısal kablolama sistemleri için kullanılmakta olan 4 ve 8 perli F/UTP kabloları kapsamaktadır. Tüm DataLink 100e serisi Kategori 5E kablolar, ANSI/TIA/568-C.2 ve IEC 61156-5 standardının gereksinimlerinin çok üzerinde bir performans sergilemektedir.

### Uygulamalar

HCS DataLink 100e F/UTP yatay kablolar aşağıdaki protokoller de dahil ilgili tüm LAN uygulamalarını desteklemektedir:

- ☑ 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T Fast Ethernet
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 100e F/UTP Kabloları aşağıdaki standartlara göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ➔ ANSI/TIA/568-C.2
- ➔ IEC 61156-5 (ISO/IEC-11801 2nci Versiyon).
- ➔ CENELEC EN 50288-2
- ➔ ICEA S-90-661-1997

### Belirleyici Özellikler

- ➔ Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- ➔ Sevkiyat öncesi her makara veya kutu kablonun tek tek test edilmesi - En üst düzey kalite güvencesini sağlar.
- ➔ Yüksek ACR değerleri - Tüm uygulamalarda en düşük veri kaybı oranını sağlar.
- ➔ Oldukça yüksek per dengesi - Kablodan dışarı sızan ışımayı minimize, gürlüğü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- ➔ Benersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- ➔ Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilen renk kodlaması - Perlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablonun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- ➔ Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- ➔ Pürüzsüz ve rijit dış kılıf - Kablonun kutusundan kolay ve hızlı çekilmesi ve kurulmasına yardımcı olur.
- ➔ Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- ➔ Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- ➔ Alternatifli paketleme imkanı - Kablonun en verimli kullanılması ve atık kablo oranının en az olmasını sağlar.
- ➔ Benersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

### FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, folyosuz bükümlü per bir arada kablolanmış, plastik bant ve alüminyum folyo ile folyolanmış ve kılıflanmıştır. Siamese (Fig-8) kablolar, özdeş iki kablonun "fermuar" şeklinde birleştirilmesiyle imal edilir. Bu kablolardan bir tanesinde dış kılıf üzerinde yer alan çıkıntı ile iki kablonun birbirinden ayırdedilmesi sağlanır ve sonlandırma esnasında doğru kablonun doğru tarafta sonlandırılması kolaylaştırılmış olur.

Temel İletken	Katı, 24AWG, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon	Polyolefin
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde (Fig-8 kablolarda 16 izole iletken, 8 per halinde)
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz/Mavi, Turuncu x Beyaz/Turuncu, Yeşil x Beyaz/Yeşil, Kahverengi x Beyaz/Kahverengi
Şeffaf Bant Kaplama	Plastik bant, %100 olarak perleri sarar.
Topraklama teli	Folyonun hemen altında, 24 AWG kalay kaplı katı bakır iletken.
Folyo	Şerit alüminyum folyo (folyo yüzü iç kısma bakacak şekilde yerleştirilmiş), %100 koruma sağlar.
Dış Kılıf	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf Rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme Kuvveti	50 N/mm <sup>2</sup> maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem))	8xKablo Dış Çapı (mm).
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem))	4xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Kurulum (Enstelasyon) Sıcaklığı	0 / +50C
Alev Testi	IEC 60332-1
İletken Kesiti Testi:	UL 444.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	İhmal Edilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama		NEXT		PS NEXT		EL FEXT		PS EL FEXT		RL		Perler Arası Sinyal (SKEW)	Sinyal İlt. Süresi (Prop. Delay)	TCL
	MHz	dB/100m	dB		dB		dB/100m		dB/100m		dB		nS/100m	nS/100m	dB
	Maks	Nom	Min	Nom	Min	Nom	Min	Nom	Min	Nom	Min	Nom	Maks	Maks	Min
1.00	2.0	1.8	65.3	90	62.3	86	63.8	90	60.8	87	20.0	30	40.0	550	40.0
4.00	4.1	3.7	56.3	75	53.3	71	51.7	80	48.8	77	23.3	35	40.0	532	34.0
8.00	5.8	5.3	51.8	70	48.8	66	45.7	75	42.7	72	25.0	35	40.0	527	31.0
10.00	6.5	6.0	50.3	67	47.3	63	43.8	70	40.8	67	25.0	35	40.0	525	30.0
16.00	8.2	7.6	47.3	65	44.3	61	39.7	65	36.7	62	25.0	40	40.0	523	28.0
25.00	10.4	9.6	44.3	63	41.3	59	35.8	60	32.8	57	25.0	40	40.0	521	26.0
31.25	11.7	10.7	42.9	60	39.9	56	33.9	55	30.9	52	24.1	40	40.0	520	25.1
62.50	17.0	15.3	38.4	58	35.4	54	27.8	50	24.8	47	22.0	35	40.0	519	22.0
100.00	22.0	19.8	35.3	53	32.3	49	23.8	45	20.8	42	20.6	35	40.0	518	20.0

Direnç Karakteristiği	100±6 Ohm @ 1-100 MHz.
Direnç Dengesizliği	2% maks.
Kapasitans	47 pF/m nom. @ 1 KHz
Kapasitans Dengesizliği (toprağa göre)	1500 pF/Km maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	1500 Volt/1 dakika min rms
Sinyal Hızı (NVP)	67-69%
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm•Km min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	55 dB min @ 30-100 MHz
Transfer Direnci	50 mOhm/m maks. @ 1-30 MHz

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Dış Çap mm	Ağırlık kg/km	Kal.Değer kj/m	Paketleme	Notlar
H5E-00411-DK	4x2x24# F/UTP CAT 5e PVC Gri	5.9	39	481	305m Makara	-
H5E-00411-DP	4x2x24# F/UTP CAT 5e PVC Gri	5.9	39	481	500m Makara	-
H5E-00411-DM	4x2x24# F/UTP CAT 5e PVC Gri	5.9	39	481	1000m Makara	-
H5E-00412-DP	4x2x24# F/UTP CAT 5e LSOH Gri	5.9	39	482	500m Makara	-
H5E-00412-DM	4x2x24# F/UTP CAT 5e LSOH Gri	5.9	39	484	1000m Makara	-
H5E-00813-DP	2x(4x2x24#) CAT 5e F/UTP PVC Gri	5.9x11.8	78	965	500m Makara	FIG-8
H5E-00813-DM	2x(4x2x24#) CAT 5e F/UTP PVC Gri	5.9x11.8	78	965	1000m Makara	FIG-8
H5E-00814-DP	2x(4x2x24#) CAT 5e F/UTP LSOH Gri	5.9x11.8	78	975	500m Makara	FIG-8
H5E-00814-DM	2x(4x2x24#) CAT 5e F/UTP LSOH Gri	5.9x11.8	78	975	1000m Makara	FIG-8

Not: Standart Dış Kılıf Rengi: Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

### Açıklama

HCS DataLink 100e Kategori 5E F/UTP harici kablo serisi; 100 Ohm empedanslı, harici uygulamalar için LSOH iç kılıf + ağır koşullara uygun, UV dayanıklı, siyah PVC dış kılıf ile çift kılıflı olarak üretilen 4-perli veya 8-perli F/UTP kabloları kapsamaktadır. Tüm DataLink 100e serisi Kategori 5E kablolar, ANSI/TIA-568-C.2 ve IEC 61156-5 standardının gereksinimlerinin çok üzerinde bir performans sergilemektedirler.

### Uygulamalar

HCS DataLink 100e harici kablolar aşağıdaki protokoller de dahil ilgili tüm LAN uygulamalarını desteklemektedir.

- ☑ 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T "Fast Ethernet"
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 100e F/UTP Kabloları aşağıdaki standartlara göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ➔ ANSI/TIA/568-C.2
- ➔ IEC 61156-5 (ISO/IEC-11801 2nci Versiyon).
- ➔ CENELEC EN 50288-2
- ➔ ICEA S-90-661-1997

### Belirleyici Özellikler

- ➔ Sevkiyat öncesi her kutu veya makara kablonun test edilmesi - En üst düzey kalite güvencesini sağlar.
- ➔ Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- ➔ Yüksek ACR değerleri - Tüm uygulamalarda en düşük veri kaybı oranını sağlar.
- ➔ Oldukça yüksek per dengesi - Kablodan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağıışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar
- ➔ Benersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- ➔ Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilen renk kodlaması - Perlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablonun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- ➔ Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- ➔ Ağır koşullara uygun, UV dayanıklı, siyah dış kılıf - Harici koşullar için uygun maliyetli harici kablo yapısını sağlar. kutusundan kolay ve hızlı çekilmesi ve kurulmasına yardımcı olur.
- ➔ Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- ➔ Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- ➔ Alternatifli paketleme imkanı - Kablonun en verimli kullanılması ve atık kablo oranının en az olmasını sağlar.
- ➔ Benersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

### FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, folyosuz bükümlü per bir arada kablolanmış, plastik bant ve alüminyum folyo ile folyolanmış ve LSOH malzeme kılflanmıştır (iç kılıf). İç kılıf üzerine ağır koşullara uygun, siyah, PVC dış kılıf ile kablo imal edilir.

Temel İletken	Katı, 24AWG, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon	Polyolefin
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde (Fig-8 kablolarında 16 izole iletken, 8 per halinde)
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz/Mavi, Turuncu x Beyaz/Turuncu, Yeşil x Beyaz/Yeşil, Kahverengi x Beyaz/Kahverengi.
Şeffaf Bant Kaplama	Plastik bant, 100% olarak perleri sarar.
Topraklama teli	Folyonun hemen altında, 24 AWG kalay kaplı katı bakır iletken
Folyo	Şerit alüminyum folyo (folyo yüzü iç kısma bakacak şekilde yerleştirilmiş), %100 koruma sağlar.
İç Kılıf	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli bileşen.
Standart İç Kılıf Rengi	Açık Gri RAL 7035.
Dış Kılıf	Ağır koşullara uygun, UV dayanıklı, PVC bileşen.
Standart İç Kılıf Rengi	Siyah RAL 9005.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme Kuvveti	50 N/mm <sup>2</sup> Maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem))	8xKablo Dış Çapı (mm).
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem))	4xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Kurulum (Enstelasyon) Sıcaklığı	0 / +50C
Alev testi	IEC 60332-1
İletken Kesiti Testi:	UL 444.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama		NEXT		PS NEXT		EL FEXT		PS EL FEXT		RL		Perler Arası Sinyal (SKEW)	Sinyal İlt. Süresi (Prop. Delay)	TCL
	MHz	dB/100m	dB		dB		dB/100m		dB/100m		dB		nS/100m	nS/100m	dB
	Maks	Nom	Min	Nom	Min	Nom	Min	Nom	Min	Nom	Min	Nom	Maks	Maks	Min
1.00	2.0	1.8	65.3	90	62.3	86	63.8	90	60.8	87	20.0	30	40.0	550	40.0
4.00	4.1	3.7	56.3	75	53.3	71	51.7	80	48.8	77	23.3	35	40.0	532	34.0
8.00	5.8	5.3	51.8	70	48.8	66	45.7	75	42.7	72	25.0	35	40.0	527	31.0
10.00	6.5	6.0	50.3	67	47.3	63	43.8	70	40.8	67	25.0	35	40.0	525	30.0
16.00	8.2	7.6	47.3	65	44.3	61	39.7	65	36.7	62	25.0	40	40.0	523	28.0
25.00	10.4	9.6	44.3	63	41.3	59	35.8	60	32.8	57	25.0	40	40.0	521	26.0
31.25	11.7	10.7	42.9	60	39.9	56	33.9	55	30.9	52	24.1	40	40.0	520	25.1
62.50	17.0	15.3	38.4	58	35.4	54	27.8	50	24.8	47	22.0	35	40.0	519	22.0
100.00	22.0	19.8	35.3	53	32.3	49	23.8	45	20.8	42	20.6	35	40.0	518	20.0

Empedans Karakteristiği	100±6 Ohm @ 1-100 MHz.
Direnç Dengesizliği	2% Maks.
Kapasitans	47 pF/m nom. @ 1 KHz
Kapasitans Dengesizliği (toprağa göre)	1500 pF/Km Maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc Maks.
Dielektrik Kuvvet	1500 Volt/1 dakika min rms
Sinyal Hızı (NVP)	67-69%
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm•Km min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	55 dB min @ 30-100 MHz
Transfer Direnci	50 mOhm/m Maks. @ 1-30 MHz

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Dış Çap mm	Ağırlık kg/km	Paketleme	Notlar
H5E-00481-DP	4x2x24# F/UTP CAT 5e Harici Siyah	7.5	74	500m Makara	-
H5E-00481-DM	4x2x24# F/UTP CAT 5e Harici Siyah	7.5	74	1000m Makara	-
H5E-00481-DR	4x2x24# F/UTP CAT 5e Harici Siyah	7.5	74	2000m Makara	-
H5E-00481-DT	4x2x24# F/UTP CAT 5e Harici Siyah	7.5	74	3000m Makara	-

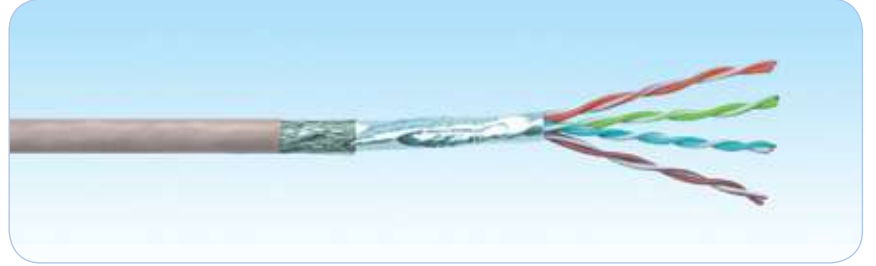
### Açıklama

HCS DataLink 100e SF/UTP kablo serisi; 100 Ohm empedansta, yatay yapısal kablolama sistemleri için kullanılmakta olan 4 ve 8 perli SF/UTP kabloları kapsamaktadır. Tüm DataLink 100e serisi Kategori 5E kablolar, ANSI/TIA/568-C.2 ve IEC 61156-5 standardının gereksinimlerinin çok üzerinde bir performans sergilemektedir.

### Uygulamalar

HCS DataLink 100e SF/UTP yatay kablolar aşağıdaki protokoller de dahil ilgili tüm LAN uygulamalarını desteklemektedir:

- ☑ 100BASE-T Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T "Fast Ethernet"
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 100e SF/UTP Kabloları aşağıdaki standartlara göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ➔ ANSI/TIA/568-C.2
- ➔ IEC 61156-5 (ISO/IEC-11801 2nci Versiyon).
- ➔ CENELEC EN 50288-2
- ➔ ICEA S-90-661-1997

### Belirleyici Özellikler

- ➔ Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- ➔ Sevkiyat öncesi her makara veya kutu kablonun tek tek test edilmesi - En üst düzey kalite güvencesini sağlar.
- ➔ Yüksek ACR değerleri - Tüm uygulamalarda en düşük veri kaybı oranını sağlar.
- ➔ Oldukça yüksek per dengesi - Kablondan dışarı sızan ısıyı minimize, güdültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- ➔ Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- ➔ Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilen renk kodlaması - Perlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablonun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- ➔ Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- ➔ Pürüzsüz ve rijit dış kılıf - Kablonun kutusundan kolay ve hızlı çekilmesi ve kurulmasına yardımcı olur.
- ➔ Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- ➔ Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- ➔ Alternatifli paketleme imkanı - Kablonun en verimli kullanılması ve atık kablo oranının en az olmasını sağlar.
- ➔ Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

### FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, folyosuz bükümlü per bir arada kablolanmış, polyester bant ve alüminyum folyo ile folyolanmış, kalaylı bakır saç örgü (blendaj) ile kaplanmış ve kılıflanmıştır. Siamese (Fig-8) kablolar, özdeş iki kablonun "fermuar" şeklinde birleştirilmesiyle imal edilir. Bu kablolardan bir tanesinde dış kılıf üzerinde yer alan çıkıntı ile kablonun ayırdedilmesi sağlanır ve sonlandırma esnasında doğru kablonun doğru tarafta sonlandırılması kolaylaştırılmış olur.

Temel İletken	Katı, 24AWG, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon	Polyolefin
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde (Fig-8 kablolarda 16 izole iletken, 8 per halinde)
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz/Mavi, Turuncu x Beyaz/Turuncu, Yeşil x Beyaz/Yeşil, Kahverengi x Beyaz/Kahverengi
Şeffaf Bant Kaplama	Polyester bant, %100 olarak perleri sarar
İç Folyo	Şerit alüminyum folyo (folyo yüzü dışa kısma bakacak şekilde yerleştirilmiş), %100 koruma sağlar.
Dış Folyo (blendaj)	Kalaylı bakır saç örgü, iç folyoya yakın olarak yerleştirilmiş.
Dış Kılıf	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf Rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme Kuvveti	50 N/mm <sup>2</sup> maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem))	8xKablo Dış Çapı (mm).
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem))	4xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Kurulum (Enstelasyon) Sıcaklığı	0 / +50C
Alev Testi	IEC 60332-1
İletken Kesiti Testi:	UL 444.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	İhmal Edilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama		NEXT		PS NEXT		EL FEXT		PS EL FEXT		RL		Perler Arası Sinyal (SKEW)	Sinyal İlt. Süresi (Prop. Delay)	TCL
	MHz	dB/100m	dB		dB		dB/100m		dB/100m		dB		nS/100m	nS/100m	dB
	Maks	Nom	Min	Nom	Min	Nom	Min	Nom	Min	Nom	Min	Nom	Maks	Maks	Min
1.00	2.0	1.8	65.3	90	62.3	86	63.8	90	60.8	87	20.0	30	40.0	550	40.0
4.00	4.1	3.7	56.3	75	53.3	71	51.7	80	48.7	77	23.3	35	40.0	532	34.0
8.00	5.8	5.3	51.8	70	48.8	66	45.7	75	42.7	72	25.0	35	40.0	527	31.0
10.00	6.5	6.0	50.3	67	47.3	63	43.8	70	40.8	67	25.5	35	40.0	525	30.0
16.00	8.2	7.6	47.3	65	44.3	61	39.7	65	36.7	62	25.5	40	40.0	523	28.0
25.00	10.4	9.6	44.3	63	41.3	59	35.8	60	32.8	57	25.5	40	40.0	521	26.0
31.25	11.7	10.7	42.9	60	39.9	56	33.9	55	30.9	52	24.4	40	40.0	520	25.1
62.50	17.0	15.3	38.4	58	35.4	54	27.8	50	24.8	47	22.7	35	40.0	519	22.0
100.00	22.0	19.8	35.3	53	32.3	49	23.8	45	20.8	42	21.5	35	40.0	518	20.0
200.00	30.2	28.5	30.8	50	27.8	46	17.7	40	14.7	37	19.0	30	40.0	517	17.0
250.00	34.0	33.0	29.3	47	26.3	43	15.8	35	12.8	32	18.4	30	40.0	516	16.0

Direnç Karakteristiği	100±6 Ohm @ 1-100 MHz.
DC Direnci	93 Ohm/Km maks.
Direnç Dengesizliği	2% maks.
Kapasitans	47 pF/m nom. @ 1 KHz
Kapasitans Dengesizliği (toprağa göre)	1500 pF/Km maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	1500 Volt/1 dakika min rms
Sinyal Hızı (NVP)	67-69%
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm·Km min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	65 dB min @ 30-100 MHz
Transfer Direnci	30 mOhm/m maks. @ 1-30 MHz

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Dış Çap mm	Ağırlık kg/km	Kal.Değer kj/m	Paketleme	Notlar
H5E-00421-DP	4x2x24# SF/UTP CAT 5e PVC Gri	6.1	41	520	500m Makara	-
H5E-00421-DM	4x2x24# SF/UTP CAT 5e PVC Gri	6.1	41	520	1000m Makara	-
H5E-00422-DP	4x2x24# SF/UTP CAT 5e LS0H Gri	6.1	41	523	500m Makara	-
H5E-00422-DM	4x2x24# SF/UTP CAT 5e LS0H Gri	6.1	41	523	1000m Makara	-
H5E-00823-DP	2x(4x2x24#) CAT 5e SF/UTP PVC Gri	6.1x12.2	82	1050	500m Makara	FIG-8
H5E-00823-DM	2x(4x2x24#) CAT 5e SF/UTP PVC Gri	6.1x12.2	82	1050	1000m Makara	FIG-8
H5E-00824-DP	2x(4x2x24#) CAT 5e SF/UTP LS0H Gri	6.1x12.2	82	1055	500m Makara	FIG-8
H5E-00824-DM	2x(4x2x24#) CAT 5e SF/UTP LS0H Gri	6.1x12.2	82	1055	1000m Makara	FIG-8

Not: Standart Dış Kılıf Rengi: Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.



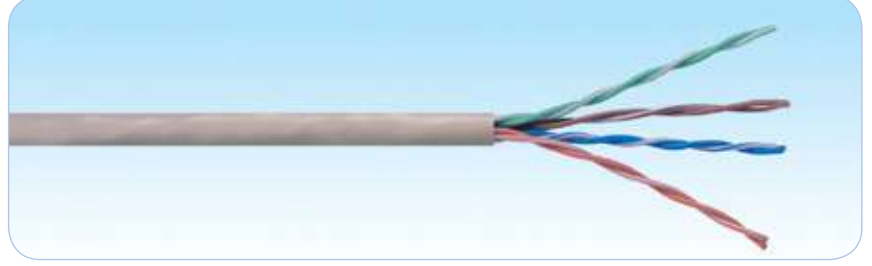
## Açıklama

HCS DataLink 100e U/UTP patch kablo serisi; 100 Ohm empedansta, yatay yapısal kablolama sistemleri için kullanılmakta olan 4 perli UTP patch kabloları kapsamaktadır. Tüm DataLink 100e serisi Kategori 5E patch kablolar, ANSI/TIA/568-C.2 ve IEC 61156-6 standardının gereksinimlerinin çok üzerinde bir performans sergilemektedir.

## Uygulamalar

HCS DataLink 100e U/UTP Patch kablolar aşağıdaki protokoller de dahil ilgili tüm LAN uygulamalarını desteklemektedir:

- ✓ 100BASE-T Gigabit Ethernet
- ✓ ATM 155
- ✓ TP-PMD
- ✓ 100BASE-T Fast Ethernet
- ✓ 100BASE-T2
- ✓ 100BASE-T4
- ✓ 100BASE-TX
- ✓ Token Ring 100 Mbps
- ✓ ATM 52
- ✓ ATM 25
- ✓ 10BASE-T Ethernet
- ✓ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ✓ Broadband ve Baseband Video
- ✓ ISDN Basic ve Primary Access
- ✓ 1BASE-5 Starlan
- ✓ ISALAN
- ✓ ITU V.21 ve X.11



## Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 100e U/UTP Patch kablolar aşağıdaki standartlara göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ➔ ANSI/TIA/568-C.2
- ➔ IEC 61156-6 (ISO/IEC-11801 2nci Versiyon).
- ➔ CENELEC EN 50288-3
- ➔ ICEA S-90-661-1997

## Belirleyici Özellikler

- ➔ Sevkiyat öncesi her makara veya kutu kablunun tek tek test edilmesi - En üst düzey kalite güvencesini sağlar.
- ➔ Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Patch Cord'ların uzun ömürlü kullanımını sağlar.
- ➔ Yüksek ACR değerleri - Tüm uygulamalarda en düşük veri kaybı oranını sağlar.
- ➔ Oldukça yüksek per dengesi - Kablodan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- ➔ Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- ➔ Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilen renk kodlaması - Perlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablunun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- ➔ Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- ➔ Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- ➔ Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- ➔ Alternatifli paketleme imkanı - Kablonun en verimli kullanılması ve atık kablo oranının en az olmasını sağlar.
- ➔ Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

## FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 renk kodlu, folyosuz bükümlü per bir arada kablolanmış ve kılıflanmıştır.

Temel İletken	Esnek, 24AWG, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon	Polyolefin
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde.
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz/Mavi, Turuncu x Beyaz/Turuncu, Yeşil x Beyaz/Yeşil, Kahverengi x Beyaz/Kahverengi.
Şeffaf Bant Kaplama	Yok.
Folyo	Yok.
Topraklama Teli	Yok.
Dış Kılıf	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf Rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme Kuvveti	50 N/mm <sup>2</sup> maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem))	8xKablo Dış Çapı (mm).
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem))	4xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Kurulum (Enstelasyon) Sıcaklığı	0 / +50C
Alev Testi	IEC 60332-1
İletken Kesiti Testi:	UL 444.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	İhmal Edilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	NEXT	PS NEXT	EL FEXT	PS EL FEXT	RL	Perler Arası Sinyal (SKEW)	Sinyal İletim Süresi (Propagation Delay)	TCL
MHz	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB	nS/100m	nS/100m	dB
	Maks	Min	Min	Min	Min	Min	Maks	Maks	Min
1.00	3.0	65.3	62.3	63.8	60.8	20.0	45.0	570.0	40
4.00	6.0	56.3	53.3	51.7	48.7	23.0	45.0	552.0	34
10.00	9.5	50.3	47.3	43.8	40.8	25.0	45.0	545.4	30
16.00	12.1	47.3	44.3	39.7	36.7	25.0	45.0	543.0	28
25.00	15.2	44.3	41.3	35.8	32.8	24.2	45.0	541.2	26
31.25	17.1	42.9	39.9	33.9	30.9	23.3	45.0	540.4	25
62.50	24.8	38.4	35.4	27.8	24.8	20.7	45.0	538.6	22
100.00	32.0	35.3	32.3	23.8	20.8	19.0	45.0	537.6	20

Empedans Karakteristiği	100±6 Ohm @ 1-100 MHz
Direnç Dengesizliği	2% maks.
Kapasitans	45 pF/m nom. @ 1 KHz
Kapasitans Dengesizliği (toprağa göre)	1500 pF/Km maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	1500 Volt/1 dakika min rms
Sinyal Hızı (NVP)	67-69%
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm•Km min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	40 dB min @ 30-100 MHz
Transfer Empedansı	N/A
Transfer Direnci	30 mOhm/m maks. @ 1-30 MHz

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Dış Çap mm	Ağırlık kg/km	Kal.Değer kj/m	Paketleme	Notlar
T5E-00410-DP	4x2x24# U/UTP CAT 5e PVC Gri	5.3	32	475	500m Makara	
T5E-00410-DM	4x2x24# U/UTP CAT 5e PVC Gri	5.3	32	475	1000m Makara	
T5E-00410-DK	4x2x24# U/UTP CAT 5e PVC Gri	5.3	32	475	1000ft Makara	
T5E-00420-DP	4x2x24# U/UTP CAT 5e LSOH Gri	5.3	31	485	500m Makara	
T5E-00420-DM	4x2x24# U/UTP CAT 5e LSOH Gri	5.3	31	485	1000m Makara	

Not: Standart Dış Kılıf Rengi: Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

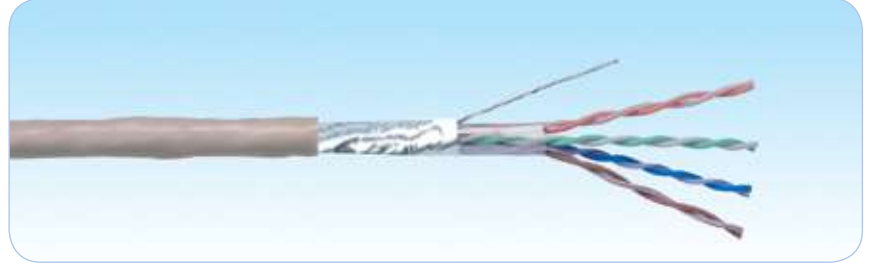
## Açıklama

HCS DataLink 100e F/UTP patch kablo serisi; 100 Ohm empedansta, yatay yapısal kablolama sistemleri için kullanılmakta olan 4 perli F/UTP patch kabloları kapsamaktadır. Tüm DataLink 100e serisi Kategori 5E patch kablolar, ANSI/TIA/568-C.2 ve IEC 61156-6 standardının gereksinimlerinin çok üzerinde bir performans sergilemektedir.

## Uygulamalar

HCS DataLink 100e F/UTP Patch kablolar aşağıdaki protokoller de dahil ilgili tüm LAN uygulamalarını desteklemektedir:

- ✓ 100BASE-T Gigabit Ethernet
- ✓ ATM 155
- ✓ TP-PMD
- ✓ 100BASE-T Fast Ethernet
- ✓ 100BASE-T2
- ✓ 100BASE-T4
- ✓ 100BASE-TX
- ✓ Token Ring 100 Mbps
- ✓ ATM 52
- ✓ ATM 25
- ✓ 10BASE-T Ethernet
- ✓ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ✓ Broadband ve Baseband Video
- ✓ ISDN Basic ve Primary Access
- ✓ 1BASE-5 Starlan
- ✓ ISALAN
- ✓ ITU V.21 ve X.11



## Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 100e F/UTP Patch kablolar aşağıdaki standartlara göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ➔ ANSI/TIA/568-C.2
- ➔ IEC 61156-6 (ISO/IEC-11801 2nci Versiyon).
- ➔ CENELEC EN 50288-2
- ➔ ICEA S-90-661-1997

## Belirleyici Özellikler

- ➔ Sevkiyat öncesi her makara veya kutu kablonun tek tek test edilmesi - En üst düzey kalite güvencesini sağlar.
- ➔ Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Patch Cord'ların uzun ömürlü kullanımını sağlar.
- ➔ Yüksek ACR değerleri - Tüm uygulamalarda en düşük veri kaybı oranını sağlar.
- ➔ Oldukça yüksek per dengesi - Kablodan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- ➔ Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- ➔ Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilen renk kodlaması - Perlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablonun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- ➔ Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- ➔ Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- ➔ Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- ➔ Alternatifli paketleme imkanı - Kablonun en verimli kullanılması ve atık kablo oranının en az olmasını sağlar.
- ➔ Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

## FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, folyosuz bükümlü per bir arada kablolanmış, polyester bant ve alüminyum folyo ile folyolanmış ve kılıflanmıştır.

Temel İletken	Esnek, 26AWG, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon	Polyolefin
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde.
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz/Mavi, Turuncu x Beyaz/Turuncu, Yeşil x Beyaz/Yeşil, Kahverengi x Beyaz/Kahverengi
Şeffaf Bant Kaplama	Polyester bant, %100 olarak perleri sarar.
Folyo	Şerit alüminyum folyo (folyo yüzü iç kısma bakacak şekilde yerleştirilmiş), %100 koruma sağlar.
Topraklama teli	26 AWG esnek (7x0.16mm), folyonun hemen altına yerleştirilerek yakın teması sağlanmış kalay kaplı bakır iletken.
Dış Kılıf	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf Rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme Kuvveti	50 N/mm <sup>2</sup> maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem))	8xKablo Dış Çapı (mm).
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem))	4xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Kurulum (Enstelasyon) Sıcaklığı	0 / +50C
Alev Testi	IEC 60332-1
İletken Kesiti Testi:	UL 444.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	İhmal Edilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	NEXT	PS NEXT	EL FEXT	PS EL FEXT	RL	Perler Arası Sinyal (SKEW)	Sinyal İletim Süresi (Propagation Delay)	TCL
MHz	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB	nS/100m	nS/100m	dB
	Maks	Min	Min	Min	Min	Min	Maks	Maks	Min
1.00	3.0	65.3	62.3	63.8	60.8	20.0	45.0	570.0	40
4.00	6.0	56.3	53.3	51.7	48.7	23.0	45.0	552.0	34
10.00	9.5	50.3	47.3	43.8	40.8	25.0	45.0	545.4	30
16.00	12.1	47.3	44.3	39.7	36.7	25.0	45.0	543.0	28
25.00	15.2	44.3	41.3	35.8	32.8	24.2	45.0	541.2	26
31.25	17.1	42.9	39.9	33.9	30.9	23.3	45.0	540.4	25
62.50	24.8	38.4	35.4	27.8	24.8	20.7	45.0	538.6	22
100.00	32.0	35.3	32.3	23.8	20.8	19.0	45.0	537.6	20

Empedans Karakteristiği	100±6 Ohm @ 1-100 MHz.
Direnç Dengesizliği	2% maks.
Kapasitans	47 pF/m nom. @ 1 KHz
Kapasitans Dengesizliği (toprağa göre)	1500 pF/Km maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	1500 Volt/1 dakika min rms
Sinyal Hızı (NVP)	67-69%
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm•Km min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	55 dB min @ 30-100 MHz
Transfer Direnci	50 mOhm/m maks. @ 1-30 MHz

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Dış Çap mm	Ağırlık kg/km	Kal.Değer kj/m	Paketleme	Notlar
T5E-00430-DP	4x2x26# F/UTP CAT 5e PVC Gri	5.5	30	391	500m Makara	
T5E-00430-DM	4x2x26# F/UTP CAT 5e PVC Gri	5.5	30	391	1000m Makara	
T5E-00440-DP	4x2x26# F/UTP CAT 5e LSOH Gri	5.5	29	393	500m Makara	
T5E-00440-DM	4x2x26# F/UTP CAT 5e LSOH Gri	5.5	29	393	1000m Makara	

Not: Standart Dış Kılıf Rengi: Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

## Açıklama

HCS DataLink 100e SF/UTP patch kablo serisi; 100 Ohm empedansta, yatay yapısal kablolama sistemleri için kullanılmakta olan 4 perli SF/UTP patch kabloları kapsamaktadır.

Tüm DataLink 100e serisi Kategori 5E patch kablolar, ANSI/TIA/568-C.2 ve IEC 61156-6 standardının gereksinimlerinin çok üzerinde bir performans sergilemektedir.

## Uygulamalar

HCS DataLink 100e SF/UTP Patch kablolar aşağıdaki protokoller de dahil ilgili tüm LAN uygulamalarını desteklemektedir:

- ☑ 100BASE-T Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T Fast Ethernet
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



## Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 100e SF/UTP Patch kablolar aşağıdaki standartlara göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ANSI/TIA/568-C.2
- IEC 61156-6 (ISO/IEC-11801 2nci Versiyon).
- CENELEC EN 50288-2
- ICEA S-90-661-1997

## Belirleyici Özellikler

- Sevkiyat öncesi her makara veya kutu kablonun tek tek test edilmesi - En üst düzey kalite güvencesini sağlar.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Patch Cord'ların uzun ömürlü kullanımını sağlar.
- Yüksek ACR değerleri - Tüm uygulamalarda en düşük veri kaybı oranını sağlar.
- Oldukça yüksek per dengesi - Kablodan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilen renk kodlaması - Perlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablonun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- Alternatif paketleme imkanı - Kablonun en verimli kullanılması ve atık kablo oranının en az olmasını sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

## FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, folyosuz bükümlü per bir arada kablolanmış, polyester bant ve alüminyum folyo ile folyolanmış, kalay kaplı bakır saç örgü (blendaj) ile kaplanmış ve kılıflanmıştır.

Temel İletken	Esnek, 26AWG, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon	Polyolefin
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde.
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz/Mavi, Turuncu x Beyaz/Turuncu, Yeşil x Beyaz/Yeşil, Kahverengi x Beyaz/Kahverengi
Şeffaf Bant Kaplama	Polyester bant, %100 olarak perleri sarar.
İç Folyo	Şerit alüminyum folyo (folyo yüzü dışa kısma bakacak şekilde yerleştirilmiş), %100 koruma sağlar.
Dış Folyo (blendaj)	Kalaylı bakır saç örgü, perlere min. %65 koruma sağlar. Folyo üzerine, perlere temas edecek şekilde yerleştirilmiştir.
Dış Kılıf	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf Rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme Kuvveti	50 N/mm <sup>2</sup> maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem))	8xKablo Dış Çapı (mm).
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem))	4xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Kurulum (Enstelasyon) Sıcaklığı	0 / +50C
Alev Testi	IEC 60332-1
İletken Kesiti Testi:	UL 444.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	İhmal Edilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	NEXT	PS NEXT	EL FEXT	PS EL FEXT	RL	Perler Arası Sinyal (SKEW)	Sinyal İletim Süresi (Propagation Delay)	TCL
MHz	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB	nS/100m	nS/100m	dB
	Maks	Min	Min	Min	Min	Min	Maks	Maks	Min
1.00	3.0	65.3	62.3	63.8	60.8	20.0	45.0	570.0	40
4.00	6.0	56.3	53.3	51.7	48.7	23.0	45.0	552.0	34
10.00	9.5	50.3	47.3	43.8	40.8	25.0	45.0	545.4	30
16.00	12.1	47.3	44.3	39.7	36.7	25.0	45.0	543.0	28
25.00	15.2	44.3	41.3	35.8	32.8	24.2	45.0	541.2	26
31.25	17.1	42.9	39.9	33.9	30.9	23.3	45.0	540.4	25
62.50	24.8	38.4	35.4	27.8	24.8	20.7	45.0	538.6	22
100.00	32.0	35.3	32.3	23.8	20.8	19.0	45.0	537.6	20

Empedans Karakteristiği	100±6 Ohm @ 1-100 MHz.
Direnç Dengesizliği	2% maks.
Kapasitans	47 pF/m nom. @ 1 KHz
Kapasitans Dengesizliği (toprağa göre)	1500 pF/Km maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	1500 Volt/1 dakika min rms
Sinyal Hızı (NVP)	67-69%
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm•Km min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	65 dB min @ 30-100 MHz
Transfer Direnci	30 mOhm/m maks. @ 1-30 MHz

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Dış Çap mm	Ağırlık kg/km	Kal.Değer kj/m	Paketleme	Notlar
T5E-00450-DP	4x2x26# SF/UTP CAT 5e PVC Gri	5.7	38	400	500m Makara	
T5E-00450-DM	4x2x26# SF/UTP CAT 5e PVC Gri	5.7	38	400	1000m Makara	
T5E-00460-DP	4x2x26# SF/UTP CAT 5e LSOH Gri	5.7	37	395	500m Makara	
T5E-00460-DM	4x2x26# SF/UTP CAT 5e LSOH Gri	5.7	37	395	1000m Makara	

**Not:** Standart Dış Kılıf Rengi: Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

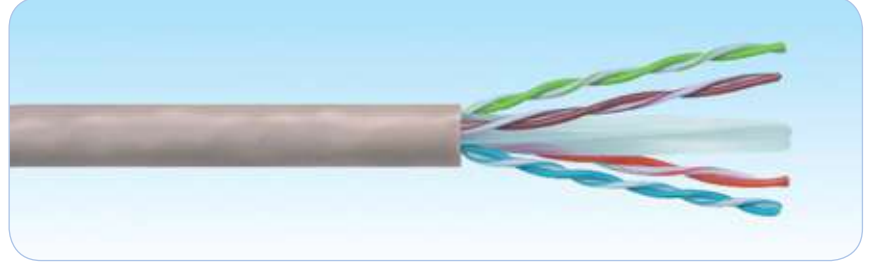
## Açıklama

HCS DataLink 250 U/UTP kablo serisi; 100 Ohm empedansta, yatay yapısal kablolama sistemleri için kullanılmakta olan 4 ve 8 perli U/UTP kabloları kapsamaktadır. Tüm DataLink 250 serisi Kategori 6 kablolar, ANSI/TIA/568-C.2 ve IEC 61156-5 standardının gereksinimlerinin çok üzerinde bir performans sergilemektedir.

## Uygulamalar

HCS DataLink 250 U/UTP yatay kablolar, ilgili tüm LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedir:

- ☑ 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T Fast Ethernet
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



## Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 250 U/UTP yatay kablolar aşağıdaki standartlara göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ➔ ANSI/TIA/568-C.2
- ➔ IEC 61156-5 (ISO/IEC-11801 2nci Versiyon).
- ➔ CENELEC EN 50288-5

## Belirleyici Özellikler

- ➔ Sevkiyat öncesi her makara veya kutu kablonun tek tek test edilmesi - En üst düzey kalite güvencesini sağlar.
- ➔ Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- ➔ Yüksek ACR değerleri - Tüm uygulamalarda en düşük veri kaybı oranını sağlar.
- ➔ Oldukça yüksek per dengesi - Kablodan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- ➔ Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- ➔ Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilir renk kodlaması - Perlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablonun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- ➔ Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- ➔ Pürüzsüz ve rijit dış kılıf - Kablonun kutusundan kolay ve hızlı çekilmesi ve kurulmasına yardımcı olur.
- ➔ Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- ➔ Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- ➔ Alternatifli paketleme imkanı - Kablonun en verimli kullanılması ve atık kablo oranının en az olmasını sağlar.
- ➔ Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

## FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, folyosuz bükümlü per yıldız şeklinde seperatör etrafında kablolanmış ve kılıflanmıştır.

Siamese (Fig-8) kablolar, iki özdeş 4 perli kablonun "fermuar" şeklinde birleştirilmesiyle imal edilmektedirler. Kabloların bir tanesinde dış kılıf üzerinde yer alan çıkıntı ile kablonun sonlandırma yapılırken doğru tarafta sonlandırılması sağlanmış olur.

Temel İletken	Katı, 23AWG, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon	Polyolefin
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde (Fig-8 kablolarında 16 izole iletken, 8 per halinde)
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz/Mavi, Turuncu x Beyaz/Turuncu, Yeşil x Beyaz/Yeşil, Kahverengi x Beyaz/Kahverengi.
Şeffaf Bant Kaplama	Yok.
Folyo	Yok.
Topraklama teli	Yok.
Dış Kılıf	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf Rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme Kuvveti	50 N/mm <sup>2</sup> maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem))	8xKablo Dış Çapı (mm).
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem))	4xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Kurulum (Enstelasyon) Sıcaklığı	0 / +50C
Alev Testi	IEC 60332-1, IEC 60332-3-24 veya IEC 60332-3-25
İletken Kesiti Testi	UL 444.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	İhmal Edilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama			NEXT			PS NEXT			EL FEXT			PS EL FEXT			RL			TCL	EL TCL
	dB/100m			dB			dB			dB/100m			dB/100m			dB			dB	dB
MHz	Maks	Nom	std	Min	Nom	std	Min	Nom	std	Min	Nom	std	Min	Nom	std	Min	Nom	Std	Min	Min
1.00	2.0	1.65	2.0	77.3	84.3	74.3	75.3	82.3	72.3	70.8	80	67.8	68.8	77	64.8	20.0	25	20.0	40	35
10.00	5.9	5.6	6.0	61.3	69.3	59.3	60.3	67.3	57.3	50.8	65	47.8	48.8	62	44.8	26.0	30	25.0	40	15
25.00	9.4	9.0	9.5	56.3	63.3	53.3	54.3	61.3	51.3	42.8	57	39.8	40.8	54	36.8	25.3	30	24.3	36	7.0
31.25	10.6	10.2	10.7	54.9	61.9	51.9	52.9	59.9	49.9	40.9	53	37.9	38.9	50	34.9	24.6	28	23.6	35.1	5.5
62.50	15.2	14.9	15.4	50.4	57.4	47.4	48.4	55.4	45.4	34.9	45	31.9	32.9	43	28.9	22.5	27	21.5	32	NS
100.00	19.6	19.2	19.8	47.3	54.3	44.3	45.3	52.3	42.3	30.8	43	27.8	28.8	40	24.8	21.1	26	20.1	30	NS
200.00	28.7	27.5	29.0	42.8	49.8	39.8	40.8	47.8	37.8	24.8	40	21.8	22.8	37	18.8	19.0	25	18.0	27	NS
250.00	32.6	31.0	32.8	41.3	48.3	38.3	39.3	46.3	36.3	22.8	37	19.8	20.8	34	16.8	18.3	25	17.3	26	NS
300.00	36.1	34.6	NS	40.1	43.0	NS	38.1	40.0	NS	21.3	32	NS	19.3	29	NS	17.8	25	NS	NS	NS

Empedans Karakteristiği	100±6 Ohm @ 1-300 MHz
DC Direnci	93.0 Ohm/Km maks.
Direnç Dengesizliği	2% maks.
Kapasitans	45 pF/m nom. @ 1 KHz
Kapasitans Dengesizliği (topraa göre)	1500 pF/Km maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	1500 Volt/1 dakika min rms
Sinyal Hızı (NVP)	67-69%
Sinyal iletim Süresi (Prop. Delay)	514 + 36/f/2 nS/100m maks @ 1-300 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	35 nS/100m maks @ 1-300 MHz
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm•Km min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	40 dB min @ 30-100 MHz 40-20Log(f/100) @100-300 MHz
Transfer Empedansı	N/A

ŞİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Dış Çap mm	Ağırlık kg/km	Kal.Değer kJ/m	Paketleme	Notlar
H06-F0401-BK	4x2x23# U/UTP CAT 6 PVC Gri	5.6	36	580	305m Kutu	-
H06-F0401-DP	4x2x23# U/UTP CAT 6 PVC Gri	5.6	36	580	500m Makara	-
H06-F0401-DM	4x2x23# U/UTP CAT 6 PVC Gri	5.6	36	580	1000m Makara	-
H06-F0402-FK	4x2x23# U/UTP CAT 6 LSOH Gri	5.6	36	585	305m Kutu içi Makara	-
H06-F0402-DP	4x2x23# U/UTP CAT 6 LSOH Gri	5.6	36	585	500m Makara	-
H06-F0402-DM	4x2x23# U/UTP CAT 6 LSOH Gri	5.6	36	585	1000m Makara	-
H06-F0803-DP	2x(4x2x23#) CAT 6 U/UTP PVC Gri	5.6x11.3	72	1180	500m Makara	FIG-8
H06-F0803-DM	2x(4x2x23#) CAT 6 U/UTP PVC Gri	5.6x11.3	72	1180	1000m Makara	FIG-8
H06-F0804-DP	2x(4x2x23#) CAT 6 U/UTP LSOH Gri	5.6x11.3	72	1190	500m Makara	FIG-8
H06-F0804-DM	2x(4x2x23#) CAT 6 U/UTP LSOH Gri	5.6x11.3	72	1190	1000m Makara	FIG-8

Alev Testi Uygunluğu F=0: IEC 60332-1 F=C: IEC 60332-3-24 F=D: IEC 60332-3-25

Not: Standart Dış Kılıf Rengi: Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.



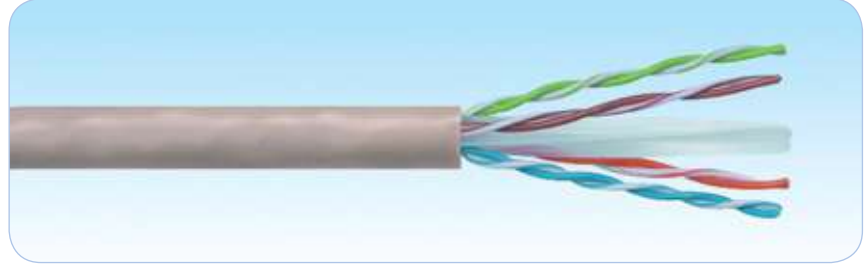
## Açıklama

HCS DataLink 250 U/UTP kablo serisi; 100 Ohm empedansta, yatay yapısal kablolama sistemleri için kullanılmakta olan 4 ve 8 perli U/UTP kabloları kapsamaktadır. Tüm DataLink 250 serisi Kategori 6 kablolar, ANSI/TIA/568-C.2 ve IEC 61156-5 standardının gereksinimlerinin çok üzerinde bir performans sergilemektedir.

## Uygulamalar

HCS DataLink 250 U/UTP yatay kablolar, ilgili tüm LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedir:

- ☑ 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T Fast Ethernet
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



## Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 250 U/UTP yatay kablolar aşağıdaki standartlara göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ➔ ANSI/TIA/568-C.2
- ➔ IEC 61156-5 (ISO/IEC-11801 2nci Versiyon).
- ➔ CENELEC EN 50288-5

## Belirleyici Özellikler

- ➔ Sevkiyat öncesi her makara veya kutu kablonun tek tek test edilmesi - En üst düzey kalite güvencesini sağlar.
- ➔ Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- ➔ Yüksek ACR değerleri - Tüm uygulamalarda en düşük veri kaybı oranını sağlar.
- ➔ Oldukça yüksek per dengesi - Kablodan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- ➔ Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- ➔ Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilen renk kodlaması - Perlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablonun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- ➔ Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- ➔ Pürüzsüz ve rijit dış kılıf - Kablonun kutusundan kolay ve hızlı çekilmesi ve kurulmasına yardımcı olur.
- ➔ Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- ➔ Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- ➔ Alternatifli paketleme imkanı - Kablonun en verimli kullanılması ve atık kablo oranının en az olmasını sağlar.
- ➔ Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

## FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, folyosuz bükümlü per yıldız şeklinde seperatör etrafında kablolanmış ve kılıflanmıştır.

Siamese (Fig-8) kablolar, iki özdeş 4 perli kablonun "fermuar" şeklinde birleştirilmesiyle imal edilmektedirler. Kabloların bir tanesinde dış kılıf üzerinde yer alan çıkıntı ile kablonun sonlandırma yapılırken doğru tarafta sonlandırılması sağlanmış olur.

Temel İletken	Katı, 24AWG, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon	Polyolefin
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde (Fig-8 kablolarda 16 izole iletken, 8 per halinde)
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz/Mavi, Turuncu x Beyaz/Turuncu, Yeşil x Beyaz/Yeşil, Kahverengi x Beyaz/Kahverengi.
Şeffaf Bant Kaplama	Yok.
Folyo	Yok.
Topraklama teli	Yok.
Dış Kılıf	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf Rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme Kuvveti	50 N/mm <sup>2</sup> maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem))	8xKablo Dış Çapı (mm).
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem))	4xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Kurulum (Enstelasyon) Sıcaklığı	0 / +50C
Alev Testi	IEC 60332-1, IEC 60332-3-24 veya IEC 60332-3-25
İletken Kesiti Testi	UL 444.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	İhmal Edilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama			NEXT			PS NEXT			EL FEXT			PS EL FEXT			RL			TCL	EL TCL
	dB/100m			dB			dB			dB/100m			dB/100m			dB			dB	dB
MHz	Maks	Nom	std	Min	Nom	std	Min	Nom	std	Min	Nom	std	Min	Nom	std	Min	Nom	Std	Min	Min
1.00	2.0	1.65	2.0	77.3	84.3	74.3	75.3	82.3	72.3	70.8	80	67.8	68.8	77	64.8	20.0	25	20.0	40	35
10.00	5.9	5.6	6.0	61.3	69.3	59.3	60.3	67.3	57.3	50.8	65	47.8	48.8	62	44.8	26.0	30	25.0	40	15
25.00	9.4	9.0	9.5	56.3	63.3	53.3	54.3	61.3	51.3	42.8	57	39.8	40.8	54	36.8	25.3	30	24.3	36	7.0
31.25	10.6	10.2	10.7	54.9	61.9	51.9	52.9	59.9	49.9	40.9	53	37.9	38.9	50	34.9	24.6	28	23.6	35.1	5.5
62.50	15.2	14.9	15.4	50.4	57.4	47.4	48.4	55.4	45.4	34.9	45	31.9	32.9	43	28.9	22.5	27	21.5	32	NS
100.00	19.6	19.2	19.8	47.3	54.3	44.3	45.3	52.3	42.3	30.8	43	27.8	28.8	40	24.8	21.1	26	20.1	30	NS
200.00	28.7	27.5	29.0	42.8	49.8	39.8	40.8	47.8	37.8	24.8	40	21.8	22.8	37	18.8	19.0	25	18.0	27	NS
250.00	32.6	31.0	32.8	41.3	48.3	38.3	39.3	46.3	36.3	22.8	37	19.8	20.8	34	16.8	18.3	25	17.3	26	NS
300.00	36.1	34.6	NS	40.1	43.0	NS	38.1	40.0	NS	21.3	32	NS	19.3	29	NS	17.8	25	NS	NS	NS

Empedans Karakteristiği	100±6 Ohm @ 1-300 MHz
Direnç Dengesizliği	2% maks.
Kapasitans	45 pF/m nom. @ 1 KHz
Kapasitans Dengesizliği (topraa göre)	1500 pF/Km maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	1500 Volt/1 dakika min rms
Sinyal Hızı (NVP)	67-69%
Sinyal iletim Süresi (Prop. Delay)	514 + 36/f/2 nS/100m maks @ 1-300 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	35 nS/100m maks @ 1-300 MHz
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm•Km min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	40 dB min @ 30-100 MHz 40-20Log(f/100) @100-300 MHz
Transfer Empedansı	N/A

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Dış Çap mm	Ağırlık kg/km	Kal.Değer kj/m	Paketleme	Notlar
HS6-00401-BK	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC Gri	5.5	31	580	305m Reelex II™	-
HS6-00401-FK	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC Gri	5.5	31	580	305m Reel-in-box	-
HS6-00401-DP	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC Gri	5.5	31	580	500m Makara	-
HS6-00401-DM	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC Gri	5.5	31	580	1000m Makara	-
HS6-00402-FK	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH Gri	5.5	31	585	305m Reel-in-box	-
HS6-00402-DP	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH Gri	5.5	31	585	500m Makara	-
HS6-00402-DM	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH Gri	5.5	31	585	1000m Makara	-

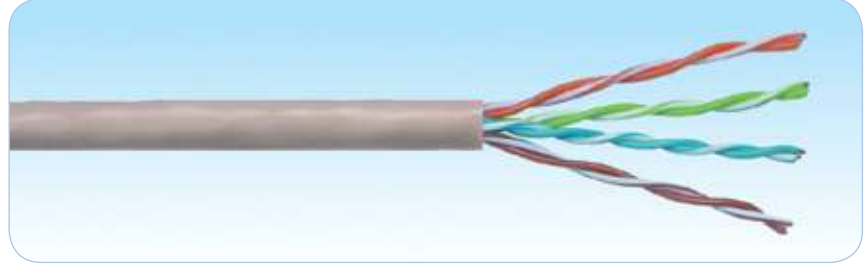
## Açıklama

HCS DataLink 250 SFF Kablo serisi; 100 Ohm empedansta, yatay yapısal kablolama sistemleri için kullanılmakta olan 4 ve 8 perli U/UTP Small Form Factor Kablolarını kapsamaktadır. Tüm DataLink 250 serisi Kategori 6 kablolar, ANSI/TIA/568-C.2 ve IEC 61156-5 standardının gereksinimlerinin çok üzerinde bir performans sergilemektedir.

## Uygulamalar

HCS DataLink 250 U/UTP yatay kablolar, ilgili tüm LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedir:

- 1GBASE-T Gigabit Ethernet
- ATM 155
- TP-PMD
- 100BASE-T Fast Ethernet
- 100BASE-T2
- 100BASE-T4
- 100BASE-TX
- Token Ring 100 Mbps
- ATM 52
- ATM 25
- 10BASE-T Ethernet
- Token Ring 4 Mbps and 16 Mbps
- Broadband ve Baseband Video
- ISDN Basic ve Primary Access
- 1BASE-5 Starlan
- ISALAN
- ITU V.21 ve X.11



## Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 250 U/UTP yatay kablolar aşağıdaki standartlara göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ANSI/TIA/568-C.2
- IEC 61156-5 (ISO/IEC-11801 2nci Versiyon).
- CENELEC EN 50288-5

## Belirleyici Özellikler

- Sevkiyat öncesi her makara veya kutu kablonun tek tek test edilmesi - En üst düzey kalite güvencesini sağlar.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Yüksek ACR değerleri - Tüm uygulamalarda en düşük veri kaybı oranını sağlar.
- Oldukça yüksek per dengesi - Kablodan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilen renk kodlaması - Perlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablonun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- Pürüzsüz ve rijit dış kılıf - Kablonun kutusundan kolay ve hızlı çekilmesi ve kurulmasına yardımcı olur.
- Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- Alternatifli paketleme imkanı - Kablonun en verimli kullanılması ve atık kablo oranının en az olmasını sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.
- Small Form Factor Kablolar marketteki Mevcut Kategori 6 Kablolarının en incesidir

## FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, Folyosuz Bükümlü perler şeklinde kablolanmış ve kılıflanmıştır.

Temel İletken	Katı, 24AWG, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon	Polyolefin
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz/Mavi, Turuncu x Beyaz/Turuncu, Yeşil x Beyaz/Yeşil, Kahverengi x Beyaz/Kahverengi.
Şeffaf Bant Kaplama	Yok.
Folyo	Yok.
Topraklama teli	Yok.
Dış Kılıf	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf Rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme Kuvveti	50 N/mm <sup>2</sup> maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem))	8xKablo Dış Çapı (mm).
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem))	4xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Kurulum (Enstelasyon) Sıcaklığı	0 / +50C
Alev Testi	IEC 60332-1
İletken Kesiti Testi	UL 444.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	İhmal Edilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama			NEXT			PS NEXT			EL FEXT			PS EL FEXT			RL			TCL	EL TCL
	MHz	dB/100m			dB			dB			dB/100m			dB/100m			dB			dB
	Maks	Nom	std	Min	Nom	std	Min	Nom	std	Min	Nom	std	Min	Nom	std	Min	Nom	Std	Min	Min
1.00	2.0	1.65	2.0	77.3	84.3	74.3	75.3	82.3	72.3	70.8	80	67.8	68.8	77	64.8	20.0	25	20.0	40	35
10.00	5.9	5.6	6.0	61.3	69.3	59.3	60.3	67.3	57.3	50.8	65	47.8	48.8	62	44.8	26.0	30	25.0	40	15
25.00	9.4	9.0	9.5	56.3	63.3	53.3	54.3	61.3	51.3	42.8	57	39.8	40.8	54	36.8	25.3	30	24.3	36	7.0
31.25	10.6	10.2	10.7	54.9	61.9	51.9	52.9	59.9	49.9	40.9	53	37.9	38.9	50	34.9	24.6	28	23.6	35.1	5.5
62.50	15.2	14.9	15.4	50.4	57.4	47.4	48.4	55.4	45.4	34.9	45	31.9	32.9	43	28.9	22.5	27	21.5	32	NS
100.00	19.6	19.2	19.8	47.3	54.3	44.3	45.3	52.3	42.3	30.8	43	27.8	28.8	40	24.8	21.1	26	20.1	30	NS
200.00	28.7	27.5	29.0	42.8	49.8	39.8	40.8	47.8	37.8	24.8	40	21.8	22.8	37	18.8	19.0	25	18.0	27	NS
250.00	32.6	31.0	32.8	41.3	48.3	38.3	39.3	46.3	36.3	22.8	37	19.8	20.8	34	16.8	18.3	25	17.3	26	NS

Empedans Karakteristiği	100±6 Ohm @ 1-250 MHz
DC Direnci	93.0 Ohm/Km maks.
Direnç Dengesizliği	2% maks.
Kapasitans	45 pF/m nom. @ 1 KHz
Kapasitans Dengesizliği (topraa göre)	1500 pF/Km maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	1500 Volt/1 dakika min rms
Sinyal Hızı (NVP)	67-69%
Sinyal iletim Süresi (Prop. Delay)	514 + 36/f/2 nS/100m maks @ 1-250 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	35 nS/100m maks @ 1-250 MHz
İzolasyon Direnci	5000 MegaOhm•Km min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	40 dB min @ 30-100 MHz 40-20Log(f/100) @100-300 MHz
Transfer Empedansı	N/A

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Dış Çap mm	Ağırlık kg/km	Kal. Değer kJ/m	Paketleme	Not
HT6-00401-BK	4x2x24# U/UTP SFF CAT 6 PVC Gri	5.2	33	550	305m Reelex II™	-
HT6-00401-FK	4x2x24# U/UTP SFF CAT 6 PVC Gri	5.2	33	550	305m Reel-in-box	-
HT6-00401-DP	4x2x24# U/UTP SFF CAT 6 PVC Gri	5.2	33	550	500m Makara	-
HT6-00401-DM	4x2x24# U/UTP SFF CAT 6 PVC Gri	5.2	33	550	1000m Makara	-
HT6-00402-FK	4x2x24# U/UTP SFF CAT 6 LSOH Gri	5.2	33	550	305m Reel-in-box	-
HT6-00402-DP	4x2x24# U/UTP SFF CAT 6 LSOH Gri	5.2	33	550	500m Makara	-
HT6-00402-DM	4x2x24# U/UTP SFF CAT 6 LSOH Gri	5.2	33	550	1000m Makara	-

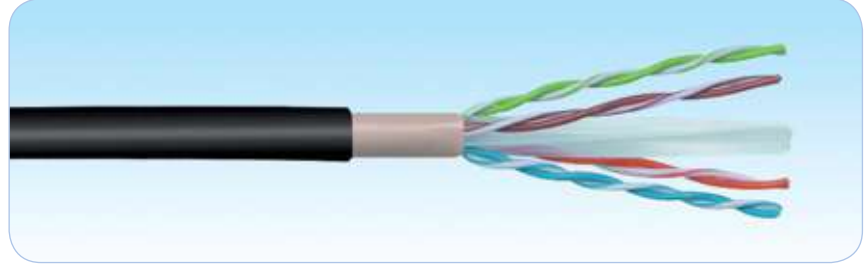
## Açıklama

HCS DataLink 250 harici U/UTP kablo serisi; 100 Ohm empedanslı, harici uygulamalar için LSOH iç kılıf + ağır koşullara uygun, UV dayanıklı, siyah PE dış kılıf ile çift kılıflı olarak üretilen 4-perli U/UTP kabloları kapsamaktadır. Tüm DataLink 250 serisi Kategori 6 kablolar, ANSI/TIA-568-C.2 ve IEC 61156-5 standardının gereksinimlerinin çok üzerinde bir performans sergilemektedir.

## Uygulamalar

HCS DataLink 250 U/UTP yatay kablolar, ilgili tüm LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedir:

- ☑ 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T Fast Ethernet
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ITU V.21 ve X.11
- ☑ ATM 52
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN



## Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 250 U/UTP yatay kablolar aşağıdaki standartlara göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ➔ ANSI/TIA-568-C.2
- ➔ IEC 61156-5 (ISO/IEC-11801 2nci Versiyon).
- ➔ CENELEC EN 50288-5

## Belirleyici Özellikler

- ➔ Sevkiyat öncesi her makara veya kutu kablunun tek tek test edilmesi - En üst düzey kalite güvencesini sağlar.
- ➔ Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- ➔ Yüksek ACR değerleri - Tüm uygulamalarda en düşük veri kaybı oranını sağlar.
- ➔ Oldukça yüksek per dengesini - Kablodan dışarı sızan ısıyı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- ➔ Benzersiz per yarma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- ➔ Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilir renk kodlaması - Perlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablunun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- ➔ Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- ➔ Ağır koşullara uygun, UV dayanıklı, siyah dış kılıf - Harici koşullar için uygun maliyetli harici kablo yapısını sağlar.
- ➔ Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- ➔ Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- ➔ Alternatifli paketleme imkanı - Kablunun en verimli kullanılması ve atık kablo oranının en az olmasını sağlar.
- ➔ Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

## FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, folyosuz bükümlü per yıldız şeklinde seperatör etrafında kablolanmış LSOH iç kılıf, ağır koşullara uygun, siyah, PE dış kılıf ile kılıflanmıştır.

Temel İletken:	Katı, 23AWG, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon:	Polyolefin
İzole İletken Sayısı:	8, bükülmüş 4 per halinde (Fig-8 kablolarında 16 izole iletken, 8 per halinde)
Perlerin Renk Kodları:	Mavi x Beyaz/Mavi, Turuncu x Beyaz/Turuncu, Yeşil x Beyaz/Yeşil, Kahverengi x Beyaz/Kahverengi.
Şeffaf Bant Kaplama:	Yok.
Folyo:	Yok.
Topraklama teli:	Yok.
İç Kılıf:	LSOH bileşen
İç Rengi:	Açık gri (RAL 7035). İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Dış Kılıf:	Ağır koşullara uygun, UV dayanıklı, PE bileşen.
Standart Dış Kılıf Rengi:	Siyah RAL 9005.
Standart Kablo Yazı Bilgisi:	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme Kuvveti:	50 N/mm <sup>2</sup> Maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem)):	8xKablo Dış Çapı (mm).
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem)):	4xKablo Dış Çapı (mm).
İletken Kesiti Testi:	UL 444.
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Kurulum (Enstelasyon) Sıcaklığı:	0 / +50C

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama			NEXT			PS NEXT			EL FEXT			PS EL FEXT			RL			TCL	EL TCL
	dB/100m			dB			dB			dB/100m			dB/100m			dB			dB	dB
MHz	Maks	Nom	std	Min	Nom	std	Min	Nom	std	Min	Nom	std	Min	Nom	std	Min	Nom	Std	Min	Min
1.00	2.0	1.65	2.0	77.3	84.3	74.3	75.3	82.3	72.3	70.8	80	67.8	68.8	77	64.8	20.0	25	20.0	40	35
10.00	5.9	5.6	6.0	61.3	69.3	59.3	60.3	67.3	57.3	50.8	65	47.8	48.8	62	44.8	26.0	30	25.0	40	15
25.00	9.4	9.0	9.5	56.3	63.3	53.3	54.3	61.3	51.3	42.8	57	39.8	40.8	54	36.8	25.3	30	24.3	36	7.0
31.25	10.6	10.2	10.7	54.9	61.9	51.9	52.9	59.9	49.9	40.9	53	37.9	38.9	50	34.9	24.6	28	23.6	35.1	5.5
62.50	15.2	14.9	15.4	50.4	57.4	47.4	48.4	55.4	45.4	34.9	45	31.9	32.9	43	28.9	22.5	27	21.5	32	NS
100.00	19.6	19.2	19.8	47.3	54.3	44.3	45.3	52.3	42.3	30.8	43	27.8	28.8	40	24.8	21.1	26	20.1	30	NS
200.00	28.7	27.5	29.0	42.8	49.8	39.8	40.8	47.8	37.8	24.8	40	21.8	22.8	37	18.8	19.0	25	18.0	27	NS
250.00	32.6	31.0	32.8	41.3	48.3	38.3	39.3	46.3	36.3	22.8	37	19.8	20.8	34	16.8	18.3	25	17.3	26	NS

Empedans Karakteristiği	100±6 Ohm @ 1-300 MHz
Direnç Dengesizliği	2% Maks.
Kapasitans	45 pF/m nom. @ 1 KHz
Kapasitans Dengesizliği (toprağa göre)	1500 pF/Km Maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc Maks.
Dielektrik Kuvvet	1500 Volt/1 dakika min rms
Sinyal Hızı (NVP)	67-69%
Sinyal İletim Süresi (Prop. Delay)	514 + 36/1/2 nS/100m Maks @ 1-300 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	35 nS/100m Maks @ 1-300 MHz
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm•Km min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	40 dB min @ 30-100 MHz 40-20Log(f/100) @100-300 MHz
Transfer Empedansı	N/A

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Dış Çap mm	Ağırlık kg/km	Paketleme	Notlar
H06-00465-DK	4x2x23# U/UTP CAT 6 Harici PE Siyah	8.0	57	305m Makara	-
H06-00465-DP	4x2x23# U/UTP CAT 6 Harici PE Siyah	8.0	57	500m Makara	-
H06-00465-DM	4x2x23# U/UTP CAT 6 Harici PE Siyah	8.0	57	1000m Makara	-
H06-00465-DR	4x2x23# U/UTP CAT 6 Harici PE Siyah	8.0	57	2000m Makara	-
H06-00465-DT	4x2x23# U/UTP CAT 6 Harici PE Siyah	8.0	57	3000m Makara	-

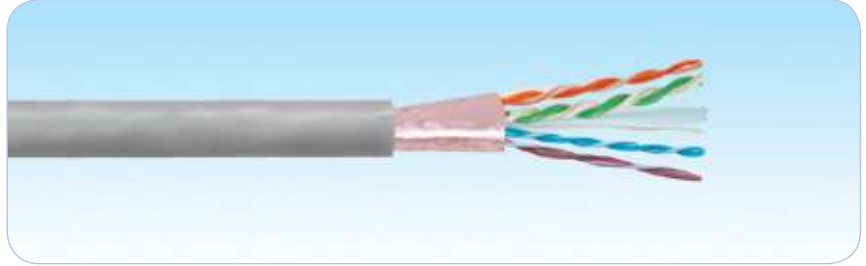
## Açıklama

HCS DataLink 250 F/UTP kablo serisi; 100 Ohm empedansta, yatay yapısal kablolama sistemleri için kullanılmakta olan 4 ve 8 perli F/UTP kabloları kapsamaktadır. Tüm DataLink 250 serisi Kategori 6 kablolar, ANSI/TIA/568-C.2 ve IEC 61156-5 standardının gereksinimlerinin çok üzerinde bir performans sergilemektedir.

## Uygulamalar

HCS DataLink 250 F/UTP yatay kablolar, ilgili tüm LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedir:

- ☑ 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T Fast Ethernet
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



## Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 250 F/UTP yatay kablolar aşağıdaki standartlara göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ➔ ANSI/TIA/568-C.2
- ➔ IEC 61156-5 (ISO/IEC-11801 2nci Versiyon).
- ➔ CENELEC EN 50288-5

## Belirleyici Özellikler

- ➔ Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- ➔ Sevkiyat öncesi her makara veya kutu kablunun tek tek test edilmesi - En üst düzey kalite güvencesini sağlar.
- ➔ Yüksek ACR değerleri - Tüm uygulamalarda en düşük veri kaybı oranını sağlar.
- ➔ Oldukça yüksek per dengesi - Kablodan dışarı sızan ışımayı minimize, güdültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- ➔ Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- ➔ Kolay anlaşılabilen ve ayırt edilebilen renk kodlaması - Perlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablunun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- ➔ Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- ➔ Pürüzsüz ve rijit dış kılıf - Kablunun kutusundan kolay ve hızlı çekilmesi ve kurulmasına yardımcı olur.
- ➔ Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- ➔ Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- ➔ Alternatifli paketleme imkanı - Kablunun en verimli kullanılması ve atık kablo oranının en az olmasını sağlar.
- ➔ Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

## FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, folyosuz bükümlü per yıldız şeklinde seperatör etrafında kablolanmış, plastik bank ve alüminyum folyo ile kaplanmış ve kılıflanmıştır. Siamese (Fig-8) kablolar, iki özdeş 4 perli kablunun "fermuar" şeklinde birleştirilmesiyle imal edilmektedirler. Kabloların bir tanesinde dış kılıf üzerinde yer alan çıkıntı ile kablunun sonlandırma yapılırken doğru tarafa sonlandırılması sağlanmış olur.

Temel İletken	Katı, 23AWG, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon	Polyolefin
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde (Fig-8 kablolarında 16 izole iletken, 8 per halinde)
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz/Mavi, Turuncu x Beyaz/Turuncu, Yeşil x Beyaz/Yeşil, Kahverengi x Beyaz/Kahverengi
Şeffaf Bant Kaplama	Plastik bant, %100 koruma sağlar.
Topraklama teli	Folyonun hemen altında, 24 AWG kalay kaplı bakır iletken.
Folyo	Şerit alüminyum folyo (folyo yüzü iç kısma bakacak şekilde yerleştirilmiş), %100 koruma sağlar.
Dış Kılıf	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf Rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme Kuvveti	50 N/mm <sup>2</sup> maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem))	8xKablo Dış Çapı (mm).
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem))	4xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Kurulum (Enstelasyon) Sıcaklığı	0 / +50C
Alev Testi	IEC 60332-1, IEC 60332-3-24 veya IEC 60332-3-25
İletken Kesiti Testi:	UL 444.
LSOH Kablolarında Halojen Miktarı	İhmal Edilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama			NEXT			PS NEXT			EL FEXT			PS EL FEXT			RL			TCL	EL TCL
	dB/100m			dB			dB			dB/100m			dB/100m			dB			dB	dB
MHz	Maks	Nom	std	Min	Nom	std	Min	Nom	std	Min	Nom	std	Min	Nom	std	Min	Nom	Std	Min	Min
1.00	2.0	1.65	2.0	77.3	84.3	74.3	75.3	82.3	72.3	70.8	80	67.8	68.8	77	64.8	20.0	25	20.0	40	35
10.00	5.9	5.6	6.0	61.3	69.3	59.3	60.3	67.3	57.3	50.8	65	47.8	48.8	62	44.8	26.0	30	25.0	40	15
25.00	9.4	9.0	9.5	56.3	63.3	53.3	54.3	61.3	51.3	42.8	57	39.8	40.8	54	36.8	25.3	30	24.3	36	7.0
31.25	10.6	10.2	10.7	54.9	61.9	51.9	52.9	59.9	49.9	40.9	53	37.9	38.9	50	34.9	24.6	28	23.6	35.1	5.5
62.50	15.2	14.9	15.4	50.4	57.4	47.4	48.4	55.4	45.4	34.9	45	31.9	32.9	43	28.9	22.5	27	21.5	32	NS
100.00	19.6	19.2	19.8	47.3	54.3	44.3	45.3	52.3	42.3	30.8	43	27.8	28.8	40	24.8	21.1	26	20.1	30	NS
200.00	28.7	27.5	29.0	42.8	49.8	39.8	40.8	47.8	37.8	24.8	40	21.8	22.8	37	18.8	19.0	25	18.0	27	NS
250.00	32.6	31.0	32.8	41.3	48.3	38.3	39.3	46.3	36.3	22.8	37	19.8	20.8	34	16.8	18.3	25	17.3	26	NS

Empedans Karakteristiği	100±6 Ohm @ 1-250 MHz
Direnç Dengesizliği	2% maks.
Kapasitans	45 pF/m nom. @ 1 KHz
Kapasitans Dengesizliği (toprağa göre)	1500 pF/Km maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	1500 Volt/1 dakika min rms
Sinyal Hızı (NVP)	67-69%
Sinyal İletim Süresi (Prop. Delay)	514 + 36/f1/2 nS/100m maks @ 1-250 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	45 nS/100m maks @ 1-250 MHz
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm•Km min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	55 dB min @ 30-100 MHz 55-20Log(f/100) @100-250 MHz
Transfer Empedansı	10 mOhm/m maks @ 1-10 MHz 30 mOhm/m maks @ 30 MHz

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Dış Çap mm	Ağırlık kg/km	Kal.Değer kj/m	Paketleme	Notlar
H06-F0411-DK	4x2x23# F/UTP CAT 6 PVC Gri	8.0	58	580	305m Makara	-
H06-F0411-DP	4x2x23# F/UTP CAT 6 PVC Gri	8.0	58	580	500m Makara	-
H06-F0411-DM	4x2x23# F/UTP CAT 6 PVC Gri	8.0	58	580	1000m Makara	-
H06-F0412-DK	4x2x23# F/UTP CAT 6 LSOH Gri	8.0	58	585	305m Makara	-
H06-F0412-DP	4x2x23# F/UTP CAT 6 LSOH Gri	8.0	58	585	500m Makara	-
H06-F0412-DM	4x2x23# F/UTP CAT 6 LSOH Gri	8.0	58	585	1000m Makara	-
H06-F0813-DP	2x(4x2x23#) CAT 6 F/UTP PVC Gri	8.0x16.1	116	1180	500m Makara	FIG-8
H06-F0813-DM	2x(4x2x23#) CAT 6 F/UTP PVC Gri	8.0x16.1	116	1180	1000m Makara	FIG-8
H06-F0814-DP	2x(4x2x23#) CAT 6 F/UTP LSOH Gri	8.0x16.1	116	1190	500m Makara	FIG-8
H06-F0814-DM	2x(4x2x23#) CAT 6 F/UTP LSOH Gri	8.0x16.1	116	1190	1000m Makara	FIG-8

Alev Testi Uygunluğu F=0: IEC 60332-1 F=C: IEC 60332-3-24 F=D: IEC 60332-3-25

Not: Standart Dış Kılıf Rengi: Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.



## Açıklama

HCS DataLink 250 kablo serisi; 100 Ohm empedansta, yatay yapısal kablolama sistemleri için kullanılmakta olan 4 ve 8 perli U/FTP kabloları kapsamaktadır. Tüm DataLink 250 serisi Kategori 6 kablolar, ANSI/TIA/568-C.2 ve IEC 61156-5 standardının gereksinimlerinin çok üzerinde bir performans sergilemektedir.

## Uygulamalar

HCS DataLink 250 yatay kablolar, ilgili tüm LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedir:

- ☑ 100BASE-T Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T Fast Ethernet
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



## Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 250 yatay kablolar aşağıdaki standartlara göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ANSI/TIA/568-C.2
- IEC 61156-5 (ISO/IEC-11801 2nci Versiyon).
- CENELEC EN 50288-5

## Belirleyici Özellikler

- Sevkiyat öncesi her makara veya kutu kablonun tek tek test edilmesi - En üst düzey kalite güvencesini sağlar.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Yüksek ACR değerleri - Tüm uygulamalarda en düşük veri kaybı oranını sağlar.
- Oldukça yüksek per dengesi - Kablodan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk sağlar.
- Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- Aşığı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- Pürüzsüz ve rijit dış kılıf - Kablonun kutusundan kolay ve hızlı çekilmesi ve kurulmasına yardımcı olur.
- Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

## FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, her biri ayrı ayrı folyolanmış bükümlü per, kalay kaplı topraklama teli ile birlikte kablolanmış, bir arada polyester bant ile kaplanmış ve kılflanmıştır. Siamese (Fig-8) kablolar, iki özdeş 4 perli kablonun "fermuar" şeklinde birleştirilmesiyle imal edilmektedirler. Kabloların bir tanesinde dış kılıf üzerinde yer alan çıkıntı ile kabloların kolayca ayrıştırılabilmesi sağlanır.

Temel İletken	Katı, 23AWG, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon	Polyolefin
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde (Fig-8 kablolarında 16 izole iletken, 8 per halinde).
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz, Turuncu x Beyaz, Yeşil x Beyaz, Kahverengi x Beyaz.
Per folyo ekranlaması	Şerit alüminyum folyo (folyo yüzü dış kısma bakacak şekilde yerleştirilmiş), %100 koruma sağlar.
Topraklama teli	Katı, 24AWG, 0.51 mm, kalay kaplı tavllanmış bakır.
Şeffaf bant kaplama	Polyester bant, %100 koruma sağlar.
Dış kılıf	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf Rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme Kuvveti	50 N/mm <sup>2</sup> maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem))	8xKablo Dış Çapı (mm).
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem))	4xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı	-20 to +80C
Çalışma Sıcaklığı	-20 to +60C
Alev Testi	IEC 60332-1, IEC 60332-3-24 veya IEC 60332-3-25
İletken Kesiti Testi:	UL 444.
LSOH Kablolarında Halojen Miktarı	İhmal edilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama			NEXT			PS NEXT			EL FEXT			PS EL FEXT			RL			TCL	EL TCL
	dB/100m			dB			dB			dB/100m			dB/100m			dB			dB	dB
MHz	Maks	Nom	std	Min	Nom	std	Min	Nom	std	Min	Nom	std	Min	Nom	std	Min	Nom	Std	Min	Min
1.00	2.0	1.65	2.0	77.3	80.0	74.3	75.3	77.0	72.3	70.8	80	67.8	68.8	77	64.8	20.0	25	20.0	40	35
10.00	5.9	5.6	6.0	61.3	80.0	59.3	60.3	77.0	57.3	50.8	65	47.8	48.8	62	44.8	26.0	30	25.0	40	15
25.00	9.4	9.0	9.5	56.3	80.0	53.3	54.3	77.0	51.3	42.8	57	39.8	40.8	54	36.8	25.3	30	24.3	36	7.0
31.25	10.6	10.2	10.7	54.9	80.0	51.9	52.9	77.0	49.9	40.9	53	37.9	38.9	50	34.9	24.6	28	23.6	35.1	5.5
62.50	15.2	14.9	15.4	50.4	75.0	47.4	48.4	72.0	45.4	34.9	45	31.9	32.9	43	28.9	22.5	27	21.5	32	NS
100.00	19.6	19.2	19.8	47.3	72.0	44.3	45.3	69.0	42.3	30.8	43	27.8	28.8	40	24.8	21.1	26	20.1	30	NS
200.00	28.7	27.5	29.0	42.8	68.0	39.8	40.8	65.0	37.8	24.8	40	21.8	22.8	37	18.8	19.0	25	18.0	27	NS
250.00	32.6	31.0	32.8	41.3	63.0	38.3	39.3	60.0	36.3	22.8	37	19.8	20.8	34	16.8	18.3	25	17.3	26	NS

Empedans Karakteristiği	100±6 Ohm @ 1-250 MHz
Direnç Dengesizliği	2% maks.
Kapasitans	45 pF/m nom. @ 1 KHz
Kapasitans Dengesizliği (toprağa göre)	1500 pF/Km maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	1500 Volts/1 dakika min rms
Sinyal Hızı (NVP)	78-80%
Sinyal İletim Süresi (Prop. Delay)	514 + 36/f/2 nS/100m maks @ 1-250 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	25 nS/100m maks @ 1-250 MHz
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm•Km min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	85 dB min @ 30-100 MHz 85-20Log(f/100) @100-250 MHz
Transfer Empedansı	10 mOhm/m maks @ 1-10 MHz 30 mOhm/m maks @ 30 MHz

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Dış Çap mm	Ağırlık kg/km	Kal.Değer kj/m	Paketleme	Notlar
H06-F0431-DP	4x2x23# U/FTP CAT 6 PVC Gri	6.8	47	600	500m Makara	-
H06-F0431-DM	4x2x23# U/FTP CAT 6 PVC Gri	6.8	47	600	1000m Makara	-
H06-F0432-DP	4x2x23# U/FTP CAT 6 LSOH Gri	6.8	47	605	500m Makara	-
H06-F0432-DM	4x2x23# U/FTP CAT 6 LSOH Gri	6.8	47	605	1000m Makara	-
H06-F0833-DP	2x(4x2x23#) U/FTP CAT 6 PVC Gri	6.8x13.7	94	1200	500m Makara	FIG-8
H06-F0833-DM	2x(4x2x23#) U/FTP CAT 6 PVC Gri	6.8x13.7	94	1200	1000m Makara	FIG-8
H06-F0834-DP	2x(4x2x23#) U/FTP CAT 6 LSOH Gri	6.8x13.7	94	1210	500m Makara	FIG-8
H06-F0834-DM	2x(4x2x23#) U/FTP CAT 6 LSOH Gri	6.8x13.7	94	1210	1000m Makara	FIG-8

Alev Testi Uygunluğu F=0: IEC 60332-1 F=C: IEC 60332-3-24 F=D: IEC 60332-3-25

Not: Standart Dış Kılıf Rengi: Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

### Açıklama

HCS DataLink 250 kablo serisi; 100 Ohm dirençte, harici uygulamalar için kullanılan, ağır koşullara uygun, UV dayanıklı, siyah, PE dış kılıflı 4 ve 8 perli U/FTP kabloları kapsamaktadır. Tüm DataLink 250 serisi Kategori 6 kablolar, ANSI/TIA-568-C.2 ve IEC 61156-5 standardının gereksinimlerinin çok üzerinde bir performans sergilemektedir.

### Uygulamalar

HCS DataLink 250 yatay kablolar, ilgili tüm LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere

- ☑ 100BASE-T Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T Fast Ethernet
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ITU V.21 ve X.11
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN



### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 250 yatay kablolar aşağıdaki standartlara göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ANSI/TIA-568-C.2
- IEC 61156-5 (ISO/IEC-11801 2nci Versiyon).
- CENELEC EN 50288-5

### Belirleyici Özellikler

- Sevkiyat öncesi her makara veya kutu kablunun tek tek test edilmesi - En üst düzey kalite güvencesini sağlar.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Yüksek ACR değerleri - Tüm uygulamalarda en düşük veri kaybı oranını sağlar.
- Oldukça yüksek per dengesi - Kablodan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağıışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- Ağır koşullara uygun, UV dayanıklı, siyah dış kılıf - Harici koşullar için uygun maliyetli harici kablo yapısını sağlar.
- Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

### FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, her biri ayrı ayrı folyolanmış bükümlü per, kalay kaplı topraklama teli ile birlikte kablolanmış, ve ağır koşullara uygun, siyah, PE dış kılıf ile kılıflanmıştır.

Temel İletken	Katı, 23AWG, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon	Polyolefin
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde (Fig-8 kablolarında 16 izole iletken, 8 per halinde)
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz, Turuncu x Beyaz, Yeşil x Beyaz, Kahverengi x Beyaz.
Per folyo ekranlaması	Şerit alüminyum folyo (folyo yüzü dış kısma bakacak şekilde yerleştirilmiş), %100 koruma sağlar.
Topraklama teli	Katı, 24AWG, 0.51 mm, kalay kaplı tavllanmış bakır.
Şeffaf Bant Kaplama	Polyester bant, %100 koruma sağlar.
Dış Kılıf	Ağır koşullara uygun, UV dayanıklı, PE bileşen.
Standart Dış Kılıf Rengi	Siyah RAL 9005.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme Kuvveti	50 N/mm <sup>2</sup> Maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem))	8xKablo Dış Çapı (mm).
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem))	4xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
İletken Kesiti Testi	UL 444.
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Kurulum (Enstelasyon) Sıcaklığı	0 / +50C

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama			NEXT			PS NEXT			EL FEXT			PS EL FEXT			RL			TCL	EL TCL
	dB/100m			dB			dB			dB/100m			dB/100m			dB			dB	dB
	Maks	Nom	std	Min	Nom	std	Min	Nom	std	Min	Nom	std	Min	Nom	std	Min	Nom	Std	Min	Nom
1.00	2.0	1.65	2.0	77.3	80.0	74.3	75.3	77.0	72.3	70.8	80	67.8	68.8	77	64.8	20.0	25	20.0	40	35
10.00	5.9	5.6	6.0	61.3	80.0	59.3	60.3	77.0	57.3	50.8	65	47.8	48.8	62	44.8	26.0	30	25.0	40	15
25.00	9.4	9.0	9.5	56.3	80.0	53.3	54.3	77.0	51.3	42.8	57	39.8	40.8	54	36.8	25.3	30	24.3	36	7.0
31.25	10.6	10.2	10.7	54.9	80.0	51.9	52.9	77.0	49.9	40.9	53	37.9	38.9	50	34.9	24.6	28	23.6	35.1	5.5
62.50	15.2	14.9	15.4	50.4	75.0	47.4	48.4	72.0	45.4	34.9	45	31.9	32.9	43	28.9	22.5	27	21.5	32	NS
100.00	19.6	19.2	19.8	47.3	72.0	44.3	45.3	69.0	42.3	30.8	43	27.8	28.8	40	24.8	21.1	26	20.1	30	NS
200.00	28.7	27.5	29.0	42.8	68.0	39.8	40.8	65.0	37.8	24.8	40	21.8	22.8	37	18.8	19.0	25	18.0	27	NS
250.00	32.6	31.0	32.8	41.3	63.0	38.3	39.3	60.0	36.3	22.8	37	19.8	20.8	34	16.8	18.3	25	17.3	26	NS

Empedans Karakteristiği	100±6 Ohm @ 1-250 MHz
Direnç Dengesizliği	2% Maks.
Kapasitans	45 pF/m nom. @ 1 KHz
Kapasitans Dengesizliği (toprağa göre)	1500 pF/Km Maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc Maks.
Dielektrik Kuvvet	1500 Volt/1 dakika min rms
Sinyal Hızı (NVP)	78-80%
Sinyal İletim Süresi (Prop. Delay)	514 + 36/1/2 nS/100m Maks @ 1-250 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	25 nS/100m Maks @ 1-250 MHz
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm•Km min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	85 dB min @ 30-100 MHz 85-20Log(f/100) @100-250 MHz
Transfer Empedansı	10 mOhm/m Maks @ 1-10 MHz 30 mOhm/m Maks @ 30 MHz

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Dış Çap mm	Ağırlık kg/km	Paketleme	Notlar
H06-00439-DK	4x2x23# U/FTP CAT 6 Harici PE Siyah	9.3	72	300m Makara	-
H06-00439-DP	4x2x23# U/FTP CAT 6 Harici PE Siyah	9.3	72	500m Makara	-
H06-00439-DM	4x2x23# U/FTP CAT 6 Harici PE Siyah	9.3	72	1000m Makara	-

## Açıklama

HCS DataLink 250 kablo serisi; 100 Ohm empedansta, yatay yapısal kablolama sistemleri için kullanılmakta olan 4 ve 8 perli F/FTP kabloları kapsamaktadır. Tüm DataLink 250 serisi Kategori 6 kablolar, ANSI/TIA/568-C.2 ve IEC 61156-5 standardının gereksinimlerinin çok üzerinde bir performans sergilemektedir.

## Uygulamalar

HCS DataLink 250 yatay kablolar, ilgili tüm LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedir:

- ☑ 100BASE-T Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T Fast Ethernet
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



## Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 250 yatay kablolar aşağıdaki standartlara göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ANSI/TIA/568-C.2
- IEC 61156-5 (ISO/IEC-11801 2nci Versiyon).
- CENELEC EN 50288-5

## Belirleyici Özellikler

- Sevkiyat öncesi her makara veya kutu kablonun tek tek test edilmesi - En üst düzey kalite güvencesini sağlar.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Yüksek ACR değerleri - Tüm uygulamalarda en düşük veri kaybı oranını sağlar.
- Oldukça yüksek per dengesi, tek tek per folyosu ve ortak folyo ile ekranlama- Kablodan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk sağlar.
- Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- Pürüzsüz ve rijit dış kılıf - Kablonun kutusundan kolay ve hızlı çekilmesi ve kurulmasına yardımcı olur.
- Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

## FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, her biri ayrı ayrı folyolanmış bükümlü per, kalay kaplı topraklama teli ile birlikte kablolanmış, bir arada polyester-alüminyum bant ile kaplanmış ve kılıflanmıştır. Siamese (Fig-8) kablolar, iki özde 4 perli kablonun "fermuar" şeklinde birleştirilmesiyle imal edilmektedirler. Kabloların bir tanesinde dış kılıf üzerinde yer alan çıkıntı ile kabloların kolayca ayrıştırılabilmesi sağlanır.

Temel İletken	Katı, 23AWG, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon	Polyolefin
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde (Fig-8 kablolarda 16 izole iletken, 8 per halinde).
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz, Turuncu x Beyaz, Yeşil x Beyaz, Kahverengi x Beyaz.
Per folyo ekranlaması	Şerit alüminyum folyo (folyo yüzü dış kısma bakacak şekilde yerleştirilmiş), %100 koruma sağlar.
Topraklama teli	Katı, 24AWG, 0.51 mm, kalay kaplı tavllanmış bakır.
Dış Folyo	Polyester-alüminyum bant (folyo yüzü dış kısma bakacak şekilde yerleştirilmiş), %100 koruma sağlar.
Dış kılıf	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf Rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme Kuvveti	50 N/mm <sup>2</sup> maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem))	8xKablo Dış Çapı (mm).
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem))	4xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı	-20 to +80C
Çalışma Sıcaklığı	-20 to +60C
Alev Testi	IEC 60332-1, IEC 60332-3-24 veya IEC 60332-3-25
İletken Kesiti Testi:	UL 444.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	İhmal edilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama			NEXT			PS NEXT			EL FEXT			PS EL FEXT			RL			TCL	EL TCL
	dB/100m			dB			dB			dB/100m			dB/100m			dB			dB	dB
MHz	Maks	Nom	std	Min	Nom	std	Min	Nom	std	Min	Nom	std	Min	Nom	std	Min	Nom	Std	Min	Min
1.00	2.0	1.65	2.0	77.3	80.0	74.3	75.3	77.0	72.3	70.8	80	67.8	68.8	77	64.8	20.0	25	20.0	40	35
10.00	5.9	5.6	6.0	61.3	80.0	59.3	60.3	77.0	57.3	50.8	65	47.8	48.8	62	44.8	26.0	30	25.0	40	15
25.00	9.4	9.0	9.5	56.3	80.0	53.3	54.3	77.0	51.3	42.8	57	39.8	40.8	54	36.8	25.3	30	24.3	36	7.0
31.25	10.6	10.2	10.7	54.9	80.0	51.9	52.9	77.0	49.9	40.9	53	37.9	38.9	50	34.9	24.6	28	23.6	35.1	5.5
62.50	15.2	14.9	15.4	50.4	75.0	47.4	48.4	72.0	45.4	34.9	45	31.9	32.9	43	28.9	22.5	27	21.5	32	NS
100.00	19.6	19.2	19.8	47.3	72.0	44.3	45.3	69.0	42.3	30.8	43	27.8	28.8	40	24.8	21.1	26	20.1	30	NS
200.00	28.7	27.5	29.0	42.8	68.0	39.8	40.8	65.0	37.8	24.8	40	21.8	22.8	37	18.8	19.0	25	18.0	27	NS
250.00	32.6	31.0	32.8	41.3	63.0	38.3	39.3	60.0	36.3	22.8	37	19.8	20.8	34	16.8	18.3	25	17.3	26	NS

Empedans Karakteristiği	100±6 Ohm @ 1-250 MHz
Direnç Dengesizliği	2% maks.
Kapasitans	45 pF/m nom. @ 1 KHz
Kapasitans Dengesizliği (toprağa göre)	1500 pF/Km maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	1500 Volts/1 dakika min rms
Sinyal Hızı (NVP)	78-80%
Sinyal İletim Süresi (Prop. Delay)	514 + 36/f <sup>1/2</sup> nS/100m maks @ 1-250 MHz
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm•Km min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	85 dB min @ 30-100 MHz 85-20Log(f/100) @100-250 MHz
Transfer Empedansı	10 mOhm/m maks @ 1-10 MHz 30 mOhm/m maks @ 30 MHz

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Dış Çap mm	Ağırlık kg/km	Kal.Değer kj/m	Paketleme	Notlar
H06-F0441-DP	4x2x23# F/FTP CAT 6 PVC Gri	7.3	50	600	500m Makara	-
H06-F0441-DM	4x2x23# F/FTP CAT 6 PVC Gri	7.3	50	600	1000m Makara	-
H06-F0442-DP	4x2x23# F/FTP CAT 6 LSOH Gri	7.3	50	605	500m Makara	-
H06-F0442-DM	4x2x23# F/FTP CAT 6 LSOH Gri	7.3	50	605	1000m Makara	-
H06-F0843-DP	2x(4x2x23#) F/FTP CAT 6 PVC Gri	7.3x14.7	100	1200	500m Makara	FIG-8
H06-F0843-DM	2x(4x2x23#) F/FTP CAT 6 PVC Gri	7.5x14.7	100	1200	1000m Makara	FIG-8
H06-F0844-DP	2x(4x2x23#) F/FTP CAT 6 LSOH Gri	7.5x14.7	100	1210	500m Makara	FIG-8
H06-F0844-DM	2x(4x2x23#) F/FTP CAT 6 LSOH Gri	7.5x14.7	100	1210	1000m Makara	FIG-8

Alev Testi Uygunluğu F=0: IEC 60332-1 F=C: IEC 60332-3-24 F=D: IEC 60332-3-25

Not: Standart Dış Kılıf Rengi: Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

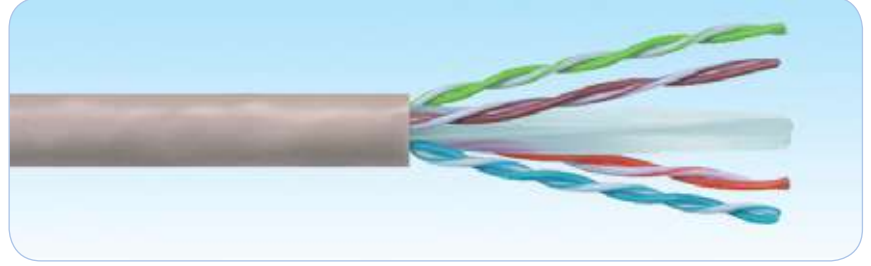
## Açıklama

HCS DataLink 250E UTP kablo serisi; 100 Ohm empedansta, yatay yapısal kablolama sistemleri için kullanılmakta olan 4 ve 8 perli U/UTP kabloları kapsamaktadır. Tüm DataLink 250E serisi Kategori 6 kablolar, ANSI/TIA/568-C.2 ve IEC 61156-5 standardının gereksinimlerinin çok üzerinde bir performans sergilemektedir.

## Uygulamalar

HCS DataLink 250E UTP yatay kablolar, ilgili tüm LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedir:

- ☑ 100BASE-T Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T Fast Ethernet
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



## Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 250E UTP yatay kablolar aşağıdaki standartlara göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ➔ ANSI/TIA/568-C.2
- ➔ IEC 61156-5 (ISO/IEC-11801 2nci Versiyon).
- ➔ CENELEC EN 50288-5

## Belirleyici Özellikler

- ➔ Sevkiyat öncesi her makara veya kutu kablunun tek tek test edilmesi - En üst düzey kalite güvencesini sağlar.
- ➔ Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- ➔ Yüksek ACR değerleri - Tüm uygulamalarda en düşük veri kaybı oranını sağlar.
- ➔ Oldukça yüksek per dengesini - Kablodan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- ➔ Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- ➔ Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilen renk kodlaması - Perlerin kolayca ayırtılabilmesini sağlar ve kablunun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- ➔ Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- ➔ Pürüzsüz ve rijit dış kılıf - Kablunun kutusundan kolay ve hızlı çekilmesi ve kurulmasına yardımcı olur.
- ➔ Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- ➔ Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- ➔ Alternatifli paketleme imkanı - Kablunun en verimli kullanılması ve atık kablo oranının en az olmasını sağlar.
- ➔ Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

## FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, folyosuz bükümlü per yıldız şeklinde seperatör etrafında kablolanmış ve kılıflanmıştır.

Siamese (Fig-8) kablolar, iki özdeş 4 perli kablunun "fermuar" şeklinde birleştirilmesiyle imal edilmektedirler. Kabloların bir tanesinde dış kılıf üzerinde yer alan çıkıntı ile kablunun sonlandırma yapılırken doğru tarafa sonlandırılması sağlanmış olur.

Temel İletken	Katı, 23AWG, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon	Polyolefin
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde (Fig-8 kablolarda 16 izole iletken, 8 per halinde)
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz/Mavi, Turuncu x Beyaz/Turuncu, Yeşil x Beyaz/Yeşil, Kahverengi x Beyaz/Kahverengi.
Şeffaf Bant Kaplama	Yok.
Folyo	Yok.
Topraklama teli	Yok.
Dış Kılıf	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf Rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme Kuvveti	50 N/mm <sup>2</sup> maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem))	8xKablo Dış Çapı (mm).
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem))	4xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Kurulum (Enstelasyon) Sıcaklığı	0 / +50C
Alev Testi	IEC 60332-1, IEC 60332-3-24 veya IEC 60332-3-25
İletken Kesiti Testi:	UL 444.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	İhmal Edilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS MHz	Zayıflama		NEXT		PS NEXT		EL FEXT		PS EL FEXT		RL		(SKEW)	Delay	TCL	EL TCL
	dB/100m		dB		dB		dB/100m		dB/100m		dB		nS/100m	nS/100m	dB	dB
	Maks	Nom	Min	Nom	Min	Nom	Min	Nom	Min	Nom	Min	Nom	Maks	Maks	Min	Min
1.00	2.0	1.7	74.3	82	72.3	79	67.8	75	64.8	72	20.0	28	30	570	40.0	35.0
10.00	5.9	5.4	59.3	79	57.3	76	47.8	70	44.8	67	25.0	32	30	545	40.0	15.0
20.00	8.3	7.5	54.8	75	52.8	72	41.8	60	38.8	57	25.0	33	30	542	37.0	9.0
25.00	9.3	8.4	53.3	73	51.3	70	39.8	58	36.8	55	24.3	33	30	541	36.0	7.0
30.00	10.2	9.5	52.1	72	50.1	69	38.3	55	35.3	52	23.8	33	30	541	35.2	5.5
62.50	14.9	13.5	47.4	70	45.4	67	31.9	48	28.9	45	21.5	35	30	539	32.0	NS
100.00	19.0	17.5	44.3	65	42.3	62	27.8	46	24.8	43	20.1	34	30	538	30.0	NS
200.00	27.5	25.1	39.8	58	37.8	55	21.8	40	18.8	37	18.0	30	30	537	27.0	NS
250.00	31.0	28.3	38.3	55	36.3	52	19.8	38	16.8	35	17.3	25	30	536	26.0	NS
300.00	34.2	31.0	37.1	52	35.1	49	18.3	32	15.3	29	16.8	23	30	536	25.2	NS
400.00	40.0	36.0	35.3	48	33.3	45	15.8	28	12.8	25	15.9	22	30	536	24.0	NS
500.00	45.3	41.1	33.8	47	31.8	44	13.8	25	10.8	22	15.2	21	30	536	23.0	NS
600.00	50.1	45.0	32.6	46	30.6	43	12.2	22	9.2	19	14.7	20	30	535	22.2	NS

Empedans Karakteristiği	100±6 Ohm @ 1-600 MHz
Direnç Dengesizliği	2% maks.
Kapasitans	45 pF/m nom. @ 1 KHz
Kapasitans Dengesizliği (toprağa göre)	1500 pF/Km maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	1500 Volt/1 dakika min rms
Sinyal Hızı (NVP)	67-69%
Sinyal İletim Süresi (Prop. Delay)	514 + 36/f/2 nS/100m maks @ 1-600 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	35 nS/100m maks @ 1-300 MHz
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm·Km min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	40 dB min @ 30-100 MHz 40-20Log(f/100) @100-600 MHz
Transfer Empedansı	N/A

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Dış Çap mm	Ağırlık kg/km	Kal.Değer kJ/m	Paketleme	Notlar
H6E-F0401-DP	4x2x23# U/UTP CAT 6E PVC Gri	5.6	36	580	500m Makara	-
H6E-F0401-DM	4x2x23# U/UTP CAT 6E PVC Gri	5.6	36	580	1000m Makara	-
H6E-F0402-DP	4x2x23# U/UTP CAT 6E LSOH Gri	5.6	36	585	500m Makara	-
H6E-F0402-DM	4x2x23# U/UTP CAT 6E LSOH Gri	5.6	36	585	1000m Makara	-

Alev Testi Uygunluğu F=0: IEC 60332-1 F=C: IEC 60332-3-24 F=D: IEC 60332-3-25

Not: Standart Dış Kılıf Rengi: Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.



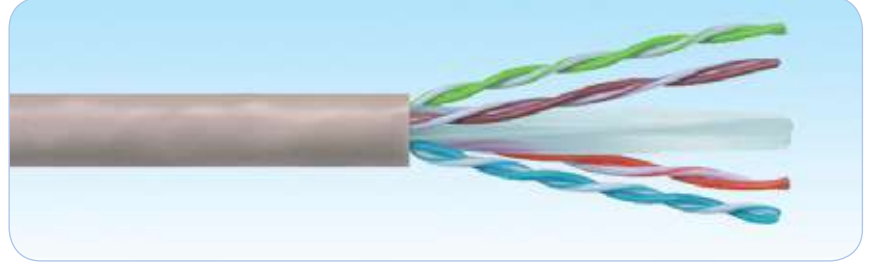
## Açıklama

HCS DataLink 500A kablo serisi; 100 Ohm empedansta, yatay yapısal kablolama sistemleri için kullanılmakta olan 4 perli ve 8 perli MR/UTP (MR:- Metal reflektörlü) kabloları kapsamaktadır. Tüm DataLink 500A serisi Kategori 6A kablolar, ANSI/TIA/568-C.2 Kategori 6A ve IEC 61156-5 Kategori 6A standardının gereksinimlerini tam anlamıyla sağlamaktadır.

## Uygulamalar

HCS DataLink 500A yatay kablolar, günümüzde mevcut ve gelecekteki muhtemel LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedir:

- ☑ 10GBASE-T 10 Gigabit Ethernet
- ☑ 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T Fast Ethernet
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



## Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 500A MR/UTP yatay kablolar aşağıdaki standartlara göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ANSI/TIA/568-C.2'ye göre Kategori 6A.
- IEC 61156-5'e göre Kategori 6A.

## Belirleyici Özellikler

- Mükemmel iletim değerleri - 100m Data iletim hatları'nda (Kanal) 10GBE uygulamalarını sorunsuz destekler.
- Sevkiyat öncesi her makara veya kutu kablonun tek tek test edilmesi - En üst düzey kalite güvencesini sağlar.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Yüksek ACR değerleri - Tüm uygulamalarda en düşük veri kaybı oranını sağlar.
- Oldukça yüksek per dengesi ve kablo içinde metal reflektör - Kablodan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) & olağanüstü Alien Crosstalk sağlar.
- Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilen renk kodlaması - Perlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablonun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- Aşağı doğru azalan ardeşik metraj bilgisi - Kolay stok ve kalan kablo miktarı takibi sağlar.
- Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

## FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, folyosuz bükümlü per yıldız şeklinde seperatör etrafında kablolanmış, plastik bank ve alüminyum folyo ile kaplanmış ve kılflanmıştır. Siamese (Fig-8) kablolar, iki özdeş 4 perli kablonun "fermuar" şeklinde birleştirilmesiyle imal edilmektedirler. Kabloların bir tanesinde dış kılıf üzerinde yer alan çıkıntı ile kablonun sonlandırma yapılırken doğru tarafta sonlandırılması sağlanmış olur.

Temel İletken	Katı, 23AWG, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon	Polyolefin
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde (Fig-8 kablolarda 16 izole iletken, 8 per halinde)
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz/Mavi, Turuncu x Beyaz/Turuncu, Yeşil x Beyaz/Yeşil, Kahverengi x Beyaz/Kahverengi
Şeffaf Bant Kaplama	Plastik bant, %100 koruma sağlar.
Topraklama teli	Yok.
Metal Reflektör	Şerit alüminyum folyo (folyo yüzü iç kısma bakacak şekilde yerleştirilmiş), %100 koruma sağlar.
Dış Kılıf	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf Rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi:	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme Kuvveti:	50 N/mm <sup>2</sup> maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem))	8xKablo Dış Çapı (mm).
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem))	4xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Alev Testi	IEC 60332-1, IEC 60332-3-24 veya IEC 60332-3-25
İletken Kesiti Testi:	UL 444.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	İhmal Edilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	NEXT	PS NEXT	ACR-F	PS ACR-F	RL	Delay	TCL	EL TCL	PS ANEXT	PS AACR-F
MHz	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB	nS/100m	dB	dB	dB	dB
	Maks	Min	Min	Min	Min	Min	Maks	Min	Min	Min	Min
1	2.08	75.30	73.30	68.00	65.00	20.00	570.00	40.00	35.00	67.00	67.00
10	5.93	60.30	58.30	48.00	45.00	25.00	545.38	40.00	15.00	67.00	58.20
20	8.38	55.78	53.78	41.98	38.98	25.00	542.05	36.99	8.98	67.00	52.18
25	9.38	54.33	52.33	40.04	37.04	24.32	541.20	36.02	7.04	67.00	50.24
30	10.29	53.14	51.14	38.46	35.46	23.77	540.57	35.23	5.46	67.00	48.66
62.5	14.99	48.36	46.36	32.08	29.08	21.54	538.55	32.04	NS	65.56	42.28
100	19.14	45.30	43.30	28.00	25.00	20.11	537.60	30.00	NS	62.50	38.20
200	27.58	40.78	38.78	21.98	18.98	18.00	536.55	26.99	NS	57.98	32.18
250	31.07	39.33	37.33	20.04	17.04	17.32	536.28	26.02	NS	56.53	30.24
300	34.27	38.14	36.14	18.46	15.46	17.30	536.08	25.23	NS	55.34	28.66
400	40.05	36.27	34.27	15.96	12.96	17.30	535.80	23.98	NS	53.47	26.16
500	45.26	34.82	32.82	14.02	11.02	17.30	535.61	23.01	NS	52.02	24.22

Empedans Karakteristiği	100±6 Ohm @ 1-500 MHz
Direnç Dengesizliği	2% maks.
Kapasitans	45 pF/m nom. @ 1 KHz
Kapasitans Dengesizliği (toprağa göre)	1500 pF/Km maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	1500 Volt/1 dakika min rms
Sinyal Hızı (NVP)	67-69%
Yayıma Gecikmesi (Delay Skew)	45 nS/100m maks @ 1-500 MHz
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm•Km min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	40 dB min @ 30-100 MHz 40-20Log(f/100) @100-500 MHz
Transfer Empedansı	NA

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Dış Çap mm	Ağırlık kg/km	Kal.Değer kj/m	Paketleme	Notlar
H6A-F0403-DK	4x2x23# MR/UTP CAT 6A PVC Gri	8.0	57	580	305m Makara	-
H6A-F0403-DP	4x2x23# MR/UTP CAT 6A PVC Gri	8.0	57	580	500m Makara	-
H6A-F0403-DM	4x2x23# MR/UTP CAT 6A PVC Gri	8.0	57	580	1000m Makara	-
H6A-F0404-DK	4x2x23# MR/UTP CAT 6A LSOH Gri	8.0	57	585	305m Makara	-
H6A-F0404-DP	4x2x23# MR/UTP CAT 6A LSOH Gri	8.0	57	585	500m Makara	-
H6A-F0404-DM	4x2x23# MR/UTP CAT 6A LSOH Gri	8.0	57	585	1000m Makara	-
H6A-F0803-DP	2x(4x2x23#) MR/UTP CAT 6A PVC Gri	8.0x16.1	114	1180	500m Makara	FIG-8
H6A-F0803-DM	2x(4x2x23#) MR/UTP CAT 6A PVC Gri	8.0x16.1	114	1180	1000m Makara	FIG-8
H6A-F0804-DP	2x(4x2x23#) MR/UTP CAT 6A LSOH Gri	8.0x16.1	114	1190	500m Makara	FIG-8
H6A-F0804-DM	2x(4x2x23#) MR/UTP CAT 6A LSOH Gri	8.0x16.1	114	1190	1000m Makara	FIG-8

Alev Testi Uygunluğu F=0: IEC 60332-1 F=C: IEC 60332-3-24 F=D: IEC 60332-3-25

Not: Standart Dış Kılıf Rengi: Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

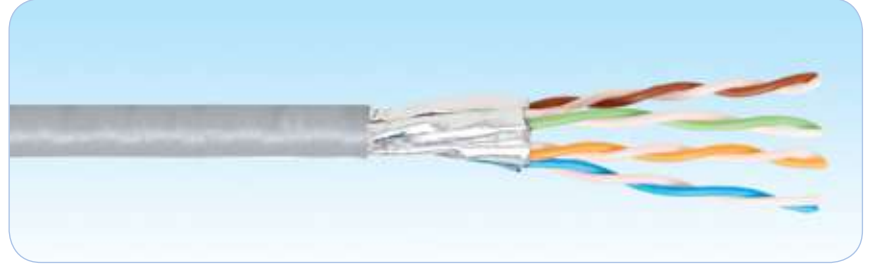
## Açıklama

HCS DataLink 500A kablo serisi; 100 Ohm empedansta, yatay yapısal kablolama sistemleri için kullanılmakta olan 4 ve 8 perli U/MRTP kabloları kapsamaktadır. Tüm DataLink 500A serisi Kategori 6A kablolar, ANSI/TIA/568-C.2 Kategori 6A IEC 61156-5 Kategori 6A standardının gereksinimlerini tam anlamıyla sağlamaktadır.

## Uygulamalar

HCS DataLink 500A yatay kablolar, günümüzde mevcut ve gelecekteki muhtemel LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedir:

- ☑ 10GBASE-T 10 Gigabit Ethernet
- ☑ 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T Fast Ethernet
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



## Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 500A yatay kablolar aşağıdaki standartlara göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ANSI/TIA/568-C.2'ye göre Kategori 6A
- IEC 61156-5'a göre Kategori 6A.

## Belirleyici Özellikler

- Mükemmel iletim değerleri - 100m Data iletim hatları'nda (Kanal) 10GBE uygulamalarını sorunsuz destekler.
- Sevkiyat öncesi her makara veya kutu kablunun tek tek test edilmesi - En üst düzey kalite güvencesini sağlar.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Yüksek ACR değerleri - Tüm uygulamalarda en düşük veri kaybı oranını sağlar.
- Oldukça yüksek per dengesi ve kablo içinde metal reflektör - Kablodan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) & olağanüstü Alien Crosstalk sağlar.
- Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilir renk kodlaması - Perlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablunun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kalan kablo miktarı takibi sağlar.
- Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

## FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, folyosuz bükümlü per yıldız şeklinde seperatör etrafında kablolanmış, plastik bank ve alüminyum folyo ile kaplanmış ve kılflanmıştır. Siamese (Fig-8) kablolar, iki özdeş 4 perli kablunun "fermuar" şeklinde birleştirilmesiyle imal edilmektedirler. Kabloların bir tanesinde dış kılıf üzerinde yer alan çıkıntı ile kablunun sonlandırma yapılrken doğru tarafta sonlandırılması sağlanmış olur.

Temel İletken	Katı, 23AWG, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon	Polyolefin
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde (Fig-8 kablolarında 16 izole iletken, 8 per halinde)
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz, Turuncu x Beyaz, Yeşil x Beyaz, Kahverengi x Beyaz
Şeffaf Bant Kaplama	Polyester bant, %100 koruma sağlar.
Topraklama teli	Yok.
Metal Reflektör	Şerit alüminyum folyo (folyo yüzü iç kısma bakacak şekilde yerleştirilmiş), %100 koruma sağlar.
Dış Kılıf	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf Rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi:	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme Kuvveti:	50 N/mm <sup>2</sup> maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem))	8xKablo Dış Çapı (mm).
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem))	4xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Alev Testi	IEC 60332-1, IEC 60332-3-24 veya IEC 60332-3-25
İletken Kesiti Testi:	UL 444.
LSOH Kablolarında Halojen Miktarı	İhmal Edilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	NEXT	PS NEXT	EL FEXT	PS EL FEXT	RL	Delay	TCL	EL TCL	PS ANEXT	PS AACR-F
MHz	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB	nS/100m	dB	dB	dB	dB
	Maks	Min	Min	Min	Min	Min	Maks	Min	Min	Min	Min
1	2.0	74.3	72.3	67.8	64.8	20.0	570	40.0	35.0	67.0	67.0
10	5.9	59.3	57.3	47.8	44.8	25.0	545	40.0	15.0	67.0	58.2
20	8.3	54.8	52.8	41.8	38.8	25.0	542	37.0	9.0	67.0	52.2
25	9.3	53.3	51.3	49.8	36.8	24.3	541	36.0	7.0	67.0	50.2
30	10.2	52.1	50.1	38.3	35.3	23.8	541	35.2	5.5	67.0	48.7
62.5	14.9	47.4	45.4	31.9	28.9	21.5	539	32.0	NS	65.6	42.3
100	19.0	44.3	42.3	27.8	24.8	20.1	538	30.0	NS	62.5	38.2
200	27.5	39.8	37.8	21.8	18.8	18.0	537	27.0	NS	58.0	32.2
250	31.0	38.3	36.3	19.8	16.8	17.3	536	26.0	NS	56.5	30.2
300	34.2	37.1	35.1	18.3	15.3	16.8	536	25.2	NS	55.3	28.7
400	40.0	35.3	33.3	15.8	12.8	15.9	536	24.0	NS	53.5	26.2
500	45.3	33.8	31.8	13.8	10.8	15.2	536	23.0	NS	52.0	24.2

Empedans Karakteristiği	100±6 Ohm @ 1-500 MHz
Direnç Dengesizliği	2% maks.
Kapasitans	45 pF/m nom. @ 1 KHz
Kapasitans Dengesizliği (toprağa göre)	1500 pF/Km maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	1500 Volt/1 dakika min rms
Sinyal Hızı (NVP)	67-69%
Yayıma Gecikmesi (Delay Skew)	45 nS/100m maks @ 1-500 MHz
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm·Km min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	40 dB min @ 30-100 MHz 40-20Log(f/100) @100-500 MHz
Transfer Empedansı	NA

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Dış Çap mm	Ağırlık kg/km	Kal.Değer kj/m	Paketleme	Notlar
H6A-F0405-DK	4x2x23# U/MRTP CAT 6A PVC Gri	6.8	46	600	305m Makara	-
H6A-F0405-DP	4x2x23# U/MRTP CAT 6A PVC Gri	6.8	46	600	500m Makara	-
H6A-F0405-DM	4x2x23# U/MRTP CAT 6A PVC Gri	6.8	46	600	1000m Makara	-
H6A-F0406-DK	4x2x23# U/MRTP CAT 6A LSOH Gri	6.8	46	605	305m Makara	-
H6A-F0406-DP	4x2x23# U/MRTP CAT 6A LSOH Gri	6.8	46	605	500m Makara	-
H6A-F0406-DM	4x2x23# U/MRTP CAT 6A LSOH Gri	6.8	46	605	1000m Makara	-
H6A-F0805-DP	2x(4x2x23#) U/MRTP CAT 6A PVC Gri	6.8x13.7	92	1200	500m Makara	FIG-8
H6A-F0805-DM	2x(4x2x23#) U/MRTP CAT 6A PVC Gri	6.8x13.7	92	1200	1000m Makara	FIG-8
H6A-F0806-DP	2x(4x2x23#) U/MRTP CAT 6A LSOH Gri	6.8x13.7	92	1210	500m Makara	FIG-8
H6A-F0806-DM	2x(4x2x23#) U/MRTP CAT 6A LSOH Gri	6.8x13.7	92	1210	1000m Makara	FIG-8

Alev Testi Uygunluğu F=0: IEC 60332-1 F=C: IEC 60332-3-24 F=D: IEC 60332-3-25

Not: Standart Dış Kılıf Rengi: Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

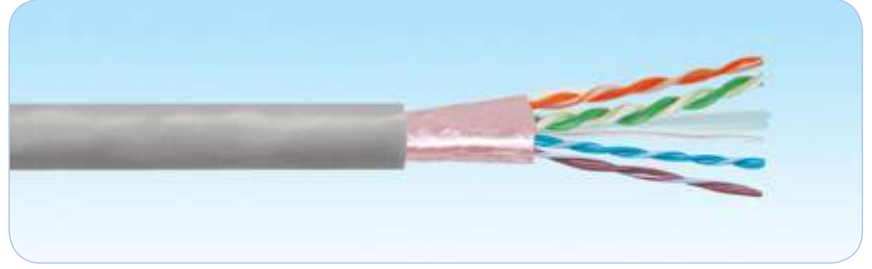
## Açıklama

HCS DataLink 500A kablo serisi; 100 Ohm empedansta, yatay yapısal kablolama sistemleri için kullanılmakta olan 4 perli F/UTP kabloları kapsamaktadır. Tüm DataLink 500A serisi Kategori 6A kablolar, ANSI/TIA/568-C.2 Kategori 6A ScTP ve IEC 61156-5 Kategori 6A standardının gereksinimlerini tam anlamıyla sağlamaktadır.

## Uygulamalar

HCS DataLink 500A yatay kablolar, günümüzde mevcut ve gelecekteki muhtemel LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedir:

- ☑ 10GBASE-T 10 Gigabit Ethernet
- ☑ 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T Fast Ethernet
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



## Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 500A yatay kablolar aşağıdaki standartlara göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ANSI/TIA/568-C.2'ye göre Kategori 6A.
- IEC 61156-5'e göre Kategori 6A

## Belirleyici Özellikler

- Mükemmel iletim değerleri - 100m Data iletim hatları'nda (Kanal) 10GBE uygulamalarını sorunsuz destekler.
- Sevkiyat öncesi her makara veya kutu kablunun tek tek test edilmesi - En üst düzey kalite güvencesini sağlar.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Yüksek ACR değerleri - Tüm uygulamalarda en düşük veri kaybı oranını sağlar.
- Oldukça yüksek per dengesi - Kablodan dışarı sızan ısıyı minimize, gücü yüksekliği maksimum yaparak mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- Kolayca anlaşılabilen ve ayırtedilebilen renk kodlaması - Perlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablunun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- Descending sequential meter mark - providing easy stock and left-over handling.
- Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

## FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, folyosuz bükümlü per yıldız şeklinde seperatör etrafında kablolanmış, plastik bant ve alüminyum folyo ile kaplanmış ve kılıflanmıştır. Siamese (Fig-8) kablolar, iki özdeş 4 perli kablunun "fermuar" şeklinde birleştirilmesiyle imal edilmektedirler. Kabloların bir tanesinde dış kılıf üzerinde yer alan çıkıntı ile kablunun sonlandırma yapılırken doğru tarafta sonlandırılması sağlanmış olur.

Temel İletken	Katı, 23AWG, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon	Polyolefin
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde (Fig-8 kablolarında 16 izole iletkin, 8 per halinde)
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz/Mavi, Turuncu x Beyaz/Turuncu, Yeşil x Beyaz/Yeşil, Kahverengi x Beyaz/Kahverengi
Şeffaf Bant Kaplama	Plastik bant, %100 koruma sağlar.
Topraklama teli	Folyonun hemen altında, 24 AWG kalay kaplı bakır iletkin.
Folyo	Şerit alüminyum folyo (folyo yüzü iç kısma bakacak şekilde yerleştirilmiş), %100 koruma sağlar.
Dış Kılıf:	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf Rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme Kuvveti	50 N/mm <sup>2</sup> maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem))	8xKablo Dış Çapı (mm).
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem))	4xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Alev Testi	IEC 60332-1, IEC 60332-3-24 veya IEC 60332-3-25
İletken Kesiti Testi:	UL 444.
LSOH Kablolarında Halojen Miktarı	İhmal edilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	NEXT	PS NEXT	ACR-F	PS ACR-F	RL	Delay	TCL	EL TCL	PS ANEXT	PS AACR-F
MHz	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB	nS/100m	dB	dB	dB	dB
	Maks	Min	Min	Min	Min	Min	Maks	Min	Min	Min	Min
1	2.08	75.30	73.30	68.00	65.00	20.00	570.00	40.00	35.00	67.00	67.00
10	5.93	60.30	58.30	48.00	45.00	25.00	545.38	40.00	15.00	67.00	58.20
20	8.38	55.78	53.78	41.98	38.98	25.00	542.05	36.99	8.98	67.00	52.18
25	9.38	54.33	52.33	40.04	37.04	24.32	541.20	36.02	7.04	67.00	50.24
30	10.29	53.14	51.14	38.46	35.46	23.77	540.57	35.23	5.46	67.00	48.66
62.5	14.99	48.36	46.36	32.08	29.08	21.54	538.55	32.04	NS	65.56	42.28
100	19.14	45.30	43.30	28.00	25.00	20.11	537.60	30.00	NS	62.50	38.20
200	27.58	40.78	38.78	21.98	18.98	18.00	536.55	26.99	NS	57.98	32.18
250	31.07	39.33	37.33	20.04	17.04	17.32	536.28	26.02	NS	56.53	30.24
300	34.27	38.14	36.14	18.46	15.46	17.30	536.08	25.23	NS	55.34	28.66
400	40.05	36.27	34.27	15.96	12.96	17.30	535.80	23.98	NS	53.47	26.16
500	45.26	34.82	32.82	14.02	11.02	17.30	535.61	23.01	NS	52.02	24.22

Empedans Karakteristiği	100±6 Ohm @ 1-500 MHz
Direnç Dengesizliği	2% maks.
Kapasitans	45 pF/m nom. @ 1 KHz
Kapasitans Dengesizliği (toprağa göre)	1500 pF/Km maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik kuvvet	1500 Volt/1 dakika min rms
Sinyal Hızı (NVP)	67-69%
Yayıma Gecikmesi (Delay Skew)	45 nS/100m maks @ 1-500 MHz
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm·Km min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	55 dB min @ 30-100 MHz 55-20Log(f/100) @100-500 MHz
Transfer empedansı	50 mOhm/m maks @ 1 MHz. 100 mOhm/m maks @ 10 MHz. 200 mOhm/m maks @ 30 MHz. 1000 mOhm/m maks @ 100 MHz.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Dış Çap mm	Ağırlık kg/km	Kal.Değer kj/m	Paketleme	Notlar
H6A-F0411-DK	4x2x23# F/UTP CAT 6A PVC Gri	8.0	58	580	305m Makara	-
H6A-F0411-DP	4x2x23# F/UTP CAT 6A PVC Gri	8.0	58	580	500m Makara	-
H6A-F0411-DM	4x2x23# F/UTP CAT 6A PVC Gri	8.0	58	580	1000m Makara	-
H6A-F0412-DK	4x2x23# F/UTP CAT 6A LSOH Gri	8.0	58	585	305m Makara	-
H6A-F0412-DP	4x2x23# F/UTP CAT 6A LSOH Gri	8.0	58	585	500m Makara	-
H6A-F0412-DM	4x2x23# F/UTP CAT 6A LSOH Gri	8.0	58	585	1000m Makara	-
H6A-F0813-DP	2x(4x2x23#) F/UTP CAT 6A PVC Gri	8.0x16.1	116	1180	500m Makara	FIG-8
H6A-F0813-DM	2x(4x2x23#) F/UTP CAT 6A PVC Gri	8.0x16.1	116	1180	1000m Makara	FIG-8
H6A-F0814-DP	2x(4x2x23#) F/UTP CAT 6A LSOH Gri	8.0x16.1	116	1190	500m Makara	FIG-8
H6A-F0814-DM	2x(4x2x23#) F/UTP CAT 6A LSOH Gri	8.0x16.1	116	1190	1000m Makara	FIG-8

Alev Testi Uygunluğu F=0: IEC 60332-1 F=C: IEC 60332-3-24 F=D: IEC 60332-3-25

Not: Standart Dış Kılıf Rengi: Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

## Açıklama

HCSDataLink 500A kablo serisi; 100 Ohm empedansta, yatay yapısal kablolama sistemleri için kullanılmakta olan 4 perli U/FTP kabloları kapsamaktadır. Tüm DataLink 500A serisi Kategori 6A kablolar, ANSI/TIA/568-C.2 Kategori 6A ScTP ve IEC 61156-5 Kategori 6A standardının gereksinimlerini tam anlamıyla sağlamaktadır.

## Uygulamalar

HCS DataLink 500A yatay kablolar, günümüzde mevcut ve gelecekteki muhtemel LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedir:

- ☑ 10GBASE-T 10 Gigabit Ethernet
- ☑ 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T Fast Ethernet
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



## Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 500A yatay kablolar aşağıdaki standartlara göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ➔ ANSI/TIA/568-C.2'ye göre Kategori 6A ScTP.
- ➔ IEC 61156-5'a göre Kategori 6A

## Belirleyici Özellikler

- ➔ Mükemmel iletim değerleri - 100m Data iletim hatları'nda (Kanal) 10GBE uygulamalarını sorunsuz destekler.
- ➔ Sevkiyat öncesi her makara veya kutu kablunun tek tek test edilmesi - En üst düzey kalite güvencesini sağlar.
- ➔ Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- ➔ Yüksek ACR değerleri - Tüm uygulamalarda en düşük veri kaybı oranını sağlar.
- ➔ Oldukça yüksek per dengesi ve tek tek ekranlanmış perler - Kablodan dışarı sızan ışımı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- ➔ Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- ➔ Kolayca anlaşılabilen ve ayırilebilen renk kodlaması - Perlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablunun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- ➔ Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- ➔ Pürüzsüz ve rijit dış kılıf - Kablunun kutusundan kolay ve hızlı çekilmesi ve kurulmasına yardımcı olur.
- ➔ Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- ➔ Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

## FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, her biri ayrı ayrı folyolanmış bükümlü per, kalay kaplı topraklama teli ile birlikte kablolanmış, bir arada polyester bant ile kaplanmış ve kılıflanmıştır. Siamese (Fig-8) kablolar, iki özdeş 4 perli kablunun "fermuar" şeklinde birleştirilmesiyle imal edilmektedirler. Kabloların bir tanesinde dış kılıf üzerinde yer alan çıkıntı ile kablunun sonlandırma yapılırken doğru tarafta sonlandırılması sağlanmış olur.

Temel İletken	Katı, 23AWG, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon	Polyolefin
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde (Fig-8 kablolarda 16 izole iletken, 8 per halinde)
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz, Turuncu x Beyaz, Yeşil x Beyaz, Kahverengi x Beyaz.
Per Folyo Ekranlaması	Şerit alüminyum folyo (folyo yüzü dış kısma bakacak şekilde yerleştirilmiş), %100 koruma sağlar.
Topraklama teli	Katı, 24AWG, 0.51 mm, kalay kaplı tavlanmış bakır.
Şeffaf Bant Kaplama	Polyester bant, %100 koruma sağlar.
Dış Kılıf	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf Rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme Kuvveti	50 N/mm <sup>2</sup> maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem))	8xKablo Dış Çapı (mm).
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem))	4xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Alev Testi	IEC 60332-1, IEC 60332-3-24 veya IEC 60332-3-25
İletken Kesiti Testi:	UL 444.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	İhmal edilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	NEXT	PS NEXT	ACR-F	PS ACR-F	RL	Delay	TCL	EL TCL	PS ANEXT	PS AACR-F
MHz	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB	nS/100m	dB	dB	dB	dB
	Maks	Min	Min	Min	Min	Min	Maks	Min	Min	Min	Min
1	2.08	75.30	73.30	68.00	65.00	20.00	570.00	40.00	35.00	67.00	67.00
10	5.93	60.30	58.30	48.00	45.00	25.00	545.38	40.00	15.00	67.00	58.20
20	8.38	55.78	53.78	41.98	38.98	25.00	542.05	36.99	8.98	67.00	52.18
25	9.38	54.33	52.33	40.04	37.04	24.32	541.20	36.02	7.04	67.00	50.24
30	10.29	53.14	51.14	38.46	35.46	23.77	540.57	35.23	5.46	67.00	48.66
62.5	14.99	48.36	46.36	32.08	29.08	21.54	538.55	32.04	NS	65.56	42.28
100	19.14	45.30	43.30	28.00	25.00	20.11	537.60	30.00	NS	62.50	38.20
200	27.58	40.78	38.78	21.98	18.98	18.00	536.55	26.99	NS	57.98	32.18
250	31.07	39.33	37.33	20.04	17.04	17.32	536.28	26.02	NS	56.53	30.24
300	34.27	38.14	36.14	18.46	15.46	17.30	536.08	25.23	NS	55.34	28.66
400	40.05	36.27	34.27	15.96	12.96	17.30	535.80	23.98	NS	53.47	26.16
500	45.26	34.82	32.82	14.02	11.02	17.30	535.61	23.01	NS	52.02	24.22

Empedans Karakteristiği	100±6 Ohm @ 1-500 MHz
Direnç Dengesizliği	2% maks.
Kapasitans	45 pF/m nom. @ 1 KHz
Kapasitans Dengesizliği (toprağa göre)	1500 pF/Km maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	1500 Volt/1 dakika min rms
Sinyal Hızı (NVP)	78-80%
Yayıma Gecikmesi (Delay Skew)	45 nS/100m maks @ 1-500 MHz
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm·Km min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	55 dB min @ 30-100 MHz 55-20Log(f/100) @100-500 MHz
Transfer Empedansı	10 mOhm/m maks @ 1-10 MHz 30 mOhm/m maks @ 30 MHz

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Dış Çap mm	Ağırlık kg/km	Kal.Değer kj/m	Paketleme	Notlar
H6A-F0431-DK	4x2x23# U/FTP CAT 6A PVC Gri	6.8	47	600	305m Makara	-
H6A-F0431-DP	4x2x23# U/FTP CAT 6A PVC Gri	6.8	47	600	500m Makara	-
H6A-F0431-DM	4x2x23# U/FTP CAT 6A PVC Gri	6.8	47	600	1000m Makara	-
H6A-F0432-DK	4x2x23# U/FTP CAT 6A LSOH Gri	6.8	47	605	305m Makara	-
H6A-F0432-DP	4x2x23# U/FTP CAT 6A LSOH Gri	6.8	47	605	500m Makara	-
H6A-F0432-DM	4x2x23# U/FTP CAT 6A LSOH Gri	6.8	47	605	1000m Makara	-
H6A-F0833-DP	2x(4x2x23#) U/FTP CAT 6A PVC Gri	6.8x13.7	94	1200	500m Makara	FIG-8
H6A-F0833-DM	2x(4x2x23#) U/FTP CAT 6A PVC Gri	6.8x13.7	94	1200	1000m Makara	FIG-8
H6A-F0834-DP	2x(4x2x23#) U/FTP CAT 6A LSOH Gri	6.8x13.7	94	1210	500m Makara	FIG-8
H6A-F0834-DM	2x(4x2x23#) U/FTP CAT 6A LSOH Gri	6.8x13.7	94	1210	1000m Makara	FIG-8

Alev Testi Uygunluğu F=0: IEC 60332-1 F=C: IEC 60332-3-24 F=D: IEC 60332-3-25

Not: Standart Dış Kılıf Rengi: Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.



## Açıklama

HCS DataLink 500A kablo serisi; 100 Ohm empedanslı harici uygulamalar için kullanılan, ağır koşullara uygun, UV dayanıklı, siyah, PE dış kılıflı 4 perli U/FTP kabloları kapsamaktadır. Tüm DataLink 500A serisi Kategori 6A kablolar, ANSI/TIA/568-C.2 Kategori 6A ScTP ve IEC 61156-5 Kategori 6A standardının gereksinimlerini tam anlamıyla sağlamaktadırlar.

## Uygulamalar

HCS DataLink 500A yatay kablolar, günümüzde mevcut ve gelecek LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedir:

- ☑ 10GBASE-T 10 Gigabit Ethernet
- ☑ 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T Fast Ethernet
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ITU V.21 ve X.11
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN



## Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 500A yatay kablolar aşağıdaki standartlara göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ANSI/TIA/568-C.2'ye göre Kategori 6A ScTP.
- IEC 61156-5'a göre Kategori 6A.

## Belirleyici Özellikler

- Sevkiyat öncesi her makara veya kutu kablonun tek tek test edilmesi - En üst düzey kalite güvencesini sağlar.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Yüksek ACR değerleri - Tüm uygulamalarda en düşük veri kaybı oranını sağlar.
- Oldukça yüksek per dengesi - Kablodan dışarı sızan ısıyı minimize, gücü taşıma kapasitesini maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- Ağır koşullara uygun, UV dayanıklı, siyah dış kılıf - Harici koşullar için uygun maliyetli harici kablo yapısını sağlar.
- Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- Alternatifli paketleme imkanı - Kablonun en verimli kullanılması ve atık kablo oranının en az olmasını sağlar.
- Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

## FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, her biri ayrı ayrı folyolanmış bükümlü per, kalay kaplı topraklama teli ile birlikte kablolanmış, ve ağır koşullara uygun, siyah, PE dış kılıf ile kılıflanmıştır.

Temel İletken:	Katı, 23AWG, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon:	Polyolefin
İzole İletken Sayısı:	8, bükülmüş 4 per halinde (Fig-8 kablolarında 16 izole iletken, 8 per halinde)
Perlerin Renk Kodları:	Mavi x Beyaz, Turuncu x Beyaz, Yeşil x Beyaz, Kahverengi x Beyaz.
Per folyo ekranlaması :	Şerit alüminyum folyo (folyo yüzü dış kısma bakacak şekilde yerleştirilmiş), %100 koruma sağlar.
Topraklama teli :	Katı, 24AWG, 0.51 mm, kalay kaplı tavlınmış bakır.
Şeffaf Bant Kaplama:	Polyester bant, %100 koruma sağlar.
Dış Kılıf:	Ağır koşullara uygun, UV dayanıklı, PE bileşen.
Standart Dış Kılıf Rengi:	Siyah RAL 9005.
Standart Kablo Yazı Bilgisi:	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme Kuvveti:	50 N/mm <sup>2</sup> Maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem)):	8xKablo Dış Çapı (mm).
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem)):	4xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
İletken Kesiti Testi:	UL 444.
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Kurulum (Enstelasyon) Sıcaklığı:	0 / +50C

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	NEXT	PS NEXT	ACR-F	PS ACR-F	RL	Delay	TCL	EL TCL	PS ANEXT	PS AACR-F
MHz	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB	nS/100m	dB	dB	dB	dB
	Maks	Min	Min	Min	Min	Min	Maks	Min	Min	Min	Min
1	2.08	75.30	73.30	68.00	65.00	20.00	570.00	40.00	35.00	67.00	67.00
10	5.93	60.30	58.30	48.00	45.00	25.00	545.38	40.00	15.00	67.00	58.20
20	8.38	55.78	53.78	41.98	38.98	25.00	542.05	36.99	8.98	67.00	52.18
25	9.38	54.33	52.33	40.04	37.04	24.32	541.20	36.02	7.04	67.00	50.24
30	10.29	53.14	51.14	38.46	35.46	23.77	540.57	35.23	5.46	67.00	48.66
62.5	14.99	48.36	46.36	32.08	29.08	21.54	538.55	32.04	NS	65.56	42.28
100	19.14	45.30	43.30	28.00	25.00	20.11	537.60	30.00	NS	62.50	38.20
200	27.58	40.78	38.78	21.98	18.98	18.00	536.55	26.99	NS	57.98	32.18
250	31.07	39.33	37.33	20.04	17.04	17.32	536.28	26.02	NS	56.53	30.24
300	34.27	38.14	36.14	18.46	15.46	17.30	536.08	25.23	NS	55.34	28.66
400	40.05	36.27	34.27	15.96	12.96	17.30	535.80	23.98	NS	53.47	26.16
500	45.26	34.82	32.82	14.02	11.02	17.30	535.61	23.01	NS	52.02	24.22

Empedans Karakteristiği	100±6 Ohm @ 1-500 MHz
Direnç Dengesizliği	2% Maks.
Kapasitans	45 pF/m nom. @ 1 KHz
Kapasitans Dengesizliği (toprağa göre)	1500 pF/Km Maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc Maks.
Dielektrik Kuvvet	1500 Volt/1 dakika min rms
Sinyal Hızı (NVP)	78-80%
Sinyal İletim Süresi (Prop. Delay)	45nS/100m Maks @ 1-500 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	25 nS/100m Maks @ 1-250 MHz
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm·Km min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	55 dB min @ 30-100 MHz 55-20Log(f/100) @100-500 MHz
Transfer Empedansı	10 mOhm/m Maks @ 1-10 MHz 30 mOhm/m Maks @ 30 MHz

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Dış Çap mm	Ağırlık kg/km	Paketleme	Notlar
H6A-00439-DK	4x2x23# U/FTP CAT 6A Harici PE Siyah	9.3	72	305m Makara	-
H6A-00439-DP	4x2x23# U/FTP CAT 6A Harici PE Siyah	9.3	72	500m Makara	-
H6A-00439-DM	4x2x23# U/FTP CAT 6A Harici PE Siyah	9.3	72	1000m Makara	-

## Açıklama

HCS DataLink 500A kablo serisi; 100 Ohm empedansta, yatay yapısal kablolama sistemleri için kullanılmakta olan 4 ve 8 perli F/FTP kabloları kapsamaktadır. Tüm DataLink 500A serisi Kategori 6A kablolar, ANSI/TIA/568-C.2 Kategori 6A ScTP ve IEC 61156-5 Kategori 6A standardının gereksinimlerini tam anlamıyla sağlamaktadır.

## Uygulamalar

HCS DataLink 500A yatay kablolar, günümüzde mevcut ve gelecekteki muhtemel LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedir:

- ☑ 10GBASE-T 10 Gigabit Ethernet
- ☑ 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T Fast Ethernet
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



## Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 500A kablolar aşağıdaki standartlara göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ➔ ANSI/TIA/568-C.2'ye göre Kategori 6A ScTP.
- ➔ IEC 61156-5'a göre Kategori 6A.

## Belirleyici Özellikler

- ➔ Mükemmel iletim değerleri - 100m Data iletim hatları'nda (Kanal) 10GBE uygulamalarını sorunsuz destekler.
- ➔ Sevkiyat öncesi her makara veya kutu kablunun tek tek test edilmesi - En üst düzey kalite güvencesini sağlar.
- ➔ Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- ➔ Yüksek ACR değerleri - Tüm uygulamalarda en düşük veri kaybı oranını sağlar.
- ➔ Oldukça yüksek per dengesi, tek tek per folyosu ve ortak folyo ile ekranlama- Kablodan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk sağlar.
- ➔ Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- ➔ Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilir renk kodlaması - Perlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablunun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- ➔ Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- ➔ Pürüzsüz ve rijit dış kılıf - Kablunun kutusundan kolay ve hızlı çekilmesi ve kurulmasına yardımcı olur.
- ➔ Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- ➔ Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

## FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, her biri ayrı ayrı folyolanmış bükümlü per, kalay kaplı topraklama teli ile birlikte kablolanmış, bir arada polyester-alüminyum bant ile kaplanmış ve kılıflanmıştır. Siamese (Fig-8) kablolar, iki özdeş 4 perli kablunun "fermuar" şeklinde birleştirilmesiyle imal edilmektedirler. Kabloların bir tanesinde dış kılıf üzerinde yer alan çıkıntı ile kablunun sonlandırma yapılırken doğru tarafta sonlandırılması sağlanmış olur.

Temel İletken	Katı, 23AWG, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon	Polyolefin
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde (Fig-8 kablolarda 16 izole iletken, 8 per halinde).
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz, Turuncu x Beyaz, Yeşil x Beyaz, Kahverengi x Beyaz.
Per folyo ekranlaması	Şerit alüminyum folyo (folyo yüzü dış kısma bakacak şekilde yerleştirilmiş), %100 koruma sağlar.
Topraklama teli	Katı, 24AWG, 0.51 mm, kalay kaplı tavlanmış bakır.
Dış Folyo	Polyester-alüminyum bant (folyo yüzü dış kısma bakacak şekilde yerleştirilmiş), %100 koruma sağlar.
Dış kılıf	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf Rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme Kuvveti	50 N/mm <sup>2</sup> maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem))	8xKablo Dış Çapı (mm).
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem))	4xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı	-20 to +80C
Çalışma Sıcaklığı	-20 to +60C
Alev Testi	IEC 60332-1, IEC 60332-3-24 veya IEC 60332-3-25
İletken Kesiti Testi:	UL 444.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	İhmal edilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	NEXT	PS NEXT	ACR-F	PS ACR-F	RL	Delay	TCL	EL TCL	PS ANEXT	PS AACR-F
MHz	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB	nS/100m	dB	dB	dB	dB
	Maks	Min	Min	Min	Min	Min	Maks	Min	Min	Min	Min
1	2.08	75.30	73.30	68.00	65.00	20.00	570.00	40.00	35.00	67.00	67.00
10	5.93	60.30	58.30	48.00	45.00	25.00	545.38	40.00	15.00	67.00	58.20
20	8.38	55.78	53.78	41.98	38.98	25.00	542.05	36.99	8.98	67.00	52.18
25	9.38	54.33	52.33	40.04	37.04	24.32	541.20	36.02	7.04	67.00	50.24
30	10.29	53.14	51.14	38.46	35.46	23.77	540.57	35.23	5.46	67.00	48.66
62.5	14.99	48.36	46.36	32.08	29.08	21.54	538.55	32.04	NS	65.56	42.28
100	19.14	45.30	43.30	28.00	25.00	20.11	537.60	30.00	NS	62.50	38.20
200	27.58	40.78	38.78	21.98	18.98	18.00	536.55	26.99	NS	57.98	32.18
250	31.07	39.33	37.33	20.04	17.04	17.32	536.28	26.02	NS	56.53	30.24
300	34.27	38.14	36.14	18.46	15.46	17.30	536.08	25.23	NS	55.34	28.66
400	40.05	36.27	34.27	15.96	12.96	17.30	535.80	23.98	NS	53.47	26.16
500	45.26	34.82	32.82	14.02	11.02	17.30	535.61	23.01	NS	52.02	24.22

Empedans Karakteristiği	100±6 Ohm @ 1-500 MHz
Direnç Dengesizliği	2% maks.
Kapasitans	45 pF/m nom. @ 1 KHz
Kapasitans Dengesizliği (toprağa göre)	1500 pF/Km maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	1500 Volt/1 dakika min rms
Sinyal Hızı (NVP)	78-80%
Yayımlama Gecikmesi (Delay Skew)	45 nS/100m maks @ 1-500 MHz
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm·Km min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	85 dB min @ 30-100 MHz 85-20Log(f/100) @100-500 MHz
Transfer Empedansı	50 mOhm/m maks @ 1 MHz. 100 mOhm/m maks @ 10 MHz. 200 mOhm/m maks @ 30 MHz. 1000 mOhm/m maks @ 100 MHz.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Dış Çap mm	Ağırlık kg/km	Kal.Değer kj/m	Paketleme	Notlar
H6A-F0441-DK	4x2x23# F/FTP CAT 6A PVC Gri	7.3	50	600	305m Makara	-
H6A-F0441-DP	4x2x23# F/FTP CAT 6A PVC Gri	7.3	50	600	500m Makara	-
H6A-F0441-DM	4x2x23# F/FTP CAT 6A PVC Gri	7.3	50	600	1000m Makara	-
H6A-F0442-DK	4x2x23# F/FTP CAT 6A LS0H Gri	7.3	50	605	305m Makara	-
H6A-F0442-DP	4x2x23# F/FTP CAT 6A LS0H Gri	7.3	50	605	500m Makara	-
H6A-F0442-DM	4x2x23# F/FTP CAT 6A LS0H Gri	7.3	50	605	1000m Makara	-
H6A-F0843-DP	2x(4x2x23#) F/FTP CAT 6A PVC Gri	7.3x14.7	100	1200	500m Makara	FIG-8
H6A-F0843-DM	2x(4x2x23#) F/FTP CAT 6A PVC Gri	7.3x14.7	100	1200	1000m Makara	FIG-8
H6A-F0844-DP	2x(4x2x23#) F/FTP CAT 6A LS0H Gri	7.3x14.7	100	1210	500m Makara	FIG-8
H6A-F0844-DM	2x(4x2x23#) F/FTP CAT 6A LS0H Gri	7.3x14.7	100	1210	1000m Makara	FIG-8

Alev Testi Uygunluğu F=0: IEC 60332-1 F=C: IEC 60332-3-24 F=D: IEC 60332-3-25

Not: Standart Dış Kılıf Rengi: Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

## Açıklama

HCS DataLink 500A kablo serisi; 100 Ohm empedansta, yatay yapısal kablolama sistemleri için kullanılmakta olan 4 ve 8 perli S/FTP kabloları kapsamaktadır. Tüm DataLink 500A serisi Kategori 6A kablolar, ANSI/TIA/568-C.2 Kategori 6A ScTP ve IEC 61156-5 Kategori 6A standardının gereksinimlerini tam anlamıyla sağlamaktadır.

## Uygulamalar

HCS DataLink 500A yatay kablolar, günümüzde mevcut ve gelecekteki muhtemel LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedir:

- ☑ 10GBASE-T 10 Gigabit Ethernet
- ☑ 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T "Fast Ethernet"
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



## Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 500A yatay kablolar aşağıdaki standartlara göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ➔ ANSI/TIA/568-C.2'ye göre Kategori 6A ScTP.
- ➔ IEC 61156-5'e göre Kategori 6A.

## Belirleyici Özellikler

- ➔ Mükemmel iletim değerleri - 100m Data iletim hatları'nda (Kanal) 10GBE uygulamalarını sorunsuz destekler.
- ➔ Sevkiyat öncesi her makara veya kutu kablounun tek tek test edilmesi - En üst düzey kalite güvencesini sağlar.
- ➔ Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- ➔ Yüksek ACR değerleri - Tüm uygulamalarda en düşük veri kaybı oranını sağlar.
- ➔ Oldukça yüksek per dengesi, tek tek per folyosu ve ortak folyo ile ekranlama- Kablodan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk sağlar.
- ➔ Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- ➔ Kolay anlaşılabilen ve ayırılabilir renk kodlaması - Perlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablounun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- ➔ Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- ➔ Pürüzsüz ve rijit dış kılıf - Kablounun kutusundan kolay ve hızlı çekilmesini ve kurulmasına yardımcı olur.
- ➔ Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- ➔ Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

## FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, her biri ayrı ayrı folyolanmış bükümlü per bir arada kablolanmış, kalay kaplı bakır saç örgü ile kaplanmış ve kılıflanmıştır. Siamese (Fig-8) kablolar, iki özdeş 4 perli kablounun "fermuar" şeklinde birleştirilmesiyle imal edilmektedirler. Kabloların bir tanesinde dış kılıf üzerinde yer alan çıkıntı ile kablounun sonlandırma yapılırken doğru tarafta sonlandırılması sağlanmış olur.

Temel İletken	Katı, 23AWG, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon	Polyolefin
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde (Fig-8 kablolarda 16 izole iletken, 8 per halinde).
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz, Turuncu x Beyaz, Yeşil x Beyaz, Kahverengi x Beyaz.
Per folyo ekranlaması	Şerit alüminyum folyo (folyo yüzü dış kısma bakacak şekilde yerleştirilmiş), %100 koruma sağlar.
Topraklama teli	yok.
Dış Folyo (blendaj)	Per folyolarına yakın temasta olacak şekilde yerleştirilmiş kalay kaplı bakır saç örgü.
Dış kılıf	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf Rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme Kuvveti	50 N/mm <sup>2</sup> maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem))	8xKablo Dış Çapı (mm).
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem))	4xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı	-20 to +80C
Çalışma Sıcaklığı	-20 to +60C
Kurulum (Enstelasyon) Sıcaklığı	0 / +50C
Alev Testi	IEC 60332-1, IEC 60332-3-24 veya IEC 60332-3-25
İletken Kesiti Testi:	UL 444.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	İhmal edilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	NEXT	PS NEXT	ACR-F	PS ACR-F	RL	Delay	TCL	EL TCL	PS ANEXT	PS AACR-F
MHz	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB	nS/100m	dB	dB	dB	dB
	Maks	Min	Min	Min	Min	Min	Maks	Min	Min	Min	Min
1	2.08	75.30	73.30	68.00	65.00	20.00	570.00	40.00	35.00	67.00	67.00
10	5.93	60.30	58.30	48.00	45.00	25.00	545.38	40.00	15.00	67.00	58.20
20	8.38	55.78	53.78	41.98	38.98	25.00	542.05	36.99	8.98	67.00	52.18
25	9.38	54.33	52.33	40.04	37.04	24.32	541.20	36.02	7.04	67.00	50.24
30	10.29	53.14	51.14	38.46	35.46	23.77	540.57	35.23	5.46	67.00	48.66
62.5	14.99	48.36	46.36	32.08	29.08	21.54	538.55	32.04	NS	65.56	42.28
100	19.14	45.30	43.30	28.00	25.00	20.11	537.60	30.00	NS	62.50	38.20
200	27.58	40.78	38.78	21.98	18.98	18.00	536.55	26.99	NS	57.98	32.18
250	31.07	39.33	37.33	20.04	17.04	17.32	536.28	26.02	NS	56.53	30.24
300	34.27	38.14	36.14	18.46	15.46	17.30	536.08	25.23	NS	55.34	28.66
400	40.05	36.27	34.27	15.96	12.96	17.30	535.80	23.98	NS	53.47	26.16
500	45.26	34.82	32.82	14.02	11.02	17.30	535.61	23.01	NS	52.02	24.22

Empedans Karakteristiği	100±6 Ohm @ 1-500 MHz
Direnç Dengesizliği	2% maks.
Kapasitans	45 pF/m nom. @ 1 KHz
Kapasitans Dengesizliği (toprağa göre)	1500 pF/Km maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	1500 Volt/1 dakika min rms
Sinyal Hızı (NVP)	78-80%
Yayıma Gecikmesi (Delay Skew)	45 nS/100m maks @ 1-500 MHz
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm·Km min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	85 dB min @ 30-100 MHz 85-20Log(f/100) @100-500 MHz
Transfer Empedansı	50 mOhm/m maks @ 1 MHz. 100 mOhm/m maks @ 10 MHz. 200 mOhm/m maks @ 30 MHz. 1000 mOhm/m maks @ 100 MHz.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Dış Çap mm	Ağırlık kg/km	Kal.Değer kJ/m	Paketleme	Notlar
H6A-F0451-DK	4x2x23# S/FTP CAT 6A PVC Gri	7.0	50	650	305m Makara	-
H6A-F0451-DP	4x2x23# S/FTP CAT 6A PVC Gri	7.0	50	650	500m Makara	-
H6A-F0451-DM	4x2x23# S/FTP CAT 6A PVC Gri	7.0	50	650	1000m Makara	-
H6A-F0452-DK	4x2x23# S/FTP CAT 6A LSOH Gri	7.0	50	655	305m Makara	-
H6A-F0452-DP	4x2x23# S/FTP CAT 6A LSOH Gri	7.0	50	655	500m Makara	-
H6A-F0452-DM	4x2x23# S/FTP CAT 6A LSOH Gri	7.0	50	655	1000m Makara	-
H6A-F0853-DP	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 6A PVC Gri	7.0x14.1	100	1300	500m Makara	FIG-8
H6A-F0853-DM	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 6A PVC Gri	7.0x14.1	100	1300	1000m Makara	FIG-8
H6A-F0854-DP	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 6A LSOH Gri	7.0x14.1	100	1310	500m Makara	FIG-8
H6A-F0854-DM	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 6A LSOH Gri	7.0x14.1	100	1310	1000m Makara	FIG-8

Alev Testi Uygunluğu F=0: IEC 60332-1 F=C: IEC 60332-3-24 F=D: IEC 60332-3-25

Not: Standart Dış Kılıf Rengi: Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

## Açıklama

HCS DataLink 600 kablo serisi; 100 Ohm empedansta, yatay yapısal kablolama sistemleri için kullanılmakta olan 4 ve 8 perli S/FTP kabloları kapsamaktadır. Tüm DataLink 600 serisi kablolar, IEC 61156-5 (ISO/IEC 11801) standardının gereksinimlerinin çok üzerinde bir performans sergilemekte ve 600 MHz'e kadar test edilmektedirler.

## Uygulamalar

HCS DataLink 600 yatay kablolar, günümüzde mevcut ve gelecekteki muhtemel LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedir:

- ☑ 600 MHz'e kadar Broadband Dijital ve Analog CATV sinyalleri
- ☑ SOHO ve tüm 4 perde çift simultane uygulama
- ☑ 10GBASE-T 10 Gigabit Ethernet
- ☑ 1000BASE-T 1 Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T "Fast Ethernet"
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



## Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 600 yatay kablolar aşağıdaki standartlara göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ➔ IEC 61156-5 (ISO/IEC-11801).
- ➔ CENELEC EN 50288-4

## Belirleyici Özellikler

- ➔ Olağanüstü iletim değerleri - 100 metre uç tan uca kanal (Channel) uygulamalarında 10GBE'yi destekler.
- ➔ Sevkiyat öncesi her makara veya kutu kablonun tek tek test edilmesi - En üst düzey kalite güvencesini sağlar.
- ➔ Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- ➔ Yüksek ACR değerleri - Tüm uygulamalarda en düşük veri kaybı oranını sağlar.
- ➔ Oldukça yüksek per dengesi ve çift folyolu yapı - Kablodan dışarı sızan ışımı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar. Aynı zamanda Alien Crosstalk (AXT)'un da oluşmasına engel olur.
- ➔ Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- ➔ Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilen renk kodlaması - Perlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablunun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- ➔ Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- ➔ Pürüzsüz ve rijit dış kılıf - Kablonun kutusundan kolay ve hızlı çekilmesi ve kurulmasına yardımcı olur.
- ➔ Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- ➔ Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- ➔ Alternatifli paketleme imkanı - Kablonun en verimli kullanılması ve atık kablo oranının en az olmasını sağlar.
- ➔ Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.
- ➔ 2002/95/CE (RoHS) AB Direktiflerine tam uyumludur.

## FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, ayrı ayrı folyolanmış bükümlü perler birlikte kablolaştırılmış, kalay kaplı bakır saç örgü ile kaplanmış ve kılıflanmıştır. Siamese (Fig-8) kablolar iki özdeş kablunun "fermuar" şeklinde birleştirilmesiyle imal edilmektedirler. Kabloların bir tanesinde dış kılıf üzerinde yer alan çıkıntı ile kablunun sonlandırma yapılırken doğru tarafta sonlandırılması sağlanmış olur.

Temel İletken	Katı, 23AWG, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon	Polyolefin
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde (Fig-8 kablolarında 16 izole iletken, 8 per halinde).
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz, Turuncu x Beyaz, Yeşil x Beyaz, Kahverengi x Beyaz.
Per folyosu	Polyester-alüminyum folyo (folyo yüzü dış tarafa), %100 koruma sağlar.
Dış Folyo (Blendaj)	Per folyolarıyla yakın temasta kalay kaplı bakır saç örgü.
Dış Kılıf	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf Rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme Kuvveti	50 N/mm <sup>2</sup> maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem))	8xKablo Dış Çapı (mm).
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem))	4xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +60C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Kurulum (Enstelasyon) Sıcaklığı	0 / +50C
Alev Testi	IEC 60332-1, IEC 60332-3-24 veya IEC 60332-3-25
İletken Kesiti Testi:	UL 444.
LSOH Kablolarında Halojen Miktarı	IEC 60754 (gaz) & IEC 61034 (duman)

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	NEXT	PS NEXT	EL FEXT	PS EL FEXT	RL	TCL	EL TCL	PS ANEXT	PS AFEXT
MHz	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB	dB	dB	dB	dB
	Maks	Min	Min	Min	Min	Min	Min	Min	Min	Min
1	NS	78.0	75.0	78.0	75.0	20.0	40.0	35.0	67.0	67.0
4	3.74	78.0	75.0	83.3	80.3	23.0	40.0	23.0	67.0	67.0
8	5.24	78.0	75.0	77.2	74.2	24.5	40.0	16.9	67.0	67.0
10	5.86	78.0	75.0	75.3	72.3	25.0	40.0	15.0	67.0	67.0
16	7.41	78.0	75.0	71.2	68.2	26.0	38.0	10.9	67.0	67.0
20	8.29	78.0	75.0	69.3	66.3	25.0	37.0	9.0	67.0	67.0
25	9.29	78.0	75.0	67.3	64.3	24.3	36.0	7.0	67.0	65.2
31.25	10.41	78.0	75.0	65.4	62.4	23.6	35.1	5.1	67.0	63.3
62.5	14.88	75.5	72.5	59.4	56.4	21.5	32.0	NS	67.0	57.3
100	19.02	72.4	69.4	55.3	52.3	20.1	30.0	NS	67.0	53.2
150	23.56	69.8	66.8	51.8	48.8	18.9	28.2	NS	67.0	49.7
200	27.47	67.9	64.9	49.3	46.3	18.0	27.0	NS	67.0	47.2
250	30.97	66.4	63.4	47.3	44.3	17.3	26.0	NS	67.0	45.2
300	34.19	65.2	62.2	45.8	42.8	17.3	NS	NS	67.0	43.7
400	40.01	63.4	60.4	43.3	40.3	17.3	NS	NS	67.0	41.2
500	45.26	61.9	58.9	41.3	38.3	17.3	NS	NS	67.0	39.2
600	50.10	60.7	57.7	39.7	36.7	17.3	NS	NS	65.8	37.6

Empedans Karakteristiği	100±5 Ohm @ 1-600 MHz
Direnç Dengesizliği	2% maks.
Kapasitans	45 pF/m nom. @ 1 KHz
Kapasitans Dengesizliği (toprağa göre)	1500 pF/Km maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	700 Volt/1 dakika min rms
Sinyal Hızı (NVP)	77-80%
Sinyal İletim Süresi (Prop. Delay)	500+36/f1/2 @ 1-600 MHz.
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	25 nS/100m maks @ 1-600 MHz.
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm·Km min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	85 dB min @ 30-100 MHz 85-20Log(f/100) @100-600 MHz
Ekranlama Zayıflaması	60 dB min @ 30-600 MHz
Transfer Empedansı	10 mOhm/m maks @ 1-30 MHz 30 MOhm/m maks @ 30-100 MHz.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Dış Çap mm	Ağırlık kg/km	Kal.Değer kJ/m	Paketleme	Notlar
H07-F0401-DP	4x2x23# S/FTP CAT 7 PVC Gri	7.0	48	660	500m Makara	
H07-F0401-DM	4x2x23# S/FTP CAT 7 PVC Gri	7.0	48	660	1000m Makara	
H07-F0402-DP	4x2x23# S/FTP CAT 7 LSOH Gri	7.0	48	660	500m Makara	
H07-F0402-DM	4x2x23# S/FTP CAT 7 LSOH Gri	7.0	48	660	1000m Makara	
H07-F0803-DP	2x(4x2x23#) CAT 7 S/FTP PVC Gri	7.0x14.2	100	1320	500m Makara	FIG-8
H07-F0803-DM	2x(4x2x23#) CAT 7 S/FTP PVC Gri	7.0x14.2	100	1320	1000m Makara	FIG-8
H07-F0804-DP	2x(4x2x23#) CAT 7 S/FTP LSOH Gri	7.0x14.2	100	1320	500m Makara	FIG-8
H07-F0804-DM	2x(4x2x23#) CAT 7 S/FTP LSOH Gri	7.0x14.2	100	1320	1000m Makara	FIG-8

Alev Testi Uygunluğu F=0: IEC 60332-1 F=C: IEC 60332-3-24 F=D: IEC 60332-3-25

Not: Standart Dış Kılıf Rengi: Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.



### Açıklama

HCS DataLink 600 harici kablo serisi; 100 Ohm empedanslı, harici uygulamalar için kullanılan, ağır koşullara uygun, UV dayanıklı, siyah, PE dış kılıflı 4 perli S/FTP kabloları kapsamaktadır. Tüm DataLink 600 serisi kablolar, IEC 61156-5 (ISO/IEC 11801) standardının gereksinimlerinin çok üzerinde bir performans sergilemekte ve 600 MHz kadar test edilmektedirler.

### Uygulamalar

HCS DataLink 600 yatay kablolar, günümüzde mevcut ve gelecekteki muhtemel LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedir:

- ☑ 600 MHz'e kadar Broadband Dijital ve Analog CATV sinyalleri
- ☑ SOHO ve tüm 4 perde çift simultane uygulama
- ☑ 10GBASE-T 10 Gigabit Ethernet
- ☑ 1000BASE-T 1 Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T "Fast Ethernet"
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 600 yatay kablolar aşağıdaki standartlara göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ➔ IEC 61156-5 (ISO/IEC-11801 2nci Versiyon).
- ➔ CENELEC EN 50288-4

### Belirleyici Özellikler

- ➔ Olağanüstü iletim değerleri - 100 metre uçtan uca kanal (Channel) uygulamalarında 10GBE'yi destekler.
- ➔ Sevkiyat öncesi her makara veya kutu kablonun tek tek test edilmesi - En üst düzey kalite güvencesini sağlar.
- ➔ Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- ➔ Yüksek ACR değerleri - Tüm uygulamalarda en düşük veri kaybı oranını sağlar.
- ➔ Oldukça yüksek per dengesi ve çift folyolu yapı - Kablodan dışarı sızan ışımı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar. Aynı zamanda Alien Crosstalk (AXT)'un da oluşmasına engel olur.
- ➔ Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- ➔ Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilir renk kodlaması - Perlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablonun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- ➔ Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- ➔ Ağır koşullara uygun, UV dayanıklı, siyah dış kılıf - Harici koşullar için uygun maliyetli harici kablo yapısını sağlar.
- ➔ Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- ➔ Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- ➔ Alternatifli paketleme imkanı - Kablonun en verimli kullanılması ve atık kablo oranının en az olmasını sağlar.
- ➔ Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.
- ➔ 2002/95/CE (RoHS) AB Direktiflerine tam uyumludur.

### FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, ayrı ayrı folyolanmış bükümlü perler birlikte kablolaştırılmış, kalay kaplı bakır saç örgü ile kaplanmış ve ağır koşullara uygun, siyah, PE dış kılıf ile kılıflanmıştır.

Temel İletken:	Katı, 23AWG, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon:	Polyolefin
İzole İletken Sayısı:	8, bükülmüş 4 per halinde (FIG-8 kablolarında 16 izole iletken 8 per halinde).
Perlerin Renk Kodları:	Mavi x Beyaz, Turuncu x Beyaz, Yeşil x Beyaz, Kahverengi x Beyaz.
Per folyosu:	Polyester-alüminyum folyo (folyo yüzü dış tarafa), %100 koruma sağlar.
Dış Folyo (Blendaj):	Per folyolarıyla yakın temasta kalay kaplı bakır saç örgü.
Dış Kılıf:	Ağır koşullara uygun, UV dayanıklı, PE bileşen.
Standart Dış Kılıf Rengi:	RAL 9005 siyah.
Standart Kablo Yazı Bilgisi:	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme Kuvveti:	50 N/mm <sup>2</sup> Maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem)):	8xKablo Dış Çapı (mm).
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem)):	4xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +60C
İletken Kesiti Testi:	UL 444.
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Kurulum (Enstelasyon) Sıcaklığı:	0 / +50C

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	NEXT	PS NEXT	EL FEXT	PS EL FEXT	RL	TCL	EL TCL	PS ANEXT	PS AFEXT
MHz	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB	dB	dB	dB	dB
	Maks	Min	Min	Min	Min	Min	Min	Min	Min	Min
1	NS	78.0	75.0	78.0	75.0	20.0	40.0	35.0	67.0	67.0
4	3.74	78.0	75.0	83.3	80.3	23.0	40.0	23.0	67.0	67.0
8	5.24	78.0	75.0	77.2	74.2	24.5	40.0	16.9	67.0	67.0
10	5.86	78.0	75.0	75.3	72.3	25.0	40.0	15.0	67.0	67.0
16	7.41	78.0	75.0	71.2	68.2	26.0	38.0	10.9	67.0	67.0
20	8.29	78.0	75.0	69.3	66.3	25.0	37.0	9.0	67.0	67.0
25	9.29	78.0	75.0	67.3	64.3	24.3	36.0	7.0	67.0	65.2
31.25	10.41	78.0	75.0	65.4	62.4	23.6	35.1	5.1	67.0	63.3
62.5	14.88	75.5	72.5	59.4	56.4	21.5	32.0	NS	67.0	57.3
100	19.02	72.4	69.4	55.3	52.3	20.1	30.0	NS	67.0	53.2
150	23.56	69.8	66.8	51.8	48.8	18.9	28.2	NS	67.0	49.7
200	27.47	67.9	64.9	49.3	46.3	18.0	27.0	NS	67.0	47.2
250	30.97	66.4	63.4	47.3	44.3	17.3	26.0	NS	67.0	45.2
300	34.19	65.2	62.2	45.8	42.8	17.3	NS	NS	67.0	43.7
400	40.01	63.4	60.4	43.3	40.3	17.3	NS	NS	67.0	41.2
500	45.26	61.9	58.9	41.3	38.3	17.3	NS	NS	67.0	39.2
600	50.10	60.7	57.7	39.7	36.7	17.3	NS	NS	65.8	37.6

Empedans Karakteristiği	100±5 Ohm @ 1-600 MHz
Direnç Dengesizliği	2% Maks.
Kapasitans	45 pF/m nom. @ 1 KHz
Kapasitans Dengesizliği (toprağa göre)	1500 pF/Km Maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc Maks.
Dielektrik Kuvvet	700 Volt/1 dakika min rms
Sinyal Hızı (NVP)	77-80%
Sinyal İletim Süresi (Prop. Delay)	500+36/1/2 @ 1-600 MHz.
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	25 nS/100m Maks @ 1-600 MHz.
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm•Km min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	85 dB min @ 30-100 MHz 85-20Log(f/100) @100-600 MHz
Ekranlama Zayıflaması	60 dB min @ 30-600 MHz
Transfer Empedansı	10 mOhm/m Maks @ 1-30 MHz 30 MOhm/m Maks @ 30-100 MHz.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Dış Çap mm	Ağırlık kg/km	Kal.Değer kj/m	Paketleme	Notlar
H07-00465-DK	4x2x23# S/FTP CAT 7 Harici PE Siyah	9.5	75	305m	Makara	
H07-00465-DP	4x2x23# S/FTP CAT 7 Harici PE Siyah	9.5	75	500m	Makara	
H07-00465-DM	4x2x23# S/FTP CAT 7 Harici PE Siyah	9.5	75	1000m	Makara	

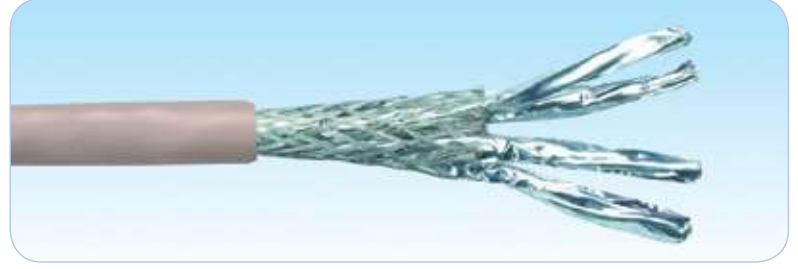
## Açıklama

HCS DataLink 600 CAT 7+ kablo serisi; 100 Ohm empedansta, yatay yapısal kablolama sistemleri için kullanılmakta olan 4 ve 8 perli S/FTP kabloları kapsamaktadır. Tüm DataLink 600 serisi kablolar, IEC 61156-5 (ISO/IEC 11801) standardının gereksinimlerinin çok üzerinde bir performans sergilemekte ve 1000 MHz'e kadar test edilmektedirler.

## Uygulamalar

HCS DataLink 600 CAT 7+ yatay kablolar, günümüzde mevcut ve gelecekteki muhtemel LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedir:

- ✓ 1000 MHz'e kadar Broadband Dijital ve Analog CATV sinyalleri
- ✓ SOHO ve tüm 4 perde çift simultane uygulama
- ✓ 10GBASE-T 10 Gigabit Ethernet
- ✓ 1000BASE-T 1 Gigabit Ethernet
- ✓ ATM 155
- ✓ TP-PMD
- ✓ 100BASE-T Fast Ethernet
- ✓ 100BASE-T2
- ✓ 100BASE-T4
- ✓ 100BASE-TX
- ✓ Token Ring 100 Mbps
- ✓ ATM 52
- ✓ ATM 25
- ✓ 10BASE-T Ethernet
- ✓ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ✓ Broadband ve Baseband Video
- ✓ ISDN Basic ve Primary Access
- ✓ 1BASE-5 Starlan
- ✓ ISALAN
- ✓ ITU V.21 ve X.11



## Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 600 CAT 7+ yatay kablolar aşağıdaki standartlara göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ➔ IEC 61156-5 (ISO/IEC-11801).
- ➔ CENELEC EN 50288-4

## Belirleyici Özellikler

- ➔ Olağanüstü iletim değerleri - 100 metre uç tan uca kanal (Channel) uygulamalarında 10GBE'yi destekler.
- ➔ Sevkiyat öncesi her makara veya kutu kablunun tek tek test edilmesi - En üst düzey kalite güvencesini sağlar.
- ➔ Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- ➔ Yüksek ACR değerleri - Tüm uygulamalarda en düşük veri kayıp oranını sağlar.
- ➔ Oldukça yüksek per dengesi ve çift folyolu yapı - Kablodan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağıışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar. Aynı zamanda Alien Crosstalk (AXT)'un da oluşmasına engel olur.
- ➔ Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- ➔ Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilen renk kodlaması - Perlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablunun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- ➔ Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- ➔ Pürüzsüz ve rijit dış kılıf - Kablunun kutusundan kolay ve hızlı çekilmesini ve kurulmasına yardımcı olur.
- ➔ Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- ➔ Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- ➔ Alternatifli paketleme imkanı - Kablunun en verimli kullanılması ve atık kablo oranının en az olmasını sağlar.
- ➔ Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.
- ➔ 2011/65/CE (RoHS-2) AB Direktiflerine tam uyumludur.

## FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, ayrı ayrı folyolanmış bükümlü perler birlikte kablolaştırılmış, kalay kaplı bakır saç örgü ile kaplanmış ve kılıflanmıştır. Siamese (Fig-8) kablolar iki özdeş kablunun "fermuar" şeklinde birleştirilmesiyle imal edilmektedirler. Kabloların bir tanesinde dış kılıf üzerinde yer alan çıkıntı ile kablunun sonlandırma yapılırken doğru tarafta sonlandırılması sağlanmış olur.

Temel İletken:	Katı, 23AWG, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon:	Polyolefin
İzole İletken Sayısı:	8, bükülmüş 4 per halinde (Fig-8 kablolarda 16 izole iletken, 8 per halinde).
Perlerin Renk Kodları:	Mavi x Beyaz, Turuncu x Beyaz, Yeşil x Beyaz, Kahverengi x Beyaz.
Per folyosu:	Polyester-alüminyum folyo (folyo yüzü dış tarafa), %100 koruma sağlar.
Dış Folyo (Blendaj):	Per folyolarıyla yakın temasta kalay kaplı bakır saç örgü.
Dış Kılıf:	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf Rengi:	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi:	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme Kuvveti:	50 N/mm <sup>2</sup> maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem)):	8xKablo Dış Çapı (mm).
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem)):	4xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +60C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Kurulum (Enstelasyon) Sıcaklığı:	0 / +50C
Alev Testi	IEC 60332-1, IEC 60332-3-24 veya IEC 60332-3-25
İletken Kesiti Testi:	UL 444.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı:	IEC 60754 (gaz) & IEC 61034 (duman)

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	NEXT	PS NEXT	EL FEXT	PS EL FEXT	RL	TCL	EL TCL	PS ANEXT	PS AFEXT
MHz	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB	dB	dB	dB	dB
	Maks	Min	Min	Min	Min	Min	Min	Min	Min	Min
1	NS	78.0	75.0	78.0	75.0	20.0	40.0	35.0	67.0	67.0
4	3.74	78.0	75.0	83.3	80.3	23.0	40.0	23.0	67.0	67.0
8	5.24	78.0	75.0	77.2	74.2	24.5	40.0	16.9	67.0	67.0
10	5.86	78.0	75.0	75.3	72.3	25.0	40.0	15.0	67.0	67.0
16	7.41	78.0	75.0	71.2	68.2	26.0	38.0	10.9	67.0	67.0
20	8.29	78.0	75.0	69.3	66.3	25.0	37.0	9.0	67.0	67.0
25	9.29	78.0	75.0	67.3	64.3	24.3	36.0	7.0	67.0	65.2
31.25	10.41	78.0	75.0	65.4	62.4	23.6	35.1	5.1	67.0	63.3
62.5	14.88	75.5	72.5	59.4	56.4	21.5	32.0	NS	67.0	57.3
100	19.02	72.4	69.4	55.3	52.3	20.1	30.0	NS	67.0	53.2
150	23.56	69.8	66.8	51.8	48.8	18.9	28.2	NS	67.0	49.7
200	27.47	67.9	64.9	49.3	46.3	18.0	27.0	NS	67.0	47.2
250	30.97	66.4	63.4	47.3	44.3	17.3	26.0	NS	67.0	45.2
300	34.19	65.2	62.2	45.8	42.8	17.3	NS	NS	67.0	43.7
400	40.01	63.4	60.4	43.3	40.3	17.3	NS	NS	67.0	41.2
500	45.26	61.9	58.9	41.3	38.3	17.3	NS	NS	67.0	39.2
600	50.10	60.7	57.7	39.7	36.7	17.3	NS	NS	65.8	37.6
700	54.63	59.7	56.7	38.4	35.4	16.6	NS	NS	64.8	36.3
800	58.92	58.9	55.9	37.2	34.2	16.1	NS	NS	64.0	35.1
1000	66.93	57.4	54.4	35.3	32.3	15.1	NS	NS	62.5	33.2

Not: 600 MHz üzerindeki değerler referans için verilmiştir.

Empedans Karakteristiği	100±5 Ohm @ 1-1000 MHz
Direnç Dengesizliği	2% maks.
Kapasitans	45 pF/m nom. @ 1 KHz
Kapasitans Dengesizliği (toprağa göre)	1500 pF/Km maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	700 Volt/1 dakika min rms
Sinyal Hızı (NVP)	77-80%
Sinyal İletim Süresi (Prop. Delay)	500+36/f1/2 @ 1-1000 MHz.
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	25 nS/100m maks @ 1-1000 MHz.
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm•Km min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	85 dB min @ 30-100 MHz 85-20Log(f/100) @100-600 MHz
Ekranlama Zayıflaması	60 dB min @ 30-600 MHz
Transfer Empedansı	10 mOhm/m maks @ 1-30 MHz 30 MOhm/m maks @ 30-100 MHz.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Dış Çap mm	Ağırlık kg/km	Kal.Değer kj/m	Paketleme	Notlar
H07-F0411-DP	4x2x23# S/FTP CAT 7+ PVC Gri, 1000 MHz	7.0	48	660	500m Makara	
H07-F0411DM	4x2x23# S/FTP CAT 7+ PVC Gri, 1000 MHz	7.0	48	660	1000m Makara	
H07-F0412-DP	4x2x23# S/FTP CAT 7+ LS0H Gri, 1000 MHz	7.0	48	660	500m Makara	
H07-F0412-DM	4x2x23# S/FTP CAT 7+ LS0H Gri,1000 MHz	7.0	48	660	1000m Makara	
H07-F0813-DP	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 7+ PVC Gri, 1000 MHz	7.0x14.2	100	1320	500m Makara	FIG-8
H07-F0813-DM	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 7+ PVC Gri,1000 MHz	7.0x14.2	100	1320	1000m Makara	FIG-8
H07-F0814-DP	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 7+ LS0H Gri, 1000 MHz	7.0x14.2	100	1320	500m Makara	FIG-8
H07-F0814-DM	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 7+ LS0H Gri,1000 MHz	7.0x14.2	100	1320	1000m Makara	FIG-8

Alev Testi Uygunluğu F=0: IEC 60332-1 F=C: IEC 60332-3-24 F=D: IEC 60332-3-25

Not: Standart Dış Kılıf Rengi: Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

## Açıklama

HCS DataLink 600 CAT 7+ kablo serisi; 100 Ohm empedansta, yatay yapısal kablolama sistemleri için kullanılmakta olan 4 ve 8 perli S/FTP kabloları kapsamaktadır. Tüm DataLink 600 serisi kablolar, IEC 61156-5 (ISO/IEC 11801) standardının gereksinimlerinin çok üzerinde bir performans sergilemekte ve 1200 MHz'e kadar test edilmektedirler.

## Uygulamalar

HCS DataLink 600 CAT 7+ yatay kablolar, günümüzde mevcut ve gelecekteki muhtemel LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedir:

- ✓ 1200 MHz'e kadar Broadband Dijital ve Analog CATV sinyalleri
- ✓ SOHO ve tüm 4 perde çift simultane uygulama
- ✓ 10GBASE-T 10 Gigabit Ethernet
- ✓ 1000BASE-T 1 Gigabit Ethernet
- ✓ ATM 155
- ✓ TP-PMD
- ✓ 100BASE-T Fast Ethernet
- ✓ 100BASE-T2
- ✓ 100BASE-T4
- ✓ 100BASE-TX
- ✓ Token Ring 100 Mbps
- ✓ ATM 52
- ✓ ATM 25
- ✓ 10BASE-T Ethernet
- ✓ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ✓ Broadband ve Baseband Video
- ✓ ISDN Basic ve Primary Access
- ✓ 1BASE-5 Starlan
- ✓ ISALAN
- ✓ ITU V.21 ve X.11



## Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 600 CAT 7+ yatay kablolar aşağıdaki standartlara göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ➔ IEC 61156-5 (ISO/IEC-11801).
- ➔ CENELEC EN 50288-4

## Belirleyici Özellikler

- ➔ Olağanüstü iletim değerleri - 100 metre uç tan uca kanal (Channel) uygulamalarında 10GBE'yi destekler.
- ➔ Sevkiyat öncesi her makara veya kutu kablunun tek tek test edilmesi - En üst düzey kalite güvencesini sağlar.
- ➔ Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- ➔ Yüksek ACR değerleri - Tüm uygulamalarda en düşük veri kaybı oranını sağlar.
- ➔ Oldukça yüksek per dengesi ve çift folyolu yapı - Kablodan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar. Aynı zamanda Alien Crosstalk (AXT)'un da oluşmasına engel olur.
- ➔ Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- ➔ Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilen renk kodlaması - Perlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablunun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- ➔ Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- ➔ Pürüzsüz ve rijit dış kılıf - Kablonun kutusundan kolay ve hızlı çekilmesi ve kurulmasına yardımcı olur.
- ➔ Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- ➔ Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- ➔ Alternatifli paketleme imkanı - Kablonun en verimli kullanılması ve atık kablo oranının en az olmasını sağlar.
- ➔ Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.
- ➔ 2011/65/CE (RoHS-2) AB Direktiflerine tam uyumludur.

## FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, ayrı ayrı folyolanmış bükümlü perler birlikte kablolaştırılmış, kalay kaplı bakır saç örgü ile kaplanmış ve kılıflanmıştır. Siamese (Fig-8) kablolar iki özdeş kablunun "fermuar" şeklinde birleştirilmesiyle imal edilmektedirler. Kabloların bir tanesinde dış kılıf üzerinde yer alan çıkıntı ile kablunun sonlandırma yapılırken doğru tarafta sonlandırılması sağlanmış olur.

Temel İletken:	Katı, 23AWG, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon:	Polyolefin
İzole İletken Sayısı:	8, bükülmüş 4 per halinde (Fig-8 kablolarında 16 izole iletken, 8 per halinde).
Perlerin Renk Kodları:	Mavi x Beyaz, Turuncu x Beyaz, Yeşil x Beyaz, Kahverengi x Beyaz.
Per folyosu:	Polyester-alüminyum folyo (folyo yüzü dış tarafa), %100 koruma sağlar.
Dış Folyo (Blendaj):	Per folyolarıyla yakın temasta kalay kaplı bakır saç örgü.
Dış Kılıf:	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf Rengi:	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi:	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme Kuvveti:	50 N/mm <sup>2</sup> maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem)):	8xKablo Dış Çapı (mm).
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem)):	4xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Kurulum (Enstelasyon) Sıcaklığı:	0 / +50C
Alev Testi	IEC 60332-1, IEC 60332-3-24 veya IEC 60332-3-25
İletken Kesiti Testi:	UL 444.
LSOH Kablolarında Halojen Miktarı:	IEC 60754 (gaz) & IEC 61034 (duman)

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	NEXT	PS NEXT	EL FEXT	PS EL FEXT	RL	TCL	EL TCL	PS ANEXT	PS AFEXT
MHz	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB	dB	dB	dB	dB
	Maks	Min	Min	Min	Min	Min	Min	Min	Min	Min
1	NS	78.0	75.0	78.0	75.0	20.0	40.0	35.0	67.0	67.0
4	3.74	78.0	75.0	83.3	80.3	23.0	40.0	23.0	67.0	67.0
8	5.24	78.0	75.0	77.2	74.2	24.5	40.0	16.9	67.0	67.0
10	5.86	78.0	75.0	75.3	72.3	25.0	40.0	15.0	67.0	67.0
16	7.41	78.0	75.0	71.2	68.2	26.0	38.0	10.9	67.0	67.0
20	8.29	78.0	75.0	69.3	66.3	25.0	37.0	9.0	67.0	67.0
25	9.29	78.0	75.0	67.3	64.3	24.3	36.0	7.0	67.0	65.2
31.25	10.41	78.0	75.0	65.4	62.4	23.6	35.1	5.1	67.0	63.3
62.5	14.88	75.5	72.5	59.4	56.4	21.5	32.0	NS	67.0	57.3
100	19.02	72.4	69.4	55.3	52.3	20.1	30.0	NS	67.0	53.2
150	23.56	69.8	66.8	51.8	48.8	18.9	28.2	NS	67.0	49.7
200	27.47	67.9	64.9	49.3	46.3	18.0	27.0	NS	67.0	47.2
250	30.97	66.4	63.4	47.3	44.3	17.3	26.0	NS	67.0	45.2
300	34.19	65.2	62.2	45.8	42.8	17.3	NS	NS	67.0	43.7
400	40.01	63.4	60.4	43.3	40.3	17.3	NS	NS	67.0	41.2
500	45.26	61.9	58.9	41.3	38.3	17.3	NS	NS	67.0	39.2
600	50.10	60.7	57.7	39.7	36.7	17.3	NS	NS	65.8	37.6
700	54.63	59.7	56.7	38.4	35.4	16.6	NS	NS	64.8	36.3
800	58.92	58.9	55.9	37.2	34.2	16.1	NS	NS	64.0	35.1
1000	66.93	57.4	54.4	35.3	32.3	15.1	NS	NS	62.5	33.2
1200	74.36	56.2	53.2	33.7	30.7	14.3	NS	NS	61.3	31.6

Not: 600 MHz üzerindeki değerler referans için verilmiştir.

Empedans Karakteristiği	100±5 Ohm @ 1-1200 MHz
Direnç Dengesizliği	2% maks.
Kapasitans	45 pF/m nom. @ 1 KHz
Kapasitans Dengesizliği (toprağa göre)	1500 pF/Km maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	700 Volt/1 dakika min rms
Sinyal Hızı (NVP)	77-80%
Sinyal İletim Süresi (Prop. Delay)	500+36/f/2 @ 1-1200 MHz.
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	25 nS/100m maks @ 1-1200 MHz.
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm·Km min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	85 dB min @ 30-100 MHz 85-20Log(f/100) @100-600 MHz
Ekranlama Zayıflaması	60 dB min @ 30-600 MHz
Transfer Empedansı	10 mOhm/m maks @ 1-30 MHz 30 MOhm/m maks @ 30-100 MHz.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Dış Çap mm	Ağırlık kg/km	Kal.Değer kj/m	Paketleme	Notlar
H07-F0421-DP	4x2x23# S/FTP CAT 7+ PVC Gri, 1200 MHz	7.0	48	660	500m Makara	
H07-F0421DM	4x2x23# S/FTP CAT 7+ PVC Gri, 1200 MHz	7.0	48	660	1000m Makara	
H07-F0422-DP	4x2x23# S/FTP CAT 7+ LSOH Gri, 1200 MHz	7.0	48	660	500m Makara	
H07-F0422-DM	4x2x23# S/FTP CAT 7+ LSOH Gri,1200 MHz	7.0	48	660	1000m Makara	
H07-F0823-DP	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 7+ PVC Gri, 1200 MHz	7.0x14.2	100	1320	500m Makara	FIG-8
H07-F0823-DM	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 7+ PVC Gri,1200 MHz	7.0x14.2	100	1320	1000m Makara	FIG-8
H07-F0824-DP	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 7+ LSOH Gri, 1200 MHz	7.0x14.2	100	1320	500m Makara	FIG-8
H07-F0824-DM	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 7+ LSOH Gri,1200 MHz	7.0x14.2	100	1320	1000m Makara	FIG-8

Alev Testi Uygunluğu F=0: IEC 60332-1 F=C: IEC 60332-3-24 F=D: IEC 60332-3-25

Not: Standart Dış Kılıf Rengi: Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

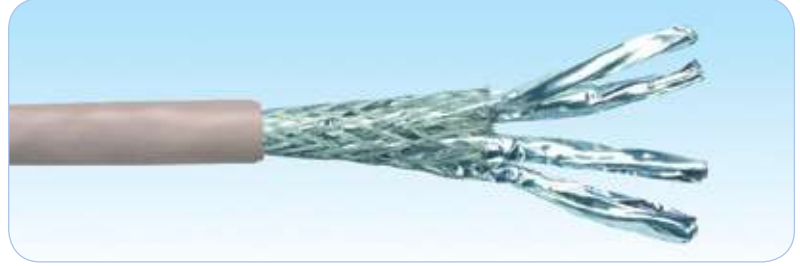
## Açıklama

HCS DataLink 1000 kablo serisi; 100 Ohm empedansta, yatay yapısal kablolama sistemleri için kullanılmakta olan 4 ve 8 perli S/FTP kabloları kapsamaktadır. Tüm DataLink 1000 serisi kablolar, IEC 61156-5 (ISO/IEC 11801) Kategori 7A standardının gereksinimlerinin çok üzerinde bir performans sergilemektedir.

## Uygulamalar

HCS DataLink 1000 yatay kablolar, günümüzde mevcut ve gelecekteki muhtemel LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedir:

- ☑ 1000 MHz'e kadar Broadband Dijital ve Analog CATV sinyalleri
- ☑ SOHO ve tüm 4 perde çift simultane uygulama
- ☑ 10GBASE-T 10 Gigabit Ethernet
- ☑ 1000BASE-T 1 Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T Fast Ethernet
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



## Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 1000 yatay kablolar aşağıdaki standartlara göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ➔ IEC 61156-5 (ISO/IEC-11801 2nci Versiyon)'ya göre Kategori 7A.

## Belirleyici Özellikler

- ➔ Olağanüstü iletim değerleri - 100 metre uç tan uca kanal (Channel) uygulamalarında 10GBE'yi destekler.
- ➔ Sevkiyat öncesi her makara veya kutu kablonun tek tek test edilmesi - En üst düzey kalite güvencesini sağlar.
- ➔ Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- ➔ Yüksek ACR değerleri - Tüm uygulamalarda en düşük veri kaybı oranını sağlar.
- ➔ Oldukça yüksek per dengesi ve çift folyolu yapı - Kablodan dışarı sızan ışımı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar. Aynı zamanda Alien Crosstalk (AXT)'un da oluşmasına engel olur.
- ➔ Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- ➔ Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilen renk kodlaması - Perlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablonun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- ➔ Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- ➔ Pürüzsüz ve rijit dış kılıf - Kablonun kutusundan kolay ve hızlı çekilmesi ve kurulmasına yardımcı olur.
- ➔ Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- ➔ Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- ➔ Alternatifli paketleme imkanı - Kablonun en verimli kullanılması ve atık kablo oranının en az olmasını sağlar.
- ➔ Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.
- ➔ 2011/65/CE (RoHS-2) AB Direktiflerine tam uyumludur.

## FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, ayrı ayrı folyolanmış bükümlü perler birlikte kablolaştırılmış, kalay kaplı bakır saç örgü ile kaplanmış ve kılflanmıştır. Siamese (Fig-8) kablolar iki özdeş kablonun "fermuar" şeklinde birleştirilmesiyle imal edilmektedirler. Kabloların bir tanesinde dış kılıf üzerinde yer alan çıkıntı ile kablonun sonlandırma yapılırken doğru tarafta sonlandırılması sağlanmış olur.

Temel İletken	Katı, 23AWG veya 22AWG, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon	Polyolefin
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde (Fig-8 kablolarında 16 izole iletken, 8 per halinde)
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz, Turuncu x Beyaz, Yeşil x Beyaz, Kahverengi x Beyaz.
Per Folyo Ekranlaması	Polyester-alüminyum folyo (folyo yüzü dış tarafa), %100 koruma sağlar.
Dış Folyo (Blendaj)	Per folyolarıyla yakın temasta kalay kaplı bakır saç örgü.
Dış Kılıf	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf Rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme Kuvveti	50 N/mm <sup>2</sup> maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem))	8xKablo Dış Çapı (mm).
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem))	4xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Kurulum (Enstelasyon) Sıcaklığı	0 / +50C
Alev Testi	IEC 60332-1, IEC 60332-3-24 or IEC 60332-3-25.
İletken Kesiti Testi	UL 444.
LSOH Kablolarında Gaz & Duman Testleri	IEC 60754 (gaz) & IEC 61034 (duman)

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	NEXT	PS NEXT	EL FEXT	PS EL FEXT	RL	TCL	EL TCL	PS ANEXT	PS AFEXT
MHz	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB	dB	dB	dB	dB
	Maks	Min	Min	Min	Min	Min	Min	Min	Min	Min
1	NS	78.0	75.0	78.0	75.0	20.0	40.0	35.0	67.0	67.0
4	3.75	78.0	75.0	83.1	80.1	23.0	40.0	23.0	67.0	67.0
10	5.82	78.0	75.0	75.1	72.1	25.0	40.0	15.0	67.0	67.0
20	8.21	78.0	75.0	69.1	66.1	25.0	37.0	9.0	67.0	67.0
25	9.18	78.0	75.0	67.1	64.1	24.3	36.0	7.0	67.0	65.2
31.25	10.26	78.0	75.0	65.2	62.2	23.6	35.1	5.1	67.0	63.3
62.5	14.57	78.0	75.0	59.2	56.2	21.5	32.0	NS	67.0	57.3
100	18.53	75.4	72.4	55.1	52.1	20.1	30.0	NS	67.0	53.2
200	26.47	70.9	67.9	49.1	46.1	18.0	27.0	NS	67.0	47.2
250	29.73	69.4	66.4	47.1	44.1	17.3	26.0	NS	67.0	45.2
300	32.69	68.2	65.2	45.6	42.6	17.3	NS	NS	67.0	43.7
400	38.01	66.4	63.4	43.1	40.1	17.3	NS	NS	67.0	41.2
500	42.76	64.9	61.9	41.1	38.1	17.3	NS	NS	67.0	39.2
600	47.10	63.7	60.7	39.5	36.5	17.3	NS	NS	65.8	37.6
700	51.13	62.7	59.7	38.2	35.2	16.6	NS	NS	64.8	36.3
800	54.92	61.9	58.9	37.0	34.0	16.1	NS	NS	64.0	35.1
1000	61.93	60.4	57.4	35.1	32.1	15.1	NS	NS	62.5	33.2

Empedans Karakteristiği	100±5 Ohm @ 1-1000 MHz
DC Direnci	93.0 Ohm/Km maks.
Direnç Dengesizliği	2% maks.
Kapasitans	45 pF/m nom. @ 1 KHz
Kapasitans Dengesizliği (toprağa göre)	1500 pF/Km maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	700 Volt/1 dakika min rms
Sinyal Hızı (NVP)	77-80% @ 1-1000 MHz
Sinyal İletim Süresi (Prop. Delay)	534+36/f/1/2 nS/100m maks. @ 1-1000 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	15 nS/100m maks @ 1-1000 MHz.
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm•Km min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	IEC 61156-5 Type I
Ekranlama Zayıflaması	60 dB min @ 30-1000 MHz
Transfer Empedansı	IEC 61156-5 Grade 1

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Dış Çap mm	Ağırlık kg/km	Kal.Değer kj/m	Paketleme	Notlar
H7A-F040K-DP	4x2x23# S/FTP CAT 7A LSOH Gri	7.2	55	600	500m Makara	-
H7A-F040K-DM	4x2x23# S/FTP CAT 7A LSOH Gri	7.2	55	600	1000m Makara	-
H7A-F0402-DP	4x2x22# S/FTP CAT 7A LSOH Gri	7.6	61	650	500m Makara	-
H7A-F0402-DM	4x2x22# S/FTP CAT 7A LSOH Gri	7.6	61	650	1000m Makara	-
H7A-F080K-DP	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 7A LSOH Gri	7.2 x 14.5	110	1200	500m Makara	FIG-8
H7A-F080K-DM	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 7A LSOH Gri	7.2 x 14.5	110	1200	1000m Makara	FIG-8
H7A-F0804-DP	2x(4x2x22#) S/FTP CAT 7A LSOH Gri	7.6 x 15.3	121	1300	500m Makara	FIG-8
H7A-F0804-DM	2x(4x2x22#) S/FTP CAT 7A LSOH Gri	7.6 x 15.3	121	1300	1000m Makara	FIG-8

Alev Testi Uygunluğu F=0: IEC 60332-1 F=C: IEC 60332-3-24 F=D: IEC 60332-3-25 F=E: EU CPR



## Açıklama

HCS DataLink 1000 kablo serisi; 100 Ohm empedansta, yatay yapısal kablolama sistemleri için kullanılmakta olan 4 ve 8 perli S/FTP kabloları kapsamaktadır. Tüm DataLink 1000 serisi kablolar, IEC 61156-5 (ISO/IEC 11801) Kategori 7A standardının gereksinimlerinin çok üzerinde bir performans sergilemekte ve 1200 MHz kadar test edilmektedirler.

## Uygulamalar

HCS DataLink 1000 yatay kablolar, günümüzde mevcut ve gelecekteki muhtemel LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedir:

- ✓ 1000 MHz'e kadar Broadband Dijital ve Analog CATV sinyalleri
- ✓ SOHO ve tüm 4 perde çift simultane uygulama
- ✓ 10GBASE-T 10 Gigabit Ethernet
- ✓ 1000BASE-T 1 Gigabit Ethernet
- ✓ ATM 155
- ✓ TP-PMD
- ✓ 100BASE-T Fast Ethernet
- ✓ 100BASE-T2
- ✓ 100BASE-T4
- ✓ 100BASE-TX
- ✓ Token Ring 100 Mbps
- ✓ ATM 52
- ✓ ATM 25
- ✓ 10BASE-T Ethernet
- ✓ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ✓ Broadband ve Baseband Video
- ✓ ISDN Basic ve Primary Access
- ✓ 1BASE-5 Starlan
- ✓ ISALAN
- ✓ ITU V.21 ve X.11



## Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 1000 yatay kablolar aşağıdaki standartlara göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ➔ IEC 61156-5 (ISO/IEC-11801 2nci Versiyon)'ya göre Kategori 7A.

## Belirleyici Özellikler

- ➔ Olağanüstü iletim değerleri - 100 metre uç tan uca kanal (Channel) uygulamalarında 10GBE'yi destekler.
- ➔ Sevkiyat öncesi her makara veya kutu kablonun tek tek test edilmesi - En üst düzey kalite güvencesini sağlar.
- ➔ Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- ➔ Yüksek ACR değerleri - Tüm uygulamalarda en düşük veri kaybı oranını sağlar.
- ➔ Oldukça yüksek per dengesi ve çift folyolu yapı - Kablodan dışarı sızan ışınımı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar. Aynı zamanda Alien Crosstalk (AXT)'un da oluşmasına engel olur.
- ➔ Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- ➔ Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilen renk kodlaması - Perlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablonun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- ➔ Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- ➔ Pürüzsüz ve rijit dış kılıf - Kablonun kutusundan kolay ve hızlı çekilmesi ve kurulmasına yardımcı olur.
- ➔ Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- ➔ Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- ➔ Alternatifli paketleme imkanı - Kablonun en verimli kullanılması ve atık kablo oranının en az olmasını sağlar.
- ➔ Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.
- ➔ 2011/65/CE (RoHS-2) AB Direktiflerine tam uyumludur.

## FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, ayrı ayrı folyolanmış bükümlü perler birlikte kablolaştırılmış, kalay kaplı bakır saç örgü ile kaplanmış ve kılıflanmıştır. Siamese (Fig-8) kablolar iki özdeş kablunun "fermuar" şeklinde birleştirilmesiyle imal edilmektedirler. Kabloların bir tanesinde dış kılıf üzerinde yer alan çıkıntı ile kablunun sonlandırma yapılırken doğru tarafta sonlandırılması sağlanmış olur.

Temel İletken	Katı, 23AWG veya 22AWG, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon	Polyolefin
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde (Fig-8 kablolarda 16 izole iletken, 8 per halinde)
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz, Turuncu x Beyaz, Yeşil x Beyaz, Kahverengi x Beyaz.
Per folyosu	Polyester-alüminyum folyo (folyo yüzü dış tarafa), %100 koruma sağlar.
Dış Folyo (Blendaj)	Per folyolarıyla yakın temasta kalay kaplı bakır saç örgü.
Dış Kılıf	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf Rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme Kuvveti	50 N/mm <sup>2</sup> maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem))	8xDış Çap mm
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem))	4xDış Çap mm
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Kurulum (Enstelasyon) Sıcaklığı	0 / +50C
Alev Testi	IEC 60332-1, IEC 60332-3-24 veya IEC 60332-3-25.
İletken Kesiti Testi:	UL 444.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	IEC 60754 (gaz) & IEC 61034 (duman)

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	NEXT	PS NEXT	EL FEXT	PS EL FEXT	RL	TCL	EL TCL	PS ANEXT	PS AFEXT
MHz	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB	dB	dB	dB	dB
	Maks	Min	Min	Min	Min	Min	Min	Min	Min	Min
1	NS	78.0	75.0	78.0	75.0	20.0	40.0	35.0	67.0	67.0
4	3.75	78.0	75.0	83.1	80.1	23.0	40.0	23.0	67.0	67.0
10	5.82	78.0	75.0	75.1	72.1	25.0	40.0	15.0	67.0	67.0
20	8.21	78.0	75.0	69.1	66.1	25.0	37.0	9.0	67.0	67.0
25	9.18	78.0	75.0	67.1	64.1	24.3	36.0	7.0	67.0	65.2
31.25	10.26	78.0	75.0	65.2	62.2	23.6	35.1	5.1	67.0	63.3
62.5	14.57	78.0	75.0	59.2	56.2	21.5	32.0	NS	67.0	57.3
100	18.53	75.4	72.4	55.1	52.1	20.1	30.0	NS	67.0	53.2
200	26.47	70.9	67.9	49.1	46.1	18.0	27.0	NS	67.0	47.2
250	29.73	69.4	66.4	47.1	44.1	17.3	26.0	NS	67.0	45.2
300	32.69	68.2	65.2	45.6	42.6	17.3	NS	NS	67.0	43.7
400	38.01	66.4	63.4	43.1	40.1	17.3	NS	NS	67.0	41.2
500	42.76	64.9	61.9	41.1	38.1	17.3	NS	NS	67.0	39.2
600	47.10	63.7	60.7	39.5	36.5	17.3	NS	NS	65.8	37.6
700	51.13	62.7	59.7	38.2	35.2	16.6	NS	NS	64.8	36.3
800	54.92	61.9	58.9	37.0	34.0	16.1	NS	NS	64.0	35.1
1000	61.93	60.4	57.4	35.1	32.1	15.1	NS	NS	62.5	33.2
1200	68.36	59.2	56.2	33.5	30.5	14.3	NS	NS	61.3	31.6

Not: 1000 MHz üzerindeki değerler referans için verilmiştir.

Empedans Karakteristiği	100±5 Ohm @ 1-1200 MHz
DC Direnci	93.0 Ohm/Km maks.
Direnç Dengesizliği	2% maks.
Kapasitans	45 pF/m nom. @ 1 KHz
Kapasitans Dengesizliği (toprağa göre)	1500 pF/Km maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	700 Volt/1 dakika min rms
Sinyal Hızı (NVP)	77-80% @ 1-1200 MHz
Sinyal İletim Süresi (Prop. Delay)	534+36/f1/2 nS/100m maks. @ 1-1200 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	15 nS/100m maks @ 1-1200 MHz.
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm•Km min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	IEC 61156-5 Type I
Ekranlama Zayıflaması	60 dB min @ 30-1000 MHz
Transfer Empedansı	IEC 61156-5 Grade 1

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Dış Çap mm	Ağırlık kg/km	Kal.Değer kj/m	Paketleme	Notlar
H7A-F041K-DP	4x2x23# S/FTP CAT 7A+ LS0H Gri, 1200MHz	7.2	55	600	500m Makara	-
H7A-F041K-DM	4x2x23# S/FTP CAT 7A+ LS0H Gri, 1200MHz	7.2	55	600	1000m Makara	-
H7A-F0412-DP	4x2x22# S/FTP CAT 7A+ LS0H Gri, 1200MHz	7.6	61	650	500m Makara	-
H7A-F0412-DM	4x2x22# S/FTP CAT 7A+ LS0H Gri, 1200MHz	7.6	61	650	1000m Makara	-
H7A-F081K-DP	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 7A+ LS0H Gri, 1200MHz	7.2 x 14.5	110	1200	500m Makara	FIG-8
H7A-F081K-DM	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 7A+ LS0H Gri, 1200MHz	7.2 x 14.5	110	1200	1000m Makara	FIG-8
H7A-F0814-DP	2x(4x2x22#) S/FTP CAT 7A+ LS0H Gri, 1200MHz	7.6 x 15.3	121	1300	500m Makara	FIG-8
H7A-F0814-DM	2x(4x2x22#) S/FTP CAT 7A+ LS0H Gri, 1200MHz	7.6 x 15.3	121	1300	1000m Makara	FIG-8

Alev Testi Uygunluğu F=0: IEC 60332-1 F=C: IEC 60332-3-24 F=D: IEC 60332-3-25 F=E: EU CPR

## Açıklama

HCS DataLink 1000 kablo serisi; 100 Ohm empedansta, yatay yapısal kablolama sistemleri için kullanılmakta olan 4 ve 8 perli S/FTP kabloları kapsamaktadır. Tüm DataLink 1000 serisi kablolar, IEC 61156-5 (ISO/IEC 11801) Kategori 7A standardının gereksinimlerinin çok üzerinde bir performans sergilemekte ve 1500 MHz kadar test edilmektedirler.

## Uygulamalar

HCS DataLink 1000 yatay kablolar, günümüzde mevcut ve gelecekteki muhtemel LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedir:

- ✓ 1000 MHz'e kadar Broadband Dijital ve Analog CATV sinyalleri
- ✓ SOHO ve tüm 4 perde çift simultane uygulama
- ✓ 10GBASE-T 10 Gigabit Ethernet
- ✓ 1000BASE-T 1 Gigabit Ethernet
- ✓ ATM 155
- ✓ TP-PMD
- ✓ 100BASE-T Fast Ethernet
- ✓ 100BASE-T2
- ✓ 100BASE-T4
- ✓ 100BASE-TX
- ✓ Token Ring 100 Mbps
- ✓ ATM 52
- ✓ ATM 25
- ✓ 10BASE-T Ethernet
- ✓ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ✓ Broadband ve Baseband Video
- ✓ ISDN Basic ve Primary Access
- ✓ 1BASE-5 Starlan
- ✓ ISALAN
- ✓ ITU V.21 ve X.11



## Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 1000 yatay kablolar aşağıdaki standartlara göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ➔ IEC 61156-5 (ISO/IEC-11801 2nci Versiyon)'ya göre Kategori 7A.

## Belirleyici Özellikler

- ➔ Olağanüstü iletim değerleri - 100 metre uçtan uca kanal (Channel) uygulamalarında 10GBE'yi destekler.
- ➔ Sevkiyat öncesi her makara veya kutu kablonun tek tek test edilmesi - En üst düzey kalite güvencesini sağlar.
- ➔ Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- ➔ Yüksek ACR değerleri - Tüm uygulamalarda en düşük veri kaybı oranını sağlar.
- ➔ Oldukça yüksek per dengesi ve çift folyolu yapı - Kablodan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar. Aynı zamanda Alien Crosstalk (AXT)'un da oluşmasına engel olur.
- ➔ Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- ➔ Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilen renk kodlaması - Perlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablonun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- ➔ Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- ➔ Pürüzsüz ve rijit dış kılıf - Kablonun kutusundan kolay ve hızlı çekilmesi ve kurulmasına yardımcı olur.
- ➔ Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- ➔ Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- ➔ Alternatifli paketleme imkanı - Kablonun en verimli kullanılması ve atık kablo oranının en az olmasını sağlar.
- ➔ Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.
- ➔ 2011/65/CE (RoHS-2) AB Direktiflerine tam uyumludur.

## FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, ayrı ayrı folyolanmış bükümlü perler birlikte kablolaştırılmış, kalay kaplı bakır saç örgü ile kaplanmış ve kılıflanmıştır. Siamese (Fig-8) kablolar iki özdeş kablonun "fermuar" şeklinde birleştirilmesiyle imal edilmektedirler. Kabloların bir tanesinde dış kılıf üzerinde yer alan çıkıntı ile kablonun sonlandırma yapılırken doğru tarafta sonlandırılması sağlanmış olur.

Temel İletken	Katı, 22AWG veya 23AWG, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon	Polyolefin
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde (Fig-8 kablolarda 16 izole iletken, 8 per halinde)
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz, Turuncu x Beyaz, Yeşil x Beyaz, Kahverengi x Beyaz.
Per folyosu	Polyester-alüminyum folyo (folyo yüzü dış tarafa), %100 koruma sağlar.
Dış Folyo (Blendaj)	Per folyolarıyla yakın temasta kalay kaplı bakır saç örgü.
Dış Kılıf	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf Rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme Kuvveti	50 N/mm <sup>2</sup> maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem))	8xKablo Dış Çapı (mm).
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem))	4xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Kurulum (Enstelasyon) Sıcaklığı	0 / +50C
Alev Testi	IEC 60332-1, IEC 60332-3-24 veya IEC 60332-3-25.
İletken Kesiti Testi:	UL 444.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	IEC 60754 (gaz) & IEC 61034 (duman)

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	NEXT	PS NEXT	EL FEXT	PS EL FEXT	RL	TCL	EL TCL	PS ANEXT	PS AFEXT
MHz	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB	dB	dB	dB	dB
	Maks	Min	Min	Min	Min	Min	Min	Min	Min	Min
1	NS	78.0	75.0	78.0	75.0	20.0	40.0	35.0	67.0	67.0
4	3.75	78.0	75.0	83.1	80.1	23.0	40.0	23.0	67.0	67.0
10	5.82	78.0	75.0	75.1	72.1	25.0	40.0	15.0	67.0	67.0
20	8.21	78.0	75.0	69.1	66.1	25.0	37.0	9.0	67.0	67.0
25	9.18	78.0	75.0	67.1	64.1	24.3	36.0	7.0	67.0	65.2
31.25	10.26	78.0	75.0	65.2	62.2	23.6	35.1	5.1	67.0	63.3
62.5	14.57	78.0	75.0	59.2	56.2	21.5	32.0	NS	67.0	57.3
100	18.53	75.4	72.4	55.1	52.1	20.1	30.0	NS	67.0	53.2
200	26.47	70.9	67.9	49.1	46.1	18.0	27.0	NS	67.0	47.2
250	29.73	69.4	66.4	47.1	44.1	17.3	26.0	NS	67.0	45.2
300	32.69	68.2	65.2	45.6	42.6	17.3	NS	NS	67.0	43.7
400	38.01	66.4	63.4	43.1	40.1	17.3	NS	NS	67.0	41.2
500	42.76	64.9	61.9	41.1	38.1	17.3	NS	NS	67.0	39.2
600	47.10	63.7	60.7	39.5	36.5	17.3	NS	NS	65.8	37.6
700	51.13	62.7	59.7	38.2	35.2	16.6	NS	NS	64.8	36.3
800	54.92	61.9	58.9	37.0	34.0	16.1	NS	NS	64.0	35.1
1000	61.93	60.4	57.4	35.1	32.1	15.1	NS	NS	62.5	33.2
1200	68.36	59.2	56.2	33.5	30.5	14.3	NS	NS	61.3	31.6
1400	74.36	58.2	55.2	32.2	29.2	13.6	NS	NS	60.3	30.3
1500	77.22	57.8	54.8	31.6	28.6	13.3	NS	NS	59.9	29.7

Not: 1000 MHz üzerindeki değerler referans için verilmiştir.

Empedans Karakteristiği	100±5 Ohm @ 1-1500 MHz
DC Direnci	93.0 Ohm/Km maks.
Direnç Dengesizliği	2% maks.
Kapasitans	45 pF/m nom. @ 1 KHz
Kapasitans Dengesizliği (toprağa göre)	1500 pF/Km maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	700 Volt/1 dakika min rms
Sinyal Hızı (NVP)	77-80% @ 1-1500 MHz
Sinyal İletim Süresi (Prop. Delay)	534+36/f1/2 nS/100m maks. @ 1-1500 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	15 nS/100m maks @ 1-1500 MHz.
İzolasyon direnci	500 MegaOhm·Km min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	IEC 61156-5 Type I
Ekranlama Zayıflaması	60 dB min @ 30-1000 MHz
Transfer Empedansı	IEC 61156-5 Grade 1

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Dış Çap mm	Ağırlık kg/km	Kal.Değer kj/m	Paketleme	Notlar
H7A-F041K-DP	4x2x23# S/FTP CAT 7A+ LS0H Gri, 1200MHz	7.2	55	600	500m Makara	-
H7A-F041K-DM	4x2x23# S/FTP CAT 7A+ LS0H Gri, 1200MHz	7.2	55	600	1000m Makara	-
H7A-F0412-DP	4x2x22# S/FTP CAT 7A+ LS0H Gri, 1200MHz	7.6	61	650	500m Makara	-
H7A-F0412-DM	4x2x22# S/FTP CAT 7A+ LS0H Gri, 1200MHz	7.6	61	650	1000m Makara	-
H7A-F081K-DP	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 7A+ LS0H Gri, 1200MHz	7.2 x 14.5	110	1200	500m Makara	FIG-8
H7A-F081K-DM	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 7A+ LS0H Gri, 1200MHz	7.2 x 14.5	110	1200	1000m Makara	FIG-8
H7A-F0814-DP	2x(4x2x22#) S/FTP CAT 7A+ LS0H Gri, 1200MHz	7.6 x 15.3	121	1300	500m Makara	FIG-8
H7A-F0814-DM	2x(4x2x22#) S/FTP CAT 7A+ LS0H Gri, 1200MHz	7.6 x 15.3	121	1300	1000m Makara	FIG-8

Alev Testi Uygunluğu F=0: IEC 60332-1 F=C: IEC 60332-3-24 F=D: IEC 60332-3-25 F=E: EU CPR

### Açıklama

HCS DataLink 1200 kablo serisi; 100 Ohm empedansta, 4 ve 8 perli S/FTP kabloları kapsamaktadır. Tüm DataLink 1200 serisi kablolar, IEC 61156-7 "1200 Mhz'e kadar Dijital ve Analog İletişimi için çiftli/dörtlü kablolar" standardının gereksinimlerinin çok üzerinde bir performans sergilemektedir.

### Uygulamalar

HCS DataLink 1200 kablolar, günümüzde mevcut ve gelecekteki muhtemel LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedir:

- ☑ 1200 MHz'e kadar Broadband Dijital ve Analog CATV sinyalleri
- ☑ SOHO ve tüm 4 perde çift simültane uygulama
- ☑ 10GBASE-T 10 Gigabit Ethernet
- ☑ 1000BASE-T 1 Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T "Fast Ethernet"
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ ITU V.21 ve X.11
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN



### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 1200 yatay kablolar aşağıdaki standartlara göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ➔ IEC 61156-7 (1200 Mhz'e kadar Dijital ve Analog İletişimi için çiftli/dörtlü kablolar).
- ➔ IEC 61156-5 (ISO/IEC-11801 2nci Versiyon).
- ➔ CENELEC EN 50288-4

### Belirleyici Özellikler

- ➔ Olağanüstü iletim değerleri - 100 metre uçtan uca kanal (Channel) uygulamalarında 10GBE'yi destekler.
- ➔ Sevkiyat öncesi her makara veya kutu kablonun tek tek test edilmesi - En üst düzey kalite güvencesini sağlar.
- ➔ Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- ➔ Yüksek ACR değerleri - Tüm uygulamalarda en düşük veri kaybı oranını sağlar.
- ➔ Oldukça yüksek per dengesi ve çift folyolu yapı - Kablodan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar. Aynı zamanda Alien Crosstalk (AXT)'un da oluşmasına engel olur.
- ➔ Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- ➔ Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilen renk kodlaması - Perlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablonun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- ➔ Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- ➔ Pürüzsüz ve rijit dış kılıf - Kablonun kutusundan kolay ve hızlı çekilmesi ve kurulmasına yardımcı olur.
- ➔ Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- ➔ Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünün tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- ➔ Alternatifli paketleme imkanı - Kablonun en verimli kullanılması ve atık kablo oranının en az olmasını sağlar.
- ➔ Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

### FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, ayrı ayrı folyolanmış bükümlü perler birlikte kablolaştırılmış, kalay kaplı bakır saç örgü (blendaj) ile kaplanmış ve kılıflanmıştır. Siamese (Fig-8) kablolar iki özdeş kablonun "fermuar" şeklinde birleştirilmesiyle imal edilmektedirler. Kabloların bir tanesinde dış kılıf üzerinde yer alan çıkıntı ile kablonun sonlandırma yapılırken doğru tarafta sonlandırılması sağlanmış olur.

Temel İletken	Katı, 22AWG, tavlı çıplak bakır
İzolasyon	Polyolefin
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde (Fig-8 kablolarda 16 izole iletken, 8 per halinde)
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz, Turuncu x Beyaz, Yeşil x Beyaz, Kahverengi x Beyaz.
Per folyosu	Polyester-alüminyum folyo (folyo yüzü dış tarafa), %100 koruma sağlar.
Dış Folyo (Blendaj)	Kalaylı bakır saç örgü, iç folyoya yakın olarak yerleştirilmiş.
Dış Kılıf	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf Rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme Kuvveti	50 N/mm <sup>2</sup> maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem))	8xKablo Dış Çapı (mm).
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem))	4xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +60C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Kurulum (Enstelasyon) Sıcaklığı	0 / +50C
Alev Testi	IEC 60332-1, IEC 60332-3-24 veya IEC 60332-3-25.
İletken Kesiti Testi:	UL 444.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	IEC 60754 (gaz) & IEC 61034 (duman)

## İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	NEXT	PS NEXT	EL FEXT	PS EL FEXT	RL	TCL	EL TCL	PS ANEXT	PS AFEXT
MHz	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB	dB	dB	dB	dB
	Maks	Min	Min	Min	Min	Min	Min	Min	Min	Min
1	NS	78.0	75.0	78.0	75.0	20.0	40.0	35.0	67.0	67.0
4	3.5	78.0	75.0	78.0	75.0	23.0	40.0	23.0	67.0	67.0
10	5.4	78.0	75.0	74.0	71.0	25.0	40.0	15.0	67.0	58.2
20	7.6	78.0	75.0	68.0	65.0	25.0	37.0	9.0	67.0	52.2
25	8.5	78.0	75.0	66.0	63.0	24.3	36.0	7.0	67.0	50.2
30	9.4	78.0	75.0	64.5	61.5	23.8	35.2	5.5	67.0	48.7
62.5	13.7	79.1	76.1	58.1	55.1	21.5	32.0	NS	65.6	42.3
100	17.5	76.0	73.0	54.0	51.0	20.1	30.0	NS	62.5	38.2
200	25.3	71.5	68.5	48.0	45.0	18.0	27.0	NS	58.0	32.2
250	28.5	70.0	67.0	46.0	43.0	17.3	26.0	NS	56.5	30.2
300	31.5	68.8	65.8	44.5	41.5	17.3	NS	NS	55.3	28.7
400	36.9	67.0	64.0	42.0	39.0	17.3	NS	NS	53.5	26.2
500	41.8	65.5	62.5	40.0	37.0	17.3	NS	NS	52.0	24.2
600	46.3	64.3	61.3	38.4	35.4	17.3	NS	NS	50.8	22.6
800	54.5	62.5	59.5	35.9	32.9	16.1	NS	NS	49.0	20.1
1000	62.0	61.0	58.0	34.0	31.0	15.1	NS	NS	47.5	18.2
1200	69.0	59.8	56.8	32.4	29.4	14.3	NS	NS	46.3	16.6

Empedans Karakteristiği	100±5 Ohm @ 1-1200 MHz
Direnç Dengesizliği	2% maks.
Kapasitans	45 pF/m nom. @ 1 KHz
Kapasitans Dengesizliği (toprağa göre)	1200 pF/Km maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	700 Volt/1 dakika min rms
Sinyal Hızı (NVP)	77-80%
Sinyal İletim Süresi (Prop. Delay)	500+36/f <sup>1/2</sup> @ 1-1200 MHz.
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	25 nS/100m maks @ 1-1200 MHz.
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm•Km min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	85 dB min @ 30-100 MHz 85-20Log(f/100) @100-1200 MHz
Ekranlama Zayıflaması	60 dB min @ 30-1200 MHz
Transfer Empedansı	10 mOhm/m maks @ 1-30 MHz 30 MOhm/m maks @ 30-100 MHz.

## SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Dış Çap mm	Ağırlık kg/km	Kal.Değer kJ/m	Paketleme	Notlar
H7B-F0401-DP	4x2x22# S/FTP CAT 7B PVC Gri	8.1	68	670	500m Makara	
H7B-F0401-DM	4x2x22# S/FTP CAT 7B PVC Gri	8.1	68	670	1000m Makara	
H7B-F0402-DP	4x2x22# S/FTP CAT 7B LSOH Gri	8.1	68	670	500m Makara	
H7B-F0402-DM	4x2x22# S/FTP CAT 7B LSOH Gri	8.1	68	670	1000m Makara	
H7B-F0803-DP	2x(4x2x22#) S/FTP CAT 7B PVC Gri	8.1x16.4	138	1340	500m Makara	FIG-8
H7B-F0803-DM	2x(4x2x22#) S/FTP CAT 7B PVC Gri	8.1x16.4	138	1340	1000m Makara	FIG-8
H7B-F0804-DP	2x(4x2x22#) S/FTP CAT 7B LSOH Gri	8.1x16.4	138	1340	500m Makara	FIG-8
H7B-F0804-DM	2x(4x2x22#) S/FTP CAT 7B LSOH Gri	8.1x16.4	138	1340	1000m Makara	FIG-8

Alev Testi Uygunluğu F=0: IEC 60332-1 F=C: IEC 60332-3-24 F=D: IEC 60332-3-25

Not: Standart Dış Kılıf Rengi: Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

### Açıklama

HCS DataLink 1200 kablo serisi; 100 Ohm empedansta, 4 ve 8 perli S/FTP kabloları kapsamaktadır. Tüm DataLink 1200 serisi kablolar, IEC 61156-7 "1200 Mhz'e kadar Dijital ve Analog İletişimi için çiftli/dörtlü kablolar" standardının gereksinimlerinin çok üzerinde bir performans sergilemekte ve 1500 MHz'e kadar test edilmektedirler.

### Uygulamalar

HCS DataLink 1200 kablolar, günümüzde mevcut ve gelecekteki muhtemel LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedir:

- ☑ 1500 MHz'e kadar Broadband Dijital ve Analog CATV sinyalleri
- ☑ SOHO ve tüm 4 perde çift simultane uygulama
- ☑ 10GBASE-T 10 Gigabit Ethernet
- ☑ 1000BASE-T 1 Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T "Fast Ethernet"
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ ITU V.21 ve X.11
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN



### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 1200 yatay kablolar aşağıdaki standartlara göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ➔ IEC 61156-7 (1200 Mhz'e kadar Dijital ve Analog İletişimi için çiftli/dörtlü kablolar).
- ➔ IEC 61156-5 (ISO/IEC-11801 2nci Versiyon).
- ➔ CENELEC EN 50288-4

### Belirleyici Özellikler

- ➔ Olağanüstü iletim değerleri - 100 metre uçtan uca kanal (Channel) uygulamalarında 10GBE'yi destekler.
- ➔ Sevkiyat öncesi her makara veya kutu kablonun tek tek test edilmesi - En üst düzey kalite güvencesini sağlar.
- ➔ Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- ➔ Yüksek ACR değerleri - Tüm uygulamalarda en düşük veri kaybı oranını sağlar.
- ➔ Oldukça yüksek per dengesi ve çift folyolu yapı - Kablodan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar. Aynı zamanda Alien Crosstalk (AXT)'un da oluşmasına engel olur.
- ➔ Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- ➔ Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilen renk kodlaması - Perlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablonun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- ➔ Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- ➔ Pürüzsüz ve rijit dış kılıf - Kablonun kutusundan kolay ve hızlı çekilmesi ve kurulmasına yardımcı olur.
- ➔ Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- ➔ Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünün tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- ➔ Alternatifli paketleme imkanı - Kablonun en verimli kullanılması ve atık kablo oranının en az olmasını sağlar.
- ➔ Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.
- ➔ 2011/65/CE (RoHS-2) AB Direktiflerine tam uyumludur.

### FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, ayrı ayrı folyolanmış bükümlü perler birlikte kablolaştırılmış, kalay kaplı bakır saç örgü (blendaj) ile kaplanmış ve kılıflanmıştır. Siamese (Fig-8) kablolar iki özdeş kablounun "fermuar" şeklinde birleştirilmesiyle imal edilmektedirler. Kabloların bir tanesinde dış kılıf üzerinde yer alan çıkıntı ile kablonun sonlandırma yapılırken doğru tarafta sonlandırılması sağlanmış olur.

Temel İletken	Katı, 22AWG, tavlı çıplak bakır
İzolasyon	Polyolefin
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde (Fig-8 kablolarda 16 izole iletken, 8 per halinde)
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz, Turuncu x Beyaz, Yeşil x Beyaz, Kahverengi x Beyaz.
Per folyosu	Polyester-alüminyum folyo (folyo yüzü dış tarafa), %100 koruma sağlar.
Dış Folyo (Blendaj)	Kalaylı bakır saç örgü, iç folyoya yakın olarak yerleştirilmiş.
Dış Kılıf	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf Rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme Kuvveti	50 N/mm <sup>2</sup> maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem))	8xKablo Dış Çapı (mm).
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem))	4xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +60C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Kurulum (Enstelasyon) Sıcaklığı	0 / +50C
Alev Testi	IEC 60332-1, IEC 60332-3-24 veya IEC 60332-3-25.
İletken Kesiti Testi:	UL 444.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	IEC 60754 (gaz) & IEC 61034 (duman)

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	NEXT	PS NEXT	EL FEXT	PS EL FEXT	RL	TCL	EL TCL	PS ANEXT	PS AFEXT
MHz	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB	dB	dB	dB	dB
	Maks	Min	Min	Min	Min	Min	Min	Min	Min	Min
1	NS	78.0	75.0	78.0	75.0	20.0	40.0	35.0	67.0	67.0
4	3.5	78.0	75.0	78.0	75.0	23.0	40.0	23.0	67.0	67.0
10	5.4	78.0	75.0	74.0	71.0	25.0	40.0	15.0	67.0	58.2
20	7.6	78.0	75.0	68.0	65.0	25.0	37.0	9.0	67.0	52.2
25	8.5	78.0	75.0	66.0	63.0	24.3	36.0	7.0	67.0	50.2
30	9.4	78.0	75.0	64.5	61.5	23.8	35.2	5.5	67.0	48.7
62.5	13.7	79.1	76.1	58.1	55.1	21.5	32.0	NS	65.6	42.3
100	17.5	76.0	73.0	54.0	51.0	20.1	30.0	NS	62.5	38.2
200	25.3	71.5	68.5	48.0	45.0	18.0	27.0	NS	58.0	32.2
250	28.5	70.0	67.0	46.0	43.0	17.3	26.0	NS	56.5	30.2
300	31.5	68.8	65.8	44.5	41.5	17.3	NS	NS	55.3	28.7
400	36.9	67.0	64.0	42.0	39.0	17.3	NS	NS	53.5	26.2
500	41.8	65.5	62.5	40.0	37.0	17.3	NS	NS	52.0	24.2
600	46.3	64.3	61.3	38.4	35.4	17.3	NS	NS	50.8	22.6
800	54.5	62.5	59.5	35.9	32.9	16.1	NS	NS	49.0	20.1
1000	62.0	61.0	58.0	34.0	31.0	15.1	NS	NS	47.5	18.2
1200	69.0	59.8	56.8	32.4	29.4	14.3	NS	NS	46.3	16.6
1400	75.6	58.8	55.8	31.1	28.1	13.6	NS	NS	45.3	15.3
1500	78.7	58.4	55.4	30.5	27.5	13.3	NS	NS	44.9	14.7

Not: 1200 MHz üzerindeki değerler referans için verilmiştir.

Empedans Karakteristiği	100±5 Ohm @ 1-1500 MHz
Direnç Dengesizliği	2% maks.
Kapasitans	45 pF/m nom. @ 1 KHz
Kapasitans Dengesizliği (toprağa göre)	1200 pF/Km maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	700 Volt/1 dakika min rms
Sinyal Hızı (NVP)	77-80%
Sinyal İletim Süresi (Prop. Delay)	500+36/f <sup>1/2</sup> @ 1-1500 MHz.
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	25 nS/100m maks @ 1-1500 MHz.
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm•Km min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	85 dB min @ 30-100 MHz 85-20Log(f/100) @100-1200 MHz
Ekranlama Zayıflaması	60 dB min @ 30-1200 MHz
Transfer Empedansı	10 mOhm/m maks @ 1-30 MHz 30 MOhm/m maks @ 30-100 MHz.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Dış Çap mm	Ağırlık kg/km	Kal.Değer kj/m	Paketleme	Notlar
H7B-F0411-DP	4x2x22# S/FTP CAT 7B+ PVC Gri, 1500MHz	8.1	68	670	500m Makara	
H7B-F0411-DM	4x2x22# S/FTP CAT 7B+ PVC Gri, 1500MHz	8.1	68	670	1000m Makara	
H7B-F0412-DP	4x2x22# S/FTP CAT 7B+ LSOH Gri, 1500MHz	8.1	68	670	500m Makara	
H7B-F0412-DM	4x2x22# S/FTP CAT 7B+ LSOH Gri, 1500MHz	8.1	68	670	1000m Makara	
H7B-F0813-DP	2x(4x2x22#) S/FTP CAT 7B+ PVC Gri, 1500MHz	8.1x16.4	138	1340	500m Makara	FIG-8
H7B-F0813-DM	2x(4x2x22#) S/FTP CAT 7B+ PVC Gri, 1500MHz	8.1x16.4	138	1340	1000m Makara	FIG-8
H7B-F0814-DP	2x(4x2x22#) S/FTP CAT 7B+ LSOH Gri, 1500MHz	8.1x16.4	138	1340	500m Makara	FIG-8
H7B-F0814-DM	2x(4x2x22#) S/FTP CAT 7B+ LSOH Gri, 1500MHz	8.1x16.4	138	1340	1000m Makara	FIG-8

Alev Testi Uygunluğu F=0: IEC 60332-1 F=C: IEC 60332-3-24 F=D: IEC 60332-3-25

Not: Standart Dış Kılıf Rengi: Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.



### Açıklama

HCS DataLink 2000 Kablo serisi; 100 Ohm empedansda, yatay yapısal kablolama sistemleri için kullanılmakta olan 4 ve 8 perli, 23AWG veya 22AWG opsiyonlu S/FTP kabloları kapsamaktadır. Tüm DataLink 2000 serisi Kategori 8 kablolar, ANSI/TIA-568-C.2-1 Kategori 8, IEC 61156-9 Kategori 8.1 ve 8.2 standartlarının gereksinimlerini tam anlamıyla sağlamaktadırlar. Bütün kablolar PoE+ dahil olmak üzere IEEE 802.3at 2009 Bölüm 3 Ek 3 standartını tamamıyla desteklemektedir.

### Uygulamalar

HCS DataLink 2000 yatay kablolar, günümüzde mevcut ve gelecek LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedir:

- ☑ IEEE 802.3bq-2016 25GBASE-T ve 40GBASE-T
- ☑ 1000 MHz'e kadar Broadband Digital ve Analog CATV sinyalleri
- ☑ SOHO ve tüm 4 perde çift simultane uygulama
- ☑ IEEE 802.3an 10GBASE-T 10 Gigabit Ethernet
- ☑ 1000BASE-T 1 Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T "Fast Ethernet"
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 2000 yatay kablolar aşağıdaki standartlara göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ➔ ANSI/TIA-568-C.2-1'e göre Kategori 8
- ➔ IEC 61156-9 (FDIS) 'e göre Kategori 8.1
- ➔ IEC 61156-9 (FDIS) 'e göre Kategori 8.2

### Belirleyici Özellikler

- ➔ Mükemmel iletim değerleri - 30m Data iletim hatları'nda (Kanal) 25GBe ve 40GBe uygulamalarını sorunsuz destekler.
- ➔ Sevkiyat öncesi her makara veya kutu kablonun tek tek test edilmesi - En üst düzey kalite güvencesini sağlar.
- ➔ Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- ➔ Yüksek ACR değerleri - Tüm uygulamalarda en düşük veri kaybı oranını sağlar.
- ➔ Oldukça yüksek per dengesi ve çift folyolu yapı - kablodan dışarı sızan ışımı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar. Aynı zamanda Alien Crosstalk (AXT)'un da oluşmasına engel olur.
- ➔ Benzersiz per yayma dizaynı - perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- ➔ Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilen renk kodlaması - perlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablonun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- ➔ Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi- Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- ➔ Pürüzsüz ve rijit dış kılıf- Kablonun kutusundan kolay ve hızlı çekilmesine yardımcı olur.
- ➔ Metraj bilgisinde yer alan parti numarası- Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- ➔ Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- ➔ Alternatifli paketleme imkanı - kablonun en verimli kullanılması ve atık kablo oranının en az olmasını sağlar.
- ➔ Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.
- ➔ AB Direktifi 2011/65/EU (RoHS-2) ile tamamen uyumludur.

### FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, ayrı ayrı folyolanmış bükümlü perler birlikte kablolaştırılmış, kalay kaplı bakır saç örgü (blendaj) ile kaplanmış ve kılıflanmıştır. Siamese (Fig-8) kablolar iki özdeş kablunun "fermuar" şeklinde birleştirilmesiyle imal edilmektedirler. Kabloların bir tanesinde dış kılıfın üzerinde yer alan çıkıntı ile kablonun sonlandırma yapılırken doğru tarafta sonlandırılması sağlanmış olur.

Temel İletken	Katı, 23AWG veya 22AWG, tavlı çıplak bakır
İzolasyon	Polyolefin
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde (Fig-8 kablolarında 16 izole iletken, 8 per halinde)
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz, Turuncu x Beyaz, Yeşil x Beyaz, Kahverengi x Beyaz.
Per folyosu	Polyester-alüminyum folyo (folyo yüzü dış tarafa), %100 koruma sağlar.
Dış Folyo (Blendaj)	Kalaylı bakır saç örgü, iç folyoya yakın olarak yerleştirilmiş.
Dış Kılıf	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli bileşen.
Standart Dış Kılıf Rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme Kuvveti	50 N/mm <sup>2</sup> maks.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem))	8xKablo Dış Çapı (mm).
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem))	4xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Kurulum (Enstelasyon) Sıcaklığı	0 / +50C
Alev Testi	IEC 60332-1, IEC 60332-3-24 yada IEC 60332-3-25
İletken Kesiti Testi:	UL 444.
LSOH Kablolarında Halojen Miktarı	IEC 60754 (gaz) & IEC 61034 (duman)

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREQ.	Insertion Loss	NEXT	PS NEXT	ACR-F	PS ACR-F	RL	SKEW	Delay	TCL	EL-TCTL	PS ANEXT	PS AACRF
MHz	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB	nS/100m	nS/100m	dB	dB	dB	dB
	Max	Min	Min	Min	Min	Min	Max	Max	Min	Min	Min	Min
1	2.06	78.00	75.00	78.00	75.00	20.00	25.00	570.00	40.00	40.00	80.00	80.00
4	3.75	78.00	75.00	78.00	75.00	23.01	25.00	552.00	40.00	27.96	80.00	80.00
8	5.22	78.00	75.00	78.00	75.00	24.52	25.00	546.73	36.45	21.94	80.00	80.00
10	5.82	78.00	75.00	78.00	75.00	25.00	25.00	545.38	35.00	20.00	80.00	80.00
16	7.34	78.00	75.00	76.52	73.52	25.00	25.00	543.00	31.94	15.92	80.00	78.12
20	8.21	78.00	75.00	74.58	71.58	25.00	25.00	542.05	30.48	13.98	80.00	76.18
25	9.18	78.00	75.00	72.64	69.64	25.00	25.00	541.20	29.03	12.04	80.00	74.24
30	10.05	78.00	75.00	71.06	68.06	25.00	25.00	540.57	27.84	10.46	80.00	72.66
31.25	10.26	78.00	75.00	70.70	67.70	25.00	25.00	540.44	27.58	10.10	80.00	72.30
40	11.62	78.00	75.00	68.56	65.56	25.00	25.00	539.69	25.97	7.96	80.00	70.16
62.5	14.57	78.00	75.00	64.68	61.68	23.64	25.00	538.55	23.06	5.00	80.00	66.28
100	18.53	75.40	72.40	60.60	57.60	22.21	25.00	537.60	20.00	5.00	80.00	62.20
200	26.47	70.88	67.88	54.58	51.58	20.11	25.00	536.55	15.48	5.00	80.00	56.18
250	29.73	69.43	66.43	52.64	49.64	19.43	25.00	536.38	14.03	5.00	80.00	54.24
300	32.69	68.24	65.24	51.06	48.06	18.87	25.00	536.08	12.84	5.00	80.00	52.66
400	38.01	66.37	63.37	48.56	45.56	18.00	25.00	535.80	10.97	5.00	78.47	50.16
500	42.76	64.92	61.92	46.62	43.62	17.32	25.00	535.61	9.52	5.00	77.02	48.22
600	47.10	63.73	60.73	45.04	42.04	16.77	25.00	535.47	8.33	5.00	75.83	46.64
1000	61.93	60.40	57.40	40.60	37.60	15.21	25.00	535.14	7.00	5.00	72.50	42.20
1500	77.22	57.76	54.76	37.08	34.08	13.98	25.00	534.93	7.00	5.00	69.86	38.68
2000	90.50	55.88	52.88	34.58	31.58	13.11	25.00	534.80	7.00	5.00	67.98	36.18

Empedans Karakteristiği	100±5 Ohm @ 1-2000 MHz
DC Direnci	62.0 Ohm/km max.
Direnç Dengesizliği	2% maks.
Kapasitans	45 pF/m nom. @ 1 kHz
Kapasitans Dengesizliği (toprağa göre)	1500 pF/Km max. @ 1 kHz.
Voltaj	72 Vdc max.
Dielektrik Kuvvet	700 Volts/1 minute min rms
Sinyal Hızı (NVP)	77-80% @ 1-2000 MHz
Sinyal İletim Süresi (Prop. Delay)	534+36/f <sup>2</sup> nS/100m max. @ 1-2000 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	15 nS/100m max @ 1-2000 MHz.
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm•km min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	IEC 61156-5 Tip I
Transfer Empedansı	IEC 61156-5 Seviye I

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Dış Çap mm	Ağırlık kg/km	Kal. Değer kj/m	Paketleme	Notlar
H08-F040K-DP	4x2x23# S/FTP CAT 8 LSOH Gri	7.5	65	600	500m Makara	
H08-F040K-DM	4x2x23# S/FTP CAT 8 LSOH Gri	7.5	65	600	1000m Makara	
H08-F0402-DP	4x2x22# S/FTP CAT 8 LSOH Gri	8.0	74	650	500m Makara	
H08-F0402-DM	4x2x22# S/FTP CAT 8 LSOH Gri	8.0	74	650	1000m Makara	
H08-F080K-DP	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 8 LSOH Gri	7.5x15.0	130	1200	500m Makara	FIG-8
H08-F080K-DM	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 8 LSOH Gri	7.5x15.0	130	1200	1000m Makara	FIG-8
H08-F0804-DP	2x(4x2x22#) S/FTP CAT 8 LSOH Gri	8.0x16.0	145	1300	500m Makara	FIG-8
H08-F0804-DM	2x(4x2x22#) S/FTP CAT 8 LSOH Gri	8.0x16.0	145	1300	1000m Makara	FIG-8

Alev Testi Uygunluğu F=0: IEC 60332-1 F=C: IEC 60332-3-24 F=D: IEC 60332-3-25 F=E: EU CPR

## Açıklama

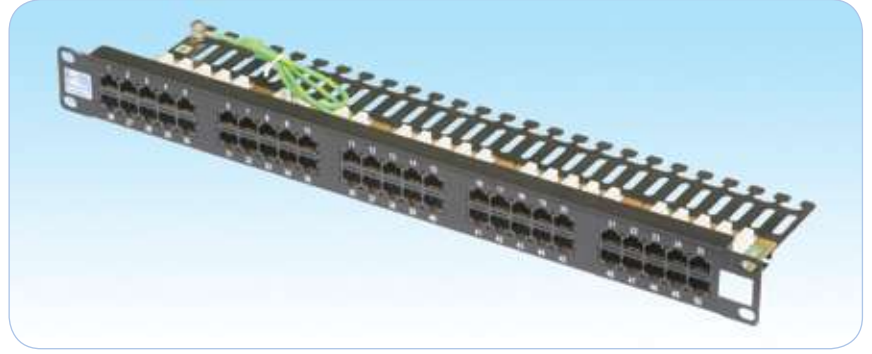
HCS DataLink 16 UTP 25 ve 50 port RJ-45 patch panel serisi yüksek performanslı, 1U yüksekliğinde, 5 veya 10 portlu PCB ünite ile imal edilmektedir. Panel arka kısmındaki ara bağlantı üniteleri 6-3 ve 4-5 per kombinasyonlarının sonlandırılmasına imkan tanıyan 110 IDC veya LSA-Plus bloklar'dan oluşturulmuştur.

HCS DataLink 16 UTP 25 ve 50 port RJ-45 patch panel serisi, ANSI/TIA/568-C.2 standardının gereksinimlerinin çok üzerinde performans sergilemektedir. HCS Logosu ve DataLink 16 markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğini ve ilgili tüm uygulamaları destekleyeceğini garantisidir.

## Uygulamalar

HCS DataLink 16 Patch Paneller aşağıdaki protokolleri desteklemektedir:

- 10BASE-T Ethernet
- Token Ring 4 Mbps
- ISDN Basic ve Primary Access
- 1BASE-5 Starlan
- ISALAN
- ITU V.21 ve X.11



## Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 16 Patch Paneller aşağıdaki standartlara göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ANSI/TIA/EIA-568-C.2

### İLETİM

- ANSI/TIA/EIA-568-C.2

### EMC

- EN-55022, Class B (Avrupa)
- FCC Part 15, Subpart J, Class A (ABD)

### GÜVENLİK

- UL94 V-0 dereceli plastik malzeme.

## Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve patch panel tasarımı - En kolay ve uzun süre dayanıklı sonlandırmaya imkan sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manüeli - Detaylı ve ney olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Kategori 3 gereksinimlerinin çok üzerinde performans - Tüm DSL modem, ISDN ve ses uygulamalarının sorunsuz desteklenmesini sağlar.
- Sağlam ve kurulumu kolay tasarım - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- 22-26 AWG katı veya esnek iletkenli kablolar ile uyumluluk - Farklı yapılarıdaki çok çeşitli kabloların sonlandırılmasına olanak sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

## GENEL ÖZELLİKLER

Sonlandırılması Uygun Kablo İletken Kesitleri	22 - 26 AWG arası, katı veya esnek (7 telli) iletkenli kablolar.
Metal Çerçeve	Galvanizli Çelik.
Boya ve standart renk	Siyah, toz boya veya plastik ön yüz.
Konnektör Modül Tutucusu	Alev geciktirmeli plastik bileşen, UL 94 V-0.
Jack & IDC Yuva Malzemesi	Alev geciktirmeli plastik bileşen, UL 94 V-0.
Jack yuvası metal tırnak kaplaması	2.54µm (100µ-Inch) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama.
Plug Tutma Kuvveti	14 Kgf (140N) min.
Plug Jack Teması Kuvveti	100 gram min. (HCS onaylı plug'lar kullanılması halinde).
IDC Sonlandırılabilme Sayısı	200 min.
IDC Tipi	Gaz sıkıştırılmalı.
Plug Tak-Çıkar Yapılabilme Miktarı	750 kez.
Depolama Sıcaklığı	-40 / +70C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Paketleme	1 adet/kutu.

## İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	NEXT	Sinyal İletim Süresi	2.5 nS maks @ 1-16 MHz
MHz	dB/100m	dB	Perler Arası Sinyal Gecikmesi	1.25 nS maks @ 1-16 MHz
	Maks	Min	Akım	1.5 A maks.
1.0	0.1	58.0	Kontakt Direnci	20 mOhm maks (kontakt başına)
2.0	0.1	52.0	Giriş/Çıkış Direnci	200 mOhm maks.
3.0	0.1	48.4	Giriş/Çıkış Direnç Dengesizliği	50 mOhm maks.
4.0	0.2	46.0	Voltaaj	230 Vrms
8.0	0.3	39.9	Dielektrik Kuvvet	1000 Volt rms (1 dakika için)
10.0	0.3	38.0	İzolasyon Direnci	10 MegaOhm min @ 500 Vdc
12.0	0.3	36.4	DC Direnci	0.2 Ohm maks.
14.0	0.3	35.1	LCL	66-20-Log(f) dB min @ 1-16 MHz
16.0	0.4	33.9	IDC arayüz direnci	0.5 mOhm maks.

## SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Bloklar	Yükseklik	Boyutlar		Port Başına Per Sayısı
				mm	İnç	
P03-02503-1U	25 port RJ-45 UTP CAT 3 19'' Patch Panel	LSA-Plus	1u	44.5x483	1.75x19	2
P03-05003-1U	50 port RJ-45 UTP CAT 3 19'' Patch Panel	LSA-Plus	1u	44.5x483	1.75x19	2
P03-05004-1U	50 port RJ-45 UTP CAT 3 19'' Patch Panel	110 IDC	1u	44.5x483	1.75x19	2

## Açıklama

HCS DataLink 100e UTP RJ-45 bakır patch panel serisi, yapısal kablolama sistemlerinde kullanılmak üzere özel olarak dizayn edilmiş ve geliştirilmiş, 24, 48 veya 72 portlu, yüksek performanslı patch panelleri içermektedir.

HCS DataLink 100e UTP RJ-45 patch panelleri 6 portlu PCB birimleri ile imal edilmiş ve 24 port (1U), 48 port (2U) veya 72 port (3U) olarak sunulmaktadır. HCS DataLink 100e UTP RJ-45 patch panelleri arka bağlantı blokları 110 IDC yapısındadır.

Tüm paneller ANSI/TIA/568-C.2, CENELEC EN 50173 ve ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon) standartlarının gereksinimlerinin çok üzerinde performans sergilemektedirler.

HCS Logosu ve DataLink 100e Ticari Markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin ve 100BASE-T (Gigabit Ethernet) de dahil olmak üzere ilgili tüm uygulamaları tamamen destekleyeceğinin göstergesidir.

## Uygulamalar

HCS DataLink 100e UTP RJ-45 bakır patch panelleri, IT odalarında kabinetlerde yatay kablolamanın sonlandırılması veya aktif cihazların yapısal kablolama sistemine bağlantılarının yapılması ile, özellikle açık ofis uygulamalarında kullanılan yer buhatlarında veya ara bağlantı terminallerinde "consolidation point" olarak kullanılmaktadır; ve aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere ilgili LAN uygulamalarını desteklemektedirler:

- 100BASE-T Gigabit Ethernet
- ATM 155
- TP-PMD
- 100BASE-T Fast Ethernet
- 100BASE-T2
- 100BASE-T4
- 100BASE-TX
- Token Ring 100 Mbps
- ATM 52
- ATM 25
- 10BASE-T Ethernet
- Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- Broadband and Baseband Video
- ISDN Basic ve Primary Access
- 1BASE-5 Starlan
- ISALAN
- ITU V.21 ve X.11



## Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 100e UTP RJ-45 patch paneller, HCS Kablolama Sistemi'nin bir parçası olarak Century™ Ömür Boyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir.

HCS DataLink 100e UTP RJ-45 patch paneller, aşağıdaki standartlara tamamen uyumludur:

### İLETİM

- ANSI/TIA/EIA-568-A-5 (Kasım 1999)
- ANSI/TIA/568-C.2
- ISO/IEC-11801

### EMC

- EN-55022, Class B (Avrupa)
- FCC Part 15, Subpart J, Class A (ABD)

### GÜVENLİK

- UL94 V-0 dereceli plastik malzeme.
- LSOH uygulamalarda sıfır halojen.

## Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve patch panel dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Kurulum için gerekli tüm aksesuarlar (etiketler, renkli ikonlar, organizeler, kablo bağları, vida-somun) dahil paketlenme ve sevkiyat. Kablo sonlandırmalarının ve patch panel etiketlemesinin kısa sürede, kolay ve düzenli yapılmasını sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manüeli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Patch panel arka tarafı için organizeler - Basit ve kolay sonlandırma ve kablo düzenlemesi sağlar.
- Kategori 5E gereksinimlerinin çok üzerinde performans - Gigabit Ethernet'i tam anlamıyla destekler.
- Yüksek kalitede metal çerçeve - Panelden dışarı sızan ısıyı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel EMC (Elektro Manyetik Uyumluluk) sağlar.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- Modüler ve geniş ürün yelpazesi - Tek panelde 72 port'a kadar sonlandırmaya imkan verir.
- 22-26 AWG katı veya esnek iletkenli kablolar ile uyumluluk - Farklı yapılarıdaki çok çeşitli kabloların sonlandırılmasına olanak sağlar.
- T568A, T568B veya üniversal (her ikisini de destekleyen) pin-per renk kodlamasına uyumluluk - Geniş bir ürün portföyü sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

## GENEL ÖZELLİKLER

Sonlandırılması Uygun Kablo İletken Kesitleri	22 - 26 AWG arası, katı veya esnek (7 telli) iletkenli kablolar.
Metal Çerçeve	Galvanizli Çelik.
Boya ve standart renk	Siyah, toz boya veya plastik ön yüz.
Konnektör Modül Tutucusu	Alev geciktirmeli plastik bileşen, UL 94 V-0.
Jack & IDC Yuva Malzemesi	Alev geciktirmeli plastik bileşen, UL 94 V-0.
Jack yuvası metal tırnak kaplaması	2.54µm (100µ-Inch) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama.
Plug Tutma Kuvveti	14 Kgf (140N) min.
Plug Jack Temas Kuvveti	100 gram min. (HCS onaylı plug'lar kullanılması halinde).
IDC Sonlandırılabilme Sayısı	200 min.
IDC Tipi	Gaz sıkıştırılmalı.
Plug Tak-Çıkar Yapılabilme Miktarı	750 kez.
Depolama Sıcaklığı	-40 / +70C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Paketleme	1 adet/kutu.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS MHz	Zayıflama		NEXT		FEXT		RL	
	dB/100m		dB		dB		dB	
	Nom	Max	Nom	Min	Nom	Min	Nom	Min
1.00	0.02	0.10	85.0	65.0	77.0	65.0	55.0	30.0
4.00	0.03	0.10	75.0	65.0	65.0	63.1	50.0	30.0
8.00	0.04	0.11	70.0	64.9	60.0	57.0	48.0	30.0
10.00	0.04	0.13	68.0	63.0	58.0	55.1	42.0	30.0
16.00	0.05	0.16	64.0	58.9	54.0	51.0	40.0	30.0
25.00	0.06	0.20	60.0	55.0	50.0	47.1	35.0	30.0
31.25	0.07	0.22	58.0	53.1	48.0	45.2	33.0	30.0
62.50	0.11	0.32	52.0	47.1	42.0	39.1	28.1	24.1
100.00	0.15	0.40	45.0	43.0	38.0	35.1	24.0	20.0

Sinyal İletim Süresi	2.5 nS maks @ 1-100 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi	1.25 nS maks @ 1-100 MHz
Akım	1.5 A maks.
Kontakt Direnci	20 mOhm maks (kontakt başına)
Giriş/Çıkış Direnci	200 mOhm maks
Giriş/Çıkış Direnç Dengesizliği	50 mOhm maks
Voltaj	72 Vdc maks
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt rms (1 dakika için)
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm min @ 500 Vdc
DC Direnci	0.1 Ohm maks @ 20C
TCL	28-20·Log(f/100) dB min @ 1-100 MHz
Transfer Empedansı	N/A

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Bloklar	Yükseklik	Boyutlar		T568
				mm	İnç	
P5E-02401-1U	24 port RJ-45 UTP CAT5e 19" Patch Panel	110 IDC	1u	44.5x483	1.75x19	B
P5E-02402-1U	24 port RJ-45 UTP CAT5e 19" Patch Panel	110 IDC	1u	44.5x483	1.75x19	A
P5E-02403-1U	24 port RJ-45 UTP CAT5e 19" Patch Panel	110 IDC	1u	44.5x483	1.75x19	UNI
P5E-04801-2U	48 port RJ-45 UTP CAT5e 19" Patch Panel	110 IDC	2u	89x483	3.5x19	B
P5E-04802-2U	48 port RJ-45 UTP CAT5e 19" Patch Panel	110 IDC	2u	89x483	3.5x19	A
P5E-04803-2U	48 port RJ-45 UTP CAT5e 19" Patch Panel	110 IDC	2u	89x483	3.5x19	UNI
P5E-04805-1U	48 port RJ-45 UTP Yüksek Yoğunluklu CAT5e 19" Patch Panel	110 IDC	1u	44.5x483	1.75x19	UNI
P5E-07201-3U	72 port RJ-45 UTP CAT5e 19" Patch Panel	110 IDC	3u	133.5x483	5.25x19	B
P5E-07202-3U	72 port RJ-45 UTP CAT5e 19" Patch Panel	110 IDC	3u	133.5x483	5.25x19	A
P5E-07203-3U	72 port RJ-45 UTP CAT5e 19" Patch Panel	110 IDC	3u	133.5x483	5.25x19	UNI



### Açıklama

HCS DataLink 100e FTP RJ-45 bakır patch panel serisi, yapısal kablolama sistemlerinde kullanılmak üzere özel olarak dizayn edilmiş ve geliştirilmiş, 24 portlu, yüksek performanslı patch panelleri içermektedir. HCS DataLink 100e UTP RJ-45 patch panelleri, tek parça olarak üretilmiş ve tamamen ekranlanmış PCB birimi ile 24 port (1U) olarak imal edilmiş ve panel arka blokları 110 IDC veya LSA-Plus olmak üzere iki ayrı opsiyonlu olarak tamamlanmıştır.

Tüm paneller ANSI/TIA/568-C.2, CENELEC EN 50173 ve ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon) standartlarının gereksinimlerinin çok üzerinde performans ve olağanüstü Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sergilemektedirler.

HCS Logosu ve DataLink 100e Ticari Markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin ve 1000BASE-T (Gigabit Ethernet) de dahil olmak üzere ilgili tüm uygulamaları tamamen destekleyeceğinin göstergesidir.

### Uygulamalar

HCS DataLink 100e FTP RJ-45 patch panelleri, IT odalarında kabinetlerde yatay kablolanın sonlandırılması veya aktif cihazların yapısal kablolama sistemine bağlantılarının yapılması ile, özellikle açık ofis uygulamalarında kullanılan yer buatlarında veya ara bağlantı terminallerinde "consolidation point" olarak, özellikle sinyal gürültüsünün yoğun olduğu ortamlarda, kullanılmaktadırlar; ve aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere ilgili LAN uygulamalarını desteklemektedirler:

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1000BASE-T Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX                   | <input checked="" type="checkbox"/> Broadband and Baseband Video  |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155                     | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps          | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic and Primary Access |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD                      | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52                       | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan               |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T Fast Ethernet     | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25                       | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN                        |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2                  | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet            | <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 ve X.11              |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4                  | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps |   |

### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 100e FTP RJ-45 patch paneller, HCS Kablolama Sistemi'nin bir parçası olarak Century™ Ömür Boyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir.

HCS DataLink 100e UTP RJ-45 patch paneller, aşağıdaki standartlara tamamen uyumludur:

İLETİM	EMC	GÜVENLİK
<input checked="" type="checkbox"/> ANSI/TIA/EIA-568-A-5 (Kasım 1999)	<input checked="" type="checkbox"/> EN-55022, Class B (Avrupa)	<input checked="" type="checkbox"/> UL94 V-0 dereceli plastik malzeme.
<input checked="" type="checkbox"/> ANSI/TIA/568-C.2	<input checked="" type="checkbox"/> FCC Part 15, Subpart J, Class A (ABD)	<input checked="" type="checkbox"/> LSOH uygulamalarda sıfır halojen.
<input checked="" type="checkbox"/> ISO/IEC-11801		

### Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve patch panel dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Kurulum için gerekli tüm aksesuarlar (etiketler, renkli ikonlar, organizeler, kablo bağları, vida-somun) dahil paketleme ve sevkiyat Kablo sonlandırmalarının ve patch panel etiketlemesinin kısa sürede, kolay ve düzenli yapılmasını sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manüeli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Patch panel arka tarafı için organizeler - Basit ve kolay sonlandırma ve kablo düzenlemesi sağlar.
- Kategori 5E gereksinimlerinin çok üzerinde performans - Gigabit Ethernet'i tam anlamıyla destekler.
- Yüksek kalitede metal çerçeve - Panelden dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel EMC (Elektro Manyetik Uyumluluk) sağlar.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- Modüler ve geniş ürün yelpazesi - Tek panelde 24 port'a kadar sonlandırmaya imkan verir.
- 22-26 AWG katı veya esnek iletkenli kablolar ile uyumluluk - Farklı yapılarıdaki çok çeşitli kabloların sonlandırılmasına olanak sağlar.
- T568A, T568B veya üniversal (her ikisini de destekleyen) pin-per renk kodlamasına uyumluluk - Geniş bir ürün portföyü sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

### GENEL ÖZELLİKLER

Sonlandırılması Uygun Kablo İletken Kesitleri	22 - 26 AWG arası, katı veya esnek (7 telli) iletkenli kablolar.
Metal Çerçeve	Galvanizli Çelik.
Boya ve standart renk	Siyah, toz boya veya plastik ön yüz.
Konnektör Modül Tutucusu	Alev geciktirmeli plastik bileşen, UL 94 V-0.
Jack & IDC Yuva Malzemesi	Alev geciktirmeli plastik bileşen, UL 94 V-0.
Jack yuvası metal tırnak kaplaması	2.54µm (100µ-Inch) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama.
Plug Tutma Kuvveti	14 Kgf (140N) min.
Plug Jack Temas Kuvveti	100 gram min. (HCS onaylı plug'lar kullanılması halinde).
IDC Sonlandırılabilme Sayısı	200 min.
IDC Tipi	Gaz sıkıştırılmalı.
Plug Tak-Çıkar Yapılabilme Miktarı	750 kez.
Depolama Sıcaklığı	-40 / +70C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Paketleme	1 adet/kutu.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS MHz	Zayıflama		NEXT		FEXT		RL	
	dB/100m		dB		dB		dB	
	Nom	Max	Nom	Min	Nom	Min	Nom	Min
1.00	0.02	0.10	85.0	65.0	77.0	65.0	55.0	30.0
4.00	0.03	0.10	75.0	65.0	65.0	63.1	50.0	30.0
8.00	0.04	0.11	70.0	64.9	60.0	57.0	48.0	30.0
10.00	0.04	0.13	68.0	63.0	58.0	55.1	42.0	30.0
16.00	0.05	0.16	64.0	58.9	54.0	51.0	40.0	30.0
25.00	0.06	0.20	60.0	55.0	50.0	47.1	35.0	30.0
31.25	0.07	0.22	58.0	53.1	48.0	45.2	33.0	30.0
62.50	0.11	0.32	52.0	47.1	42.0	39.1	28.1	24.1
100.00	0.15	0.40	45.0	43.0	38.0	35.1	24.0	20.0

Sinyal İletim Süresi	2.5 nS maks @ 1-100 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi	1.25 nS maks @ 1-100 MHz
Akım	1.5 A maks.
Kontakt Direnci	20 mOhm maks (kontakt başına)
Giriş/Çıkış Direnci	200 mOhm maks
Giriş/Çıkış Direnç Dengesizliği	50 mOhm maks
Voltaj	72 Vdc maks
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt rms (1 dakika için)
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm min @ 500 Vdc
DC Direnci	0.2 Ohm maks @ 20C
TCL	28-20·Log(f/100) dB min @ 1-100 MHz
Transfer Empedansı	0.1 Ohm @ 1 MHz, 0.2 Ohm @ 10 MHz, 1.6 Ohm @ 80 MHz maks.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Bloklar	Yükseklik	Boyutlar		T568
				mm	İnç	
P5E-02407-1U	24 port RJ-45 FTP CAT5e 19" Patch Panel	110 IDC	1u	44.5x483	1.75x19	B
P5E-02408-1U	24 port RJ-45 FTP CAT5e 19" Patch Panel	110 IDC	1u	44.5x483	1.75x19	A
P5E-02409-1U	24 port RJ-45 FTP CAT5e 19" Patch Panel	110 IDC	1u	44.5x483	1.75x19	UNI
P5E-02410-1U	24 port RJ-45 FTP CAT5e 19" Patch Panel	LSA Plus	1u	44.5x483	1.75x19	B
P5E-02411-1U	24 port RJ-45 FTP CAT5e 19" Patch Panel	LSA Plus	1u	44.5x483	1.75x19	A
P5E-02412-1U	24 port RJ-45 FTP CAT5e 19" Patch Panel	LSA Plus	1u	44.5x483	1.75x19	UNI



#### Açıklama

HCS DataLink 100e Kategori 5E UTP 110 Kablolama Blokları; data ve ses uygulamaları için uzun ömürlü ve güvenilir bir sistem sağlamaktadır. HCS DataLink 100e Kategori 5E 110 bloklar, kurulumu kolay ve ekonomik bir çözüm arayan kablolama firmaları ve Network Sorumluları için ideal bir çözümdür. Spesifik bağlantı uygulamaları için birkaç farklı konfigürasyonda oluşturulabilirler.

Kablolar blokların arkasından çekilebilir, veya duvara monte uygulamalar için 100 per ve 300 per bloklar ayaklı olarak da mevcuttur; 100 perli bloklar aynı zamanda düşük profilde ayaksız olarak da bulunabilmektedir. Saha uygulamalarında işçilikten ve zamandan tasarrufu sağlayan kurulum kitleri mevcuttur. Bu kitler 100 perlik kablolama blokları ile, 4 veya 5 perlik klipsleri, etiketleme için etiketleme için plastik etiket yerleri ve boş etiketlerden oluşturulmuştur. 100 per, 200 per ve 300 per bloklar, 110 blokların kabinete süratle monte edilmesi gereken uygulamalar için kabinete monte edilebilecek yapıda (19") da mevcuttur.

Tüm HCS DataLink 100e 110 Kablolama Blokları, ANSI/TIA/568-C.2, CENELEC EN 50173 ve ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon) standartlarının gereksinimlerinin çok üzerinde performans sergilemektedirler. HCS Logosu ve DataLink 100e Ticari Markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin ve 1000BASE-T (Gigabit Ethernet) de dahil olmak üzere ilgili tüm uygulamaları tamamen destekleyeceğinin göstergesidir.

#### Uygulamalar

HCS DataLink 100e 110 Kablolama Blokları, aşağıdaki protokoller de dahil ilgili tüm LAN uygulamalarını desteklemektedirler:

- ☑ 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T Fast Ethernet
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



#### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 100e Kablolama Blokları, HCS Kablolama Sistemi'nin bir parçası olarak Century™ Ömür Boyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir. HCS DataLink 100e Kablolama Blokları, aşağıdaki standartlara tamamen uyumludur:

#### İLETİM

- ☑ ANSI/TIA/568-C.2
- ☑ ISO/IEC-11801

#### EMC

- ☑ EN-55022, Class B (Avrupa)
- ☑ FCC Part 68

#### GÜVENLİK

- ☑ UL94 V-0 dereceli plastik malzeme.
- ☑ LSOH uygulamalarda sıfır halojen.

#### Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve patch panel dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manüeli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Kategori 5E gereksinimlerinin çok üzerinde performans - Gigabit Ethernet'i tam anlamıyla destekler.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- 22-26 AWG katı veya esnek iletkenli kablolar ile uyumluluk - Farklı yapılarıdaki çok çeşitli kabloların sonlandırılmasına olanak sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.






#### GENEL ÖZELLİKLER

Malzeme	Alev geciktirmeli plastik bileşen, UL 94 V-0.
Çalışma Sıcaklığı	-40 / +60C 0-90% RH (Yoğunlaşmayan)
Çalışma sıcaklığı	-20 / +80C
Sonlandırılması Uygun Kablo İletken Kesitleri	22-26 AWG arası, katı veya esnek (7 telli) iletkenli kablolar.
İzolasyon çapı uyumluluğu	0.70-1.50 mm
Sonlandırılabilme Sayısı	50 min.
Kontakt malzemesi	Pirinç bakır alaşım.
Kontakt kaplaması	3-6µm gümüş.
Standart Renk	Beyaz RAL 1013. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Yuva Malzemesi	PBT
İzolasyon Direnci	5·10 <sup>4</sup> MOhm min.
Hacim özdirenci	10 MOhm min.
Dielektrik Kuvvet	2 Kv rms min.

# Kategori 5E UTP Duvara & Kabinete Monte Edilebilen 110 Kablolama Blokları

## DataLink 100e

### SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Tip	Notlar
<b>110 Duvara Monte Kablolama Blokları</b>			
C5E-05001	50 Per Kategori 5E UTP Duvara Monte 110 Kablolama Blokları, boş.	Ayaksız	
C5E-05002	50 Per Kategori 5E UTP Duvara Monte 110 Kablolama Blokları, boş.	Ayaklı	
C5E-10001	100 Per Kategori 5E UTP Duvara Monte 110 Kablolama Blokları, boş.	Ayaksız	
C5E-10002	100 Per Kategori 5E UTP Duvara Monte 110 Kablolama Blokları, boş.	Ayaklı	
C5E-30001	300 Per Kategori 5E UTP Duvara Monte 110 Kablolama Blokları, boş.	Ayaksız	
C5E-30002	300 Per Kategori 5E UTP Duvara Monte 110 Kablolama Blokları, boş.	Ayaklı	
C00-05001	50 Per Duvara Monte 110 Kablolama Blokları P/N C5E-05001 için ayak.	-	
C00-10001	100 Per Duvara Monte 110 Kablolama Blokları P/N C5E-10001 için ayak.	-	
C00-30001	300 Per Duvara Monte 110 Kablolama Blokları P/N C5E-30001 için ayak.	-	
<b>110 Duvara Monte Kablolama Blokları Kiti</b>			
C5E-05011	50 Per Kategori 5E UTP Duvara Monte 110 Kablolama Blokları, 10xC5E-00461 konnektör ve 2xC5E-00561 konnektör dahil.	Ayaksız	Şerit etiket ve etiket yuvası dahil.
C5E-05012	50 Per Kategori 5E UTP Duvara Monte 110 Kablolama Blokları, 10xC5E-00461 konnektör ve 2xC5E-00561 konnektör dahil.	Ayaklı	Şerit etiket ve etiket yuvası dahil.
C5E-10011	100 Per Kategori 5E UTP Duvara Monte 110 Kablolama Blokları, 20xC5E-00461 konnektör ve 4xC5E-00561 konnektör dahil.	Ayaksız	Şerit etiket ve etiket yuvası dahil.
C5E-10012	100 Per Kategori 5E UTP Duvara Monte 110 Kablolama Blokları plus 20xC5E-00461 konnektör ve 4xC5E-00561 konnektör dahil.	Ayaklı	Şerit etiket ve etiket yuvası dahil.
C5E-30011	300 Per Kategori 5E UTP Duvara Monte 110 Kablolama Blokları plus 60xC5E-00461 konnektör ve 12xC5E-00561 konnektör dahil.	Ayaksız	Şerit etiket ve etiket yuvası dahil.
C5E-30012	300 Per Kategori 5E UTP Duvara Monte 110 Kablolama Blokları plus 60xC5E-00461 konnektör ve 12xC5E-00561 konnektör dahil.	Ayaklı	Şerit etiket ve etiket yuvası dahil.
<b>110 Kabinete Monte Kablolama Blokları</b>			
C5E-10021	100 Per Kategori 5E UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları		
C5E-20021	200 Per Kategori 5E UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları		
C5E-30021	300 Per Kategori 5E UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları		
<b>110 Kabinete Monte Kablolama Blokları Seti</b>			
C5E-10031	100 Per Kategori 5E UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları, 20xC5E-00461 konnektör ve 4xC5E-00561 konnektör dahil.		
C5E-20031	200 Per Kategori 5E UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları, 40xC5E-00461 konnektör ve 8xC5E-00561 konnektör dahil.		
C5E-30031	300 Per Kategori 5E UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları, 60xC5E-00461 konnektör ve 12xC5E-00561 konnektör dahil.		
<b>110 Kabinete Monte Kablolama Blokları, Kablo Organizeleri ile birlikte.</b>			
C5E-10041	100 Per Kategori 5E UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları		
C5E-20041	200 Per Kategori 5E UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları		
C5E-30041	300 Per Kategori 5E UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları		
<b>110 Kabinete Monte Kablolama Blokları Seti, Kablo Organizeleri ile birlikte.</b>			
C5E-10051	100 Per Kategori 5E UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları, 20xC5E-00461 konnektör ve 4xC5E-00561 konnektör dahil.		
C5E-20051	200 Per Kategori 5E UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları, 40xC5E-00461 konnektör ve 8xC5E-00561 konnektör dahil.		
C5E-30051	300 Per Kategori 5E UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları, 60xC5E-00461 konnektör ve 12xC5E-00561 konnektör dahil.		
<b>110 IDC</b>			
C5E-00461	4 Per Kategori 5E IDC konnektör		
C5E-00561	5 Per Kategori 5E IDC konnektör		
<b>110 Konnektör</b>			
C5E-00171	1 Per 110 Konnektör		
C5E-00271	2 Per 110 Konnektör		
C5E-00371	3 Per 110 Konnektör		
C5E-00471	4 Per 110 Konnektör		
<b>110 Standart Sonlandırılmış Patch Cord'lar</b>			
C5E-00180-XX	1 Per 110 - 110 Konnektör		
C5E-00280-XX	2 Per 110 - 110 Konnektör		
C5E-00380-XX	3 Per 110 - 110 Konnektör		
C5E-00480-XX	4 Per 110 - 110 Konnektör		
C5E-00190-XX	1 Per 110 - RJ-45 Konnektör		
C5E-00290-XX	2 Per 110 - RJ-45 Konnektör		
C5E-00390-XX	3 Per 110 - RJ-45 Konnektör		
C5E-00490-XX	4 Per 110 - RJ-45 Konnektör		

**Standart Renk (0):** Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler, Renk Tablosu 6'dan seçilebilir.  
-XX patch cord uzunluğunu desimetre cinsinden gösterir: (10 -> 1m cord, 00 -> 10m cord).



### Açıklama

HCS DataLink 250E UTP RJ-45 bakır patch panel serisi, yapısal kablolama sistemlerinde kullanılmak üzere özel olarak dizayn edilmiş ve geliştirilmiş, yüksek performanslı patch panelleri içermektedir. HCS DataLink 250E UTP RJ-45 patch panelleri 3 portlu PCB birimleri ile imal edilmiş ve 24 port (1U), 48 port (2U) ve 72 port olarak sunulmaktadır. HCS DataLink 250E UTP RJ-45 patch panelleri arka bağlantı blokları 110 IDC yapısındadır

Tüm paneller ANSI/TIA/568-C.2 ve ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon) standartlarının Kategori 6 komponent düzeyinde performans gereksinimlerinin bile çok üzerinde performans sergilemektedirler, bu durum bağımsız test laboratuvarı ETL tarafından da gözlenmektedir ve onaylanmıştır. HCS Logosu ve DataLink 250E Ticari Markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin ve 1000BASE-TX (Kategori 6 üzerinde Gigabit Ethernet) de dahil olmak üzere ilgili tüm uygulamaları kalıcı olarak destekleyeceğinin göstergesidir.

### Uygulamalar

HCS DataLink 250E UTP RJ-45 bakır patch paneller, IT odalarında kabinelerde yatay kablolanın sonlandırılması veya aktif cihazların yapısal kablolama sistemine bağlantılarının yapılması ile, özellikle açık ofis uygulamalarında kullanılan yer buatlarında veya ara bağlantı terminallerinde "consolidation point" olarak kullanılmaktadır; ve aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere ilgili tüm LAN uygulamalarını desteklemektedirler:

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1000BASE-T Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX                   | <input checked="" type="checkbox"/> Broadband and Baseband Video  |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155                     | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps          | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic and Primary Access |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD                      | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52                       | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan               |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T Fast Ethernet     | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25                       | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN                        |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2                  | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet            | <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 ve X.11              |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4                  | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps |   |

### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 250E UTP RJ-45 bakır patch paneller, HCS Kablolama Sistemi'nin bir parçası olarak Century™ Ömür Boyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir. HCS DataLink 100E UTP RJ-45 patch paneller, aşağıdaki standartlara tamamen uyumludur:

İLETİM	EMC	GÜVENLİK
<input checked="" type="checkbox"/> ANSI/TIA/568-C.2	<input checked="" type="checkbox"/> EN-55022, Class B (Avrupa)	<input checked="" type="checkbox"/> UL94 V-0 dereceli plastik malzeme.
<input checked="" type="checkbox"/> ISO/IEC-11801	<input checked="" type="checkbox"/> FCC Part 15, Subpart J, Class A (ABD)	<input checked="" type="checkbox"/> LSOH uygulamalarda sıfır halojen.

### Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve patch panel dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Kurulum için gerekli tüm aksesuarlar (etiketler, renkli ikonlar, organizeler, kablo bağları, vida-somun) dahil paketleme ve sevkiyat - Kablo sonlandırmalarının ve patch panel etiketlemesinin kısa sürede, kolay ve düzenli yapılmasını sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manueli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Patch panel arka tarafı için organizeler - Basit ve kolay sonlandırma ve kablo düzenlemesi sağlar.
- Kategori 6 gereksinimlerinin çok üzerinde performans - Gigabit Ethernet'i tam anlamıyla hem Kategori 5E hem de Kategori 6'yı sorunsuz destekler.
- Yüksek kalitede metal çerçeve - Panelden dışarı sızan ısıyı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel EMC (Elektro Manyetik Uyumluluk) sağlar.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- Modüler ve geniş ürün yelpazesi - Tek panelde 48 port'a kadar sonlandırmaya imkan verir.
- 22-26 AWG katı veya esnek iletkenli kablolar ile uyumluluk - Farklı yapılarıdaki çok çeşitli kabloların sonlandırılmasına olanak sağlar.
- T568A, T568B veya üniversal (her ikisini de destekleyen) pin-per renk kodlamasına uyumluluk - Geniş bir ürün portföyü sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

### GENEL ÖZELLİKLER

Sonlandırılması Uygun Kablo İletken Kesitleri	22 - 26 AWG arası, katı veya esnek (7 telli) iletkenli kablolar.
Metal Çerçeve	Galvanizli Çelik.
Boya ve standart renk	Siyah, toz boya veya plastik ön yüz.
Konnektör Modül Tutucusu	Alev geciktirmeli plastik bileşen, UL 94 V-0.
Jack & IDC Yuva Malzemesi	Alev geciktirmeli plastik bileşen, UL 94 V-0.
Jack yuvası metal tırnak kaplaması	2.54µm (100µ-Inch) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama.
Plug Tutma Kuvveti	14 Kgf (140N) min.
Plug Jack Temas Kuvveti	100 gram min. (HCS onaylı plug'lar kullanılması halinde).
IDC Sonlandırılabilme Sayısı	200 min.
IDC Tipi	Gaz sıkıştırılmalı.
Plug Tak-Çıkar Yapılabilme Miktarı	750 kez.
Depolama Sıcaklığı	-40 / +70C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Paketleme	1 adet/kutu.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	NEXT	FEXT	RL
MHz	dB/100m	dB	dB	dB
	Max	Min	Min	Min
1.00	0.02	85.0	84.0	53.0
4.00	0.02	81.0	75.0	54.0
8.00	0.02	78.0	70.0	56.0
10.00	0.03	77.0	68.0	57.0
16.00	0.03	73.0	58.0	58.0
25.00	0.04	70.0	60.1	60.0
31.25	0.04	68.0	59.0	57.0
62.50	0.05	64.0	53.0	44.0
100.00	0.06	60.0	49.0	34.0
200.00	0.06	55.0	43.0	23.0
250.00	0.08	52.0	41.0	20.0

Sinyal İletim Süresi	2.5 nS maks @ 1-250 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi	1.25 nS maks @ 1-250 MHz
Akım	1.5 A maks.
Kontakt Direnci	20 mOhm maks (kontakt başına)
Giriş/Çıkış Direnci	200 mOhm maks
Giriş/Çıkış Direnç Dengesizliği	50 mOhm maks
Voltaj	72 Vdc maks
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt rms (1 dakika için)
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm min @ 500 Vdc
DC Direnci	0.1 Ohm maks @ 20C
TCL	28-20-Log(f/100) dB min @ 1-250 MHz
Transfer Empedansı	N/A

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Bloklar	Yükseklik	Boyutlar		T568
				mm	İnç	
P6E-02401-1U	24 port RJ 45 UTP CAT 6E 19" Patch Panel	110 IDC	1u	44.5x483	1.75x19	B
P6E-02402-1U	24 port RJ 45 UTP CAT 6E 19" Patch Panel	110 IDC	1u	44.5x483	1.75x19	A
P6E-02403-1U	24 port RJ 45 UTP CAT 6E 19" Patch Panel	110 IDC	1u	44.5x483	1.75x19	UNI
P6E-04801-2U	48 port RJ 45 UTP CAT 6E 19" Patch Panel	110 IDC	2u	89.0x483	3.50x19	B
P6E-04802-2U	48 port RJ 45 UTP CAT 6E 19" Patch Panel	110 IDC	2u	89.0x483	3.50x19	A
P6E-04803-2U	48 port RJ 45 UTP CAT 6E 19" Patch Panel	110 IDC	2u	89.0x483	3.50x19	UNI

### Açıklama

HCS DataLink 250E UTP RJ-45 bakır patch panel serisi, yapısal kablolama sistemlerinde kullanılmak üzere özel olarak dizayn edilmiş ve geliştirilmiş, yüksek performanslı patch panelleri içermektedir. HCS DataLink 250E UTP RJ-45 modüler dolu patch panelleri, 24 port (1U) veya 48 port (2u) değiştirilebilir jack ile imal edilmiş olarak sunulmaktadır. Patentli Jack IDC kontaktları, özel olarak V şeklinde ve esnek yapıda üretilmiştir; bu özel dizayn sayesinde kablo sonlandırmasından dolayı bozulmaya uğramamaktadırlar. Her bir panel portuna, patentli porta entegre ve patch cord takılırken portun içersine doğru hareket eden toz kapağı takılmıştır. Panel portları değiştirilebilir, ve isteğe göre farklı renklerde jack kullanılarak etiketlemeye ve ihtiyaç olabilen farklılaştırmaya imkân sağlanmaktadır. Panelin hem önünde, hem de arka tarafında port numaraları göstergesi ile, etiketleme yeri mevcuttur.

Tüm paneller ANSI/TIA/568-C.2 ve ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon) standartlarının Kategori 6 komponent düzeyinde performans gereksinimlerinin bile çok üzerinde performans sergilemektedirler.

HCS Logosu ve DataLink 250E Ticari Markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin ve 1000BASE-TX (Kategori 6 üzerinde Gigabit Ethernet) de dahil olmak üzere ilgili tüm uygulamaları kalıcı olarak destekleyeceğinin göstergesidir.

### Uygulamalar

HCS DataLink 250E UTP RJ-45 düz bakır patch panelleri, IT odalarında kabinetlerde yatay kablolanmanın sonlandırılması veya aktif cihazların yapısal kablolanma sistemine bağlantılarının yapılması ile, özellikle açık ofis uygulamalarında kullanılan yer buatlarında veya ara bağlantı terminallerinde "consolidation point" olarak kullanılmaktadırlar; ve aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere ilgili tüm LAN uygulamalarını desteklemektedirler:

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1000BASE-T Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps          | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155                     | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52                       | <input checked="" type="checkbox"/> Broadband & Baseband Video   |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD                      | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25                       | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T "Fast Ethernet"   | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet            | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2                  | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic ve Primary Access | <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 ve X.11             |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4                  | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan              | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX                   |



### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 250E UTP RJ-45 bakır patch paneller, HCS Kablolanma Sistemi'nin bir parçası olarak Century™ Ömür Boyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir. HCS DataLink 250E UTP RJ-45 patch paneller, aşağıdaki standartlara tamamen uyumludur:

İLETİM	EMC	GÜVENLİK
<input checked="" type="checkbox"/> ANSI/TIA/568-C.2	<input checked="" type="checkbox"/> EN-55022, Class B (Avrupa)	<input checked="" type="checkbox"/> UL94 V-0 dereceli plastik malzeme.
<input checked="" type="checkbox"/> ISO/IEC-11801	<input checked="" type="checkbox"/> FCC Part 15, Subpart J, Class A (ABD)	<input checked="" type="checkbox"/> LSOH uygulamalarda sıfır halojen.

### Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve patch panel dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manueli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Kategori 6 gereksinimlerinin çok üzerinde performans - Gigabit Ethernet'i tam anlamıyla hem Kategori 5E hem de Kategori 6'yı sorunsuz destekler.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- 22-26 AWG katı veya esnek iletkenli kablolar ile uyumluluk - Farklı yapılarıdaki çok çeşitli kabloların sonlandırılmasına olanak sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.
- Portların üzerindeki patentli yaylı toz kapakları, patch cord'un doğru takılması ile, kullanılmayan portların toz ve kirlere korunmasını sağlar.
- Patentli V-şeklindeki esnek IDC kontaktları, kablo sonlandırmasında minimum bozulma sağlar.
- IDC yapısı, sonlandırmayı kolaylaştırır ve kabloların IDC'ye bağlantısını güçlendirir.
- Hem T568A hem de T568B renk kodlamasına uyumluluk - opsiyonel kablo sonlandırması sağlar.
- Şeffaf muhafazalı etiket yeri ile port ön ve arkasında standart port numaralandırılmaları - net olarak panelin etiketlenmesi ve port ayrıştırılması için olanak sağlar.
- Panelde 4x6 grup jack yapılandırması mevcuttur. Modüler panel portları (her port tek tek çıkarılabilir) - Esnek çalışma imkânı sağlar.
- Panel arkasına takılı modüler kablo düzenleme paneli - kablo düzenlemesi ve kabloların doğru bükülme yarıçapı ile kullanılmasına yardımcı olur.
- Endüstri standardında, punch-down aleti kullanılarak sonlandırma yapılabilir
- Panel portları RJ45 olmasına rağmen RJ11 ile de uyumludur - eski uygulamalar ile uyumlu çalışabilmektedir.
- Her bir port üzerinde ait olduğu Kategori net bir şekilde okunabilir, ve opsiyonel port ikonları için yer mevcuttur.

### GENEL ÖZELLİKLER

Sonlandırılması Uygun Kablo İletken Kesitleri	22 - 26 AWG arası, katı iletkenli kablolar.
Metal Çerçeve	CRS (Soğuk Haddelenmiş Çelik), 1.5 mm Kalınlık
Boya ve standart renk	Siyah veya Gri
Plastik Parçalar	Alev geciktirmeli plastik bileşen, UL 94 V-0.
Jack & IDC Yuva Malzemesi	Alev geciktirmeli plastik bileşen, UL 94 V-0.
Jack yuvası metal tırnak kaplaması&	2.54µm (100µ-Inch) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama.
Plug Tutma Kuvveti	50N min.
Plug Jack Temas Kuvveti	100 gram min. (HCS onaylı plug'lar kullanılması halinde).
IDC Sonlandırılabilme Sayısı	20 min.
IDC Tipi	Gaz sıkıştırılmalı.
Plug Tak-Çıkar Yapılabilme Miktarı	750 kez.
Depolama Sıcaklığı	-40 / +70C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Paketleme	1 adet/kutu.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	NEXT	FEXT	RL
MHz	dB/100m	dB	dB	dB
	Max	Min	Min	Min
1.00	0.02	85.0	84.0	53.0
4.00	0.02	81.0	75.0	54.0
8.00	0.02	78.0	70.0	56.0
10.00	0.03	77.0	68.0	57.0
16.00	0.03	73.0	58.0	58.0
25.00	0.04	70.0	60.1	60.0
31.25	0.04	68.0	59.0	57.0
62.50	0.05	64.0	53.0	44.0
100.00	0.06	60.0	49.0	34.0
200.00	0.06	55.0	43.0	23.0
250.00	0.08	52.0	41.0	20.0

Sinyal İletim Süresi	2.5 nS maks @ 1-250 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi	1.25 nS maks @ 1-250 MHz
Akım	1.5 A maks.
Kontakt Direnci	20 mOhm maks (kontakt başına)
Giriş/Çıkış Direnci	200 mOhm maks
Giriş/Çıkış Direnç Dengesizliği	50 mOhm maks
Voltaj	72 Vdc maks
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt rms (1 dakika için)
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm min @ 500 Vdc
DC Direnci	0.1 Ohm maks @ 20C
TCL	28-20-Log(f/100) dB min @ 1-250 MHz
Transfer Empedansı	N/A

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Bloklar	Yükseklik	Boyutlar		T568
				mm	İnç	
P6E-02405-1U	24 port RJ-45 UTP CAT 6E 19" Düz Patch Panel	110 IDC	1U	44.5x483	1.75x19	UNI
P6E-04805-2U	24 port RJ-45 UTP CAT 6E 19" Düz Patch Panel	110 IDC	2U	89x483	3.5x19	UNI

## Açıklama

HCS DataLink 250E UTP RJ-45 bakır patch panel serisi, yapısal kablolama sistemlerinde kullanılmak üzere özel olarak dizayn edilmiş ve geliştirilmiş, yüksek performanslı patch panelleri içermektedir. HCS DataLink 250E UTP RJ-45 açılı patch panelleri, 24 port (1U) veya 48 port (2U) değiştirilebilir jack ile imal edilmiş olarak sunulmaktadır. Sağa ve sola doğru açılı panel tasarımı, özellikle yüksek sayıda panel kullanılan Data Center uygulamalarında kablo düzenleyicisine gerek kalmadan çalışmayı olanaklı hale getirmektedir. Patentli Jack IDC kontakları, özel olarak V şeklinde ve esnek yapıda üretilmiştir; bu özel dizayn sayesinde kablo sonlandırmasından dolayı bozulmaya uğramamaktadırlar. Her bir panel portuna, patentli porta entegre ve patch cord takılırken portun içersine doğru hareket eden toz kapağı takılmıştır. Panel portları değiştirilebilir, ve isteğe göre farklı renklerde jack kullanılarak etiketlemeye ve ihtiyaç olablen farklılaştırmaya imkân sağlanmaktadır. Panelin hem önünde, hem de arka tarafında port numaraları göstergesi ile etiketleme yeri mevcuttur.

Tüm paneller ANSI/TIA/568-C.2 ve ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon) standartlarının Kategori 6 komponent düzeyinde performans gereksinimlerinin bile çok üzerinde performans sergilemektedirler.

HCS Logosu ve DataLink 250E Ticari Markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin ve 1000BASE-TX (Kategori 6 üzerinde Gigabit Ethernet) de dahil olmak üzere ilgili tüm uygulamaları kalıcı olarak destekleyeceğinin göstergesidir.

## Uygulamalar

HCS DataLink 250E UTP RJ-45 düz bakır patch panelleri, IT odalarında kabinelerde yatay kablolanmanın sonlandırılması veya aktif cihazların yapısal kablolanma sistemine bağlantılarının yapılması ile, özellikle açık ofis uygulamalarında kullanılan yer buatlarında veya ara bağlantı terminallerinde "consolidation point" olarak kullanılmaktadırlar; ve aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere ilgili tüm LAN uygulamalarını desteklemektedirler:

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1000BASE-T Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps          | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155                     | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52                       | <input checked="" type="checkbox"/> Broadband & Baseband Video   |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD                      | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25                       | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T "Fast Ethernet"   | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet            | <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 ve X.11             |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2                  | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic ve Primary Access | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4                  | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan              |  |



## Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 250E UTP RJ-45 bakır patch paneller, HCS Kablolanma Sistemi'nin bir parçası olarak Century™ Ömür Boyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir. HCS DataLink 250E UTP RJ-45 patch paneller, aşağıdaki standartlara tamamen uyumludur:

İLETİM	EMC	GÜVENLİK
<input checked="" type="checkbox"/> ANSI/TIA/568-C.2	<input checked="" type="checkbox"/> EN-55022, Class B (Avrupa)	<input checked="" type="checkbox"/> UL94 V-0 dereceli plastik malzeme.
<input checked="" type="checkbox"/> ISO/IEC-11801	<input checked="" type="checkbox"/> FCC Part 15, Subpart J, Class A (ABD)	<input checked="" type="checkbox"/> LSOH uygulamalarda sıfır halojen.

## Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve patch panel dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manueli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Kategori 6 gereksinimlerinin çok üzerinde performans - Gigabit Ethernet'i tam anlamıyla hem Kategori 5E hem de Kategori 6'yı sorunsuz destekler.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- 22-26 AWG katı veya esnek iletkenli kablolar ile uyumluluk - Farklı yapılarıdaki çok çeşitli kabloların sonlandırılmasına olanak sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.
- Portların üzerindeki patentli yaylı toz kapakları, patch cord'un doğru takılması ile, kullanılmayan portların toz ve kirlere korunmasını sağlar.
- Patentli V-şekildeki esnek IDC kontakları, kablo sonlandırmasında minimum bozulma sağlar.
- IDC yapısı, sonlandırmayı kolaylaştırır ve kabloların IDC'ye bağlantısını güçlendirir.
- Hem T568A hem de T568B renk kodlamasına uyumluluk - opsiyonel kablo sonlandırması sağlar.
- Şeffaf muhafazalı etiket yeri ile port ön ve arkasında standart port numaralandırılmaları - net olarak panelin etiketlenmesi ve port ayrıştırılması için olanak sağlar.
- Panelde 4x6 grup jack yapılandırması mevcuttur. Modüler panel portları (her port tek tek çıkarılabilir) - Esnek çalışma imkânı sağlar.
- Panel arkasına takılı modüler kablo düzenleme paneli - kablo düzenlemesi ve kabloların doğru bükülme yarıçapı ile kullanılmasına yardımcı olur.
- Endüstri standardında, punch-down aleti kullanılarak sonlandırma yapılabilir
- Panel portları RJ45 olmasına rağmen RJ11 ile de uyumludur - eski uygulamalar ile uyumlu çalışabilmektedir.
- Her bir port üzerinde ait olduğu Kategori net bir şekilde okunabilir, ve opsiyonel port ikonları için yer mevcuttur.

## GENEL ÖZELLİKLER

Sonlandırılması Uygun Kablo İletken Kesitleri	22 - 26 AWG arası, katı iletkenli kablolar.
Metal Çerçeve	CRS (Soğuk Haddelenmiş Çelik), 1.5 mm Kalınlık
Boya ve standart renk	Siyah veya Gri
Plastik Parçalar	Alev geciktirmeli plastik bileşen, UL 94 V-0.
Jack & IDC Yuva Malzemesi	Alev geciktirmeli plastik bileşen, UL 94 V-0.
Jack yuvası metal tırnak kaplaması&	2.54µm (100µ-inch) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama.
Plug Tutma Kuvveti	50N min.
Plug Jack Temas Kuvveti	100 gram min. (HCS onaylı plug'lar kullanılması halinde).
IDC Sonlandırılabilme Sayısı	20 min.
IDC Tipi	Gaz sıkıştırırmalı.
Plug Tak-Çıkar Yapılabilme Miktarı	750 kez.
Depolama Sıcaklığı	-40 / +70C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Paketleme	1 adet/kutu.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	NEXT	FEXT	RL
MHz	dB/100m	dB	dB	dB
	Max	Min	Min	Min
1.00	0.02	85.0	84.0	53.0
4.00	0.02	81.0	75.0	54.0
8.00	0.02	78.0	70.0	56.0
10.00	0.03	77.0	68.0	57.0
16.00	0.03	73.0	58.0	58.0
25.00	0.04	70.0	60.1	60.0
31.25	0.04	68.0	59.0	57.0
62.50	0.05	64.0	53.0	44.0
100.00	0.06	60.0	49.0	34.0
200.00	0.06	55.0	43.0	23.0
250.00	0.08	52.0	41.0	20.0

Sinyal İletim Süresi	2.5 nS maks @ 1-250 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi	1.25 nS maks @ 1-250 MHz
Akım	1.5 A maks.
Kontakt Direnci	20 mOhm maks (kontakt başına)
Giriş/Çıkış Direnci	200 mOhm maks
Giriş/Çıkış Direnç Dengesizliği	50 mOhm maks
Voltaj	72 Vdc maks
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt rms (1 dakika için)
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm min @ 500 Vdc
DC Direnci	0.1 Ohm maks @ 20C
TCL	28-20·Log(f/100) dB min @ 1-250 MHz
Transfer Empedansı	N/A

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Bloklar	Yükseklik	Boyutlar		T568
				mm	İnç	
P6E-02404-1U	24 port RJ-45 UTP CAT 6E 19" Açılı Patch Panel	110 IDC	1U	44.5x483	1.75x19	UNI
P6E-04804-2U	48 port RJ-45 UTP CAT 6E 19" Açılı Patch Panel	110 IDC	2U	89x483	3.5x19	UNI



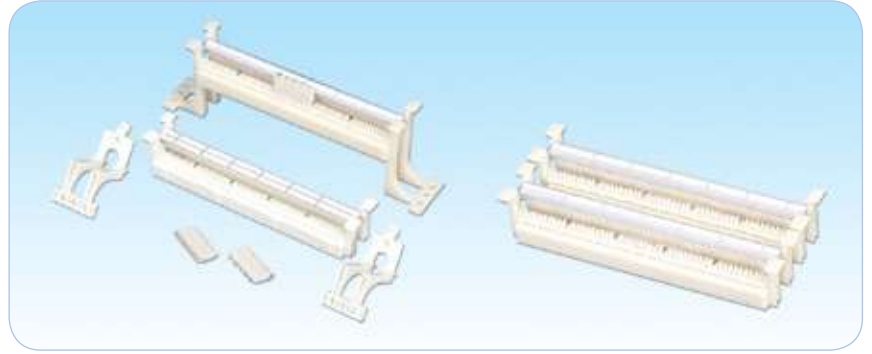
#### Açıklama

HCS DataLink 250 Kategori 6 UTP 110 Kablolama Blokları; data ve ses uygulamaları için uzun ömürlü ve güvenilir bir sistem sağlamaktadır. HCS DataLink 250 Kategori 6 110 bloklar, kurulumu kolay ve ekonomik bir çözüm arayan kablolama firmaları ve Network Sorumluları için ideal bir çözümdür. Spesifik bağlantı uygulamaları için birkaç farklı konfigürasyonda oluşturulabilirler. Kablo blokların arkasından çekilebilir, veya duvara monte uygulamalar için 96 per ve 288 per bloklar ayaklı olarak da mevcuttur; 96 perli bloklar aynı zamanda düşük profilde ayaksız olarak da bulunabilmektedir. Saha uygulamalarında işçilikten ve zamandan tasarrufu sağlayan kurulum kitleri mevcuttur. Bu kitler 100 perlik kablolama blokları ile, 4 veya 5 perlik klipsleri, etiketleme için şeffaf plastik etiket yerleri ve boş etiketlerden oluşturulmuştur. 96 per, 192 per ve 288 per bloklar, 110 blokların kabinete süratle monte edilmesi gereken uygulamalar için kabinete monte edilebilecek yapıda (19") da mevcuttur. Tüm HCS DataLink 250 110 Kablolama Blokları, ANSI/TIA/568-C.2, CENELEC EN 50173 ve ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon) standartlarının gereksinimlerinin çok üzerinde performans sergilemektedirler. HCS Logosu ve DataLink 250 Ticari Markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin ve ilgili tüm uygulamaları tamamen destekleyeceğinin göstergesidir.

#### Uygulamalar

HCS DataLink 250 110 Kablolama Blokları, aşağıdaki protokoller de dahil günümüzde ilgili tüm LAN uygulamalarını desteklemektedirler:

- 100BASE-T Gigabit Ethernet
- ATM 155
- TP-PMD
- 100BASE-T Fast Ethernet
- 100BASE-T2
- 100BASE-T4
- 100BASE-TX
- Token Ring 100 Mbps
- ATM 52
- ATM 25
- 10BASE-T Ethernet
- Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- Broadband ve Baseband Video
- ISDN Basic ve Primary Access
- 1BASE-5 Starlan
- ISALAN
- ITU V.21 ve X.11



#### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 250 110 Kablolama Blokları, HCS Kablolama Sistemi'nin bir parçası olarak Century™ Ömür Boyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir. HCS DataLink 250 110 Kablolama Blokları, aşağıdaki standartlara tamamen uyumludur:

#### İLETİM

- ANSI/TIA/568-C.2
- ISO/IEC-11801

#### EMC

- EN-55022, Class B (Avrupa)
- FCC Part 68

#### GÜVENLİK

- UL94 V-0 dereceli plastik malzeme.
- LSOH uygulamalarda sıfır halojen.

#### Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve patch panel dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manueli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Kategori 5E gereksinimlerinin çok üzerinde performans - Gigabit Ethernet'i tam anlamıyla destekler.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- 22-26 AWG katı veya esnek iletkenli kablolar ile uyumluluk - Farklı yapılarıdaki çok çeşitli kabloların sonlandırılmasına olanak sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.






#### GENEL ÖZELLİKLER

Malzeme	Alev geciktirmeli plastik bileşen, UL 94 V-0.
Çalışma Sıcaklığı	-40 / +60C 0-90% RH (Yoğunlaşmayan)
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Sonlandırılması Uygun Kablo İletken Kesitleri	22-26 AWG arası, 0,40-080 mm, katı veya esnek iletkenli kablolar.
İzolasyon çapı uyumluluğu	0.70-1.50 mm
Sonlandırılabilme Sayısı	50 min.
Kontakt malzemesi	Pirinç bakır alaşım.
Kontakt kaplaması	3-6µm gümüş.
Standart Renk	Beyaz RAL 1013. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Yuva Malzemesi	PBT
İzolasyon Direnci	5-10 <sup>4</sup> MOhm min.
Hacim özdirenci	10 MOhm min.
Dielektrik Kuvvet	2 Kv rms min.

Kategori 6 UTP  
Duvara & Kabinete Monte Edilebilen  
110 Kablolama Blokları

DataLink 250

SIPARIŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Tip	Notlar
<b>110 Duvara Monte Kablolama Blokları</b>			
C06-04801	48 Per Kategori 6 UTP Duvara Monte 110 Kablolama Bloklar, Boş	Ayaksız	
C06-04802	48 Per Kategori 6 UTP Duvara Monte 110 Kablolama Bloklar, Boş	Ayaklı	
C06-09601	96 Per Kategori 6 UTP Duvara Monte 110 Kablolama Bloklar, Boş	Ayaksız	
C06-09602	96 Per Kategori 6 UTP Duvara Monte 110 Kablolama Bloklar, Boş	Ayaklı	
C06-28801	288 Per Kategori 6 UTP Duvara Monte 110 Kablolama Bloklar, Boş	Ayaksız	
C06-28802	288 Per Kategori 6 UTP Duvara Monte 110 Kablolama Bloklar, Boş	Ayaklı	
C00-04801	48 Per Duvara Monte 110 Kablolama Blokları P/N C06-04801 için ayak	-	
C00-09601	96 Per Duvara Monte 110 Kablolama Blokları P/N C06-09601 için ayak	-	
C00-28801	288 Per Duvara Monte 110 Kablolama Blokları P/N C06-28801 için ayak	-	
<b>110 Duvara Monte Kablolama Blokları Kitleri</b>			
C06-04811	48 Per Kategori 6 UTP Duvara Monte 110 Kablolama Blokları, 12xC06-00461 konnektör.	Ayaksız	Şerit etiket ve etiket yuvası dahil.
C06-04812	48 Per Kategori 6 UTP Duvara Monte 110 Kablolama Blokları, 12xC06-00461 konnektör.	Ayaklı	Şerit etiket ve etiket yuvası dahil.
C06-09611	96 Per Kategori 6 UTP Duvara Monte 110 Kablolama Blokları, 24xC06-00461 konnektör.	Ayaksız	Şerit etiket ve etiket yuvası dahil.
C06-09612	96 Per Kategori 6 UTP Duvara Monte 110 Kablolama Blokları, 24xC06-00461 konnektör.	Ayaklı	Şerit etiket ve etiket yuvası dahil.
C06-28811	288 Per Kategori 6 UTP Duvara Monte 110 Kablolama Blokları, 72xC06-00461 konnektör ve 12xC06-00561 konnektör dahil.	Ayaksız	Şerit etiket ve etiket yuvası dahil.
C06-28812	288 Per Kategori 6 UTP Duvara Monte 110 Kablolama Blokları, 72xC06-00461 konnektör.	Ayaklı	Şerit etiket ve etiket yuvası dahil.
<b>110 Kabinete Monte Kablolama Blokları</b>			
C06-09621	96 Per Ka 6 UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları		
C06-19221	192 Per Ka 6 UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları		
C06-28821	288 Per Ka 6 UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları		
<b>110 Kabinete Monte Kablolama Blokları Seti</b>			
C06-09631	96 Per Kategori 6 UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları, 24xC06-00461 konnektör.		
C06-19231	192 Per Kategori 6 UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları, 48xC06-00461 konnektör.		
C06-28831	288 Per Kategori 6 UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları, 72xC06-00461 konnektör.		
<b>110 Kabinete Monte Kablolama Blokları, Kablo Organizere ile birlikte.</b>			
C06-09641	96 Per Kategori 6 UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları		
C06-19241	192 Per Kategori 6 UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları		
C06-28841	288 Per Kategori 6 UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları		
<b>110 Kabinete Monte Kablolama Blokları Seti, Kablo Organizere ile birlikte.</b>			
C06-09651	96 Per Kategori 6 UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları, 24xC06-00461 konnektör.		
C06-19251	192 Per Kategori 6 UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları, 48xC06-00461 konnektör.		
C06-28851	288 Per Kategori 6 UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları, 72xC06-00461 konnektör.		
<b>110 IDC</b>			
C06-00461	4 Per Kategori 6 IDC Konnektör		
C06-00561	5 Per Kategori 6 IDC Konnektör		
<b>110 Konnektör</b>			
C06-00171	1 Per 110 Konnektör		
C06-00271	2 Per 110 Konnektör		
C06-00371	3 Per 110 Konnektör		
C06-00471	4 Per 110 Konnektör		
<b>110 Standart Sonlandırılmış Patch Cord'lar</b>			
C06-00180-XX	1 Per 110 - 110 Konnektör		
C06-00280-XX	2 Per 110 - 110 Konnektör		
C06-00380-XX	3 Per 110 - 110 Konnektör		
C06-00480-XX	4 Per 110 - 110 Konnektör		
C06-00190-XX	1 Per 110 - 110 Konnektör		
C06-00290-XX	2 Per 110 - RJ-45 Konnektör		
C06-00390-XX	3 Per 110 - RJ-45 Konnektör		
C06-00490-XX	4 Per 110 - RJ-45 Konnektör		

Standart Renk (0): Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler, Renk Tablosu 6'dan seçilebilir.  
-XX patch cord uzunluğunu desimetre cinsinden gösterir: (10 -> 1m cord, 00 -> 10m cord).



### Açıklama

HCS DataLink Boş RJ-45 Keystone-Jack Bakır modüler patch paneller, yapısal kablolama sistemlerinde kullanılmak üzere özel olarak dizayn edilmiş olan, yüksek kalitede boş, çok portlu patch panelleri kapsamaktadır.

HCS DataLink Boş RJ-45 Keystone-Jack Bakır modüler patch paneller, plastik ya da metal çerçeveli olarak, 48 port'a kadar, düz ya da çapraz (staggered) olarak jack'ların yerleştirilmesine imkan tanıyacak yapıda tasarlanmıştır.

Plastik çerçeveli paneller UTP uygulamalar için tavsiye edilir. FTP uygulamalar için ise, topraklamanın tamamlanması amacıyla metal çerçeveli, tamamen metal parçalardan oluşan panel yapısı önerilmektedir.

HCS Logosu ve DataLink Ticari markası ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin ve tüm HCS komponentleriyle tam uyumlu olduğunun göstergesidir.

## Uygulamalar

Yapısal Kablolama Sistemlerinin yatay ve omurga kurulumlarında kullanılır.

## Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve patch panel dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Kurulum için gerekli tüm aksesuarlar (etiketler, renkli ikonlar, organizeler, kablo bağları, vida-somun) dahil paketleme ve sevkiyat - Kablo sonlandırmalarının ve patch panel etiketlemesinin kısa sürede, kolay ve düzenli yapılmasını sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manueeli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Patch panel arka tarafı için organizeler - Basit ve kolay sonlandırma ve kablo düzenlemesi sağlar.
- Yüksek kalitede metal çerçeve - Panelden dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü başışıklığını maksimize ederek mükemmel EMC (Elektro Manyetik Uyumluluk) sağlar.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

## GENEL ÖZELLİKLER

Metal Çerçeve Malzemesi	Çelik, Alüminyum, Alüminyum Alaşım veya Anot Alüminyum.
Boya ve standart renk	Siyah toz boya (Gri renk isteğe göre mevcuttur).
Konnektör Modül Yuvası (UTP için)	Alev geciktirmeli plastik bileşen, UL 94 V-0.
Plastik Çerçeve malzemesi (UTP için)	Alev geciktirmeli plastik bileşen, UL 94 V-0.
Paketleme	1 adet/kutu.
Çalışma Sıcaklığı	-40 / +60C 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Depolama Sıcaklığı	-20 to +80C
Halojeniz Kablo Uygulamaları	Destekler.

## SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Yükseklik	Jack Uyumluluğu		Boyutlar	
			UTP	UTP	mm	İnç
P00-01610-1U	16 port Keystone Jack Boş 19" Plastik Patch Panel	1u	Evet	Hayır	44.5x483	1.75x19
P00-01620-1U	16 port Keystone Jack Boş 19" Metal Patch Panel	1u	Evet	Evet	44.5x483	1.75x19
P00-02410-1U	24 port Keystone Jack Boş 19" Plastik Patch Panel	1u	Evet	Hayır	44.5x483	1.75x19
P00-02420-1U	24 port Keystone Jack Boş 19" Metal Patch Panel	1u	Evet	Evet	44.5x483	1.75x19
P00-02430-1U	24 port Keystone Jack Boş 19" Metal Patch Panel	1u	Evet	Hayır	44.5x483	1.75x19
P00-02450-1U	24 port Keystone Jack Boş 19" Metal Patch Panel	1u	Evet	Hayır	44.5x483	1.75x19
P00-02460-1U	24 port Keystone Jack Boş 19" Açılı Metal Patch Panel	1u	Evet	Hayır	44.5x483	1.75x19
P00-02470-1U	24 port Keystone Jack Boş 19" Açılı Metal Patch Panel	1u	Evet	Evet	44.5x483	1.75x19
P00-03210-2U	32 port Keystone Jack Boş 19" Plastik Patch Panel	2u	Evet	Hayır	89x483	3.5x19
P00-04810-2U	48 port Keystone Jack Boş 19" Plastik Patch Panel	2u	Evet	Hayır	89x483	3.5x19
P00-04810-1U	48 port Keystone Jack Boş 19" Metal Patch Panel	1u	Evet	Hayır	44.5x483	1.75x19
P00-04820-1U	48 port Keystone Jack Boş 19" Metal Patch Panel	1u	Evet	Evet	44.5x483	1.75x19
P00-04860-1U	48 port Keystone Jack Boş 19" Açılı Metal Patch Panel	1u	Evet	Hayır	44.5x483	1.75x19
P00-04870-1U	48 port Keystone Jack Boş 19" Açılı Metal Patch Panel	1u	Evet	Evet	44.5x483	1.75x19



### Açıklama

HCS DataLink DL-1200 Bakır Boş Patch Panel serisi, HCS DL-1200 konnektörler kullanılan yüksek frekanslı uygulamaların gerçekleştirildiği yapısal kablolama sistemlerinde ihtiyaç duyulan çok portlu boş panelleri içermektedir.

HCS DataLink DL-1200 boş patch paneller 16 ve 24 portlu konfigürasyonlar ile, tamamen metal yapıda üretilmektedirler.

HCS Logosu ve DataLink Ticari markası ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin ve tüm HCS componentleriyle tam uyumlu olduğunun göstergesidir.

### Uygulamalar

HCS DataLink DL-1200 Boş Bakır Patch Paneller, yüksek frekanslı uygulamaların gerektiği; IT odalarında kabinetlerde yatay kablolanmanın sonlandırılması veya aktif cihazların yapısal kablolama sistemine bağlantılarının yapılması ile, özellikle açık ofis uygulamalarında kullanılan yer buatlarında veya ara bağlantı terminallerinde "consolidation point" olarak kullanılmaktadırlar.

### Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve dizayn - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Kablo düzenlemesi ve kabloların kolayca sabitlenmesi için özel dizayn yan ve arka panel - Basit ve kolay sonlandırma ve kablo düzenlemesi sağlar.
- Konnektörler patch panele takıldıklarında, konnektör gövdesine temas eden özel metal tırnakların her bir konnektörün düzgün şekilde topraklandığını sağlaması - dışarıdan gelebilecek gürültülere karşı en iyi korumayı sağlar.
- İkinci topraklama işleminin gerekmemesi - kurulumun kısa sürede gerçekleştirilebilmesini sağlar.
- 1-per, 2-per veya 4-per patch cordların kullanılabilirliği olması - birden fazla uygulamanın tek bir kablo ve konnektör üzerinden yapılabilmesini mümkün kılarak gerek malzeme gerek kurulum maliyetinin minimize edilmesini sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manüeli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

### GENEL ÖZELLİKLER

Metal Özellikleri	Yüksek dayanıklı Alüminyum - boyalı veya anodize edilmiş veya boyanmış çelik veya boyasız paslanmaz çelik.
Boya ve Renk	Elektrostatik toz boya, siyah (Gri renk de isteğe göre mevcuttur).
Paketleme	1 adet/kutu.
Çalışma Sıcaklığı	-40 / +60C 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Halojeniz yapı	İsteğe göre mevcuttur.

### SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Yükseklik	Boyutlar	
			mm	İnç
P7A-01610-1U	16 port DL-1200 Boş 19" Metal Patch Panel	1u	44.2x483	1.74x19
P7A-02410-1U	24 port DL-1200 Boş 19" Metal Patch Panel	1u	44.5x483	1.74x19





### Açıklama

HCS DataLink 100e U/UTP patch cord serisi, 100 Ohm empedansta, yapısal kablolama sistemlerinde kabinet ve kullanıcı terminalinde kullanılan 4 perli, U/UTP, her iki ucu sonlandırılmış patch cordlardan oluşmaktadır. HCS DataLink 100e U/UTP patch cordlar, kablunun RJ-45 plug'a kuvvetlendirici madde ile sabitlenmesi ve üzerine hareket edebilen bir boot takılması ile gerçekleştirilen benzersiz bir sonlandırma ile imal edilmektedirler. Bu dizayn, hem kalıplama yöntemiyle yapılan, hem de klasik olarak elle yapılan patch cord'ların getirdiği tüm avantajlara sahiptir. HCS DataLink 100e U/UTP patch cordlar, keystone jack ya da patch panel'e takıldığında, bir arada ANSI/TIA/568-C.2 ve ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon) standartlarının gereksinimlerinin çok üzerinde performans göstermektedirler; aynı zamanda Kategori 5 jack ve patch paneller ile eşleşme sorunu olmadan tüm ilgili uygulamaları sorunsuz desteklemeleri için özel dizayn edilmişlerdir. HCS DataLink 100e patch cord'lar, hem T568A hem de T568B renk kodu ile sonlandırılmış olan keystone jack'lar ile uyumlu çalışırlar. Standard patch cord rengi Gri RAL 7035'tir, grinin yanı sıra 10 ayrı renkte patch cord mevcuttur; kablunun yanı sıra renk ayrıştırılması farklı boot'lar ile patch cord'lar yardımıyla sağlanabilmektedir.

### Uygulamalar

HCS DataLink 100e U/UTP patch cordlar; priz, ara bağlantı terminaleri (consolidation point), patch panel ve aktif cihaz bağlantıları için kullanılabilir.

HCS DataLink 100 patch cordlar ilgili tüm LAN uygulamalarını, aşağıdaki protokoller de dahil, desteklemektedirler:

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1000BASE-T Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX                   | <input checked="" type="checkbox"/> Broadband and Baseband Video  |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155                     | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps          | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic and Primary Access |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD                      | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52                       | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan               |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T Fast Ethernet     | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25                       | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN                        |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2                  | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet            | <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 ve X.11              |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4                  | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps |   |

### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 100e U/UTP patch cordlar, aşağıdaki standarda göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ANSI/TIA/568-C.2
- ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon)

### Belirleyici Özellikler

- Her patch cord sevkiyat öncesi test edilir - En yüksek düzeyde kalite güvencesi sağlanır.
- Benzersiz sonlandırma metodu - Hem kalıplama yöntemiyle yapılan, hem de klasik olarak elle yapılan patch cord'ların getirdiği tüm avantajları sağlar.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - En yüksek seviyede ürüne güvenilirlik sağlar.
- Yüksek Return Loss ve NEXT Loss değerleri - Tüm uygulamalarda düşük Veri Kaybı Oranı (Bit-Error-Rate) sağlar.
- Oldukça yüksek per dengesi - Patch Corddan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü başışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- Düz ve esnek dış kılıf - Patch Cordun bükülmesi gereken uygulamalarda dahi rahatça kullanımını sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

### FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, folyosuz per bir arada kablolanmış ve kılıflanmıştır.

Kablunun her iki ucu, IEC 60603-7-2 standardına uygun olarak UTP modüler plug ile sonlandırılmıştır.

Temel Kablo İletkeni	Esnek, 24AWG, 7x0.20 mm, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon	Polyolefin.
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde.
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz/Mavi, Turuncu x Beyaz/Turuncu, Yeşil x Beyaz/Yeşil, Kahverengi x Beyaz/Kahverengi.
Şeffaf Bant Kaplama	Yok.
Folyo	Yok.
Topraklama Teli	Yok.
Dış Kılıf ve Bootlar	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf ve Boot Rengi	Açık Gri RAL 7035 kablo ve mavi boot. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Kablo-Plug Gerilme Kuvveti	9 Kgf (90N) min.
Çekme Kuvveti	1 Kgf (10N) maks.
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Dayanıklılık	750 tak-çıkartılabilmektedir.
Kablo Dış Çapı	5.3 mm nom.
Bükülme Yarıçapı	22 mm min.
Plug Yuva Malzemesi	Polikarbonat.
Plug Kontak Malzemesi	2.54µm (100µ-inç) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama.
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Alev Testi	IEC 60332-1.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	İhmal Edilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	NEXT			RL
MHz	dB			dB
	Min			Min
	2 m Patch Cord	5 m Patch Cord	10 m Patch Cord	
1.00	65.0	65.0	65.0	19.8
4.00	62.3	61.5	60.4	21.6
8.00	56.4	55.6	54.7	22.5
10.00	54.5	53.7	52.8	22.8
16.00	50.4	49.8	48.9	23.4
20.00	48.6	47.9	47.1	23.7
25.00	46.7	46.0	45.3	24.0
31.25	44.8	44.2	43.6	23.0
62.50	39.0	38.5	38.1	20.0
100.00	35.1	34.8	34.6	18.0

Empedans Karakteristiği	100±6 Ohm @ 1-100 MHz
Kontak Direnci	20 mOhm maks.
Direnç Dengesizliği	2% maks.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt/1 dakika min rms
Akım	1.0 Amp. maks.
İzolasyon Direnci	500 MOhm min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	40 dB min @ 30-100 MHz
Transfer Empedansı	N/A

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Uzunluk (m)	Notlar
T5E-00410-05	4x2x24# U/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	0.5	-
T5E-00420-05	4x2x24# U/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	0.5	-
T5E-00410-10	4x2x24# U/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	1.0	-
T5E-00420-10	4x2x24# U/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	1.0	-
T5E-00410-20	4x2x24# U/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	2.0	-
T5E-00420-20	4x2x24# U/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	2.0	-
T5E-00410-30	4x2x24# U/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	3.0	-
T5E-00420-30	4x2x24# U/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	3.0	-
T5E-00410-50	4x2x24# U/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	5.0	-
T5E-00420-50	4x2x24# U/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	5.0	-
T5E-00410-70	4x2x24# U/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	7.0	-
T5E-00420-70	4x2x24# U/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	7.0	-
T5E-00410-A0	4x2x24# U/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	10	-
T5E-00420-A0	4x2x24# U/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	10	-

Not: Standart Dış Kılıf Rengi: Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak Renk Tablosu 6'dan seçilebilir.



### Açıklama

HCS DataLink 100e U/UTP patch cord serisi, 100 Ohm empedansta, yapısal kablolama sistemlerinde kabinet ve kullanıcı terminalinde kullanılan 4 perli, U/UTP, her iki ucu sonlandırılmış patch cordlardan oluşmaktadır. HCS DataLink 100e U/UTP patch cordlar, kablunun RJ-45 plug'a kuvvetlendirici madde ile sabitlenmesi ve üzerine hareket edebilen bir boot takılması ile gerçekleştirilen benzersiz bir sonlandırma ile imal edilmektedirler. Bu dizayn, hem kalıplama yöntemiyle yapılan, hem de klasik olarak elle yapılan patch cord'ların getirdiği tüm avantajlara sahiptir. HCS DataLink 100e U/UTP patch cordlar, keystone jack ya da patch panel'e takıldığında, bir arada ANSI/TIA/568-C.2 ve ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon) standartlarının gereksinimlerinin çok üzerinde performans göstermektedirler; aynı zamanda Kategori 5 jack ve patch paneller ile eşleşme sorunu olmadan tüm ilgili uygulamaları sorunsuz desteklemeleri için özel dizayn edilmişlerdir. HCS DataLink 100e patch cord'lar, hem T568A hem de T568B renk kodu ile sonlandırılmış olan keystone jack'lar ile uyumlu çalışırlar. Standard patch cord rengi Gri RAL 7035'tir, grinin yanı sıra 10 ayrı renkte patch cord mevcuttur; kablunun yanı sıra renk ayrıştırılması farklı renkte boot'lar ile patch cord'lar yardımıyla sağlanabilmektedir.

### Uygulamalar

HCS DataLink 100e U/UTP patch cordlar; priz, ara bağlantı terminaleri (consolidation point), patch panel ve aktif cihaz bağlantıları için kullanılabilir. HCS DataLink 100e patch cordlar ilgili tüm LAN uygulamalarını, aşağıdaki protokoller de dahil, desteklemektedirler

- ☑ 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T Fast Ethernet
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 100e U/UTP patch cordlar, aşağıdaki standarda göre tamamen test edilip onaylanmıştır

- ANSI/TIA/568-C.2
- ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon)

### Belirleyici Özellikler

- Her patch cord'un sevkiyat öncesi test edilmesi - En yüksek düzeyde kalite güvencesi sağlanır.
- Benzersiz sonlandırma metodu - Hem kalıplama yöntemiyle yapılan, hem de klasik olarak elle yapılan patch cordların getirdiği tüm avantajları sağlar.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - En yüksek seviyede ürüne güvenilirlik sağlar.
- Yüksek Return Loss ve NEXT değerleri - Tüm uygulamalarda düşük Veri Kaybı Oranı (Bit-Error-Rate) sağlar.
- Oldukça yüksek per dengesi - Patch Corddan dışarı sızan ışımayı minimize, gürlüğü başışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk(EMC) sağlar.
- Benzersiz per payma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- Düz ve esnek dış kılıf - Patch Cordun bükülmesi gereken uygulamalarda dahi rahatça kullanımını sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

### FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, folyosuz perler bir arada kablolanmış ve kılıflanmıştır.

Kablunun her iki ucu, IEC 60603-7-2 standardına uygun olarak UTP modüler plug ile sonlandırılmıştır.

Temel Kablo İletkeni	Esnek, 24 AWG, 7x0.20 mm, tavlı çıplak bakır iletken.
İzolasyon	Polyolefin.
İzole İletken Sayısı	8, 4 bükülmüş per halinde.
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz/Mavi, Turuncu x Beyaz/Turuncu, Yeşil x Beyaz /Yeşil , Kahverengi x Beyaz /Kahverengi
Şeffaf Bant Kaplama	Yok
Folyo	Yok
Topraklama Teli	Yok
Dış Kılıf ve Bootlar	LSOH (Halojen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen
Standart Dış Kılıf ve Boot Rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler de mümkündür.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS P/N ürün kodu, kablo tanımlama, Metraj ve parti numarası
Plug ve Kablo Arası Gerilim Kuvveti	9 Kgf (90N) min.
Çekme Kuvveti	1 Kgf (10N) maks.
Depolama Sıcaklığı	-20 den +80C
Dayanıklılık	750 tak-çıkart yapabileme.
Kablo Dış Çapı	5.3 mm nom.
Bükülme Çapı	22 mm min.
Plug Yuva Malzemesi	Polikarbonat
Plug kontak Malzemesi	2.54µm (100µ-inç) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama.
Çalışma Sıcaklığı	-20 den +60C
Alev Testi	IEC 60332-1.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	İhmal Edilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	NEXT			RL
MHz	dB			dB
	Min			Min
	2 m Patch Cord	5 m Patch Cord	10 m Patch Cord	
1.00	65.0	65.0	65.0	19.8
4.00	62.3	61.5	60.4	21.6
8.00	56.4	55.6	54.7	22.5
10.00	54.5	53.7	52.8	22.8
16.00	50.4	49.8	48.9	23.4
20.00	48.6	47.9	47.1	23.7
25.00	46.7	46.0	45.3	24.0
31.25	44.8	44.2	43.6	23.0
62.50	39.0	38.5	38.1	20.0
100.00	35.1	34.8	34.6	18.0

Empedans Karakteristiği	100±6 Ohm @ 1-100 MHz
Kontakt Direnci	20 mOhm maks.
Direnç Dengesizliği	2% maks.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt/1 dakika min rms
Akım	1.0 Amp. maks.
İzolasyon Direnci	500 MOhm min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	40 dB min @ 30-100 MHz
Transfer Empedansı	N/A

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Uzunluk (m)	Notlar
T5E-00410-0579	4x2x24# U/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	0.5	
T5E-00420-0579	4x2x24# U/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	0.5	
T5E-00410-1079	4x2x24# U/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	1.0	
T5E-00420-1079	4x2x24# U/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	1.0	
T5E-00410-2079	4x2x24# U/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	2.0	
T5E-00420-2079	4x2x24# U/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	2.0	
T5E-00410-3079	4x2x24# U/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	3.0	
T5E-00420-3079	4x2x24# U/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	3.0	
T5E-00410-5079	4x2x24# U/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	5.0	
T5E-00420-5079	4x2x24# U/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	5.0	
T5E-00410-7079	4x2x24# U/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	7.0	
T5E-00420-7079	4x2x24# U/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	7.0	
T5E-00410-A079	4x2x24# U/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	10	
T5E-00420-A079	4x2x24# U/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	10	-

Not: Standart Dış Kılıf Rengi: Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak Renk Tablosu 6'dan seçilebilir.



### Açıklama

HCS DataLink 100e F/UTP patch cord serisi, 100 Ohm empedansta, yapısal kablolama sistemlerinde kabinet ve kullanıcı terminalinde kullanılan 4 perli, folyolu, her iki ucu sonlandırılmış patch cordlardan oluşmaktadır. HCS DataLink 100e F/UTP patch cordlar, kablunun RJ-45 plug'a kuvvetlendirici madde ile sabitlenmesi ve üzerine hareket edebilen bir boot takılması ile gerçekleştirilen benzersiz bir sonlandırma ile imal edilmektedirler. Bu dizayn, hem kalıplama yöntemiyle yapılan, hem de klasik olarak elle yapılan patch cord'ların getirdiği tüm avantajlara sahiptir. HCS DataLink 100e F/UTP patch cordlar, keystone jack ya da patch panel'e takıldığında, bir arada ANSI/TIA/568-C.2 ve ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon) standartlarının gereksinimlerinin çok üzerinde performans göstermektedirler; aynı zamanda Kategori 5 jack ve patch paneller ile eşleşme sorunu olmadan tüm ilgili uygulamaları sorunsuz desteklemeleri için özel dizayn edilmişlerdir. HCS DataLink 100e patch cord'lar, hem T568A hem de T568B renk kodu ile sonlandırılmış olan keystone jack'lar ile uyumlu çalışırlar. Standard patch cord rengi Gri RAL 7035'tir, grinin yanı sıra 10 ayrı renkte patch cord mevcuttur; kablunun yanı sıra renk ayrıştırılması farklı renkte boot'lar ile patch cord'lar yardımıyla sağlanabilmektedir.

### Uygulamalar

HCS DataLink 100e F/UTP patch cordlar priz, ara bağlantı terminalleri (consolidation point), patch panel ve aktif cihaz bağlantıları için kullanılabilir.

HCS DataLink 100e F/UTP patch cordlar ilgili tüm LAN uygulamalarını, aşağıdaki protokoller de dahil, desteklemektedirler:

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1000BASE-T Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX                   | <input checked="" type="checkbox"/> Broadband and Baseband Video  |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155                     | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps          | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic and Primary Access |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD                      | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52                       | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan               |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T Fast Ethernet     | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25                       | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN                        |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2                  | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet            | <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 ve X.11              |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4                  | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps |   |

### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 100e F/UTP patch cordlar, aşağıdaki standarda göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ANSI/TIA/568-C.2
- ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon)

### Belirleyici Özellikler

- Her patch cord sevkiyat öncesi test edilir - En yüksek düzeyde kalite güvencesi sağlanır.
- Benzersiz sonlandırma metodu - Hem kalıplama yöntemiyle yapılan, hem de klasik olarak elle yapılan patch cord'ların getirdiği tüm avantajları sağlar.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - En yüksek seviyede ürüne güvenilirlik sağlar.
- Yüksek Return Loss ve NEXT Loss değerleri - Tüm uygulamalarda düşük Veri Kaybı Oranı (Bit-Error-Rate) sağlar.
- Oldukça yüksek per dengesi - Patch Corddan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- Düz ve esnek dış kılıf - Patch Cordun bükülmesi gereken uygulamalarda dahi rahatça kullanımını sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

### FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, folyosuz per bir arada kablolanmış, polyester bant ve alüminyum folyo ile folyolanmış ve kılflanmıştır. Kablunun her iki ucu, IEC 60603-7-3 standardına uygun olarak FTP modüler plug ile sonlandırılmıştır.

Temel Kablo İletkeni	Esnek, 26AWG, 7x0.16 mm, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon	Polyolefin.
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde.
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz/Mavi, Turuncu x Beyaz/Turuncu, Yeşil x Beyaz/Yeşil, Kahverengi x Beyaz/Kahverengi
Şeffaf Bant Kaplama	Polyester bant, %100 olarak perleri sarar.
Folyo	Şerit alüminyum folyo (folyo yüzü iç kısma bakacak şekilde yerleştirilmiş), %100 koruma sağlar.
Topraklama Teli	26 AWG esnek (7x0.16mm), folyonun hemen altına yerleştirilerek yakın teması sağlanmış kalay kaplı bakır iletken.
Dış Kılıf ve Bootlar	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf ve Boot Rengi	Açık Gri RAL 7035 kablo ve mavi boot. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Kablo-Plug Gerilme Kuvveti	9 Kgf (90N) min.
Çekme Kuvveti	1 Kgf (10N) maks.
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Dayanıklılık	750 tak-çıkart yapabilme.
Kablo Dış Çapı	5.5 mm nom.
Bükülme Yarıçapı	22 mm min.
Plug Yuva Malzemesi	Polikarbonat.
Plug Kontak Malzemesi	2.54µm (100µ-inç) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama.
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Alev Testi	IEC 60332-1.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	İhmal Edilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	NEXT			RL
MHz	dB			dB
	Min			Min
	2 m Patch Cord	5 m Patch Cord	10 m Patch Cord	
1.00	65.0	65.0	65.0	19.8
4.00	62.3	61.5	60.4	21.6
8.00	56.4	55.6	54.7	22.5
10.00	54.5	53.7	52.8	22.8
16.00	50.4	49.8	48.9	23.4
20.00	48.6	47.9	47.1	23.7
25.00	46.7	46.0	45.3	24.0
31.25	44.8	44.2	43.6	23.0
62.50	39.0	38.5	38.1	20.0
100.00	35.1	34.8	34.6	18.0

Empedans Karakteristiği	100±6 Ohm @ 1-100 MHz
Kontakt Direnci	20 mOhm maks.
Direnç Dengesizliği	2% maks.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt/1 dakika min rms
Akım	0.5 Amp. maks.
İzolasyon Direnci	500 MOhm min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	55 dB min @ 30-100 MHz

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Uzunluk (m)	Notlar
T5E-00430-05	4x2x26# F/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	0.5	
T5E-00440-05	4x2x26# F/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	0.5	
T5E-00430-10	4x2x26# F/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	1.0	
T5E-00440-10	4x2x26# F/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	1.0	
T5E-00430-20	4x2x26# F/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	2.0	
T5E-00440-20	4x2x26# F/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	2.0	
T5E-00430-30	4x2x26# F/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	3.0	
T5E-00440-30	4x2x26# F/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	3.0	
T5E-00430-50	4x2x26# F/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	5.0	
T5E-00440-50	4x2x26# F/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	5.0	
T5E-00430-70	4x2x26# F/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	7.0	
T5E-00440-70	4x2x26# F/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	7.0	
T5E-00430-A0	4x2x26# F/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	10	
T5E-00440-A0	4x2x26# F/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	10	

Not: Standart Dış Kılıf Rengi: Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak Renk Tablosu 6'dan seçilebilir.

### Açıklama

HCS DataLink 100e F/UTP patch cord serisi, 100 Ohm empedansta, yapısal kablolama sistemlerinde kabinet ve kullanıcı terminalinde kullanılan 4 perli, folyolu, her iki ucu sonlandırılmış patch cordlardan oluşmaktadır. HCS DataLink 100e F/UTP patch cordlar, kablunun RJ-45 plug'a kuvvetlendirici madde ile sabitlenmesi ve üzerine hareket edebilen bir boot takılması ile gerçekleştirilen benzersiz bir sonlandırma ile imal edilmektedirler. Bu dizayn, hem kalıplama yöntemiyle yapılan, hem de klasik olarak elle yapılan patch cord'ların getirdiği tüm avantajlara sahiptir. HCS DataLink 100e F/UTP patch cordlar, keystone jack ya da patch panel'e takıldığında, bir arada ANSI/TIA/568-C.2 ve ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon) standartlarının gereksinimlerinin çok üzerinde performans göstermektedirler; aynı zamanda Kategori 5 jack ve patch paneller ile eşleşme sorunu olmadan tüm ilgili uygulamaları sorunsuz desteklemeleri için özel dizayn edilmişlerdir. HCS DataLink 100e patch cord'lar, hem T568A hem de T568B renk kodu ile sonlandırılmış olan keystone jack'lar ile uyumlu çalışırlar. Standard patch cord rengi Gri RAL 7035'tir, grinin yanı sıra 10 ayrı renkte patch cord mevcuttur; kablunun yanı sıra renk ayrıştırılması farklı renkte boot'lar ile patch cord'lar yardımıyla sağlanabilmektedir.

### Uygulamalar

HCS DataLink 100e F/UTP patch cordlar priz, ara bağlantı terminaleri (consolidation point), patch panel ve aktif cihaz bağlantıları için kullanılabilir. HCS DataLink 100e F/UTP patch cordlar ilgili tüm LAN uygulamalarını, aşağıdaki protokoller de dahil, desteklemektedirler:

- ☑ 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T Fast Ethernet
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 100e F/UTP patch cordlar, aşağıdaki standarda göre tamamen test edilip onaylanmıştır

- ANSI/TIA/568-C.2
- ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon)

### Belirleyici Özellikler

- Her patch cord'un sevkiyat öncesi test edilmesi - En yüksek düzeyde kalite güvencesi sağlanır.
- Benzersiz sonlandırma metodu - Hem kalıplama yöntemiyle yapılan, hem de klasik olarak elle yapılan patch cordların getirdiği tüm avantajları sağlar.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - En yüksek seviyede ürüne güvenilirlik sağlar.
- Yüksek Return Loss ve NEXT değerleri - Tüm uygulamalarda düşük Veri Kaybı Oranı (Bit-Error-Rate) sağlar.
- Oldukça yüksek per dengesi - Patch Corddan dışarı sızan ışımayı minimize, gürlüğü başışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk(EMC) sağlar.
- Benzersiz per payma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- Düz ve esnek dış kılıf - Patch Cordun bükülmesi gereken uygulamalarda dahi rahatça kullanımını sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

### FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, folyosuz per bir arada kablolanmış, polyester bant ve alüminyum folyo ile folyolanmış ve kılıflanmıştır. Kablunun her iki ucu, IEC 60603-7-3 standardına uygun olarak FTP modüler plug ile sonlandırılmıştır

Temel Kablo İletkeni	Esnek, 26 AWG, 7x0.16 mm, tavlı çıplak bakır iletken.
İzolasyon	Polyolefin.
İzole İletken Sayısı	8, 4 bükülmüş per halinde.
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz/Mavi, Turuncu x Beyaz/Turuncu, Yeşil x Beyaz /Yeşil , Kahverengi x Beyaz /Kahverengi
Şeffaf Bant Kaplama	Polyester bant, %100 olarak perleri sarar.
Folyo	Şerit alüminyum folyo (folyo yüzü iç kısma bakacak şekilde yerleştirilmiş), %100 koruma sağlar.
Topraklama Teli	26 AWG esnek (7x0.16mm), folyonun hemen altına yerleştirilerek yakın teması sağlanmış kalay kaplı bakır iletken.
Dış Kılıf ve Bootlar	LSOH (Halojen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen
Standart Dış Kılıf ve Boot Rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler de mümkündür.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS P/N ürün kodu, kablo tanımlama, Metraj ve parti numarası
Plug ve Kablo Arası Gerilim Kuvveti	9 Kgf (90N) min.
Çekme Kuvveti	1 Kgf (10N) maks.
Depolama Sıcaklığı	-20 den +80C
Dayanıklılık	750 tak-çıkart yapabilme.
Kablo Dış Çapı	5.5 mm nom.
Bükülme Çapı	22 mm min.
Plug Yuva Malzemesi	Polikarbonat
Plug kontak Malzemesi	2.54µm (100µ-inç) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama.
Çalışma Sıcaklığı	-20 den +60C
Alev Testi	IEC 60332-1.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	İhmal Edilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	NEXT			RL
MHz	dB			dB
	Min			Min
	2 m Patch Cord	5 m Patch Cord	10 m Patch Cord	
1.00	65.0	65.0	65.0	19.8
4.00	62.3	61.5	60.4	21.6
8.00	56.4	55.6	54.7	22.5
10.00	54.5	53.7	52.8	22.8
16.00	50.4	49.8	48.9	23.4
20.00	48.6	47.9	47.1	23.7
25.00	46.7	46.0	45.3	24.0
31.25	44.8	44.2	43.6	23.0
62.50	39.0	38.5	38.1	20.0
100.00	35.1	34.8	34.6	18.0

Empedans Karakteristiği	100±6 Ohm @ 1-100 MHz
Kontak Direnci	20 mOhm maks.
Direnç Dengesizliği	2% maks.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt/1 dakika min rms
Akım	0.5 Amp. maks.
İzolasyon Direnci	500 MOhm min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	55 dB min @ 30-100 MHz

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Uzunluk (m)	Notlar
T5E-00430-0579	4x2x26# F/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	0.5	
T5E-00440-0579	4x2x26# F/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	0.5	
T5E-00430-1079	4x2x26# F/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	1.0	
T5E-00440-1079	4x2x26# F/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	1.0	
T5E-00430-2079	4x2x26# F/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	2.0	
T5E-00440-2079	4x2x26# F/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	2.0	
T5E-00430-3079	4x2x26# F/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	3.0	
T5E-00440-3079	4x2x26# F/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	3.0	
T5E-00430-5079	4x2x26# F/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	5.0	
T5E-00440-5079	4x2x26# F/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	5.0	
T5E-00430-7079	4x2x26# F/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	7.0	
T5E-00440-7079	4x2x26# F/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	7.0	
T5E-00430-A079	4x2x26# F/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	10	
T5E-00440-A079	4x2x26# F/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	10	-

Not: Standart Dış Kılıf Rengi: Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak Renk Tablosu 6'dan seçilebilir.



### Açıklama

HCS DataLink 100e SF/UTP patch cord serisi, 100 Ohm empedansta, yapısal kablolama sistemlerinde kabinet ve kullanıcı terminalinde kullanılan 4 perli, folyo+bakır saç örgü (blendaj) kaplı, her iki ucu sonlandırılmış patch cordlardan oluşmaktadır. HCS DataLink 100e SF/UTP patch cordlar, kablunun RJ-45 plug'a kuvvetlendirici madde ile sabitlenmesi ve üzerine hareket edebilen bir boot takılması ile gerçekleştirilen benzersiz bir sonlandırma ile imal edilmektedirler. Bu dizayn, hem kalıplama yöntemiyle yapılan, hem de klasik olarak elle yapılan patch cord'ların getirdiği tüm avantajlara sahiptir. HCS DataLink 100e SF/UTP patch cordlar, keystone jack ya da patch panel'e takıldığında, bir arada ANSI/TIA/568-C.2 ve ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon) standartlarının gereksinimlerinin çok üzerinde performans göstermektedirler; aynı zamanda Kategori 5 jack ve patch paneller ile eşleşme sorunu olmadan tüm ilgili uygulamaları sorunsuz desteklemeleri için özel dizayn edilmişlerdir. HCS DataLink 100e patch cord'lar, hem T568A hem de T568B renk kodu ile sonlandırılmış olan keystone jack'lar ile uyumlu çalışırlar. Standard patch cord rengi Gri RAL 7035'tir, grinin yanı sıra 10 ayrı renkte patch cord mevcuttur; kablunun yanı sıra renk ayrıştırılması farklı renkte boot'lar ile patch cord'lar yardımıyla sağlanabilmektedir.

### Uygulamalar

HCS DataLink 100e SF/UTP patch cordlar priz, ara bağlantı terminaleri (consolidation point), patch panel ve aktif cihaz bağlantıları için kullanılabilir.

HCS DataLink 100e SF/UTP patch cordlar ilgili tüm LAN uygulamalarını, aşağıdaki protokoller de dahil, desteklemektedirler:

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1000BASE-T Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX                   | <input checked="" type="checkbox"/> Broadband and Baseband Video  |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155                     | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps          | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic and Primary Access |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD                      | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52                       | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan               |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T Fast Ethernet     | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25                       | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN                        |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2                  | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet            | <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 ve X.11              |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4                  | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps |   |

### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 100e SF/UTP patch cordlar, aşağıdaki standarda göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- ANSI/TIA/568-C.2
- ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon)

### Belirleyici Özellikler

- Her patch cord sevkiyat öncesi test edilir - En yüksek düzeyde kalite güvencesi sağlanır.
- Benzersiz sonlandırma metodu - Hem kalıplama yöntemiyle yapılan, hem de klasik olarak elle yapılan patch cord'ların getirdiği tüm avantajları sağlar.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - En yüksek seviyede ürüne güvenilirlik sağlar.
- Yüksek Return Loss ve NEXT Loss değerleri - tüm uygulamalarda düşük Veri Kaybı Oranı (Bit-Error-Rate) sağlar.
- Oldukça yüksek per dengesi - Patch Corddan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- Düz ve esnek dış kılıf - Patch Cordun bükülmesi gereken uygulamalarda dahi rahatça kullanımını sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

### FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, folyosuz per bir arada kablolanmış, polyester bant, alüminyum folyo + bakır saç örgü (blendaj) ile folyolanmış ve kılıflanmıştır. Kablunun her iki ucu, IEC 60603-7-3 standardına uygun olarak FTP modüler plug ile sonlandırılmıştır.

Temel Kablo İletkeni	Esnek, 26AWG, 7x0.16 mm, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon	Polyolefin
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde.
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz/Mavi, Turuncu x Beyaz/Turuncu, Yeşil x Beyaz/Yeşil, Kahverengi x Beyaz/Kahverengi
Şeffaf Bant Kaplama	Polyester bant, %100 olarak perleri sarar.
İç Folyo	Polyester-alüminyum folyo (folyo yüzü dışa kısma bakacak şekilde yerleştirilmiş), %100 koruma sağlar.
Dış Folyo (blendaj)	Kalaylı bakır saç örgü, iç folyoya yakın olarak yerleştirilmiş..
Dış Kılıf ve Bootlar	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf ve Boot Rengi	Açık Gri RAL 7035 kablo ve mavi boot. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Kablo-Plug Gerilme Kuvveti	9 Kgf (90N) min.
Çekme Kuvveti	1 Kgf (10N) maks.
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Dayanıklılık	750 tak-çıkart yapabilme.
Kablo Dış Çapı	5.7 mm nom.
Bükülme Yarıçapı	23 mm min.
Plug Yuva Malzemesi	Polikarbonat.
Plug Kontak Malzemesi	2.54µm (100µ-inç) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama.
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Alev Testi	IEC 60332-1.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	İhmal Edilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	NEXT			RL
MHz	dB			dB
	Min			Min
	2 m Patch Cord	5 m Patch Cord	10 m Patch Cord	
1.00	65.0	65.0	65.0	19.8
4.00	62.3	61.5	60.4	21.6
8.00	56.4	55.6	54.7	22.5
10.00	54.5	53.7	52.8	22.8
16.00	50.4	49.8	48.9	23.4
20.00	48.6	47.9	47.1	23.7
25.00	46.7	46.0	45.3	24.0
31.25	44.8	44.2	43.6	23.0
62.50	39.0	38.5	38.1	20.0
100.00	35.1	34.8	34.6	18.0

Empedans Karakteristiği	100±6 Ohm @ 1-100 MHz
Kontak Direnci	20 mOhm maks.
Direnç Dengesizliği	2% maks.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt/1 dakika min rms
Akım	0.5 Amps maks.
İzolasyon Direnci	500 MOhm min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	65 dB min @ 30-100 MHz

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Uzunluk (m)	Notlar
T5E-00450-05	4x2x26# SF/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	0.5	
T5E-00460-05	4x2x26# SF/UTP CAT 5e LS0H Patch Cord Gri	0.5	
T5E-00450-10	4x2x26# SF/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	1.0	
T5E-00460-10	4x2x26# SF/UTP CAT 5e LS0H Patch Cord Gri	1.0	
T5E-00450-20	4x2x26# SF/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	2.0	
T5E-00460-20	4x2x26# SF/UTP CAT 5e LS0H Patch Cord Gri	2.0	
T5E-00450-30	4x2x26# SF/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	3.0	
T5E-00460-30	4x2x26# SF/UTP CAT 5e LS0H Patch Cord Gri	3.0	
T5E-00450-50	4x2x26# SF/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	5.0	
T5E-00460-50	4x2x26# SF/UTP CAT 5e LS0H Patch Cord Gri	5.0	
T5E-00450-70	4x2x26# SF/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	7.0	
T5E-00460-70	4x2x26# SF/UTP CAT 5e LS0H Patch Cord Gri	7.0	
T5E-00450-A0	4x2x26# SF/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	10	
T5E-00460-A0	4x2x26# SF/UTP CAT 5e LS0H Patch Cord Gri	10	

Not: Standart Dış Kılıf Rengi: Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak Renk Tablosu 6'dan seçilebilir.



### Açıklama

HCS DataLink 100e SF/UTP patch cord serisi, 100 Ohm empedansta, yapısal kablolama sistemlerinde kabinet ve kullanıcı terminalinde kullanılan 4 perli, folyo+bakır saç örgü (blendaj) kaplı, her iki ucu sonlandırılmış patch cordlardan oluşmaktadır. HCS DataLink 100e SF/UTP patch cordlar, kablunun RJ-45 plug'a kuvvetlendirici madde ile sabitlenmesi ve üzerine hareket edebilen bir boot takılması ile gerçekleştirilen benzersiz bir sonlandırma ile imal edilmektedirler. Bu dizayn, hem kalıplama yöntemiyle yapılan, hem de klasik olarak elle yapılan patch cord'ların getirdiği tüm avantajlara sahiptir. HCS DataLink 100e SF/UTP patch cordlar, keystone jack ya da patch panel'e takıldığında, bir arada ANSI/TIA/568-C.2 ve ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon) standartlarının gereksinimlerinin çok üzerinde performans göstermektedirler; aynı zamanda Kategori 5 jack ve patch paneller ile eşleşme sorunu olmadan tüm ilgili uygulamaları sorunsuz desteklemeleri için özel dizayn edilmişlerdir. HCS DataLink 100e patch cord'lar, hem T568A hem de T568B renk kodu ile sonlandırılmış olan keystone jack'lar ile uyumlu çalışırlar. Standard patch cord rengi Gri RAL 7035'tir, grinin yanı sıra 10 ayrı renkte patch cord mevcuttur; kablunun yanı sıra renk ayrıştırılması farklı renkte boot'lar ile patch cord'lar yardımıyla sağlanabilmektedir

### Uygulamalar

HCS DataLink 100e SF/UTP patch cordlar priz, ara bağlantı terminalleri (consolidation point), patch panel ve aktif cihaz bağlantıları için kullanılabilir. HCS DataLink 100e SF/UTP patch cordlar ilgili tüm LAN uygulamalarını, aşağıdaki protokoller de dahil, desteklemektedirler

- ☑ 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T Fast Ethernet
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 100e SF/UTP patch cordlar, aşağıdaki standarda göre tamamen test edilip onaylanmıştır

- ANSI/TIA/568-C.2
- ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon)

### Belirleyici Özellikler

- Her patch cord'un sevkiyat öncesi test edilmesi - En yüksek düzeyde kalite güvencesi sağlanır.
- Benzersiz sonlandırma metodu - Hem kalıplama yöntemiyle yapılan, hem de klasik olarak elle yapılan patch cordların getirdiği tüm avantajları sağlar.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - En yüksek seviyede ürüne güvenilirlik sağlar.
- Yüksek Return Loss ve NEXT değerleri - Tüm uygulamalarda düşük Veri Kaybı Oranı (Bit-Error-Rate) sağlar.
- Oldukça yüksek per dengesi - Patch Corddan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü başışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk(EMC) sağlar.
- Benzersiz per payma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- Düz ve esnek dış kılıf - Patch Cordun bükülmesi gereken uygulamalarda dahi rahatça kullanımını sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

### FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, folyosuz per bir arada kablolanmış, polyester bant, alüminyum folyo + bakır saç örgü (blendaj) ile folyolanmış ve kılıflanmıştır. Kablunun her iki ucu, IEC 60603-7-3 standardına uygun olarak FTP modüler plug ile sonlandırılmıştır.

Temel Kablo İletkeni	Esnek, 26AWG, 7x0.16 mm, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon	Polyolefin
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde.
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz/Mavi, Turuncu x Beyaz/Turuncu, Yeşil x Beyaz/Yeşil, Kahverengi x Beyaz/Kaverengi
Şeffaf Bant Kaplama	Polyester bant, %100 olarak perleri sarar.
İç Folyo	Polyester-alüminyum folyo (folyo yüzü dışa kısma bakacak şekilde yerleştirilmiş), %100 koruma sağlar.
Dış Folyo (blendaj)	Kalaylı bakır saç örgü, iç folyoya yakın olarak yerleştirilmiş..
Dış Kılıf ve Bootlar	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf ve Boot Rengi	Açık Gri RAL 7035 kablo ve mavi boot. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Kablo-Plug Gerilme Kuvveti	9 Kgf (90N) min.
Çekme Kuvveti	1 Kgf (10N) maks.
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Dayanıklılık	750 tak-çıkart yapabilme.
Kablo Dış Çapı	5.7 mm nom.
Bükülme Yarıçapı	23 mm min.
Plug Yuva Malzemesi	Polikarbonat.
Plug Kontak Malzemesi	2.54µm (100µ-inç) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama.
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Alev Testi	IEC 60332-1.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	İhmal Edilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	NEXT			RL
MHz	dB			dB
	Min			Min
	2 m Patch Cord	5 m Patch Cord	10 m Patch Cord	
1.00	65.0	65.0	65.0	19.8
4.00	62.3	61.5	60.4	21.6
8.00	56.4	55.6	54.7	22.5
10.00	54.5	53.7	52.8	22.8
16.00	50.4	49.8	48.9	23.4
20.00	48.6	47.9	47.1	23.7
25.00	46.7	46.0	45.3	24.0
31.25	44.8	44.2	43.6	23.0
62.50	39.0	38.5	38.1	20.0
100.00	35.1	34.8	34.6	18.0

Empedans Karakteristiği	100±6 Ohm @ 1-100 MHz
Kontakt Direnci	20 mOhm maks.
Direnç Dengesizliği	2% maks.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt/1 dakika min rms
Akım	0.5 Amp. maks.
İzolasyon Direnci	500 MOhm min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	65 dB min @ 30-100 MHz

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Uzunluk (m)	Notlar
T5E-00450-0579	4x2x26# SF/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	0.5	
T5E-00460-0579	4x2x26# SF/UTP CAT 5e LS0H Patch Cord Gri	0.5	
T5E-00450-1079	4x2x26# SF/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	1.0	
T5E-00460-1079	4x2x26# SF/UTP CAT 5e LS0H Patch Cord Gri	1.0	
T5E-00450-2079	4x2x26# SF/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	2.0	
T5E-00460-2079	4x2x26# SF/UTP CAT 5e LS0H Patch Cord Gri	2.0	
T5E-00450-3079	4x2x26# SF/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	3.0	
T5E-00460-3079	4x2x26# SF/UTP CAT 5e LS0H Patch Cord Gri	3.0	
T5E-00450-5079	4x2x26# SF/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	5.0	
T5E-00460-5079	4x2x26# SF/UTP CAT 5e LS0H Patch Cord Gri	5.0	
T5E-00450-7079	4x2x26# SF/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	7.0	
T5E-00460-7079	4x2x26# SF/UTP CAT 5e LS0H Patch Cord Gri	7.0	
T5E-00450-A079	4x2x26# SF/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	10	
T5E-00460-A079	4x2x26# SF/UTP CAT 5e LS0H Patch Cord Gri	10	-

Not: Standart Dış Kılıf Rengi: Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak Renk Tablosu 6'dan seçilebilir.



### Açıklama

HCS DataLink 250 U/UTP patch cord serisi, 100 Ohm empedansta, yapısal kablolama sistemlerinde kabinet ve kullanıcı terminalinde kullanılan 4 perli, U/UTP, her iki ucu sonlandırılmış patch cordlardan oluşmaktadır. HCS DataLink 250 U/UTP patch cordlar, kablunun RJ-45 plug'a kuvvetlendirici madde ile sabitlenmesi ve üzerine hareket edebilen bir boot takılması ile gerçekleştirilen benzersiz bir sonlandırma ile imal edilmektedirler. Bu dizayn, hem kalıplama yöntemiyle yapılan, hem de klasik olarak elle yapılan patch cord'ların getirdiği tüm avantajlara sahiptir. HCS DataLink 250 U/UTP patch cordlar, keystone jack ya da patch panel'e takıldığında, bir arada ANSI/TIA/568-C.2 ve ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon) standartlarının gereksinimlerinin çok üzerinde performans göstermektedirler; aynı zamanda Kategori 5 ve Kategori 5E jack ve patch paneller ile eşleşme sorunu olmadan tüm ilgili uygulamaları sorunsuz desteklemeleri için özel dizayn edilmişlerdir. HCS DataLink 250 patch cord'lar, hem T568A hem de T568B renk kodu ile sonlandırılmış olan keystone jack'lar ile uyumlu çalışırlar. Standard patch cord rengi Gri RAL 7035'tir, grinin yanı sıra 10 ayrı renkte patch cord mevcuttur; kablunun yanı sıra renk ayrıştırılması farklı renkte boot'lar ile patch cord'lar yardımıyla sağlanabilmektedir.

### Uygulamalar

HCS DataLink 250 patch cordları aşağıdakiler de dahil ilgili tüm LAN uygulamalarını desteklemektedirler:

- |  |  |   |
|--|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX                   | <input checked="" type="checkbox"/> Broadband and Baseband Video  |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155                    | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps          | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic and Primary Access |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD                     | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52                       | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan               |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T Fast Ethernet    | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25                       | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN                        |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2                 | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet            | <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 ve X.11              |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4                 | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps |   |

### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 250 kablolar aşağıdaki standartlarda tamamen test edilip onaylanmıştır.

- ANSI/TIA/568-C.2
- ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon)

### Belirleyici Özellikler

- Her patch cord'un sevkiyat öncesi test edilmesi - En yüksek düzeyde kalite güvencesi sağlanır.
- Benzersiz sonlandırma metodu - Hem kalıplama yöntemiyle yapılan, hem de klasik olarak elle yapılan patch cordların getirdiği tüm avantajları sağlar.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - En yüksek seviyede ürüne güvenilirlik sağlar.
- Yüksek Return Loss ve NEXT değerleri - Tüm uygulamalarda düşük Veri Kaybı Oranı (Bit-Error-Rate) sağlar.
- Oldukça yüksek per dengesi - Patch Corddan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk(EMC) sağlar.
- Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- Düz ve esnek dış kılıf - Patch Cordun bükülmesi gereken uygulamalarda dahi rahatça kullanımını sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

### FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, folyosuz perler bir arada kablolanmış ve kılıflanmıştır.

Kablunun her iki ucu, IEC 60603-7-4 standardına uygun olarak UTP modüler plug ile sonlandırılmıştır.

Temel Kablo İletkeni	Esnek, 24 AWG, 7x0.20 mm, tavlı çiplak bakır iletken.
İzolasyon	Polyolefin.
İzole İletken Sayısı	8, 4 bükülmüş per halinde.
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz/Mavi, Turuncu x Beyaz/Turuncu, Yeşil x Beyaz /Yeşil , Kahverengi x Beyaz /Kahverengi
Şeffaf Bant Kaplama	Yok
Folyo	Yok
Topraklama Teli	Yok
Dış Kılıf ve Bootlar	LSOH Halojen free alev geciktirmeli veya PVC bileşen
Standart Dış Kılıf ve Boot Rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler de mümkündür.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS P/N ürün kodu, kablo tanımlama, Metraj ve parti numarası
Plug ve Kablo Arası Gerilim Kuvveti	9 Kgf (90N) min.
Çekme Kuvveti	1 Kgf (10N) maks.
Depolama Sıcaklığı	-20 den +80C
Dayanıklılık	750 tak-çıkart yapabilmek.
Kablo Dış Çapı	5.7 mm nom.
Bükülme Çapı	23 mm min.
Plug Yuva Malzemesi	Polikarbonat
Plug kontak Malzemesi	2.54µm (100µ-inç) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama.
Çalışma Sıcaklığı	-20 den +60C
Alev Testi	IEC 60332-1.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	İhmal Edilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	NEXT			RL
MHz	dB			dB
	Min			Min
	2 m Patch Cord	5 m Patch Cord	10 m Patch Cord	
1.00	65.0	65.0	65.0	19.8
4.00	65.0	65.0	65.0	21.6
8.00	65.0	65.0	65.0	22.5
10.00	65.0	65.0	62.9	22.8
16.00	62.0	60.5	59.0	23.4
20.00	60.1	58.6	57.2	23.7
25.00	58.1	56.8	55.4	24.0
31.25	56.2	54.9	53.6	23.0
62.50	50.4	49.2	48.1	20.0
100.00	46.4	45.3	44.4	18.0
125.00	44.5	43.5	42.7	17.0
150.00	43.0	42.1	41.4	16.2
200.00	40.6	39.8	39.3	15.0
250.00	38.8	38.1	37.6	14.0

Karakteristik Empedans	100±6 Ohm @ 1-250 MHz
Kontak Direnci	20 mOhm maks.
Dengesizlik Direnci	2% maks.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	1000 Volts/1 dakika min rms
Akım	1.0 Amps maks.
İzolasyon Direnci	500 MOhm min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	40 dB min @ 30-100 MHz 40-20log (f/100)@100-250 MHz
Transfer Empedansı	Yok

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Uzunluk (m)	Notlar
T06-00410-05	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	0.5	
T06-00420-05	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	0.5	
T06-00410-10	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	1.0	
T06-00420-10	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	1.0	
T06-00410-20	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	2.0	
T06-00420-20	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	2.0	
T06-00410-30	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	3.0	
T06-00420-30	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	3.0	
T06-00410-50	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	5.0	
T06-00420-50	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	5.0	
T06-00410-70	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	7.0	
T06-00420-70	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	7.0	
T06-00410-A0	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	10	
T06-00420-A0	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	10	

Not: Standart Renk Açık Gri RAL 7035. Renk Tablosu 6 den diğer renkleri seçmek mümkündür.

### Açıklama

HCS DataLink 250 U/UTP patch cord serisi, 100 Ohm empedansta, yapısal kablolama sistemlerinde kabinet ve kullanıcı terminalinde kullanılan 4 perli, U/UTP, her iki ucu sonlandırılmış patch cordlardan oluşmaktadır. HCS DataLink 250 U/UTP patch cordlar, kablunun RJ-45 plug'a kuvvetlendirici madde ile sabitlenmesi ve üzerine hareket edebilen bir boot takılması ile gerçekleştirilen benzersiz bir sonlandırma ile imal edilmektedirler. Bu dizayn, hem kalıplama yöntemiyle yapılan, hem de klasik olarak elle yapılan patch cord'ların getirdiği tüm avantajlara sahiptir. HCS DataLink 250 U/UTP patch cordlar, keystone jack ya da patch panel'e takıldığında, bir arada ANSI/TIA/568-C.2 ve ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon) standartlarının gereksinimlerinin çok üzerinde performans göstermektedirler; aynı zamanda Kategori 5 ve Kategori 5E jack ve patch paneller ile eşleşme sorunu olmadan tüm ilgili uygulamaları sorunsuz desteklemeleri için özel dizayn edilmişlerdir. HCS DataLink 250 patch cord'lar, hem T568A hem de T568B renk kodu ile sonlandırılmış olan keystone jack'lar ile uyumlu çalışırlar. Standard patch cord rengi Gri RAL 7035'tir, grinin yanı sıra 10 ayrı renkte patch cord mevcuttur; kablunun yanı sıra renk ayrıştırılması farklı renkte boot'lar ile patch cord'lar yardımıyla sağlanabilmektedir.

### Uygulamalar

HCS DataLink 250 patch cordları aşağıdakiler de dahil ilgili tüm LAN uygulamalarını desteklemektedirler:

- ☑ 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T Fast Ethernet
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 250 kablolar aşağıdaki standartlarda tamamen test edilip onaylanmıştır.

- ANSI/TIA/568-C.2
- ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon)

### Belirleyici Özellikler

- Her patch cord'un sevkiyat öncesi test edilmesi - En yüksek düzeyde kalite güvencesi sağlanır.
- Benzersiz sonlandırma metodu - Hem kalıplama yöntemiyle yapılan, hem de klasik olarak elle yapılan patch cordların getirdiği tüm avantajları sağlar.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - En yüksek seviyede ürüne güvenilirlik sağlar.
- Yüksek Return Loss ve NEXT değerleri - Tüm uygulamalarda düşük Veri Kaybı Oranı (Bit-Error-Rate) sağlar.
- Oldukça yüksek per dengesi - Patch Corddan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk(EMC) sağlar.
- Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- Düz ve esnek dış kılıf - Patch Cordun bükülmesi gereken uygulamalarda dahi rahatça kullanımını sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

### FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, folyosuz perler bir arada kablolanmış ve kılıflanmıştır.

Kablunun her iki ucu, IEC 60603-7-4 standardına uygun olarak UTP modüler plug ile sonlandırılmıştır.

Temel Kablo İletkeni	Esnek, 24 AWG, 7x0.20 mm, tavlı çıplak bakır iletken.
İzolasyon	Polyolefin.
İzole İletken Sayısı	8, 4 bükülmüş per halinde.
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz/Mavi, Turuncu x Beyaz/Turuncu, Yeşil x Beyaz /Yeşil , Kahverengi x Beyaz /Kahverengi
Şeffaf Bant Kaplama	Yok
Folyo	Yok
Topraklama Teli	Yok
Dış Kılıf ve Bootlar	LSOH Halojen free alev geciktirmeli veya PVC bileşen
Standart Dış Kılıf ve Boot Rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler de mümkündür.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS P/N ürün kodu, kablo tanımlama, Metraj ve parti numarası
Plug ve Kablo Arası Gerilim Kuvveti	9 Kgf (90N) min.
Çekme Kuvveti	1 Kgf (10N) maks.
Depolama Sıcaklığı	-20 den +80C
Dayanıklılık	750 tak-çıkart yapabilmek.
Kablo Dış Çapı	5.7 mm nom.
Bükülme Çapı	23 mm min.
Plug Yuva Malzemesi	Polikarbonat
Plug kontak Malzemesi	2.54µm (100µ-inç) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama.
Çalışma Sıcaklığı	-20 den +60C
Alev Testi	IEC 60332-1.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	İhmal Edilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	NEXT			RL
MHz	dB			dB
	Min			Min
	2 m Patch Cord	5 m Patch Cord	10 m Patch Cord	
1.00	65.0	65.0	65.0	19.8
4.00	65.0	65.0	65.0	21.6
8.00	65.0	65.0	65.0	22.5
10.00	65.0	65.0	62.9	22.8
16.00	62.0	60.5	59.0	23.4
20.00	60.1	58.6	57.2	23.7
25.00	58.1	56.8	55.4	24.0
31.25	56.2	54.9	53.6	23.0
62.50	50.4	49.2	48.1	20.0
100.00	46.4	45.3	44.4	18.0
125.00	44.5	43.5	42.7	17.0
150.00	43.0	42.1	41.4	16.2
200.00	40.6	39.8	39.3	15.0
250.00	38.8	38.1	37.6	14.0

Karakteristik Empedans	100±6 Ohm @ 1-250 MHz
Kontakt Direnci	20 mOhm maks.
Dengesizlik Direnci	2% maks.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	1000 Volts/1 dakika min rms
Akım	1.0 Amps maks.
İzolasyon Direnci	500 MOhm min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	40 dB min @ 30-100 MHz 40-20log (f/100)@100-250 MHz
Transfer Empedansı	Yok

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Uzunluk (m)	Notlar
T06-00410-056	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	0.5	
T06-00420-056	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	0.5	
T06-00410-106	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	1.0	
T06-00420-106	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	1.0	
T06-00410-206	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	2.0	
T06-00420-206	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	2.0	
T06-00410-306	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	3.0	
T06-00420-306	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	3.0	
T06-00410-506	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	5.0	
T06-00420-506	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	5.0	
T06-00410-706	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	7.0	
T06-00420-706	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	7.0	
T06-00410-A06	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	10	
T06-00420-A06	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	10	

Not: Standart Renk Açık Gri RAL 7035. Renk Tablosu 6 den diğer renkleri seçmek mümkündür.

## Açıklama

HCS DataLink 250 U/UTP patch cord serisi, 100 Ohm empedansta, yapısal kablolama sistemlerinde kabinet ve kullanıcı terminalinde kullanılan 4 perli, U/UTP, her iki ucu sonlandırılmış patch cordlardan oluşmaktadır. HCS DataLink 250 U/UTP patch cordlar, kablonun RJ-45 plug'a kuvvetlendirici madde ile sabitlenmesi ve üzerine hareket edebilen bir boot takılması ile gerçekleştirilen benzersiz bir sonlandırma ile imal edilmektedirler. Bu dizayn, hem kalıplama yöntemiyle yapılan, hem de klasik olarak elle yapılan patch cord'ların getirdiği tüm avantajlara sahiptir. HCS DataLink 250 U/UTP patch cordlar, keystone jack ya da patch panel'e takıldığında, bir arada ANSI/TIA/568-C.2 ve ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon) standartlarının gereksinimlerinin çok üzerinde performans göstermektedirler; aynı zamanda Kategori 6 jack ve patch paneller ile eşleşme sorunu olmadan tüm ilgili uygulamaları sorunsuz desteklemeleri için özel dizayn edilmişlerdir. HCS DataLink 250 patch cord'lar, hem T568A hem de T568B renk kodu ile sonlandırılmış olan keystone jack'lar ile uyumlu çalışırlar.

## Uygulamalar

HCS DataLink 250 patch cordları aşağıdakiler de dahil ilgili tüm LAN uygulamalarını desteklemektedirler

- ☑ 100BASE-T Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T Fast Ethernet
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



## Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 250 kablolar aşağıdaki standartlarda tamamen test edilip onaylanmıştır

- Kategori 6 ANSI/TIA-568-C.2
- Kategori 6 ISO/IEC-11801 (2nd Edition)

## Belirleyici Özellikler

- İnce gövde dizayn
- Her patch cord'un sevkiyat öncesi test edilmesi - En yüksek düzeyde kalite güvencesi sağlanır.
- Benzersiz sonlandırma metodu - Hem kalıplama yöntemiyle yapılan, hem de klasik olarak elle yapılan patch cordların getirdiği tüm avantajları sağlar.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - En yüksek seviyede ürüne güvenilirlik sağlar.
- Yüksek Return Loss ve NEXT değerleri - Tüm uygulamalarda düşük Veri Kaybı Oranı (Bit-Error-Rate) sağlar.
- Oldukça yüksek per dengesi - Patch Corddan dışarı sızan ışınımı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- Düz ve esnek dış kılıf - Patch Cordun bükülmesi gereken uygulamalarda dahi rahatça kullanımını sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

## FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, folyosuz perler bir arada kablolanmış ve kılflanmıştır.

Kablonun her iki ucu, IEC 60603-7-4 standardına uygun olarak UTP modüler plug ile sonlandırılmıştır.

Temel Kablo İletkeni	Esnek, 24 AWG, 7x0.20 mm, tavlı çıplak bakır
İzolasyon	Polyolefin
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde.
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz/Mavi, Turuncu x Beyaz/Turuncu, Yeşil x Beyaz/Yeşil, Kahverengi x Beyaz/Kahverengi
Şeffaf Bant Kaplama	Yok.
Folyo	Yok.
Topraklama teli	Yok.
Dış Kılıf ve bootlar	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf ve Boot Rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Kablo-Plug Gerilme Kuvveti	9 Kgf (90N) min.
Çekme Kuvveti	1 Kgf (10N) max.
Depolama Sıcaklığı	-20 to +80C
Dayanıklılık	750 kez
Kablo Dış Çapı:	5.7 mm nom.
Bükülme Yarıçapı	23 mm min.
Plug Yuva Malzemesi	Polikarbonat, UL 94 V-0.
Plug Kontak Malzemesi	2.54µm (100µ-inç) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama.
Çalışma Sıcaklığı	-20 to +60C
Alev Testi	IEC 60332-1.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	İhmal Edilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREQ.	NEXT			RL
MHz	dB			dB
	Min			Min
	2 m Cord	5 m Cord	10 m Cord	
1.00	65.0	65.0	65.0	19.8
4.00	65.0	65.0	65.0	21.6
8.00	65.0	65.0	65.0	22.5
10.00	65.0	65.0	62.9	22.8
16.00	62.0	60.5	59.0	23.4
20.00	60.1	58.6	57.2	23.7
25.00	58.1	56.8	55.4	24.0
31.25	56.2	54.9	53.6	23.0
62.50	50.4	49.2	48.1	20.0
100.00	46.4	45.3	44.4	18.0
125.00	44.5	43.5	42.7	17.0
150.00	43.0	42.1	41.4	16.2
200.00	40.6	39.8	39.3	15.0
250.00	38.8	38.1	37.6	14.0

Empedans Karakteristiği	100±6 Ohm @ 1-250 MHz
Kontakt Direnci	20 mOhm max.
Direnç Dengesizliği	2% max.
Voltaj	72 Vdc max.
Dielektrik Kuvvet	1000 Volts/1 minute min rms
Akım:	1.0 Amps max.
İzolasyon Direnci	500 MOhm min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	40 dB min @ 30-100 MHz 40-20log(f/100) @100-250 MHz
Transfer Empedansı	N/A

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Uzunluk (m)	Notlar
T06-0S410-056	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC İnce Gövde Patch Cord Gri	0.5	-
T06-0S420-056	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH İnce Gövde Patch Cord Gri	0.5	-
T06-0S410-106	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC İnce Gövde Patch Cord Gri	1.0	-
T06-0S420-106	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH İnce Gövde Patch Cord Gri	1.0	-
T06-0S410-206	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC İnce Gövde Patch Cord Gri	2.0	-
T06-0S420-206	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH İnce Gövde Patch Cord Gri	2.0	-
T06-0S410-306	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC İnce Gövde Patch Cord Gri	3.0	-
T06-0S420-306	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH İnce Gövde Patch Cord Gri	3.0	-
T06-0S410-506	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC İnce Gövde Patch Cord Gri	5.0	-
T06-0S420-506	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH İnce Gövde Patch Cord Gri	5.0	-
T06-0S410-706	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC İnce Gövde Patch Cord Gri	7.0	-
T06-0S420-706	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH İnce Gövde Patch Cord Gri	7.0	-
T06-0S410-A06	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC İnce Gövde Patch Cord Gri	10	-
T06-0S420-A06	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH İnce Gövde Patch Cord Gri	10	-

Not: Standart Renk Açık Gri RAL 7035. Renk Tablosu 6 den diğer renkleri seçmek mümkündür.





### Açıklama

HCS DataLink 250 F/UTP patch cord serisi, 100 Ohm empedansta, yapısal kablolama sistemlerinde kabinet ve kullanıcı terminalinde kullanılan 4 perli, F/UTP, her iki ucu sonlandırılmış patch cordlardan oluşmaktadır.

HCS DataLink 250 F/UTP patch cordlar, kablunun RJ-45 plug'a kuvvetlendirici madde ile sabitlenmesi ve üzerine hareket edebilen bir boot takılması ile gerçekleştirilen benzersiz bir sonlandırma ve folyo kaplama metodu ile imal edilmektedirler.

HCS DataLink 250 F/UTP patch cordlar, keystone jack ya da patch panel'e takıldığında, bir arada ANSI/TIA/568-C.2 ve ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon) standartlarının gereksinimlerinin çok üzerinde performans göstermektedirler; aynı zamanda Kategori 5 ve Kategori 5E jack ve patch paneller ile eşleşme sorunu olmadan tüm ilgili uygulamaları sorunsuz desteklemeleri için özel dizayn edilmişlerdir.

HCS DataLink 250 F/UTP patch cordlar, hem T568A hem de T568B renk kodu ile sonlandırılmış olan keystone jack'lar ile uyumlu çalışırlar. Standard patch cord rengi Gri RAL 7035'tir, grinin yanı sıra 10 ayrı renkte patch cord mevcuttur; kablunun yanı sıra renk ayrıştırılması farklı renkte boot'lar ile patch cord'lar yardımıyla sağlanabilmektedir.

### Uygulamalar

HCS DataLink 250 F/UTP patch cordlar, ilgili tüm LAN uygulamalarını ve gelecekteki uygulamaları, aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedirler:

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1000BASE-T Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX                   | <input checked="" type="checkbox"/> Broadband and Baseband Video  |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155                     | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps          | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic and Primary Access |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD                      | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52                       | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan               |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T Fast Ethernet     | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25                       | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN                        |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2                  | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet            | <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 ve X.11              |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4                  | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps |   |

### Nitelikler ve Onaylar

Tüm HCS DataLink 250 F/UTP patch cordlar, tek tek komponent düzeyinde test edilmektedirler ve bağımsız test laboratuvarı ETL tarafından ANSI/TIA/568-C.2 standardına uygunluklarına ilişkin sertifikalandırılmışlardır.

### Belirleyici Özellikler

- Her patch cord sevkiyat öncesi test edilir - En yüksek düzeyde kalite güvencesi sağlanır.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - En yüksek seviyede ürüne güvenilirlik sağlar.
- Yüksek Return Loss ve NEXT değerleri - Tüm uygulamalarda düşük Veri Kaybı Oranı (Bit-Error-Rate) sağlar.
- 50µ alüminyum folyo kaplama - Patch Corddan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- Düz ve esnek dış kılıf - Patch Cordun bükülmesi gereken uygulamalarda dahi rahatça kullanımını sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

### FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, folyosuz per bir arada kablolanmış, polyester-alüminyum folyo ile kaplanmış ve kılıflanmıştır. Kablunun her iki ucu IEC 60603-7-5 standardına uygun olarak FTP plug ile sonlandırılmıştır.

Temel Kablo İletkeni	Esnek, 26AWG, 7x0.16 mm, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon	Polyolefin.
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde.
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz/Mavi, Turuncu x Beyaz/Turuncu, Yeşil x Beyaz/Yeşil, Kahverengi x Beyaz/Kahverengi
Seperatör	Çapraz şeklinde plastik malzeme.
Folyo	Polyester-alüminyum kaplama, folyo yüzü dışarı bakacak şekilde yerleştirilmiş.
Topraklama Teli	26 AWG, katı, folyonun hemen altına yerleştirilerek yakın teması sağlanmış kalay kaplı tavlı bakır iletken.
Dış Kılıf ve Bootlar	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf ve Boot Rengi	Açık Gri RAL 7035 kablo ve kırmızı boot. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Kablo-Plug Gerilme Kuvveti	9 Kgf (90N) min.
Çekme Kuvveti	0.7 Kgf (7N) maks.
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Dayanıklılık	750 tak-çıkara yapabileme.
Kablo Dış Çapı	6.2 mm nom.
Bükülme Yarıçapı	50 mm min.
Plug Yuva Malzemesi	Polikarbonat.
Plug Kontak Malzemesi	2.54µm (100µ-inç) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama.
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Alev Testi	IEC 60332-1.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	İhmal Edilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	NEXT			RL
MHz	dB			dB
	Min			Min
	2 m Patch Cord	5 m Patch Cord	10 m Patch Cord	
1.00	65.0	65.0	65.0	19.8
4.00	65.0	65.0	65.0	21.6
8.00	65.0	65.0	65.0	22.5
10.00	65.0	65.0	62.9	22.8
16.00	62.0	60.5	59.0	23.4
20.00	60.1	58.6	57.2	23.7
25.00	58.1	56.8	55.4	24.0
31.25	56.2	54.9	53.6	23.0
62.50	50.4	49.2	48.1	20.0
100.00	46.4	45.3	44.4	18.0
125.00	44.5	43.5	42.7	17.0
150.00	43.0	42.1	41.4	16.2
200.00	40.6	39.8	39.3	15.0
250.00	38.8	38.1	37.6	14.0

Empedans Karakteristiği	100±6 Ohm @ 1-250 MHz
Kontakt Direnci	20 mOhm maks.
Direnç Dengesizliği	2% maks.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt/1 dakika min rms
Akım	1.0 Amp. maks.
İzolasyon Direnci	500 MOhm min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	55 dB min @ 30-100 MHz 55-20log (f100)@100-250 MHz
Transfer Empedansı	10mOhm/m maks @1-10 MHz 30 mOhm/m maks @30 MHz

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Uzunluk (m)	Notlar
T06-00430-05	4x2x26# F/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	0.5	
T06-00440-05	4x2x26# F/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	0.5	
T06-00430-10	4x2x26# F/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	1.0	
T06-00440-10	4x2x26# F/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	1.0	
T06-00430-20	4x2x26# F/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	2.0	
T06-00440-20	4x2x26# F/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	2.0	
T06-00430-30	4x2x26# F/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	3.0	
T06-00440-30	4x2x26# F/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	3.0	
T06-00430-50	4x2x26# F/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	5.0	
T06-00440-50	4x2x26# F/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	5.0	
T06-00430-70	4x2x26# F/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	7.0	
T06-00440-70	4x2x26# F/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	7.0	
T06-00430-A0	4x2x26# F/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	10	
T06-00440-A0	4x2x26# F/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	10	

Not: Standart Renk Açık Gri RAL 7035. Renk Tablosu 6 den diğer renkleri seçmek mümkündür.

## Açıklama

**HCS DataLink 250 F/UTP patch cord serisi, 100 Ohm empedansta, yapısal kablolama sistemlerinde kabinet ve kullanıcı terminalinde kullanılan 4 perli, F/UTP, her iki ucu sonlandırılmış patch cordlardan oluşmaktadır.**

**HCS DataLink 250 F/UTP patch cordlar, kablunun RJ-45 plug'a kuvvetlendirici madde ile sabitlenmesi ve üzerine hareket edebilen bir boot takılması ile gerçekleştirilen benzersiz bir sonlandırma ve folyo kaplama metodu ile imal edilmektedirler.**

**HCS DataLink 250 F/UTP patch cordlar, keystone jack ya da patch panel'e takıldığında, bir arada ANSI/TIA/568-C.2 ve ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon) standartlarının gereksinimlerinin çok üzerinde performans göstermektedirler; aynı zamanda Kategori 5 ve Kategori 5E jack ve patch paneller ile eşleşme sorunu olmadan tüm ilgili uygulamaları sorunsuz desteklemeleri için özel dizayn edilmişlerdir.**

**HCS DataLink 250 F/UTP patch cordlar, hem T568A hem de T568B renk kodu ile sonlandırılmış olan keystone jack'lar ile uyumlu çalışırlar.**

**Standard patch cord rengi Gri RAL 7035'tir, grinin yanı sıra 10 ayrı renkte patch cord mevcuttur; kablunun yanı sıra renk ayrıştırılması farklı renkte boot'lar ile patch cord'lar yardımıyla sağlanabilmektedir.**

## Uygulamalar

HCS DataLink 250 F/UTP patch cordlar, ilgili tüm LAN uygulamalarını ve gelecekteki uygulamaları, aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedirler:

- ☑ 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T Fast Ethernet
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



## Nitelikler ve Onaylar

Tüm HCS DataLink 250 F/UTP patch cordlar, tek tek komponent düzeyinde test edilmektedirler ve bağımsız test laboratuvarı ETL tarafından ANSI/TIA/568-C.2 standardına uygunluklarına ilişkin sertifikalandırılmışlardır.

## Belirleyici Özellikler

- Her patch cord sevkiyat öncesi test edilir - En yüksek düzeyde kalite güvencesi sağlanır.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - En yüksek seviyede ürüne güvenilirlik sağlar.
- Yüksek Return Loss ve NEXT değerleri - Tüm uygulamalarda düşük Veri Kaybı Oranı (Bit-Error-Rate) sağlar.
- 50µ alüminyum folyo kaplama - Patch Corddan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- Düz ve esnek dış kılıf - Patch Cordun bükülmesi gereken uygulamalarda dahi rahatça kullanımını sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

## FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, folyosuz per bir arada kablolanmış, polyester-alüminyum folyo ile kaplanmış ve kılıflanmıştır. Kablunun her iki ucu IEC 60603-7-5 standardına uygun olarak FTP ile sonlandırılmıştır.

Temel Kablo İletkeni	Esnek, 26AWG, 7x0.16 mm, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon	Polyolefin.
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde.
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz/Mavi, Turuncu x Beyaz/Turuncu, Yeşil x Beyaz/Yeşil, Kahverengi x Beyaz/Kahverengi
Seperatör	Çapraz şekilde plastik malzeme.
Folyo	Polyester-alüminyum kaplama, folyo yüzü dışarı bakacak şekilde yerleştirilmiş.
Topraklama Teli	26 AWG, katı, folyonun hemen altına yerleştirilerek yakın teması sağlanmış kalay kaplı tavlı bakır iletken.
Dış Kılıf ve Bootlar	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf ve Boot Rengi	Açık Gri RAL 7035 kablo ve kırmızı boot. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Kablo-Plug Gerilme Kuvveti	9 Kgf (90N) min.
Çekme Kuvveti	0.7 Kgf (7N) maks.
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Dayanıklılık	750 tak-çıkart yapabilme.
Kablo Dış Çapı	6.2 mm nom.
Bükülme Yarıçapı	50 mm min.
Plug Yuva Malzemesi	Polikarbonat.
Plug Kontak Malzemesi	2.54µm (100µ-inç) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama.
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Alev Testi	IEC 60332-1.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	İhmal Edilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	NEXT			RL
MHz	dB			dB
	Min			Min
	2 m Patch Cord	5 m Patch Cord	10 m Patch Cord	
1.00	65.0	65.0	65.0	19.8
4.00	65.0	65.0	65.0	21.6
8.00	65.0	65.0	65.0	22.5
10.00	65.0	65.0	62.9	22.8
16.00	62.0	60.5	59.0	23.4
20.00	60.1	58.6	57.2	23.7
25.00	58.1	56.8	55.4	24.0
31.25	56.2	54.9	53.6	23.0
62.50	50.4	49.2	48.1	20.0
100.00	46.4	45.3	44.4	18.0
125.00	44.5	43.5	42.7	17.0
150.00	43.0	42.1	41.4	16.2
200.00	40.6	39.8	39.3	15.0
250.00	38.8	38.1	37.6	14.0

Empedans Karakteristiği	100±6 Ohm @ 1-250 MHz
Kontakt Direnci	20 mOhm maks.
Direnç Dengesizliği	2% maks.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt/1 dakika min rms
Akım	1.0 Amp. maks.
İzolasyon Direnci	500 MOhm min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	55 dB min @ 30-100 MHz 55-20log (f100)@100-250 MHz
Transfer Empedansı	10mOhm/m maks @1-10 MHz 30 mOhm/m maks @30 MHz

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Uzunluk (m)	Notlar
T06-00430-056	4x2x26# F/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	0.5	
T06-00440-056	4x2x26# F/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	0.5	
T06-00430-106	4x2x26# F/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	1.0	
T06-00440-106	4x2x26# F/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	1.0	
T06-00430-206	4x2x26# F/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	2.0	
T06-00440-206	4x2x26# F/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	2.0	
T06-00430-306	4x2x26# F/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	3.0	
T06-00440-306	4x2x26# F/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	3.0	
T06-00430-506	4x2x26# F/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	5.0	
T06-00440-506	4x2x26# F/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	5.0	
T06-00430-706	4x2x26# F/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	7.0	
T06-00440-706	4x2x26# F/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	7.0	
T06-00430-A06	4x2x26# F/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	10	
T06-00440-A06	4x2x26# F/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	10	

Not: Standart Dış Kılıf Rengi: Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak Renk Tablosu 6'dan seçilebilir.



### Açıklama

HCS DataLink 250 S/FTP patch cord serisi, 100 Ohm empedansta, yapısal kablolu sistemlerinde kabinet ve kullanıcı terminalinde kullanılan 4 perli, S/FTP, her iki ucu sonlandırılmış, bağımsız test kuruluşu ETL tarafından komponent düzeyinde onaylanmış olan patch cordlardan oluşmaktadır.

HCS DataLink 250 S/FTP patch cordlar, kablunun RJ-45 plug'a kuvvetlendirici madde ile sabitlenmesi ve üzerine hareket edebilen bir boot takılması ile gerçekleştirilen benzersiz bir sonlandırma ve folyo kaplama metodu ile imal edilmektedirler.

HCS DataLink 250 S/FTP patch cordlar, keystone jack ya da patch panel'e takıldığında, bir arada ANSI/TIA/568-C.2 ve ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon) standartlarının gereksinimlerinin çok üzerinde performans göstermektedirler; aynı zamanda Kategori 5 ve Kategori 5E Jack ve patch paneller ile eşleşme sorunu olmadan tüm ilgili uygulamaları sorunsuz desteklemeleri için özel dizayn edilmişlerdir.

HCS DataLink 250 S/FTP patch cord'lar, hem T568A hem de T568B renk kodu ile sonlandırılmış olan keystone jack'lar ile uyumlu çalışırlar.

Standart patch cord rengi Gri RAL 7035'tir, grinin yanı sıra 10 ayrı renkte patch cord mevcuttur; kablunun yanı sıra renk ayrıştırılması farklı renkte boot'lar ile patch cord'lar yardımıyla sağlanabilmektedir.

### Uygulamalar

HCS DataLink 250 S/FTP patch cordlar, ilgili tüm LAN uygulamalarını ve gelecekteki uygulamaları, aşağıdaki protokoller de dahil, desteklemektedirler:

- |  |  |   |
|--|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX                   | <input checked="" type="checkbox"/> Broadband and Baseband Video  |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155                    | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps          | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic and Primary Access |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD                     | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52                       | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan               |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T Fast Ethernet    | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25                       | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN                        |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2                 | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet            | <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 ve X.11              |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4                 | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps |   |

### Nitelikler ve Onaylar

Tüm HCS DataLink 250 S/FTP patch cordlar, tek tek komponent düzeyinde test edilmektedirler ve bağımsız test laboratuvarı ETL tarafından ANSI/TIA/568-C.2 standardına uygunluklarına ilişkin sertifikalandırılmışlardır.

### Belirleyici Özellikler

- Her patch cord sevkiyat öncesi test edilir - En yüksek düzeyde kalite güvencesi sağlanır.
- Benzersiz sonlandırma metodu - Hem kalıplama yöntemiyle yapılan, hem de klasik olarak elle yapılan patch cord'ların getirdiği tüm avantajları sağlar.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - En yüksek seviyede ürüne güvenilirlik sağlar.
- Yüksek Return Loss ve NEXT Loss değerleri - Tüm uygulamalarda düşük Veri Kaybı Oranı (Bit-Error-Rate) sağlar.
- Perlerin tek tek folyolanıp bakır saç örgü (blendaj) ile kaplanması - Patch Corddan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü başışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- Düz ve esnek dış kılıf - Patch Cordun bükülmesi gereken uygulamalarda dahi rahatça kullanımını sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

### FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, her biri folyolanmış perler bir arada kablolanmış, bakır saç örgü (blendaj) ile kaplanmış ve kılıflıdır. Kablunun her iki ucu, IEC 60603-7-5 standardına uygun olarak FTP plug ile sonlandırılmıştır.

Temel Kablo İletkeni	Esnek, 26AWG, 7x0.16 mm, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon	Polyolefin.
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde.
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz, Turuncu x Beyaz, Yeşil x Beyaz, Kahverengi x Beyaz
Per folyosu	Polyester-alüminyum folyo (folyo yüzü dış tarafa), %100 koruma sağlar.
Dış Folyo (Blendaj)	Per folyolarıyla yakın temasta kalay kaplı bakır saç örgü.
Topraklama Teli	Yok.
Dış Kılıf ve Bootlar	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf ve Boot Rengi	Açık Gri RAL 7035 kablo ve kırmızı boot. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Kablo-Plug Gerilme Kuvveti	9 Kgf (90N) min.
Çekme Kuvveti	0.7 Kgf (7N) maks.
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Dayanıklılık	750 tak-çıkart yapabilme.
Kablo Dış Çapı	6.2±0.3 mm nom.
Bükülme Yarıçapı	25 mm min.
Plug Yuva Malzemesi	Polikarbonat.
Plug Kontak Malzemesi	2.54µm (100µ-inç) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama.
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Alev Testi	IEC 60332-1.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	İhmal Edilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	NEXT			RL
MHz	dB			dB
	Min			Min
	2 m Patch Cord	5 m Patch Cord	10 m Patch Cord	
1.00	65.0	65.0	65.0	19.8
4.00	65.0	65.0	65.0	21.6
8.00	65.0	65.0	65.0	22.5
10.00	65.0	65.0	62.9	22.8
16.00	62.0	60.5	59.0	23.4
20.00	60.1	58.6	57.2	23.7
25.00	58.1	56.8	55.4	24.0
31.25	56.2	54.9	53.6	23.0
62.50	50.4	49.2	48.1	20.0
100.00	46.4	45.3	44.4	18.0
125.00	44.5	43.5	42.7	17.0
150.00	43.0	42.1	41.4	16.2
200.00	40.6	39.8	39.3	15.0
250.00	38.8	38.1	37.6	14.0

Empedans Karakteristiği	100±6 Ohm @ 1-250 MHz
Kontakt Direnci	20 mOhm maks.
Direnç Dengesizliği	2% maks.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt/1 dakika min rms
Akım	1.0 Amp. maks.
İzolasyon Direnci	500 MOhm min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	55 dB min @ 30-100 MHz 55-20log (f100)@100-250 MHz
Transfer Empedansı	10mOhm/m maks @1-10 MHz 30 mOhm/m maks @30 MHz

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Uzunluk (m)	Notlar
T06-00470-05	4x2x26# S/FTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	0.5	
T06-00480-05	4x2x26# S/FTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	0.5	
T06-00470-10	4x2x26# S/FTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	1.0	
T06-00480-10	4x2x26# S/FTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	1.0	
T06-00470-20	4x2x26# S/FTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	2.0	
T06-00480-20	4x2x26# S/FTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	2.0	
T06-00470-30	4x2x26# S/FTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	3.0	
T06-00480-30	4x2x26# S/FTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	3.0	
T06-00470-50	4x2x26# S/FTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	5.0	
T06-00480-50	4x2x26# S/FTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	5.0	
T06-00470-70	4x2x26# S/FTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	7.0	
T06-00480-70	4x2x26# S/FTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	7.0	
T06-00470-A0	4x2x26# S/FTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	10	
T06-00480-A0	4x2x26# S/FTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	10	

Not: Standart Dış Kılıf Rengi: Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak Renk Tablosu 6'dan seçilebilir.

## Açıklama

**HCS DataLink 250 S/FTP patch cord serisi, 100 Ohm empedansta, yapısal kablolama sistemlerinde kabinet ve kullanıcı terminalinde kullanılan 4 perli, S/FTP, her iki ucu sonlandırılmış, bağımsız test kuruluşu ETL tarafından komponent düzeyinde onaylanmış olan patch cordlardan oluşmaktadır.**

**HCS DataLink 250 S/FTP patch cordlar, kablunun RJ-45 plug'a kuvvetlendirici madde ile sabitlenmesi ve üzerine hareket edebilen bir boot takılması ile gerçekleştirilen benzersiz bir sonlandırma ve folyo kaplama metodu ile imal edilmektedirler.**

**HCS DataLink 250 S/FTP patch cordlar, keystone jack ya da patch panel'e takıldığında, bir arada ANSI/TIA/568-C.2 ve ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon) standartlarının gereksinimlerinin çok üzerinde performans göstermektedirler; aynı zamanda Kategori 5 ve Kategori 5E jack ve patch paneller ile eşleşme sorunu olmadan tüm ilgili uygulamaları sorunsuz desteklemeleri için özel dizayn edilmişlerdir.**

**HCS DataLink 250 S/FTP patch cord'lar, hem T568A hem de T568B renk kodu ile sonlandırılmış olan keystone jack'lar ile uyumlu çalışırlar.**

**Standard patch cord rengi Gri RAL 7035'tir , grinin yanı sıra 10 ayrı renkte patch cord mevcuttur; kablunun yanı sıra renk ayrıştırılması farklı renkte boot'lar ile patch cord'lar yardımıyla sağlanabilmektedir.**

## Uygulamalar

HCS DataLink 250 S/FTP patch cordlar, ilgili tüm LAN uygulamalarını ve gelecekteki uygulamaları, aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedirler:

- ☑ 100BASE-T Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T Fast Ethernet
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



## Nitelikler ve Onaylar

Tüm HCS DataLink 250 S/FTP patch cordlar, tek tek komponent düzeyinde test edilmektedirler ve bağımsız test laboratuvarı ETL tarafından ANSI/TIA/568-C.2 standardına uygunluklarına ilişkin sertifikalandırılmışlardır.

## Belirleyici Özellikler

- Her patch cord sevkiyat öncesi test edilir - En yüksek düzeyde kalite güvencesi sağlanır.
- Benzersiz sonlandırma metodu - Hem kalıplama yöntemiyle yapılan, hem de klasik olarak elle yapılan patch cord'ların getirdiği tüm avantajları sağlar.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - En yüksek seviyede ürüne güvenilirlik sağlar.
- Yüksek Return Loss ve NEXT Loss değerleri - Tüm uygulamalarda düşük Veri Kaybı Oranı (Bit-Error-Rate) sağlar.
- Perlerin tek tek folyolanıp bakır saç örgü (blendaj) ile kaplanması - Patch Corddan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- Düz ve esnek dış kılıf - Patch Cordun bükülmesi gereken uygulamalarda dahi rahatça kullanımını sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

## FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, her biri folyolanmış perler bir arada kablolanmış, bakır saç örgü (blendaj) ile kaplanmış ve kılıflanmıştır. Kablunun her iki ucu, IEC 60603-7-5 standardına uygun olarak FTP plug ile sonlandırılmıştır.

Temel Kablo İletkeni	Esnek, 26AWG, 7x0.16 mm, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon	Polyolefin.
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde.
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz, Turuncu x Beyaz, Yeşil x Beyaz, Kahverengi x Beyaz
Per folyosu	Polyester-alüminyum folyo (folyo yüzü dış tarafa), %100 koruma sağlar.
Dış Folyo (Blendaj)	Per folyolarıyla yakın temasta kalay kaplı bakır saç örgü.
Topraklama Teli	Yok.
Dış Kılıf ve Bootlar	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf ve Boot Rengi	Açık Gri RAL 7035 kablo ve kırmızı boot. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Kablo-Plug Gerilme Kuvveti	9 Kgf (90N) min.
Çekme Kuvveti	0.7 Kgf (7N) maks.
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Dayanıklılık	750 tak-çıkart yapabilme.
Kablo Dış Çapı	6.2±0.3 mm nom.
Bükülme Yarıçapı	25 mm min.
Plug Yuva Malzemesi	Polikarbonat.
Plug Kontak Malzemesi	2.54µm (100µ-inç) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama.
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Alev Testi	IEC 60332-1.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	İhmal Edilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	NEXT			RL
MHz	dB			dB
	Min			Min
	2 m Patch Cord	5 m Patch Cord	10 m Patch Cord	
1.00	65.0	65.0	65.0	19.8
4.00	65.0	65.0	65.0	21.6
8.00	65.0	65.0	65.0	22.5
10.00	65.0	65.0	62.9	22.8
16.00	62.0	60.5	59.0	23.4
20.00	60.1	58.6	57.2	23.7
25.00	58.1	56.8	55.4	24.0
31.25	56.2	54.9	53.6	23.0
62.50	50.4	49.2	48.1	20.0
100.00	46.4	45.3	44.4	18.0
125.00	44.5	43.5	42.7	17.0
150.00	43.0	42.1	41.4	16.2
200.00	40.6	39.8	39.3	15.0
250.00	38.8	38.1	37.6	14.0

Empedans Karakteristiği	100±6 Ohm @ 1-250 MHz
Kontakt Direnci	20 mOhm maks.
Direnç Dengesizliği	2% maks.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt/1 dakika min rms
Akım	1.0 Amp. maks.
İzolasyon Direnci	500 MOhm min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	55 dB min @ 30-100 MHz 55-20log (f100)@100-250 MHz
Transfer Empedansı	10mOhm/m maks @1-10 MHz 30 mOhm/m maks @30 MHz

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Uzunluk (m)	Notlar
T06-00470-056	4x2x26# S/FTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	0.5	
T06-00480-056	4x2x26# S/FTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	0.5	
T06-00470-106	4x2x26# S/FTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	1.0	
T06-00480-106	4x2x26# S/FTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	1.0	
T06-00470-206	4x2x26# S/FTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	2.0	
T06-00480-206	4x2x26# S/FTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	2.0	
T06-00470-306	4x2x26# S/FTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	3.0	
T06-00480-306	4x2x26# S/FTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	3.0	
T06-00470-506	4x2x26# S/FTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	5.0	
T06-00480-506	4x2x26# S/FTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	5.0	
T06-00470-706	4x2x26# S/FTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	7.0	
T06-00480-706	4x2x26# S/FTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	7.0	
T06-00470-A06	4x2x26# S/FTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	10	
T06-00480-A06	4x2x26# S/FTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	10	

Not: Standart Dış Kılıf Rengi: Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak Renk Tablosu 6'dan seçilebilir.





### Açıklama

HCS DataLink 250 CAT6 FTP & UTP RJ45/RJ45 IP67 koruma sınıfında endüstriyel patch cordlardan oluşmaktadır.

Frekans	1-250 MHz
İletken – ekranlı (FTP) patch cordlar	26 AWG 7x0.16mm esnek çıplak bakır
İletken – ekranlı (UTP) patch cordlar	24 AWG 7x0.20mm esnek çıplak bakır
İzole	PO
Renk kodu	ANSI/TIA-568-C
FTP patch cord ekran malzemesi	Alüminyum folyo
Kılıf malzemesi	Alev geciktirmeli ağır koşullara uygun UV dayanımlı PVC malzeme
Standart Kılıf Rengi	Siyah
Standart boot Rengi	Siyah (Diğer Renkler mevcuttur)
Koruma kapakları	Alev geciktirmeli ağır koşullara uygun UV dayanımlı plastic malzeme

### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 250 CAT 6 RJ45 Endüstriyel Patch cordlar aşağıdaki standartlara göre %100 test edilmiş ve onaylanmıştır:

- ISO/IEC 11801'e uygun Kategori 6 patch cordlar
- EN 50173'e uygun Kategori 6 patch cordlar
- ANSI/TIA-568- C.2'ye uygun Kategori 6 patch cordlar
- IEC 60332-1 (kablo) ve UL94 V-0 (konnektör) alev testi
- AB Direktifi: 2011/65/EU (RoHS-2)
- IEC 60259 IP67
- UL 1863 Güvenlik

### Belirleyici Özellikler

Empedans	100 Ohm nom.
Pin-per eşleşmesi (renk kodu)	T568B
Konnektör kontak malzemesi	50-inç altın kaplama
FTP patch cordlar konnektör ekran malzemesi	Paslanmaz metal
Konnektör hammaddesi	Alev geciktirmeli polikarbonat
Çalışma Sıcaklığı	-20 to +60C at 5-93% RH (Yoğunlaşmayan)
Voltaj	75 Vdc max.
Akım	1.0 Amper max.
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm min. @500 Vdc

### SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Uzunluk (m)	Kılıf Rengi	Boot Rengi	Paketleme
T06-P0410-05	4x2x24# U/UTP CAT6 IP67 Endüstriyel patch cord, siyah	0.5	Siyah	Siyah	1/Poşet
T06-P0410-10	4x2x24# U/UTP CAT6 IP67 Endüstriyel patch cord, siyah	1.0	Siyah	Siyah	1/Poşet
T06-P0410-20	4x2x24# U/UTP CAT6 IP67 Endüstriyel patch cord, siyah	2.0	Siyah	Siyah	1/Poşet
T06-P0410-30	4x2x24# U/UTP CAT6 IP67 Endüstriyel patch cord, siyah	3.0	Siyah	Siyah	1/Poşet
T06-P0410-50	4x2x24# U/UTP CAT6 IP67 Endüstriyel patch cord, siyah	5.0	Siyah	Siyah	1/Poşet
T06-P0410-A0	4x2x24# U/UTP CAT6 IP67 Endüstriyel patch cord, siyah	10	Siyah	Siyah	1/Poşet
T06-P0430-05	4x2x26# F/UTP CAT6 IP67 Endüstriyel patch cord, siyah	0.5	Siyah	Siyah	1/Poşet
T06-P0430-10	4x2x26# F/UTP CAT6 IP67 Endüstriyel patch cord, siyah	1.0	Siyah	Siyah	1/Poşet
T06-P0430-20	4x2x26# F/UTP CAT6 IP67 Endüstriyel patch cord, siyah	2.0	Siyah	Siyah	1/Poşet
T06-P0430-30	4x2x26# F/UTP CAT6 IP67 Endüstriyel patch cord, siyah	3.0	Siyah	Siyah	1/Poşet
T06-P0430-50	4x2x26# F/UTP CAT6 IP67 Endüstriyel patch cord, siyah	5.0	Siyah	Siyah	1/Poşet
T06-P0430-A0	4x2x26# F/UTP CAT6 IP67 Endüstriyel patch cord, siyah	10	Siyah	Siyah	1/Poşet





### Açıklama

HCS DataLink 500A patch cord serisi, 100 Ohm empedansta, yapısal kablolama sistemlerinde kabinet ve kullanıcı terminalinde kullanılan 4 perli, her iki ucu UTP sonlandırılmış patch cordlardan oluşmaktadır. HCS DataLink 500A patch cordlar, kablunun RJ-45 plug'a kuvvetlendirici madde ile sabitlenmesi ve üzerine hareket edebilen bir boot takılması ile gerçekleştirilen benzersiz bir sonlandırma ile imal edilmektedirler. Bu dizayn, hem kalıplama yöntemiyle yapılan, hem de klasik olarak elle yapılan patch cord'ların getirdiği tüm avantajlara sahiptir. HCS DataLink 500A patch cordlar, 10GBASE-T protokolünü desteklemek için gerekli tüm ANSI/TIA/568-C.2 standardı gereksinimlerini karşılamaktadırlar ve mükemmel Alien Crosstalk değerleri sağlamak için özel olarak dizayn edilmişlerdir. HCS DataLink 500A patch cord'lar, hem T568A hem de T568B renk kodu ile sonlandırılmış olan keystone jack'lar ile uyumlu çalışırlar. Standard patch cord rengi Gri RAL 7035'tir, grinin yanı sıra 10 ayrı renkte patch cord mevcuttur.

### Uygulamalar

HCS DataLink 500A patch cordlar, aşağıdakiler de dahil mevcut ve gelecekteki muhtemel LAN uygulamalarının tamamını desteklemektedirler:

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 10GBASE-T 10 Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4          | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> 1000BASE-T Gigabit Ethernet   | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX          | <input checked="" type="checkbox"/> Broadband ve Baseband Video  |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155                       | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic ve Primary Access |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD                        | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52              | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan              |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T Fast Ethernet       | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25              | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2                    | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet   | <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 ve X.11             |

### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 500A patch cordlar, aşağıdaki standartlara göre test edilmiş ve onaylanmışlardır:

- Kategori 6A, ANSI/TIA/568-C.2'ye göre.
- Kategori 6, ANSI/TIA/568-C.2'ye göre.
- Kategori 6, ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon)'e göre.

### Belirleyici Özellikler

- Her patch cord'un sevkiyat öncesi test edilmesi - En yüksek düzeyde kalite güvencesi sağlanır.
- Benzersiz sonlandırma metodu - Hem kalıplama yöntemiyle yapılan, hem de klasik olarak elle yapılan patch cordların getirdiği tüm avantajları sağlar.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - En yüksek seviyede ürüne güvenilirlik sağlar.
- Yüksek Return Loss ve NEXT değerleri - Tüm uygulamalarda düşük Veri Kaybı Oranı (Bit-Error-Rate) sağlar.
- Oldukça yüksek per dengesi ve ekranlı kablo yapısı - Patch Corddan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize eder, mükemmel Alien Crosstalk değeri sağlar.
- Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- Düz ve esnek dış kılıf - Patch Cordun bükülmesi gereken uygulamalarda dahi rahatça kullanımını sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

### FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, folyosuz perler, seperatör etrafında bir arada kablolanarak folyolanmış ve kılflanmıştır. Kablunun her iki ucu IEC 60603-7-41 standardına uygun UTP konnektör ile sonlandırılmıştır.

Temel Kablo İletkeni	Esnek, 26 AWG, 7x0.16 mm, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon	Polyolefin
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde.
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz, Turuncu x Beyaz, Yeşil x Beyaz, Kahverengi x Beyaz
Folyo	Polyester alüminyum folyo.
Dış Folyo (Blendaj)	Kalay kaplı bakır saçörgü.
Topraklama Teli	Yok.
Dış kılıf ve bootlar	LSOH Halojen free alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart kılıf ve boot rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler de mümkündür.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS P/N ürün kodu, kablo tanımlama, Metraj ve parti numarası.
Plug ve Kablo Arası Gerilim Kuvveti	9 Kgf (90N) min.
Çekme Kuvveti	1 Kgf (10N) maks.
Depolama sıcaklığı	-20 / +80C
Dayanıklılık	750 tak-çıkart yapabileme.
Kablo Dış Çapı	6.2 mm nom.
Bükülme Çapı	25 mm min.
Plug Yuva Malzemesi	Polikarbonat, UL 94 V-0'a uygun.
Plug Kontak Malzemesi	100 mikro-inç nikel kaplı bakır alaşım üzerine 50 mikro-inç altın kaplama.
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Alev Testi	IEC 60332-1.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	İhmal edilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS MHz	Min. NEXT				Min RL dB
	dB				
	1 m cord	2 m cord	5 m cord	10 m cord	
1.0	65.0	65.0	65.0	65.0	19.8
4.0	65.0	65.0	65.0	65.0	21.6
8.0	65.0	65.0	65.0	64.8	22.5
10.0	65.0	65.0	64.5	63.0	22.8
16.0	62.7	62.0	60.5	59.1	23.4
20.0	60.7	60.1	58.7	57.3	23.7
25.0	58.8	58.2	56.8	55.4	24.0
31.25	56.9	56.3	54.9	53.6	23.0
62.5	51.0	50.4	49.2	48.1	20.0
100	47.0	46.4	45.4	44.5	18.0
200	41.1	40.7	39.9	39.3	15.0
250	39.3	38.9	38.1	37.7	14.0
300	36.4	36.2	35.9	35.8	12.8
400	31.8	31.9	32.1	32.5	10.9
500	28.2	28.4	29.0	29.8	9.5

Karakteristik Empedans	100±6 Ohm @ 1-500 MHz
Kontak Direnci	20 mOhm maks.
Dengesizlik Direnci	2% maks.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt/1 dakika min rms
Akım	1.0 Amps maks.
İzolasyon Direnci	500 MOhm min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	40 dB min @ 30-100 MHz
Transfer Empedansı	N/A

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Uzunluk (m)	Notlar
T6A-00410-10	4x2x26# UTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	1.0	
T6A-00420-10	4x2x26# UTP CAT 6A LS0H Patch Cord Gri	1.0	
T6A-00410-20	4x2x26# UTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	2.0	
T6A-00420-20	4x2x26# UTP CAT 6A LS0H Patch Cord Gri	2.0	
T6A-00410-30	4x2x26# UTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	3.0	
T6A-00420-30	4x2x26# UTP CAT 6A LS0H Patch Cord Gri	3.0	
T6A-00410-50	4x2x26# UTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	5.0	
T6A-00420-50	4x2x26# UTP CAT 6A LS0H Patch Cord Gri	5.0	
T6A-00410-70	4x2x26# UTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	7.0	
T6A-00420-70	4x2x26# UTP CAT 6A LS0H Patch Cord Gri	7.0	
T6A-00410-A0	4x2x26# UTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	10	
T6A-00420-A0	4x2x26# UTP CAT 6A LS0H Patch Cord Gri	10	

Standart Renk Açık Gri RAL 7035. Renk Tablosu 6 dan diğer renkleri seçmek mümkündür.



### Açıklama

HCS DataLink 500A patch cord serisi, 100 Ohm empedansta, yapısal kablolama sistemlerinde kabinet ve kullanıcı terminalinde kullanılan 4 perli, her iki ucu FTP sonlandırılmış patch cordlardan oluşmaktadır. HCS DataLink 500A patch cordlar, kablunun RJ-45 plug'a kuvvetlendirici madde ile sabitlenmesi ve üzerine hareket edebilen bir boot takılması ile gerçekleştirilen benzersiz bir sonlandırma ile imal edilmektedirler. Bu dizayn, hem kalıplama yöntemiyle yapılan, hem de klasik olarak elle yapılan patch cord'ların getirdiği tüm avantajlara sahiptir. HCS DataLink 500A patch cordlar, 10GBASE-T protokolünü desteklemek için gerekli tüm ANSI/TIA/568-C.2 standardı gereksinimlerini karşılamaktadırlar ve mükemmel Alien Crosstalk değerleri sağlamak için özel olarak dizayn edilmişlerdir. HCS DataLink 500A patch cord'lar, hem T568A hem de T568B renk kodu ile sonlandırılmış olan keystone jack'lar ile uyumlu çalışırlar. Standard patch cord rengi Gri RAL 7035'tir, grinin yanı sıra 10 ayrı renkte patch cord mevcuttur.

### Uygulamalar

HCS DataLink 500A patch cordlar, aşağıdakiler de dahil mevcut ve gelecekteki muhtemel LAN uygulamalarının tamamını desteklemektedirler:

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 10GBASE-T 10 Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4          | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> 1000BASE-T Gigabit Ethernet   | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX          | <input checked="" type="checkbox"/> Broadband ve Baseband Video  |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155                       | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic ve Primary Access |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD                        | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52              | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan              |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T Fast Ethernet       | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25              | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2                    | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet   | <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 ve X.11             |

### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 500A patch cordlar aşağıdaki standartlara göre test edilmiş ve onaylanmışlardır:

- Kategori 6A, ANSI/TIA/568-C.2'ye göre.
- Kategori 6, ANSI/TIA/568-C.2'ye göre.
- Kategori 6, ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon)'e göre.

### Belirleyici Özellikler

- Her patch cord'un sevkiyat öncesi test edilmesi - En yüksek düzeyde kalite güvencesi sağlanır.
- Benzersiz sonlandırma metodu - Hem kalıplama yöntemiyle yapılan, hem de klasik olarak elle yapılan patch cordların getirdiği tüm avantajlar sağlar.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - En yüksek seviyede ürüne güvenilirlik sağlar.
- Yüksek Return Loss ve NEXT değerleri - Tüm uygulamalarda düşük Veri Kaybı Oranı (Bit-Error-Rate) sağlar.
- Oldukça yüksek per dengesi ve ekranlı kablo yapısı - Patch Corddan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize eder, mükemmel Alien Crosstalk değeri sağlar.
- Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- Düz ve esnek dış kılıf - Patch Cordun bükülmesi gereken uygulamalarda dahi rahatça kullanımını sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

### FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, folyosuz perler, seperatör etrafında bir arada kablolanarak folyolanmış ve kılıflanmıştır. Kablunun her iki ucu IEC 60603-7-51 standardına uygun FTP konektör ile sonlandırılmıştır.

Temel Kablo İletkeni	Esnek, 26 AWG, 7x0.16 mm, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon	Polyolefin
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde.
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz/Mavi, Turuncu x Beyaz/Turuncu, Yeşil x Beyaz/Yeşil, Kahverengi x Beyaz/Kahverengi
Şeffaf Bant Kaplama	Yok.
Folyo	Polyester alüminyum folyo 50µm alüminyum.
Topraklama Teli	26 AWG kalaylı bakır tel.
Dış kılıf ve bootlar	LSOH Halojen free alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart kılıf ve boot rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler de mümkündür.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS P/N ürün kodu, kablo tanımlama, Metraj ve parti numarası.
Plug ve Kablo Arası Gerilim Kuvveti	9 Kgf (90N) min.
Çekme Kuvveti	1 Kgf (10N) maks.
Depolama sıcaklığı	-20 / +80C
Dayanıklılık	750 tak-çıkarma yapabilme.
Kablo Dış Çapı	6.2 mm nom.
Bükülme Çapı	25 mm min.
Plug Yuva Malzemesi	Polikarbonat, UL 94 V-0'a uygun.
Plug Kontak Malzemesi	100 mikro-inç nikel kaplı bakır alaşım üzerine 50 mikro-inç altın kaplama.
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Alev Testi	IEC 60332-1.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	İhmal edilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS MHz	Min. NEXT				Min RL dB
	dB				
	1 m cord	2 m cord	5 m cord	10 m cord	
1.0	65.0	65.0	65.0	65.0	19.8
4.0	65.0	65.0	65.0	65.0	21.6
8.0	65.0	65.0	65.0	64.8	22.5
10.0	65.0	65.0	64.5	63.0	22.8
16.0	62.7	62.0	60.5	59.1	23.4
20.0	60.7	60.1	58.7	57.3	23.7
25.0	58.8	58.2	56.8	55.4	24.0
31.25	56.9	56.3	54.9	53.6	23.0
62.5	51.0	50.4	49.2	48.1	20.0
100	47.0	46.4	45.4	44.5	18.0
200	41.1	40.7	39.9	39.3	15.0
250	39.3	38.9	38.1	37.7	14.0
300	36.4	36.2	35.9	35.8	12.8
400	31.8	31.9	32.1	32.5	10.9
500	28.2	28.4	29.0	29.8	9.5

Karakteristik Empedans	100±6 Ohm @ 1-500 MHz
Kontak Direnci	20 mOhm maks.
Dengesizlik Direnci	2% maks.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt/1 dakika min rms
Akım	1.0 Amps maks.
İzolasyon Direnci	500 MOhm min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	55 dB min @ 30-100 MHz 55-20log(f/100) @100-500 MHZ
Transfer Empedansı	10mOhm/m maks @1-10 MHZ 30 mOhm/m maks @30 MHZ

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Uzunluk (m)	Notlar
T6A-00430-10	4x2x26# F/UTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	1.0	
T6A-00440-10	4x2x26# F/UTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	1.0	
T6A-00430-20	4x2x26# F/UTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	2.0	
T6A-00440-20	4x2x26# F/UTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	2.0	
T6A-00430-30	4x2x26# F/UTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	3.0	
T6A-00440-30	4x2x26# F/UTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	3.0	
T6A-00430-50	4x2x26# F/UTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	5.0	
T6A-00440-50	4x2x26# F/UTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	5.0	
T6A-00430-70	4x2x26# F/UTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	7.0	
T6A-00440-70	4x2x26# F/UTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	7.0	
T6A-00430-A0	4x2x26# F/UTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	10	
T6A-00440-A0	4x2x26# F/UTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	10	

Standart Renk Açık Gri RAL 7035. Renk Tablosu 6 dan diğer renkleri seçmek mümkündür.

### Açıklama

HCS DataLink 500A patch cord serisi, 100 Ohm empedansta, yapısal kablolama sistemlerinde kabinet ve kullanıcı terminalinde kullanılan 4 perli, her iki ucu FTP sonlandırılmış patch cordlardan oluşmaktadır. HCS DataLink 500A patch cordlar, kablunun RJ-45 plug'a kuvvetlendirici madde ile sabitlenmesi ve üzerine hareket edebilen bir boot takılması ile gerçekleştirilen benzersiz bir sonlandırma ile imal edilmektedirler. Bu dizayn, hem kalıplama yöntemiyle yapılan, hem de klasik olarak elle yapılan patch cord'ların getirdiği tüm avantajlara sahiptir. HCS DataLink 500A patch cordlar, 10GBASE-T protokolünü desteklemek için gerekli tüm ANSI/TIA/568-C.2 standardı gereksinimlerini karşılamaktadırlar ve mükemmel Alien Crosstalk değerleri sağlamak için özel olarak dizayn edilmişlerdir. HCS DataLink 500A patch cord'lar, hem T568A hem de T568B renk kodu ile sonlandırılmış olan keystone jack'lar ile uyumlu çalışırlar. Standard patch cord rengi Gri RAL 7035'tir, grinin yanı sıra 10 ayrı renkte patch cord mevcuttur.

### Uygulamalar

HCS DataLink 500A patch cordlar, aşağıdakiler de dahil mevcut ve gelecekteki muhtemel LAN uygulamalarının tamamını desteklemektedirler:

- ☑ 10GBASE-T 10 Gigabit Ethernet
- ☑ 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T Fast Ethernet
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 500A patch cordlar aşağıdaki standartlara göre test edilmiş ve onaylanmışlardır:

- Kategori 6A, ANSI/TIA/568-C.2'ye göre.
- Kategori 6, ANSI/TIA/568-C.2'ye göre.
- Kategori 6, ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon)'e göre.

### Belirleyici Özellikler

- Her patch cord'un sevkiyat öncesi test edilmesi - En yüksek düzeyde kalite güvencesi sağlanır.
- Benzersiz sonlandırma metodu - Hem kalıplama yöntemiyle yapılan, hem de klasik olarak elle yapılan patch cordların getirdiği tüm avantajları sağlar.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - En yüksek seviyede ürüne güvenilirlik sağlar.
- Yüksek Return Loss ve NEXT değerleri - Tüm uygulamalarda düşük Veri Kaybı Oranı (Bit-Error-Rate) sağlar.
- Oldukça yüksek per dengesi ve ekranlı kablo yapısı - Patch Corddan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize eder, mükemmel Alien Crosstalk değeri sağlar.
- Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- Düz ve esnek dış kılıf - Patch Cordun bükülmesi gereken uygulamalarda dahi rahatça kullanımını sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

### FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, folyosuz perler, seperatör etrafında bir arada kablolanarak folyolanmış ve kılıflanmıştır. Kablunun her iki ucu IEC 60603-7-51 standardına uygun FTP konnektör ile sonlandırılmıştır.

Temel Kablo İletkeni	Esnek, 26 AWG, 7x0.16 mm, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon	Polyolefin
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde.
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz/Mavi, Turuncu x Beyaz/Turuncu, Yeşil x Beyaz/Yeşil, Kahverengi x Beyaz/Kahverengi
Şeffaf Bant Kaplama	Yok.
Folyo	Polyester alüminyum folyo 50µm alüminyum.
Topraklama Teli	26 AWG kalaylı bakır tel.
Dış kılıf ve bootlar	LSOH Halojen free alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart kılıf ve boot rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler de mümkündür.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS P/N ürün kodu, kablo tanımlama, Metraj ve parti numarası.
Plug ve Kablo Arası Gerilim Kuvveti	9 Kgf (90N) min.
Çekme Kuvveti	1 Kgf (10N) maks.
Depolama sıcaklığı	-20 / +80C
Dayanıklılık	750 tak-çıkart yapabileme.
Kablo Dış Çapı	6.2 mm nom.
Bükülme Çapı	25 mm min.
Plug Yuva Malzemesi	Polikarbonat, UL 94 V-0'a uygun.
Plug Kontak Malzemesi	100 mikro-inç nikel kaplı bakır alaşım üzerine 50 mikro-inç altın kaplama.
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Alev Testi	IEC 60332-1.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	İhmal edilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS MHz	Min. NEXT				Min RL
	dB				dB
	1 m cord	2 m cord	5 m cord	10 m cord	
1.0	65.0	65.0	65.0	65.0	19.8
4.0	65.0	65.0	65.0	65.0	21.6
8.0	65.0	65.0	65.0	64.8	22.5
10.0	65.0	65.0	64.5	63.0	22.8
16.0	62.7	62.0	60.5	59.1	23.4
20.0	60.7	60.1	58.7	57.3	23.7
25.0	58.8	58.2	56.8	55.4	24.0
31.25	56.9	56.3	54.9	53.6	23.0
62.5	51.0	50.4	49.2	48.1	20.0
100	47.0	46.4	45.4	44.5	18.0
200	41.1	40.7	39.9	39.3	15.0
250	39.3	38.9	38.1	37.7	14.0
300	36.4	36.2	35.9	35.8	12.8
400	31.8	31.9	32.1	32.5	10.9
500	28.2	28.4	29.0	29.8	9.5

Karakteristik Empedans	100±6 Ohm @ 1-500 MHz
Kontak Direnci	20 mOhm maks.
Dengesizlik Direnci	2% maks.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt/1 dakika min rms
Akım	1.0 Amps maks.
İzolasyon Direnci	500 MOhm min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	55 dB min @ 30-100 MHz 55-20log(f/100) @100-500 MHZ
Transfer Empedansı	10mOhm/m maks @1-10 MHZ 30 mOhm/m maks @30 MHZ

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Uzunluk (m)	Notlar
T6A-00430-101	4x2x26# F/UTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	1.0	
T6A-00440-101	4x2x26# F/UTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	1.0	
T6A-00430-201	4x2x26# F/UTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	2.0	
T6A-00440-201	4x2x26# F/UTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	2.0	
T6A-00430-301	4x2x26# F/UTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	3.0	
T6A-00440-301	4x2x26# F/UTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	3.0	
T6A-00430-501	4x2x26# F/UTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	5.0	
T6A-00440-501	4x2x26# F/UTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	5.0	
T6A-00430-701	4x2x26# F/UTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	7.0	
T6A-00440-701	4x2x26# F/UTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	7.0	
T6A-00430-A01	4x2x26# F/UTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	10	
T6A-00440-A01	4x2x26# F/UTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	10	

Standart Renk Açık Gri RAL 7035. Renk Tablosu 6 dan diğer renkleri seçmek mümkündür.





### Açıklama

HCS DataLink 500A patch cord serisi, 100 Ohm empedansta, yapısal kablolama sistemlerinde kabinet ve kullanıcı terminalinde kullanılan 4 perli, her iki ucu FTP sonlandırılmış patch cordlardan oluşmaktadır. HCS DataLink 500A patch cordlar, kablunun RJ-45 plug'a kuvvetlendirici madde ile sabitlenmesi ve üzerine hareket edebilen bir boot takılması ile gerçekleştirilen benzersiz bir sonlandırma ile imal edilmektedirler. Bu dizayn, hem kalıplama yöntemiyle yapılan, hem de klasik olarak elle yapılan patch cord'ların getirdiği tüm avantajlara sahiptir. HCS DataLink 500A patch cordlar, 10GBASE-T protokolünü desteklemek için gerekli tüm ANSI/TIA/568-C.2 standardı gereksinimlerini karşılamaktadırlar ve mükemmel Alien Crosstalk değerleri sağlamak için özel olarak dizayn edilmişlerdir. HCS DataLink 500A patch cord'lar, hem T568A hem de T568B renk kodu ile sonlandırılmış olan keystone jack'lar ile uyumlu çalışırlar. Standard patch cord rengi Gri RAL 7035'tir, grinin yanı sıra 10 ayrı renkte patch cord mevcuttur.

### Uygulamalar

HCS DataLink 500A patch cordlar, aşağıdakiler de dahil mevcut ve gelecekteki muhtemel LAN uygulamalarının tamamını desteklemektedirler:

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 10GBASE-T 10 Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4          | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> 1000BASE-T Gigabit Ethernet   | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX          | <input checked="" type="checkbox"/> Broadband ve Baseband Video  |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155                       | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic ve Primary Access |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD                        | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52              | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan              |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T Fast Ethernet       | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25              | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2                    | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet   | <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 ve X.11             |

### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 500A patch cordlar aşağıdaki standartlara göre test edilmiş ve onaylanmışlardır:

- Kategori 6A, ANSI/TIA/568-C.2'ye göre.
- Kategori 6, ANSI/TIA/568-C.2'ye göre.
- Kategori 6, ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon)'e göre.

### Belirleyici Özellikler

- Her patch cord'un sevkiyat öncesi test edilmesi - En yüksek düzeyde kalite güvencesi sağlanır.
- Benzersiz sonlandırma metodu - Hem kalıplama yöntemiyle yapılan, hem de klasik olarak elle yapılan patch cordların getirdiği tüm avantajlar sağlar.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - En yüksek seviyede ürüne güvenilirlik sağlar.
- Yüksek Return Loss ve NEXT değerleri - Tüm uygulamalarda düşük Veri Kaybı Oranı (Bit-Error-Rate) sağlar.
- Oldukça yüksek per dengesi ve ekranlı kablo yapısı - Patch Corddan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize eder, mükemmel Alien Crosstalk değeri sağlar.
- Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- Düz ve esnek dış kılıf - Patch Cordun bükülmesi gereken uygulamalarda dahi rahatça kullanımını sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

### FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, her biri folyolu perler, bir arada kablolanarak bakır saç örgü ile kaplanmış ve kılıflanmıştır. Kablunun her iki ucu IEC 60603-7-51 standardına uygun FTP konektör ile sonlandırılmıştır.

Temel Kablo İletkeni	Esnek, 26 AWG, 7x0.16 mm, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon	Polyolefin
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde.
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz, Turuncu x Beyaz, Yeşil x Beyaz, Kahverengi x Beyaz
Per folyosu	Polyester-alüminyum folyo (folyo yüzü dış tarafa), %100 koruma sağlar.
Dış Folyo (Blendaj)	Per folyolarıyla yakın temasta kalay kaplı bakır saç örgü.
Topraklama Teli	Yok.
Dış kılıf ve bootlar	LSOH Halojen free alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart kılıf ve boot rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler de mümkündür.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS P/N ürün kodu, kablo tanımlama, Metraj ve parti numarası.
Plug ve Kablo Arası Gerilim Kuvveti	9 Kgf (90N) min.
Çekme Kuvveti	1 Kgf (10N) maks.
Depolama sıcaklığı	-20 / +80C
Dayanıklılık	750 tak-çıkart yapabilme.
Kablo Dış Çapı	6.5 mm nom.
Bükülme Çapı	25 mm min.
Plug Yuva Malzemesi	Polikarbonat, UL 94 V-0'a uygun.
Plug Kontak Malzemesi	100 mikro-inç nikel kaplı bakır alaşım üzerine 50 mikro-inç altın kaplama.
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Alev Testi	IEC 60332-1.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	İhmal edilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS MHz	Min. NEXT				Min RL dB
	dB				
	1 m cord	2 m cord	5 m cord	10 m cord	
1.0	65.0	65.0	65.0	65.0	19.8
4.0	65.0	65.0	65.0	65.0	21.6
8.0	65.0	65.0	65.0	64.8	22.5
10.0	65.0	65.0	64.5	63.0	22.8
16.0	62.7	62.0	60.5	59.1	23.4
20.0	60.7	60.1	58.7	57.3	23.7
25.0	58.8	58.2	56.8	55.4	24.0
31.25	56.9	56.3	54.9	53.6	23.0
62.5	51.0	50.4	49.2	48.1	20.0
100	47.0	46.4	45.4	44.5	18.0
200	41.1	40.7	39.9	39.3	15.0
250	39.3	38.9	38.1	37.7	14.0
300	36.4	36.2	35.9	35.8	12.8
400	31.8	31.9	32.1	32.5	10.9
500	28.2	28.4	29.0	29.8	9.5

Karakteristik Empedans	100±6 Ohm @ 1-500 MHz
Kontakt Direnci	20 mOhm maks.
Dengesizlik Direnci	2% maks.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt/1 dakika min rms
Akım	1.0 Amps maks.
İzolasyon Direnci	500 MOhm min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	85 dB min @ 30-100 MHz 85-20log(f/100) @100-500 MHz
Transfer Empedansı	10mOhm/m maks @1-10 MHz 30 mOhm/m maks @30 MHz

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Uzunluk (m)	Notlar
T6A-00470-10	4x2x26# S/FTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	1.0	
T6A-00480-10	4x2x26# S/FTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	1.0	
T6A-00470-20	4x2x26# S/FTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	2.0	
T6A-00480-20	4x2x26# S/FTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	2.0	
T6A-00470-30	4x2x26# S/FTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	3.0	
T6A-00480-30	4x2x26# S/FTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	3.0	
T6A-00470-50	4x2x26# S/FTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	5.0	
T6A-00480-50	4x2x26# S/FTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	5.0	
T6A-00470-70	4x2x26# S/FTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	7.0	
T6A-00480-70	4x2x26# S/FTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	7.0	
T6A-00470-A0	4x2x26# S/FTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	10	
T6A-00480-A0	4x2x26# S/FTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	10	

Standart Renk Açık Gri RAL 7035. Renk Tablosu 6 dan diğer renkleri seçmek mümkündür.

## Açıklama

HCS DataLink 500A patch cord serisi, 100 Ohm empedansta, yapısal kablolama sistemlerinde kabinet ve kullanıcı terminalinde kullanılan 4 perli, her iki ucu FTP sonlandırılmış patch cordlardan oluşmaktadır. HCS DataLink 500A patch cordlar, kablunun RJ-45 plug'a kuvvetlendirici madde ile sabitlenmesi ve üzerine hareket edebilen bir boot takılması ile gerçekleştirilen benzersiz bir sonlandırma ile imal edilmektedirler. Bu dizayn, hem kalıplama yöntemiyle yapılan, hem de klasik olarak elle yapılan patch cord'ların getirdiği tüm avantajlara sahiptir. HCS DataLink 500A patch cordlar, 10GBASE-T protokolünü desteklemek için gerekli tüm ANSI/TIA/568-C.2 standardı gereksinimlerini karşılamaktadırlar ve mükemmel Alien Crosstalk değerleri sağlamak için özel olarak dizayn edilmişlerdir. HCS DataLink 500A patch cord'lar, hem T568A hem de T568B renk kodu ile sonlandırılmış olan keystone jack'lar ile uyumlu çalışırlar. Standard patch cord rengi Gri RAL 7035'tir, grinin yanı sıra 10 ayrı renkte patch cord mevcuttur.

## Uygulamalar

HCS DataLink 500A patch cordlar, aşağıdakiler de dahil mevcut ve gelecekteki muhtemel LAN uygulamalarının tamamını desteklemektedirler:

- ☑ 10GBASE-T 10 Gigabit Ethernet
- ☑ 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T Fast Ethernet
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



## Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 500A patch cordlar aşağıdaki standartlara göre test edilmiş ve onaylanmıştır:

- Kategori 6A, ANSI/TIA/568-C.2'ye göre.
- Kategori 6, ANSI/TIA/568-C.2'ye göre.
- Kategori 6, ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon)'e göre.

## Belirleyici Özellikler

- Her patch cord'un sevkiyat öncesi test edilmesi - En yüksek düzeyde kalite güvencesi sağlanır.
- Benzersiz sonlandırma metodu - Hem kalıplama yöntemiyle yapılan, hem de klasik olarak elle yapılan patch cordların getirdiği tüm avantajları sağlar.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - En yüksek seviyede ürüne güvenilirlik sağlar.
- Yüksek Return Loss ve NEXT değerleri - Tüm uygulamalarda düşük Veri Kaybı Oranı (Bit-Error-Rate) sağlar.
- Oldukça yüksek per dengesi ve ekranlı kablo yapısı - Patch Corddan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize eder, mükemmel Alien Crosstalk değeri sağlar.
- Benzersiz per yarma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- Düz ve esnek dış kılıf - Patch Cordun bükülmesi gereken uygulamalarda dahi rahatça kullanımını sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

## FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

4 adet renk kodlu, folyosuz perler, seperatör etrafında bir arada kablolanarak folyolanmış ve kılflanmıştır. Kablunun her iki ucu IEC 60603-7-51 standardına uygun FTP konnektör ile sonlandırılmıştır.

Temel Kablo İletkeni	Esnek, 26 AWG, 7x0.16 mm, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon	Polyolefin
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde.
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz, Turuncu x Beyaz, Yeşil x Beyaz, Kahverengi x Beyaz
Per folyosu	Polyester-alüminyum folyo (folyo yüzü dış tarafa), %100 koruma sağlar.
Dış Folyo (Blendaj)	Per folyolarıyla yakın temasta kalay kaplı bakır saç örgü.
Topraklama Teli	Yok.
Dış kılıf ve bootlar	LSOH Halojen free alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart kılıf ve boot rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler de mümkündür.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS P/N ürün kodu, kablo tanımlama, Metraj ve parti numarası.
Plug ve Kablo Arası Gerilim Kuvveti	9 Kgf (90N) min.
Çekme Kuvveti	1 Kgf (10N) maks.
Depolama sıcaklığı	-20 / +80C
Dayanıklılık	750 tak-çıkart yapabileme.
Kablo Dış Çapı	6.5 mm nom.
Bükülme Çapı	25 mm min.
Plug Yuva Malzemesi	Polikarbonat, UL 94 V-0'a uygun.
Plug Kontak Malzemesi	100 mikro-inç nikel kaplı bakır alaşım üzerine 50 mikro-inç altın kaplama.
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Alev Testi	IEC 60332-1.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	İhmal edilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS MHz	Min. NEXT				Min RL
	dB				dB
	1 m cord	2 m cord	5 m cord	10 m cord	
1.0	65.0	65.0	65.0	65.0	19.8
4.0	65.0	65.0	65.0	65.0	21.6
8.0	65.0	65.0	65.0	64.8	22.5
10.0	65.0	65.0	64.5	63.0	22.8
16.0	62.7	62.0	60.5	59.1	23.4
20.0	60.7	60.1	58.7	57.3	23.7
25.0	58.8	58.2	56.8	55.4	24.0
31.25	56.9	56.3	54.9	53.6	23.0
62.5	51.0	50.4	49.2	48.1	20.0
100	47.0	46.4	45.4	44.5	18.0
200	41.1	40.7	39.9	39.3	15.0
250	39.3	38.9	38.1	37.7	14.0
300	36.4	36.2	35.9	35.8	12.8
400	31.8	31.9	32.1	32.5	10.9
500	28.2	28.4	29.0	29.8	9.5

Karakteristik Empedans	100±6 Ohm @ 1-500 MHz
Kontakt Direnci	20 mOhm maks.
Dengesizlik Direnci	2% maks.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt/1 dakika min rms
Akım	1.0 Amps maks.
İzolasyon Direnci	500 MOhm min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	85 dB min @ 30-100 MHz 85-20log(f/100) @100-500 MHZ
Transfer Empedansı	10mOhm/m maks @1-10 MHZ 30 mOhm/m maks @30 MHZ

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Uzunluk (m)	Notlar
T6A-00470-101	4x2x26# S/FTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	1.0	
T6A-00480-101	4x2x26# S/FTP CAT 6A LS0H Patch Cord Gri	1.0	
T6A-00470-201	4x2x26# S/FTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	2.0	
T6A-00480-201	4x2x26# S/FTP CAT 6A LS0H Patch Cord Gri	2.0	
T6A-00470-301	4x2x26# S/FTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	3.0	
T6A-00480-301	4x2x26# S/FTP CAT 6A LS0H Patch Cord Gri	3.0	
T6A-00470-501	4x2x26# S/FTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	5.0	
T6A-00480-501	4x2x26# S/FTP CAT 6A LS0H Patch Cord Gri	5.0	
T6A-00470-701	4x2x26# S/FTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	7.0	
T6A-00480-701	4x2x26# S/FTP CAT 6A LS0H Patch Cord Gri	7.0	
T6A-00470-A01	4x2x26# S/FTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	10	
T6A-00480-A01	4x2x26# S/FTP CAT 6A LS0H Patch Cord Gri	10	

Standart Renk Açık Gri RAL 7035. Renk Tablosu 6 dan diğer renkleri seçmek mümkündür.

### Açıklama

HCS DataLink DL-1200 patch cord serisi, 100 Ohm empedansta, 1 per'den 4 per'e kadar S/FTP sonlandırılmış ve yapısal kablolama sistemlerinde kabinet ve kullanıcı terminalinde kullanılan S/FTP sonlandırılmış patch cordlardan oluşmaktadır. HCS DataLink DL-1200 patch cordlar, mevcut tüm standartların gereksinimlerinin çok üzerinde performans göstermektedirler ve mükemmel Alien Crosstalk değerleri sağlamak üzere özel olarak tasarlanmışlardır. HCS DataLink DL-1200 patch cordlar, birkaç farklı yapıda imal edilmektedirler. DL-1200'den DL-1200'e patch cordlar, DL-1200 prizler ile bir arada çalıştırıldıklarında, Kategori 7 / Class F tanımlarının iki katı bant genişliğinde iletim sağlarlar. Halen mevcut standart tanımları konnektör performansına 1000 MHz'e kadar yer verseler de, DL-1200 per başına 1.2 GHz (1200 MHz) iletim gerçekleştirir. Bu ilave bant genişliği, 862 MHz veya daha yüksek genişbant video iletimi, veya ses, data ve video uygulamasının tek bir 4 perli kablo ve priz üzerinden yapılabilmesi için oldukça kritiktir. DL-1200'den RJ-45 'e patch cord seçeneği de mevcuttur. Bununla birlikte, 1 per ve 2 per konnektörlü yapılar da bulunmaktadır; tek bir 4 perli priz üzerinden birden fazla uygulamanın kullanılmasına imkan sağlar.

### Uygulamalar

HCS DataLink 1200 Patch cordlar, aşağıdakiler de dahil olmak üzere mevcut ve gelecekteki muhtemel LAN uygulamalarının tamamını desteklemektedirler:

- ✓ 10 Gigabit Ethernet -10GBASE-T
- ✓ Genişbant Dijital ve Analog CATV Sinyallerinin iletimi, 1200 MHz'e kadar.
- ✓ SOHO ve aynı anda birden fazla uygulamanın 4 per üzerinden yapıldığı uygulamalar.
- ✓ 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- ✓ ATM 155
- ✓ TP-PMD
- ✓ 100BASE-T Fast Ethernet
- ✓ 100BASE-T2
- ✓ 100BASE-T4
- ✓ 100BASE-TX
- ✓ Token Ring 100 Mbps
- ✓ ATM 52
- ✓ ATM 25
- ✓ 10BASE-T Ethernet
- ✓ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ✓ Broadband ve Baseband Video
- ✓ ISDN Basic ve Primary Access
- ✓ 1BASE-5 Starlan
- ✓ ISALAN
- ✓ ITU V.21 ve X.11



### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink DL-1200 modular cords are tested and verified for full compliance with the following standards:

- Kategori 7A, ISO/IEC-11801'e göre
- Kategori 6A, ANSI/TIA/568-C.2'ye göre
- Kategori 7, SO/IEC-11801'e göre
- Kategori 6, ANSI/TIA/568-C.2'ye göre
- Kategori 6A, ISO/IEC-11801'e göre
- Kategori 5E ANSI/TIA/568-C.2'ye göre

### Faydalar & Belirleyici Özellikler

- DL-1200 patch cordlar 1200 MHz'e kadar bant genişliği iletiler - paylaşımlı uygulamalar ve geniş bant video imkanı verir.
- Her patch cord'un sevkiyat öncesi test edilmesi - En yüksek düzeyde kalite güvencesi sağlanır.
- Benzersiz sonlandırma metodu - saha sonlandırmalarına uygunluk sağlar.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - En yüksek seviyede ürüne güvenilirlik sağlar.
- Yüksek Return Loss ve NEXT değerleri - Tüm uygulamalarda düşük Veri Kaybı Oranı (Bit-Error-Rate) sağlar.
- Oldukça yüksek per dengesi ve ekranlı kablo yapısı - Patch Corddan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize eder, mükemmel Alien Crosstalk değeri sağlar.
- Benzersiz per yayma dizaynı - Perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- Düz ve esnek dış kılıf - Patch Cordun bükülmesi gereken uygulamalarda dahi rahatça kullanımını sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

### 4 PERLİ PATCH CORDLARIN FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLERİ

4 adet renk kodlu, ayrı ayrı folyolanmış bükümlü perler birlikte kablolaştırılmış, kalay kaplı bakır saç örgü ile kaplanmış ve kılıflanmıştır. Kablonun her iki ucu çeşitli tiplerde konnektörler ile sonlandırılmıştır.

Temel İletken	Esnek, 26 AWG, 7x0.16 mm, tavlı çıplak bakır
İzolasyon	Polyolefin
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Beyaz/Mavi, Turuncu x Beyaz/Turuncu, Yeşil x Beyaz/Yeşil, Kahverengi x Beyaz/Kahverengi
Per folyosu	Polyester-Alüminyum folyo, 100% koruma sağlar
Dış Folyo (Blendaj)	Per folyolarıyla yakın temasta kalay kaplı bakır saç örgü
Topraklama teli	Kalay kaplı bakır iletken
Dış Kılıf ve boot malzemesi	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen
Standart kılıf ve boot rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler de mümkündür
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS ürün kodu, kablo tanımlama, Metraj ve parti numarası
Plug ve Kablo Arası Gerilim Kuvveti	9 Kgf (90N) min
Çekme Kuvveti	1 Kgf (10N) maks
Depolama sıcaklığı	-20 / +80C
Dayanıklılık	750 tak-çıkara yapabileme
Kablo Dış Çapı	6.5 mm nom
Bükülme Çapı	25 mm min
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Alev Testi	IEC 60332-1
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı	İhmal edilebilir

## ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

Karakteristik Empedans	100±6 Ohm @ 1-500 MHz
Kontak Direnci	20 mOhm maks.
Direnç Dengesizliği	2% maks.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt/1 dakika min rms
Akım	1.0 Amps maks.
İzolasyon Direnci	500 MOhm min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	85 dB min @ 30-100 MHz 85-20log(f/100) @100-500 MHz
Transfer Empedansı	10mOhm/m maks @1-10 MHz 30 mOhm/m maks @30 MHz

## SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Per Sayısı	Sonlandırma & Uygulama
T7A-00110-XX	1x2x26# CAT 7A PVC Patch Cord Gri: 1P DL-1200 - 1P DL-1200	1	Standard, 1200 MHz
T7A-00120-XX	1x2x26# CAT 7A LSOH Patch Cord Gri: 1P DL-1200 - 1P DL-1200	1	Standard, 1200 MHz
T7A-00210-XX	2x2x26# CAT 7A PVC Patch Cord Gri: 2P DL-1200 - 2P DL-1200	2	Standard, 1200 MHz
T7A-00220-XX	2x2x26# CAT 7A LSOH Patch Cord Gri: 2P DL-1200 - 2P DL-1200	2	Standard, 1200 MHz
T7A-00410-XX	4x2x26# CAT 7A PVC Patch Cord Gri: 4P DL-1200 - 4P DL-1200	4	Standard, 1200 MHz
T7A-00420-XX	4x2x26# CAT 7A LSOH Patch Cord Gri: 4P DL-1200 - 4P DL-1200	4	Standard, 1200 MHz
T6A-A0410-XX	4x2x26# CAT 6A PVC Patch Cord Gri: 4P DL-1200 - Ekranlı RJ-45	4	T568A
T6A-A0420-XX	4x2x26# CAT 6A LSOH Patch Cord Gri: 4P DL-1200 - Ekranlı RJ-45	4	T568A
T6A-B0410-XX	4x2x26# CAT 6A PVC Patch Cord Gri: 4P DL-1200 - Ekranlı RJ-45	4	T568B
T6A-B0420-XX	4x2x26# CAT 6A LSOH Patch Cord Gri: 4P DL-1200 - Ekranlı RJ-45	4	T568B
T5E-E0210-XX	2x2x26# CAT 5e PVC Patch Cord Gri: 2P DL-1200 - Ekranlı RJ-45	2	10BASE-T & 100BASE-T
T5E-E0220-XX	2x2x26# CAT 5e LSOH Patch Cord Gri: 2P DL-1200 - Ekranlı RJ-45	2	10BASE-T & 100BASE-T
T5E-T0210-XX	2x2x26# CAT 5e PVC Patch Cord Gri: 2P DL-1200 Ekranlı - RJ-45	2	Token-Ring
T5E-T0220-XX	2x2x26# CAT 5e LSOH Patch Cord Gri: 2P DL-1200 Ekranlı - RJ-45	2	Token-Ring
T02-00110-XX	1x2x26# PVC Patch Cord Gri: 1P DL-1200 to UTP RJ-11	1	Ses
T02-00120-XX	1x2x26# LSOH Patch Cord Gri: 1P DL-1200 to UTP RJ-11	1	Ses
T08-T0120-XX	1x2x26# CAT 8 PVC Patch Cord Gri: 1P DL-1200 to PAL Video konektör	1	Genişbant Video
T08-T0110-XX	1x2x26# CAT 8 LSOH Patch Cord Gri: 1P DL-1200 to PAL Video konektör	1	Genişbant Video

**Standart Dış Kılıf Rengi:** Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak Renk Tablosu 6'dan seçilebilir.

**Uzunluk:** XX ile dm cinsinden seçilebilir (-05= 0.5m cord. -10 = 1 m cord. -00=10m cord).

İsteğe özel patch cord dizaynı yapılabilir.



### Açıklama

HCS DataLink 16 konnektör serisi, düşük veri yoğunluğu olan uygulamalar ile, ses uygulamalarında kullanılmaya uygun geniş FTP ve UTP bakır plug ve jackları kapsamaktadır. Ürün yelpazesinde; 2-5 perli, 24-26 AWG iletken kesitli, yuvarlak ve düz kesitli, katı veya esnek iletkenli kabloların kolay ve sorunsuz sonlandırılabilmesi için jack ve pluglar yer almaktadır. Tüm bu pluglar, HCS Standart Sonlandırma Aletleri ile kolay ve hızlı bir şekilde sonlandırılmaya uygundur. Jack plug takılı halde yapılan testlerde, HCS DataLink 16 konnektörlerinin ANSI/TIA/568-C.2 standartlarının gereksinimlerinin çok üzerinde performans gösterdikleri görülebilir. HCS Logosu ve DataLink 16 markası, ürün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin ve ilgili tüm uygulamaları destekleyeceğinin garantisidir.

### Uygulamalar

HCS DataLink 16 konnektörleri aşağıdaki protokolleri desteklemektedir.

- |  |  |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet            | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps            | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN           |
| <input checked="" type="checkbox"/> Broadband ve Baseband Video  | <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 ve X.11 |
| <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic ve Primary Access | <input checked="" type="checkbox"/> Ses Uygulamaları |

### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 16 konnektörler tüm HCS Kablo sistemlerinin bir parçası olarak DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı tarafından desteklenmektedir. HCS DataLink 16 konnektörler aşağıdaki standartlara tamamen uyumludur.

#### İLETİM

- ANSI/TIA/568-C.2
- FCC Part 15, Subpart J, Class A (ABD)

#### EMC

- EN-55022, Class B (Avrupa)

#### GÜVENLİK

- UL94 V-0 Dereceli Plastik Malzeme

### Faydalar & Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve konnektör tasarımı - En kolay ve en uzun süre dayanıklı sonlandırmaya imkan sağlar.
- Çok sayıda alternatif renklerde ürün çeşitliliği - kurulacak sistemin kolayca tamamlanmasını ve ayrıştırılmasını sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manüeli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgiler içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Kategori 3 gereksinimlerinin çok üzerinde performans- Tüm DSL modem, ISDN ve ses uygulamalarının sorunsuz desteklenmesini sağlar.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- 24-26 AWG katı ve esnek iletkenli kablolar ile uyumluluk - Farklı yapılarıdaki çok çeşitli kabloların sonlandırılmasına olanak sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranını minimize eder.

### FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

Yuva Malzemesi	Polikarbonat, UL 94 V-0.
Kontakt Malzemesi	2,54 µm (100µ-Inch) Nikel üzeri 1,27 µm(50µ-Inch) altın kaplama.
Depolama Koşulları	-40/+60C 0-90% RH da (yoğunlaşmayan)
Paketleme	50 yada 100 adet/poşet.
Kablo-Plug Gerilme Kuvveti	9 Kgf (90N) min.
Plug Jack Temas Kuvveti	100 gr min. (HCS onaylı jacklar kullanılması halinde).
Çalışma Sıcaklığı	-20 den / +80C
Plug tak-çıkart yapabilme miktarı	750 kez.
Renk	Şeffaf. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

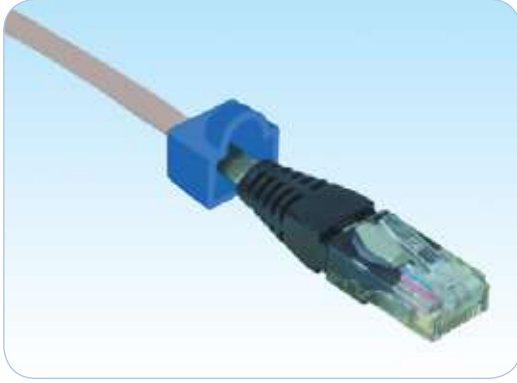
FREKANS	Zayıflama	NEXT
MHz	dB/100m	dB
	Max	Min
1.0	0.1	58.0
2.0	0.1	52.0
3.0	0.1	48.4
4.0	0.2	46.0
8.0	0.3	39.9
10.0	0.3	38.0
12.0	0.3	36.4
14.0	0.3	35.1
16.0	0.4	33.9

Sinyal İletim Süresi (Prop. Delay)	2.5 nS maks. @ 1-100 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	1.25 nS maks. @ 1-100 MHz
Akım	1.5 A maks.
Kontakt Direnci	20 mOhm maks. (kontakt başına)
Giriş/Çıkış Direnci	200 mOhm maks.
Giriş/Çıkış Direnci Dengesizliği	50 mOhm maks.
Voltaj	72 Vdc maks
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt rms (1 dakika için)
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm min @ 500 Vdc
DC Direnci	0.2 Ohm maks. @ 20C
TCL	66-20-Log(f/100) dB min @ 1-16 MHz
Transfer Empedansı	N/A

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	FTP & UTP	Kablo Tipi	İletken Kesiti	Notlar
J03-00401	4P4C RJ-11 CAT 3 Plug	UTP	Düz	Esnek	-
J03-00402	4P4C RJ-11 CAT 3 Plug	UTP	Düz	Katı & Esnek	-
J03-00403	4P4C RJ-11 CAT 3 Plug	UTP	Yuvarlak	Esnek	-
J03-00404	4P4C RJ-11 CAT 3 Plug	UTP	Yuvarlak	Katı & Esnek	-
J03-00601	6P4C RJ-11 CAT 3 Plug	UTP	Düz	Esnek	-
J03-00602	6P4C RJ-11 CAT 3 Plug	UTP	Düz	Katı & Esnek	-
J03-00603	6P4C RJ-11 CAT 3 Plug	UTP	Yuvarlak	Esnek	-
J03-00604	6P4C RJ-11 CAT 3 Plug	UTP	Yuvarlak	Katı & Esnek	-
J03-00605	6P4C RJ-11 CAT 3 Plug	FTP	Yuvarlak	Esnek	-
J03-00606	6P4C RJ-11 CAT 3 Plug	FTP	Yuvarlak	Katı & Esnek	-
J03-00607	6P6C RJ-12 CAT 3 Plug	UTP	Düz	Esnek	-
J03-00608	6P6C RJ-12 CAT 3 Plug	UTP	Düz	Katı & Esnek	-
J03-00609	6P6C RJ-12 CAT 3 Plug	UTP	Yuvarlak	Esnek	-
J03-00610	6P6C RJ-12 CAT 3 Plug	UTP	Yuvarlak	Katı & Esnek	-
J03-00611	6P6C RJ-12 CAT 3 Plug	FTP	Yuvarlak	Esnek	-
J03-00612	6P6C RJ-12 CAT 3 Plug	FTP	Yuvarlak	Katı & Esnek	-
J03-00801	8P8C RJ-45 CAT 3 Plug	UTP	Düz	Esnek	-
J03-00802	8P8C RJ-45 CAT 3 Plug	UTP	Düz	Katı & Esnek	-
J03-00803	8P8C RJ-45 CAT 3 Plug	UTP	Yuvarlak	Esnek	-
J03-00804	8P8C RJ-45 CAT 3 Plug	UTP	Yuvarlak	Katı & Esnek	-
J03-00805	8P8C RJ-45 CAT 3 Plug	FTP	Yuvarlak	Esnek	-
J03-00806	8P8C RJ-45 CAT 3 Plug	FTP	Yuvarlak	Katı & Esnek	-
J03-01001	10P10C RJ-50 CAT 3 Plug	UTP	Düz	Esnek	-
J03-01002	10P10C RJ-50 CAT 3 Plug	UTP	Düz	Katı & Esnek	-
J03-01003	10P10C RJ-50 CAT 3 Plug	UTP	Yuvarlak	Esnek	-
J03-01004	10P10C RJ-50 CAT 3 Plug	UTP	Yuvarlak	Katı & Esnek	-
J03-01005	10P10C RJ-50 CAT 3 Plug	FTP	Yuvarlak	Esnek	-
J03-01006	10P10C RJ-50 CAT 3 Plug	FTP	Yuvarlak	Katı & Esnek	-
J03-00421	4P4C RJ-11 CAT 3 Jack	UTP	Düz & Yuvarlak	Katı & Esnek	-
J03-00422	4P4C RJ-11 CAT 3 Jack	FTP	Düz & Yuvarlak	Katı & Esnek	-
J03-00621	6P4C RJ-11 CAT 3 Jack	UTP	Düz & Yuvarlak	Katı & Esnek	-
J03-00622	6P4C RJ-11 CAT 3 Jack	FTP	Düz & Yuvarlak	Katı & Esnek	-
J03-00623	6P6C RJ-12 CAT 3 Jack	UTP	Düz & Yuvarlak	Katı & Esnek	-
J03-00624	6P6C RJ-12 CAT 3 Jack	FTP	Düz & Yuvarlak	Katı & Esnek	-
J03-00821	8P8C RJ-45 CAT 3 Jack	UTP	Düz & Yuvarlak	Katı & Esnek	-
J03-00822	8P8C RJ-45 CAT 3 Jack	FTP	Düz & Yuvarlak	Katı & Esnek	-
J03-01021	10P10C RJ-50 CAT 3 Jack	UTP	Düz & Yuvarlak	Katı & Esnek	-
J03-01022	10P10C RJ-50 CAT 3 Jack	FTP	Düz & Yuvarlak	Katı & Esnek	-





### Açıklama

HCS DataLink 100e UTP bakır RJ-45 plug serisi, 8 pozisyon (8 adet izole iletken tel girişine uygun) -8 kontaklı, IEC 60603-7-2 (UTP 100 MHz konnektörler) standardına uygun yüksek performanslı plugları kapsamaktadır. Ürün yelpazesi 24-26 AWG iletken kesitli, esnek ya da katı iletkenli kabloların kolay ve sorunsuz sonlandırılabilmesi için UTP plugları kapsamaktadır. HCS DataLink 100e UTP bakır RJ-45 pluglar, uzun süre sorunsuz ve yüksek performanslı bir çalışma sergileyebilmeleri için 50 mikro-inç altın kaplı kontaklar kullanılarak imal edilmektedirler. Pluglar, HCS Standart Sonlandırma Aletleri ile kolay ve hızlı sonlandırılabilmeye uygundur. HCS DataLink 100e UTP bakır RJ-45 keystone jacklarına takılı halde test edildiklerinde, ANSI/TIA/568-C.2 ve ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon) standartlarının çok üzerinde performans gösterirler. HCS Logosu ve DataLink 100e markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin ve ilgili tüm uygulamaları, 1000 BASE-T Gigabit Ethernet de dahil, destekleyeceğinin garantisidir.

### Uygulamalar

HCS DataLink 100e UTP bakır RJ-45 pluglar patch cord yapımında kullanılmaktadırlar ve ilgili tüm LAN uygulamalarını, aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere, desteklemektedirler:

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1000BASE-T Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX                   | <input checked="" type="checkbox"/> Broadband and Baseband Video  |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155                     | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps          | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic and Primary Access |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD                      | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52                       | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan               |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T Fast Ethernet     | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25                       | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN                        |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2                  | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet            | <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 ve X.11              |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4                  | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps |   |

### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 100e UTP bakır RJ-45 pluglar, HCS Kablo Sitemi'nin bir parçası olarak DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedirler. HCS DataLink 100e UTP bakır RJ-45 pluglar, IEC 60603-7-2 (UTP 100 MHz konnektörler) standardı ile birlikte aşağıdaki standartlara da uyumludurlar:

İLETİM	EMC	GÜVENLİK
<input checked="" type="checkbox"/> ANSI/TIA/568-C.2	<input checked="" type="checkbox"/> EN-55022, Class B (Avrupa)	<input checked="" type="checkbox"/> UL94 V-0 dereceli plastik malzeme
<input checked="" type="checkbox"/> ISO/IEC-11801	<input checked="" type="checkbox"/> FCC Part 15, Subpart J, Class A (ABD)	

### Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve dizayn - En kolay ve uzun süre dayanıklı sonlandırmaya imkan sağlar.
- Çok sayıda alternatif renklerde ürün çeşitliliği - kurulacak sistemin kolayca tanımlanmasını ve ayrıştırılmasını sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manueli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Kategori 5E gereksinimlerinin çok üzerinde performans - Gigabit Ethernet'i sorunsuz desteklemeyi sağlar.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- 24-26 AWG katı veya esnek iletkenli kablolar ile uyumluluk - Farklı yapılarıdaki çok çeşitli kabloların sonlandırılmasına olanak sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

### GENEL ÖZELLİKLER

Plug Toleransları ve Boyutları	IEC-60603-7-2 ve FCC gereksinimlerine uyumludur.
Yuva Malzemesi	Polikarbonat, UL 94 V-0.
Kontakt Malzemesi	2.54µm (100µ-Inch) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama.
Çalışma Sıcaklığı	-40 / +60C at 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Paketleme	100 adet/poşet.
Kablo-Plug Gerilme Kuvveti	9 Kgf (90N) min.
Plug-Jack Temas Kuvveti	100 gr min. (HCS onaylı jacklar kullanılması halinde).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Plug Tak-Çıkar Yapılabilir Miktarı	750 kez.
Renk	Şeffaf. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

## İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS MHz	Zayıflama dB/100m		NEXT dB		FEXT dB		RL dB	
	Nom	Max	Nom	Min	Nom	Min	Nom	Min
1.00	0.02	0.10	85.0	65.0	77.0	65.0	55.0	30.0
4.00	0.03	0.10	75.0	65.0	65.0	63.1	50.0	30.0
8.00	0.04	0.11	70.0	64.9	60.0	57.0	48.0	30.0
10.00	0.04	0.13	68.0	63.0	58.0	55.1	42.0	30.0
16.00	0.05	0.16	64.0	58.9	54.0	51.0	40.0	30.0
25.00	0.06	0.20	60.0	55.0	50.0	47.1	35.0	30.0
31.25	0.07	0.22	58.0	53.1	48.0	45.2	33.0	30.0
62.50	0.11	0.32	52.0	47.1	42.0	39.1	28.1	24.1
100.00	0.15	0.40	45.0	43.0	38.0	35.1	24.0	20.0

Sinyal İletim Süresi (Prop. Delay)	2.5 nS maks @ 1-100 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	1.25 nS maks @ 1-100 MHz
Akım	1.5 A maks.
Kontak Direnci	20 mOhm maks (kontak başına)
Giriş/Çıkış Direnci	200 mOhm maks
Giriş/Çıkış Direnç Dengesizliği	50 mOhm maks
Voltaj	72 Vdc maks
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt rms (1 dakika için)
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm min @ 500 Vdc
DC Direnci	0.1 Ohm maks @ 20C
TCL	28-20·Log(f/100) dB min @ 1-100 MHz
Transfer Empedansı	N/A

## SIPARIŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Kablo İletken Tipi	Notlar
J5E-00801	8P8C UTP RJ-45 CAT5e Plug	Katı	-
J5E-00802	8P8C UTP RJ-45 CAT5e Plug	Esnek	-
J5E-00803	8P8C UTP RJ-45 CAT5e Plug	Katı & Esnek	-



### Açıklama

HCS DataLink 100e FTP bakır RJ-45 plug serisi, 8 pozisyon (8 adet izole iletken tel girişine uygun) -8 kontaklı, IEC 60603-7-3 (FTP (ScTP) 100 MHz konnektörler) standardına uygun yüksek performanslı plugları kapsamaktadır. Ürün yelpazesi 24-26 AWG iletken kesitli, esnek ya da katı iletkenli kabloların kolay ve sorunsuz sonlandırılabilmesi için FTP plugları kapsamaktadır. HCS DataLink 100e FTP bakır RJ-45 pluglar, uzun süre sorunsuz ve yüksek performanslı bir çalışma sergileyebilmeleri için 50 mikron altın kaplı kontaklar kullanılarak imal edilmektedirler. Tüm pluglar, HCS Standart Sonlandırma Aletleri ile kolay ve hızlı sonlandırılabilmeye uygundur. HCS DataLink 100e FTP bakır RJ-45 pluglar, paslanmaya dayanıklı kalay kaplı pirinç alaşım malzeme kullanılarak metal kaplanmışlardır; bu sayede plugdan dışarı sızan ışımaya minimize, gürültü bağışıklığı maksimize edilerek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlanır. Standart Sonlandırma Aletleri ile kolay ve hızlı sonlandırılabilmeye uygundur. HCS DataLink 100e UTP bakır RJ-45 keystone jacklarına takılı halde test edildiklerinde, ANSI/TIA/568-C.2 ve ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon) standartlarının çok üzerinde performans gösterirler. HCS Logosu ve DataLink 100e markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğini ve ilgili tüm uygulamaları, 1000 BASE-T Gigabit Ethernet de dahil, destekleyeceğini garantisidir.

### Uygulamalar

HCS DataLink 100e FTP bakır RJ-45 pluglar, patch cord yapımında kullanılmaktadırlar ve ilgili tüm LAN uygulamalarını, aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere, desteklemektedirler:

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1000BASE-T Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX                   | <input checked="" type="checkbox"/> Broadband and Baseband Video  |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155                     | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps          | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic and Primary Access |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD                      | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52                       | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan               |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T Fast Ethernet     | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25                       | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN                        |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2                  | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet            | <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 ve X.11              |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4                  | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps |   |

### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 100e FTP bakır RJ-45 pluglar, HCS Kablolama Sistemi'nin bir parçası olarak DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedirler.

HCS DataLink 100e FTP bakır RJ-45 pluglar, IEC 60603-7-2 (FTP (ScTP) 100 MHz konnektörler) standardı ile birlikte aşağıdaki standartlara da uyumludurlar:

İLETİM	EMC	GÜVENLİK
<input checked="" type="checkbox"/> ANSI/TIA/568-C.2	<input checked="" type="checkbox"/> EN-55022, Class B (Avrupa)	<input checked="" type="checkbox"/> UL94 V-0 dereceli plastik malzeme
<input checked="" type="checkbox"/> ISO/IEC-11801	<input checked="" type="checkbox"/> FCC Part 15, Subpart J, Class A (ABD)	

### Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve dizayn - En kolay ve uzun süre dayanıklı sonlandırmaya imkan sağlar.
- Çok sayıda alternatif renklerde ürün çeşitliliği - kurulacak sistemin kolayca tanımlanmasını ve ayrıştırılmasını sağlar.
- Yüksek kalitede metal kaplama - plugdan dışarı sızan ışımaya minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manueli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Kategori 5E gereksinimlerinin çok üzerinde performans - Gigabit Ethernet'i sorunsuz desteklemeyi sağlar.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- 24-26 AWG katı veya esnek iletkenli kablolar ile uyumluluk - Farklı yapılarıdaki çok çeşitli kabloların sonlandırılmasına olanak sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

### GENEL ÖZELLİKLER

Plug Toleransları ve Boyutları	IEC-60603-7-3 ve FCC gereksinimlerine uyumludur.
Yuva Malzemesi	Polikarbonat, UL 94 V-0.
Kontakt Malzemesi	2.54µm (100µ-Inch) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama.
Metal kaplama (yarım/tam)	Tam olarak, ürünün tamamı metal kaplanmıştır.
Metal kaplama malzemesi	Kalay kaplı pirinç alaşım.
Çalışma Sıcaklığı	-40 / +60C at 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Paketleme	100 adet/poşet.
Kablo-Plug Gerilme Kuvveti	9 Kgf (90N) min.
Plug-Jack Temas Kuvveti	100 gr min. (HCS onaylı jacklar kullanılması halinde).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Plug Tak-Çıkar Yapılabilir Miktarı	750 kez.
Renk	Şeffaf. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

## İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS MHz	Zayıflama dB/100m		NEXT dB		FEXT dB		RL dB	
	Nom	Max	Nom	Min	Nom	Min	Nom	Min
1.00	0.02	0.10	85.0	65.0	77.0	65.0	55.0	30.0
4.00	0.03	0.10	75.0	65.0	65.0	63.1	50.0	30.0
8.00	0.04	0.11	70.0	64.9	60.0	57.0	48.0	30.0
10.00	0.04	0.13	68.0	63.0	58.0	55.1	42.0	30.0
16.00	0.05	0.16	64.0	58.9	54.0	51.0	40.0	30.0
25.00	0.06	0.20	60.0	55.0	50.0	47.1	35.0	30.0
31.25	0.07	0.22	58.0	53.1	48.0	45.2	33.0	30.0
62.50	0.11	0.32	52.0	47.1	42.0	39.1	28.1	24.1
100.00	0.15	0.40	45.0	43.0	38.0	35.1	24.0	20.0

Sinyal İletim Süresi (Prop. Delay)	2.5 nS maks @ 1-100 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	1.25 nS maks @ 1-100 MHz
Akım	1.5 A maks.
Kontakt Direnci	20 mOhm maks (kontakt başına)
Giriş/Çıkış Direnci	200 mOhm maks
Giriş/Çıkış Direnç Dengesizliği	50 mOhm maks
Voltaj	72 Vdc maks
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt rms (1 dakika için)
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm min @ 500 Vdc
DC Direnci	0.2 Ohm maks @ 20C
TCL	66-20·Log(f/100) dB min @ 1-100 MHz
Transfer Empedansı	0.1 Ohm @ 1 MHz, 0.2 Ohm @ 10 MHz, 1.6 Ohm @ 80 MHz maks.

## SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Kablo İletken Tipi	Notlar
J5E-00804	8P8C FTP RJ-45 CAT5e Plug, Yuvarlak Kablo İçin	Katı	-
J5E-00805	8P8C FTP RJ-45 CAT5e Plug, Yuvarlak Kablo İçin	Esnek	-
J5E-00806	8P8C FTP RJ-45 CAT5e Plug, Yuvarlak Kablo İçin	Katı & Esnek	-



### Açıklama

HCS DataLink 100e patentli UTP bakır RJ-45 keystone jack serisi, IEC 60603-7-2 (UTP 100 MHz konnektörler) standardına uygun 8 pozisyon (8 adet izole iletken tel girişine uygun) -8 kontaklı yüksek performanslı jackları kapsamaktadır.

HCS DataLink 100e jacklar, duvar prizlerine, patch panellere ve sıva üstü priz kutularına kolay ve hızlı şekilde takılabilmek ve sonlandırılabilme üzere dizayn edilmişlerdir.

Tüm HCS DataLink 100e jacklar, IDC bloklar ile RJ-45 plug yuvası birbirlerine dik (90°) olacak şekilde dizayn edilmişlerdir ve arka bağlantı blokları 110 IDC yapısında imal edilmişlerdir. HCS DataLink 100e Jacklar, 110 IDC veya LSA+/110 IDC sonlandırma aletleri ile sonlandırmaya uygun yapılar da alternatifli olarak sunulmakta olup, T568A, T568B veya Universal (her ikisini destekleyen tipte) pin/per eşleşmesini desteklemektedirler. Tüm jacklar, ANSI/TIA/568-C.2, CENELEC EN 50173 ve ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon) standartlarının gereksinimlerini fazlasıyla karşılamaktadırlar.

HCS Logosu ve DataLink 100e markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin ve ilgili tüm uygulamaları, 1000 BASE-T Gigabit Ethernet de dahil, destekleyeceğinin garantisidir.

### Uygulamalar

HCS DataLink 100e UTP bakır RJ-45 keystone jacklar, duvar prizlerinde, patch panellerde ve sıva üstü priz kutularında kullanılmaya uygun olup ilgili tüm LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedirler:

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1000BASE-T Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX                   | <input checked="" type="checkbox"/> Broadband and Baseband Video  |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155                     | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps          | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic and Primary Access |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD                      | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52                       | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan               |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T Fast Ethernet     | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25                       | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN                        |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2                  | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet            | <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 ve X.11              |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4                  | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps |   |

### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 100e UTP bakır RJ-45 jacklar, HCS Kablolama Sistemi'nin bir parçası olarak Century™ Ömür Boyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir.

HCS DataLink 100e UTP bakır RJ-45 jacklar, IEC 60603-7-2 (UTP 100 MHz konnektörler) ile birlikte aşağıdaki standartlara uygun üretilmektedirler:

İLETİM	EMC	GÜVENLİK
<input checked="" type="checkbox"/> ANSI/TIA/568-C.2	<input checked="" type="checkbox"/> EN-55022, Class B (Avrupa)	<input checked="" type="checkbox"/> UL94 V-0 dereceli plastik malzeme
<input checked="" type="checkbox"/> ISO/IEC-11801	<input checked="" type="checkbox"/> FCC Part 68	<input checked="" type="checkbox"/> LSOH uygulamalarında sıfır halojen

### Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve dizaynı - Benersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Patentli 90° veya 180° dizayn - çok kolay kablo girişi ile, düzgün ve hızlı kablo sonlandırmasına olanak sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manueli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Kategori 5E gereksinimlerinin çok üzerinde performans - Gigabit Ethernet'i tam anlamıyla destekler.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- 22-26 AWG katı veya esnek iletkenli kablolar ile uyumluluk - Farklı yapılardaki çok çeşitli kabloların sonlandırılmasına olanak sağlar.
- T568A, T568B veya üniversal (her ikisini de destekleyen) pin-per renk kodlamasına uyumluluk - Geniş bir ürün portföyü sağlar.
- Benersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

### GENEL ÖZELLİKLER

Yuva Malzemesi	Alev geciktirmeli plastik, UL 94 V-0.
Kontakt Malzemesi	2.54µm (100µ-Inch) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama.
Çalışma Sıcaklığı	-40 / +60C 0-90% RH (Yoğunlaşmayan)
Paketleme	50 ya da 100 adet/kutu.
Plug Tutma Kuvveti	14 Kgf (140N) min.
Plug Jack Temas Kuvveti	100 gram min. (HCS onaylı plug'lar kullanılması halinde).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Plug Tak-Çıkar Yapılabilme Miktarı	750 kez
Sonlandırılması Uygun Kablo İletken Kesitleri	22 - 26 AWG arası, katı ya da esnek iletken.
Standart Renk	Beyaz RAL 1013. Diğer renklerde isteğe göre verilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS MHz	Zayıflama		NEXT		FEXT		RL	
	dB/100m		dB		dB		dB	
	Nom	Max	Nom	Min	Nom	Min	Nom	Min
1.00	0.02	0.10	85.0	65.0	77.0	65.0	55.0	30.0
4.00	0.03	0.10	75.0	65.0	65.0	63.1	50.0	30.0
8.00	0.04	0.11	70.0	64.9	60.0	57.0	48.0	30.0
10.00	0.04	0.13	68.0	63.0	58.0	55.1	42.0	30.0
16.00	0.05	0.16	64.0	58.9	54.0	51.0	40.0	30.0
25.00	0.06	0.20	60.0	55.0	50.0	47.1	35.0	30.0
31.25	0.07	0.22	58.0	53.1	48.0	45.2	33.0	30.0
62.50	0.11	0.32	52.0	47.1	42.0	39.1	28.1	24.1
100.00	0.15	0.40	45.0	43.0	38.0	35.1	24.0	20.0

Sinyal İletim Süresi (Prop. Delay)	2.5 nS maks @ 1-100 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	1.25 nS maks @ 1-100 MHz
Akım	1.5 A maks.
Kontak Direnci	20 mOhm maks (kontak başına)
Giriş/Çıkış Direnci	200 mOhm maks
Giriş/Çıkış Direnç Dengesizliği	50 mOhm maks
Voltaj	72 Vdc maks
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt rms (1 dakika için)
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm min @ 500 Vdc
DC Direnci	0.1 Ohm maks @ 20C
TCL	28-20·Log(f/100) dB min @ 1-100 MHz
Transfer Empedansı	N/A

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Jack Arka Bağlantı Blokları	Kullanılması Uygun Çakma Aleti	T568
J5E-00811	8P8C RJ-45 UTP Keystone Jack CAT 5e	110 IDC	110	B
J5E-00812	8P8C RJ-45 UTP Keystone Jack CAT 5e	110 IDC	110	A
J5E-00813	8P8C RJ-45 UTP Keystone Jack CAT 5e	110 IDC	110	UNI
J5E-00814	8P8C RJ-45 UTP Keystone Jack CAT 5e	110 IDC	LSA Plus & 110	B
J5E-00815	8P8C RJ-45 UTP Keystone Jack CAT 5e	110 IDC	LSA Plus & 110	A
J5E-00816	8P8C RJ-45 UTP Keystone Jack CAT 5e	110 IDC	LSA Plus & 110	UNI
J5E-00817	8P8C RJ-45 UTP Keystone Jack CAT 5e	110 IDC	LSA Plus & 110	UNI



### Açıklama

HCS DataLink 100e patentli UTP bakır RJ-45 aletsiz sonlandırılabilen keystone jack serisi, IEC 60603-7-2 (UTP 100 MHz konnektörler) standardına uygun 8 pozisyon (8 adet izole iletken tel girişine uygun) -8 kontaklı yüksek performanslı jackları kapsamaktadır.

Bu modüler keystone jacklar, kablunun sonlandırılması için herhangi bir çakma aleti gerektirmeyen yapıda dizayn edilmiş ve üretilmektedirler. HCS DataLink 100e jacklar duvar prizlerine, patch panellere ve siva üstü priz kutularına kolay ve hızlı şekilde takılabilmek ve sonlandırılabilmek üzere dizayn edilmişlerdir.

HCS DataLink 100e aletsiz sonlandırılabilen jacklar, IDC bloklar ile RJ-45 plug yuvası birbirlerine dik (90°) olacak şekilde dizayn edilmişlerdir ve arka bağlantı blokları 110 IDC yapısında imal edilmişlerdir; aynı zamanda T568A, T568B veya Universal (her ikisini destekleyen tipte) pin/per eşleşmesinin her üçünü de desteklemektedirler.

Tüm jacklar, ANSI/TIA/568-C.2, CENELEC EN 50173 ve ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon) standartlarının gereksinimlerini fazlasıyla karşılamaktadırlar. HCS Logosu ve DataLink 100e markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin ve ilgili tüm uygulamaları, 1000 BASE-T Gigabit Ethernet de dahil, destekleyeceğinin garantisidir.

### Uygulamalar

HCS DataLink 100e UTP bakır RJ-45 aletsiz sonlandırılabilen keystone jacklar; duvar prizlerinde, patch panellerde ve siva üstü priz kutularında kullanılmaya uygun olup ilgili tüm LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedirler:

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1000BASE-T Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX                   | <input checked="" type="checkbox"/> Broadband ve Baseband Video  |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155                     | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps          | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic ve Primary Access |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD                      | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52                       | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan              |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T Fast Ethernet     | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25                       | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2                  | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet            | <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 ve X.11             |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4                  | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps |  |

### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 100e UTP bakır RJ-45 aletsiz sonlandırılabilen keystone jacklar, HCS Kablolama Sistemi'nin bir parçası olarak Century™ Ömür Boyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir.

HCS DataLink 100e UTP bakır RJ-45 jacklar, IEC 60603-7-2 (UTP 100 MHz konnektörler) ile birlikte aşağıdaki standartlara uygun üretilmektedirler:

İLETİM	EMC	GÜVENLİK
<input checked="" type="checkbox"/> ANSI/TIA/568-C.2	<input checked="" type="checkbox"/> EN-55022, Class B (Avrupa)	<input checked="" type="checkbox"/> UL94 V-0 dereceli plastik malzeme
<input checked="" type="checkbox"/> ISO/IEC-11801	<input checked="" type="checkbox"/> FCC Part 68	<input checked="" type="checkbox"/> LSOH uygulamalarında sıfır halojen

### Belirleyici Özellikler

- Herhangi bir sonlandırma aleti gerektirmeyen dizayn - çakma aleti gerektirmeden çok kolay kablo sonlandırılabilmesini sağlar.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve patch panel dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Patentli 90° design - çok kolay kablo girişi ile, düzgün ve hızlı kablo sonlandırmasına olanak sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manueli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Kategori 5E gereksinimlerinin çok üzerinde performans - Gigabit Ethernet'i tam anlamıyla destekler.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- 22-26 AWG katı veya esnek iletkenli kablolar ile uyumluluk - Farklı yapılarıdaki çok çeşitli kabloların sonlandırılmasına olanak sağlar.
- T568A, T568B veya universal (her ikisini de destekleyen) pin-per renk kodlamasına uyumluluk - Geniş bir ürün portföyü sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

### GENEL ÖZELLİKLER

Yuva Malzemesi	Alev geciktirmeli plastik, UL 94 V-0.
Kontakt Malzemesi	2.54µm (100µ-Inch) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama.
Çalışma Sıcaklığı	-40 / +60C 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Paketleme	50 ya da 100 adet/kutu.
Plug Tutma Kuvveti	14 Kgf (140N) min.
Plug Jack Temas Kuvveti	100 gram min. (HCS onaylı plug'lar kullanılması halinde).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Plug Tak-Çıkar Yapılabilir Miktarı	750 kez.
Sonlandırılması Uygun Kablo İletken Kesitleri	22 - 26 AWG arası, katı ya da esnek iletken.
Standart Renk	Beyaz RAL 1013. Diğer renklerle isteğe göre verilebilir.

Kategori 5E UTP RJ-45  
Aletsiz Sonlandırılabilen  
Keystone Jacklar

DataLink 100e

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS MHz	Zayıflama dB/100m		NEXT dB		FEXT dB		RL dB	
	Nom	Max	Nom	Min	Nom	Min	Nom	Min
1.00	0.02	0.10	85.0	65.0	77.0	65.0	55.0	30.0
4.00	0.03	0.10	75.0	65.0	65.0	63.1	50.0	30.0
8.00	0.04	0.11	70.0	64.9	60.0	57.0	48.0	30.0
10.00	0.04	0.13	68.0	63.0	58.0	55.1	42.0	30.0
16.00	0.05	0.16	64.0	58.9	54.0	51.0	40.0	30.0
25.00	0.06	0.20	60.0	55.0	50.0	47.1	35.0	30.0
31.25	0.07	0.22	58.0	53.1	48.0	45.2	33.0	30.0
62.50	0.11	0.32	52.0	47.1	42.0	39.1	28.1	24.1
100.00	0.15	0.40	45.0	43.0	38.0	35.1	24.0	20.0

Sinyal İletim Süresi (Prop. Delay)	2.5 nS maks @ 1-100 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	1.25 nS maks @ 1-100 MHz
Akım	1.5 A maks.
Kontak Direnci	20 mOhm maks (kontak başına)
Giriş/Çıkış Direnci	200 mOhm maks
Giriş/Çıkış Direnç Dengesizliği	50 mOhm maks
Voltaj	72 Vdc maks
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt rms (1 dakika için)
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm min @ 500 Vdc
DC Direnci	0.1 Ohm maks @ 20C
TCL	28-20·Log(f/100) dB min @ 1-100 MHz
Transfer Empedansı	N/A

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	T568
J5E-00851	8P8C RJ-45 Aletsiz Sonlandırılabilen Keystone Jack CAT 5e	B
J5E-00852	8P8C RJ-45 Aletsiz Sonlandırılabilen Keystone Jack CAT 5e	A
J5E-00853	8P8C RJ-45 Aletsiz Sonlandırılabilen Keystone Jack CAT 5e	Universal





### Açıklama

HCS DataLink 100e patentli FTP bakır RJ-45 keystone jack serisi, IEC 60603-7-3 (FTP 100 MHz konnektörler) standardına uygun 8 pozisyon (8 adet izole iletken tel girişine uygun) -8 kontaklı yüksek performanslı jackları kapsamaktadır.

HCS DataLink 100e jacklar, duvar prizlerine, patch panellere ve siva üstü priz kutularına kolay ve hızlı şekilde takılabilmek ve sonlandırılabilme üzere dizayn edilmişlerdir.

Tüm HCS DataLink 100e jacklar, IDC bloklar ile RJ-45 plug yuvası birbirlerine dik (90°) olacak şekilde dizayn edilmişlerdir ve arka bağlantı blokları 110 IDC yapısında imal edilmişlerdir. HCS DataLink 100e Jacklar, 110 IDC veya LSA+/110 IDC sonlandırma aletleri ile sonlandırmaya uygun yapılar da alternatifli olarak sunulmakta olup, T568A, T568B veya Universal (her ikisini destekleyen tipte) pin/per eşleşmesini desteklemektedirler. Tüm jacklar, ANSI/TIA/568-C.2, CENELEC EN 50173 ve ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon) standartlarının gereksinimlerini fazlasıyla karşılamakta olup; paslanmaz metal kasa ile imal edilmektedirler.

HCS Logosu ve DataLink 100e markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin ve ilgili tüm uygulamaları, 1000 BASE-T Gigabit Ethernet de dahil, destekleyeceğinin garantisidir.

### Uygulamalar

HCS DataLink 100e FTP bakır RJ-45 keystone jacklar; duvar prizlerinde, patch panellerde ve siva üstü priz kutularında kullanılmaya uygun olup, ilgili tüm LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedirler:

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1000BASE-T Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX                   | <input checked="" type="checkbox"/> Broadband ve Baseband Video  |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155                     | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps          | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic ve Primary Access |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD                      | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52                       | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan              |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T Fast Ethernet     | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25                       | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2                  | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet            | <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 ve X.11             |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4                  | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps |  |

### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 100e FTP bakır RJ-45 jacklar, HCS Kablolama Sistemi'nin bir parçası olarak Century™ Ömür Boyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir.

HCS DataLink 100e FTP bakır RJ-45 jacklar, IEC 60603-7-3 (FTP 100 MHz konnektörler) ile birlikte aşağıdaki standartlara uygun üretilmektedirler:

İLETİM	EMC	GÜVENLİK
<input checked="" type="checkbox"/> ANSI/TIA/568-C.2	<input checked="" type="checkbox"/> EN-55022, Class B (Avrupa)	<input checked="" type="checkbox"/> UL94 V-0 dereceli plastik malzeme
<input checked="" type="checkbox"/> ISO/IEC-11801	<input checked="" type="checkbox"/> FCC Part 68	<input checked="" type="checkbox"/> LSOH uygulamalarında sıfır halojen

### Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve dizaynı - Benersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Patentli 90° design - çok kolay kablo girişi ile, düzgün ve hızlı kablo sonlandırmasına olanak sağlar.
- Yüksek kalitede metal kaplama - jacktan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manüeli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Kategori 5E gereksinimlerinin çok üzerinde performans - Gigabit Ethernet'i sorunsuz desteklemeyi sağlar.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- 24-26 AWG katı veya esnek iletkenli kablolar ile uyumluluk - Farklı yapılarıdaki çok çeşitli kabloların sonlandırılmasına olanak sağlar.
- T568A, T568B veya üniversal (her ikisini de destekleyen) pin-per renk kodlamasına uyumluluk - Geniş bir ürün portföyü sağlar.
- Benersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

### GENEL ÖZELLİKLER

Yuva Malzemesi	Alev geciktirmeli plastik, UL 94 V-0.
Metal kaplama (yarım/tam)	Tam olarak, ürünün tamamı paslanmaz metal kasa içersine alınmıştır.
Kontakt Malzemesi	2.54µm (100µ-Inch) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama.
Çalışma Sıcaklığı	-40 / +60C 0-90% RH (Yoğunlaşmayan)
Paketleme	50 ya da 100 adet/kutu.
Plug Tutma Kuvveti	14 Kgf (140N) min.
Plug Jack Temas Kuvveti	100 gram min. (HCS onaylı plug'lar kullanılması halinde).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Plug Tak-Çıkar Yapılabilme Miktarı	750 kez
Sonlandırılması Uygun Kablo İletken Kesitleri	22 - 26 AWG arası, katı ya da esnek iletken.
Standart Renk	Beyaz RAL 1013. Diğer renkler isteğe göre verilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS MHz	Zayıflama		NEXT		FEXT		RL	
	dB/100m		dB		dB		dB	
	Nom	Max	Nom	Min	Nom	Min	Nom	Min
1.00	0.02	0.10	85.0	65.0	77.0	65.0	55.0	30.0
4.00	0.03	0.10	75.0	65.0	65.0	63.1	50.0	30.0
8.00	0.04	0.11	70.0	64.9	60.0	57.0	48.0	30.0
10.00	0.04	0.13	68.0	63.0	58.0	55.1	42.0	30.0
16.00	0.05	0.16	64.0	58.9	54.0	51.0	40.0	30.0
25.00	0.06	0.20	60.0	55.0	50.0	47.1	35.0	30.0
31.25	0.07	0.22	58.0	53.1	48.0	45.2	33.0	30.0
62.50	0.11	0.32	52.0	47.1	42.0	39.1	28.1	24.1
100.00	0.15	0.40	45.0	43.0	38.0	35.1	24.0	20.0

Sinyal İletim Süresi (Prop. Delay)	2.5 nS maks @ 1-100 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	1.25 nS maks @ 1-100 MHz
Akım	1.5 A maks.
Kontak Direnci	20 mOhm maks (kontak başına)
Giriş/Çıkış Direnci	200 mOhm maks
Giriş/Çıkış Direnç Dengesizliği	50 mOhm maks
Voltaj	72 Vdc maks
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt rms (1 dakika için)
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm min @ 500 Vdc
DC Direnci	0.1 Ohm maks @ 20C
TCL	28-20-Log(f/100) dB min @ 1-100 MHz
Transfer Empedansı	0.1 Ohm @ 1 MHz, 0.2 Ohm @ 10 MHz, 1.6 Ohm @ 80 MHz maks.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Jack Arka Bağlantı Blokları	Kullanılması Uygun Çakma Aleti	T568
J5E-00821	8P8C RJ-45 FTP Keystone Jack CAT 5e	110 IDC	110 IDC	B
J5E-00822	8P8C RJ-45 FTP Keystone Jack CAT 5e	110 IDC	110 IDC	A
J5E-00823	8P8C RJ-45 FTP Keystone Jack CAT 5e	110 IDC	110 IDC	UNI
J5E-00824	8P8C RJ-45 FTP Keystone Jack CAT 5e	110 IDC	LSA Plus/110 IDC	B
J5E-00825	8P8C RJ-45 FTP Keystone Jack CAT 5e	110 IDC	LSA Plus/110 IDC	A
J5E-00826	8P8C RJ-45 FTP Keystone Jack CAT 5e	110 IDC	LSA Plus/110 IDC	UNI



### Açıklama

HCS DataLink 100e patentli FTP bakır RJ-45 aletsiz sonlandırılabilen keystone jack serisi, IEC 60603-7-3 (FTP 100 MHz konnektörler) standardına uygun 8 pozisyon (8 adet izole iletken tel girişine uygun) -8 kontaklı yüksek performanslı jackları kapsamaktadır.

Bu modüler keystone jacklar, kablonun sonlandırılması için herhangi bir çakma aleti gerektirmeyen yapıda dizayn edilmiş ve üretilmektedirler. HCS DataLink 100e jacklar duvar prizlerine, patch panellere ve siva üstü priz kutularına kolay ve hızlı şekilde takılabilmek ve sonlandırılabilmek üzere dizayn edilmişlerdir.

HCS DataLink 100e aletsiz sonlandırılabilen jacklar, IDC bloklar ile RJ-45 plug yuvası birbirlerine dik (90°) olacak şekilde dizayn edilmişlerdir ve arka bağlantı blokları 110 IDC yapısında imal edilmişlerdir; aynı zamanda T568A, T568B veya Universal (her ikisini destekleyen tipte) pin/per eşleşmesinin her üçünü de desteklemektedirler.

Tüm jacklar, yüksek kalitede paslanmaz metal kasa içersine alınmıştır.

Tüm jacklar, ANSI/TIA/568-C.2, CENELEC EN 50173 ve ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon) standartlarının gereksinimlerini fazlasıyla karşılamaktadırlar.

HCS Logosu ve DataLink 100e markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin ve ilgili tüm uygulamaları, 1000 BASE-T Gigabit Ethernet de dahil, destekleyeceğinin garantisidir.

### Uygulamalar

HCS DataLink 100e patentli FTP bakır RJ-45 aletsiz sonlandırılabilen keystone jacklar; duvar prizlerinde, patch panellerde ve siva üstü priz kutularında kullanılmaya uygun olup, ilgili tüm LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedirler:

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1000BASE-T Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX                   | <input checked="" type="checkbox"/> Broadband ve Baseband Video  |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155                     | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps          | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic ve Primary Access |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD                      | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52                       | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan              |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T Fast Ethernet     | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25                       | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2                  | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet            | <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 ve X.11             |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4                  | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps |  |

### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 100e FTP bakır RJ-45 aletsiz sonlandırılabilen keystone jacklar, HCS Kablolama Sistemi'nin bir parçası olarak Century™ Ömür Boyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir.

HCS DataLink 100e FTP bakır RJ-45 aletsiz sonlandırılabilen jacklar, IEC 60603-7-3 (FTP 100 MHz konnektörler) ile birlikte aşağıdaki standartlara uygun üretilmektedirler:

İLETİM	EMC	GÜVENLİK
<input checked="" type="checkbox"/> ANSI/TIA/568-C.2	<input checked="" type="checkbox"/> EN-55022, Class B (Avrupa)	<input checked="" type="checkbox"/> UL94 V-0 dereceli plastik malzeme
<input checked="" type="checkbox"/> ISO/IEC-11801	<input checked="" type="checkbox"/> FCC Part 68	<input checked="" type="checkbox"/> LSOH uygulamalarında sıfır halojen

### Belirleyici Özellikler

- Herhangi bir sonlandırma aleti gerektirmeyen dizayn - çakma aleti gerektirmeden çok kolay kablo sonlandırılabilmesini sağlar.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve patch panel dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Patentli 90° design - çok kolay kablo girişi ile, düzgün ve hızlı kablo sonlandırmasına olanak sağlar.
- Yüksek kalitede metal kaplama - plugdan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manueli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Kategori 5E gereksinimlerinin çok üzerinde performans - Gigabit Ethernet'i sorunsuz desteklemeyi sağlar.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- 22-26 AWG katı veya esnek iletkenli kablolar ile uyumluluk - Farklı yapılarıdaki çok çeşitli kabloların sonlandırılmasına olanak sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

### GENEL ÖZELLİKLER

Yuva Malzemesi	Alev geciktirmeli plastik, UL 94 V-0.
Metal kaplama (yarım/tam)	Tam olarak, ürünün tamamı paslanmaz metal kasa içersine alınmıştır.
Kontakt Malzemesi	2.54µm (100µ-Inch) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama.
Çalışma Sıcaklığı	-40 / +60C 0-90% RH (Yoğunlaşmayan)
Paketleme	50 ya da 100 adet/kutu.
Plug Tutma Kuvveti	14 Kgf (140N) min.
Plug Jack Temas Kuvveti	100 gram min. (HCS onaylı plug'lar kullanılması halinde).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Plug Tak-Çıkar Yapılabilme Miktarı	750 kez.
Sonlandırılmasında Uygun Kablo İletken Kesitleri	22 - 26 AWG arası, katı ya da esnek iletken.
Standart Renk	Beyaz RAL 1013. Diğer renkler isteğe göre verilebilir.

Kategori 5E FTP RJ-45  
Aletsiz Sonlandırılabilen  
Keystone Jacklar

DataLink 100e

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS MHz	Zayıflama dB/100m		NEXT dB		FEXT dB		RL dB	
	Nom	Max	Nom	Min	Nom	Min	Nom	Min
	1.00	0.02	0.10	85.0	65.0	77.0	65.0	55.0
4.00	0.03	0.10	75.0	65.0	65.0	63.1	50.0	30.0
8.00	0.04	0.11	70.0	64.9	60.0	57.0	48.0	30.0
10.00	0.04	0.13	68.0	63.0	58.0	55.1	42.0	30.0
16.00	0.05	0.16	64.0	58.9	54.0	51.0	40.0	30.0
25.00	0.06	0.20	60.0	55.0	50.0	47.1	35.0	30.0
31.25	0.07	0.22	58.0	53.1	48.0	45.2	33.0	30.0
62.50	0.11	0.32	52.0	47.1	42.0	39.1	28.1	24.1
100.00	0.15	0.40	45.0	43.0	38.0	35.1	24.0	20.0

Sinyal İletim Süresi (Prop. Delay)	2.5 nS maks @ 1-100 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	1.25 nS maks @ 1-100 MHz
Akım	1.5 A maks.
Kontakt Direnci	20 mOhm maks (kontakt başına)
Giriş/Çıkış Direnci	200 mOhm maks
Giriş/Çıkış Direnç Dengesizliği	50 mOhm maks
Voltaj	72 Vdc maks
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt rms (1 dakika için)
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm min @ 500 Vdc
DC Direnci	0.1 Ohm maks @ 20C
TCL	28-20·Log(f/100) dB min @ 1-100 MHz
Transfer Empedansı	0.1 Ohm @ 1 MHz, 0.2 Ohm @ 10 MHz, 1.6 Ohm @ 80 MHz maks.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	T568
J5E-00861	8P8C RJ-45 Aletsiz Sonlandırılabilen Keystone Jack CAT 5e	B
J5E-00862	8P8C RJ-45 Aletsiz Sonlandırılabilen Keystone Jack CAT 5e	A
J5E-00863	8P8C RJ-45 Aletsiz Sonlandırılabilen Keystone Jack CAT 5e	Universal



### Açıklama

HCS DataLink 100e RJ45 Jack Adaptörler Yüksek Performanslı kategori 5e 8-kontaktan oluşan Adaptörlerdir. Bu Adaptörler 2 adet RJ45 Plug arasındaki bağlantının sağlanmasını sağlamaktadırlar. Adaptörler Kategori 5e Hatlarda, ANSI/TIA-568-C.2 Kategori 5e, CENELEC EN 50173 ve ISO/IEC-11801 (2.versiyon) Standartlarında belirtilen iletim özelliklerini tamamen desteklemektedir. HCS DataLink 100e RJ45 Jack Adaptörler UTP veya FTP olmak üzere, yüksek kalitede, Korozyona dayanıklı Metal bir Zırh ile Kaplanarak üretilmektedir. HCS Logosu ve DataLink 100e markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin ve ilgili tüm uygulamaları, 1000 BASE-T Gigabit Ethernet de dahil, destekleyeceğinin garantisidir.

### Uygulamalar

HCS Datalink 100e RJ45 Jack Adaptörler ilgili tüm LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedirler:

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1000BASE-T Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX                   | <input checked="" type="checkbox"/> Baseband Video                |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155                     | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps          | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic and Primary Access |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD                      | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52                       | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan               |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T Fast Ethernet     | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25                       | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN                        |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2                  | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet            | <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 ve X.11              |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4                  | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps |   |

### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 100e RJ-45 jack adaptörler HCS Kablo Sitemi'nin bir parçası olarak Century™ Ömür Boyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir.

HCS DataLink 100e RJ45 jack adaptörler aşağıdaki standartlara uygun üretilmektedirler

İLETİM	EMC	GÜVENLİK
<input checked="" type="checkbox"/> ANSI/TIA/568-C.2	<input checked="" type="checkbox"/> EN-55022, Class B (Avrupa)	<input checked="" type="checkbox"/> UL94 V-0 dereceli plastik malzeme
<input checked="" type="checkbox"/> ISO/IEC-11801	<input checked="" type="checkbox"/> FCC Part 68	<input checked="" type="checkbox"/> LSOH uygulamalarda sıfır Halojen.

### Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve patch panel dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Yüksek kalitede metal kaplama - plugdan dışarı sızan ışığı minimize, gürlüğü başlıklarını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manueli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Kategori 5e gereksinimlerinin çok üzerinde performans - Gigabit Ethernet'i sorunsuz desteklemeyi sağlar.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- Bütün CAT 5e pluglar ile uyumludur - Farklı yapılarıdaki çok çeşitli kabloları destekler.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

### GENEL ÖZELLİKLER

Yuva Malzemesi	Alev geciktirmeli plastik bileşen, UL 94 V-0.
Folyo (mevcut ise)	Korozyona dayanıklı Metal Zırh kaplama.
Kontakt Malzemesi	2.54µm (100µ-inç) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama.
Çalışma sıcaklığı	-40 / +60C at 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Paketleme	50 ya da 100 adet/kutu.
Plug Tutma Kuvveti	14 Kgf (140N) min.
Plug Jack Temas Kuvveti	100 gr min. (HCS onaylı plug'lar kullanılması halinde).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Plug Tak-Çıkar Yapılabilme Miktarı	750 kez

## İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

Frekans	ZAYIFLAMA		NEXT		FEXT		RL	
	dB/100m		dB		dB		dB	
MHz	Nom	Max	Nom	Min	Nom	Min	Nom	Min
1.00	0.02	0.10	85.0	65.0	77.0	65.0	55.0	30.0
4.00	0.03	0.10	75.0	65.0	65.0	63.1	50.0	30.0
8.00	0.04	0.11	70.0	64.9	60.0	57.0	48.0	30.0
10.00	0.04	0.13	68.0	63.0	58.0	55.1	42.0	30.0
16.00	0.05	0.16	64.0	58.9	54.0	51.0	40.0	30.0
25.00	0.06	0.20	60.0	55.0	50.0	47.1	35.0	30.0
31.25	0.07	0.22	58.0	53.1	48.0	45.2	33.0	30.0
62.50	0.11	0.32	52.0	47.1	42.0	39.1	28.1	24.1
100.00	0.15	0.40	45.0	43.0	38.0	35.1	24.0	20.0

Sinyal iletim Süresi (Prop. Delay)	2.5 nS maks @ 1-100 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	1.25 nS maks @ 1-100 MHz
Akım	1.5 A maks.
Kontak Direnci	20 mOhm maks (kontak başına)
Giriş/Çıkış Direnci	200 mOhm maks
Giriş/Çıkış Direnç Dengesizliği	50 mOhm maks
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik kuvvet	1000 Volts rms for 1 minute
İzolasyon direnci	500 MegaOhm min @ 500 Vdc
DC Direnci	0.1 Ohm maks @ 20C
TCL	28-20-Log(f/100) dB min @ 1-100 MHz
Transfer Empedansı	0.1 Ohm @ 1 MHz, 0.2 Ohm @ 10 MHz, 1.6 Ohm @ 80 MHz maks.

## SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama
J5E-00871	8P8C RJ-45 CAT 5e UTP Jack Adaptör
J5E-00872	8P8C RJ-45 CAT 5e FTP Jack Adaptör



### Açıklama

HCS DataLink 250E UTP bakır RJ45 plug serisi, 8 pozisyon (8 adet izole iletken tel girişine uygun) -8 kontaklı, IEC 60603-7-4 250 MHz konnektörler) standardına uygun yüksek performanslı plugları kapsamaktadır. Ürün yelpazesi 24-26 AWG iletken kesitli, esnek ya da katı iletkenli kabloların kolay ve sorunsuz sonlandırılabilceği UTP plugları kapsamaktadır. HCS DataLink 250E UTP bakır RJ45 pluglar, uzun süre sorunsuz ve yüksek performanslı bir çalışma sergileyebilmeleri için 50 mikro-inç altın kaplı kontaklar kullanılarak imal edilmektedirler. HCS DataLink 250E UTP bakır RJ45 keystone jacklarına takılı halde test edildiklerinde, ANSI/TIA/568-C.2 ve ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon) standartlarının çok üzerinde performans gösterirler. HCS Logosu ve DataLink 250E markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin ve ilgili tüm uygulamaları, 1000 BASE-T Gigabit Ethernet de dahil, destekleyeceğinin garantisidir

### Uygulamalar

HCS DataLink 250E UTP bakır RJ45 pluglar, patch cord yapımında kullanılmaktadırlar ve ilgili tüm LAN uygulamalarını, aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere, desteklemektedirler:

- |   |   |   |
|---|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1000BASE-T Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4          | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps  |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155                     | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX          | <input checked="" type="checkbox"/> Broadband and Baseband Video  |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD                      | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic and Primary Access |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T Fast Ethernet     | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52              | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan               |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2                  | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25              | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN                        |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet   | <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 ve X.11              |

### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 250E UTP bakır RJ45 pluglar, HCS KabloLama Sistemi'nin bir parçası olarak DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedirler. HCS DataLink 250E FTP bakır RJ45 pluglar, IEC 60603-7-4 (250 MHz konnektörler) standardı ile birlikte aşağıdaki standartlara da uyumludurlar:

İLETİM	EMC	GÜVENLİK
<input checked="" type="checkbox"/> ANSI/TIA/568-C.2	<input checked="" type="checkbox"/> EN-55022, Class B (Avrupa)	<input checked="" type="checkbox"/> UL94 V-0 dereceli plastik malzeme
<input checked="" type="checkbox"/> ISO/IEC-11801	<input checked="" type="checkbox"/> FCC Part 15, Subpart J, Class A (ABD)	

### Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve dizayn - En kolay ve uzun süre dayanıklı sonlandırmaya imkan sağlar.
- Çok sayıda alternatif renklerde ürün çeşitliliği - kurulacak sistemin kolayca tanımlanmasını ve ayrıştırılmasını sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manüeli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Kategori 6 gereksinimlerinin çok üzerinde performans - Gigabit Ethernet'i sorunsuz desteklemeyi sağlar.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- 24-26 AWG katı veya esnek iletkenli kablolar ile uyumluluk - Farklı yapılarıdaki çok çeşitli kabloların sonlandırılmasına olanak sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

### GENEL ÖZELLİKLER

Plug Toleransları ve Boyutları	IEC-60603-7-4 ve FCC gereksinimlerine uyumludur
Plug Yuva Malzemesi	Polikarbonat, UL 94 V-0.
Plug Kontak Malzemesi	Nikel üzeri 50µ-inç altın kaplama.
Çalışma sıcaklığı	-40 to +60C / 0-90% RH (Yoğunlaşmayan)
Paketleme	100 adet/poşet
Kablo-Plug Gerilme Kuvveti	9 Kgf (90N) min.
Plug Jack Temas Kuvveti	100 gr min. (HCS onaylı jacklar kullanılması halinde).
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +80C
Plug Tak-Çıkar Yapılabilme Miktarı	200 defa
Renk	Şeffaf. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

## İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	NEXT	FEXT	RL
MHz	dB/100m	dB	dB	dB
	Maks	Min	Min	Min
1.00	0.02	85.0	84.0	53.0
4.00	0.02	81.0	75.0	54.0
8.00	0.02	78.0	70.0	56.0
10.00	0.03	77.0	68.0	57.0
16.00	0.03	73.0	58.0	58.0
25.00	0.04	70.0	60.1	60.0
31.25	0.04	68.0	59.0	57.0
62.50	0.05	64.0	53.0	44.0
100.00	0.06	60.0	49.0	34.0
200.00	0.06	55.0	43.0	23.0
250.00	0.08	52.0	41.0	20.0

Sinyal iletim Süresi (Prop. Delay)	2.5 nS maks @ 1-250 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	1.25 nS maks @ 1-250 MHz
Akım	1.5 A maks.
Kontakt Direnci	20 mOhm maks (kontak başına)
Giriş/Çıkış Direnci	200 mOhm maks
Giriş/Çıkış Direnç Dengesizliği	50 mOhm maks
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik kuvvet	1000 Volts rms (1 dakikada)
İzolasyon direnci	500 MegaOhm min @ 500 Vdc
DC Direnci	0.1 Ohm maks @ 20C
TCL	28-20-Log(f/100) dB min @ 1-250 MHz

## SIPARIŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Kablo İletken Tipi	Tel Çapı mm
J06-00801	8P8C UTP RJ45 CAT6 Plug	24-26 AWG Katı	0.96-1.02
J06-00802	8P8C UTP RJ45 CAT6 Plug	24-26 AWG Esnek	0.96-1.02
J06-00803	8P8C UTP RJ45 CAT6 Plug	24-26 AWG Katı & Esnek	0.96-1.02





### Açıklama

HCS DataLink 250E FTP bakır RJ45 plug serisi, 8 pozisyon (8 adet izole iletken tel girişine uygun) -8 kontaklı, IEC 60603-7-5 (FTP (ScTP) 250 MHz konnektörler) standardına uygun yüksek performanslı plugları kapsamaktadır. Ürün yelpazesi 22-26 AWG iletken kesitli, esnek ya da katı iletkenli kabloların kolay ve sorunsuz sonlandırılabilmesi için FTP plugları kapsamaktadır. HCS DataLink 250E FTP bakır RJ45 pluglar, uzun süre sorunsuz ve yüksek performanslı bir çalışma sergileyebilmeleri için 50 mikrometre altın kaplı kontaklar kullanılarak imal edilmektedirler. HCS DataLink 250E FTP bakır RJ45 pluglar, paslanmaya dayanıklı kalay kaplı pirinç alaşım malzeme kullanılarak metal kaplanmışlardır; bu sayede plugdan dışarı sızan ışıma minimize, gürültü bağışıklığı maksimize edilerek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlanır. Standart Sonlandırma Aletleri ile kolay ve hızlı sonlandırılabilmesi uygundur. HCS DataLink 250E FTP bakır RJ45 keystone jacklarına takılı halde test edildiklerinde, ANSI/TIA/568-C.2 ve ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon) standartlarının çok üzerinde performans gösterirler. HCS Logosu ve DataLink 250E markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin ve ilgili tüm uygulamaları, 1000 BASE-T Gigabit Ethernet de dahil, destekleyeceğinin garantisidir.

### Uygulamalar

HCS DataLink 250E FTP bakır RJ45 pluglar, patch cord yapımında kullanılmaktadırlar ve ilgili tüm LAN uygulamalarını, aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere, desteklemektedirler:

- |   |   |   |
|---|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1000BASE-T Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4          | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps  |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155                     | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX          | <input checked="" type="checkbox"/> Broadband and Baseband Video  |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD                      | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic and Primary Access |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T Fast Ethernet     | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52              | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan               |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2                  | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25              | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN                        |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet   | <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 ve X.11              |

### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 250E FTP bakır RJ45 pluglar, HCS Kablo Sitemi'nin bir parçası olarak DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedirler. HCS DataLink 250E FTP bakır RJ45 pluglar, IEC 60603-7-5 (FTP (ScTP) 250 MHz konnektörler) standardı ile birlikte aşağıdaki standartlara da uyumludurlar:

İLETİM	EMC	GÜVENLİK
<input checked="" type="checkbox"/> ANSI/TIA/568-C.2	<input checked="" type="checkbox"/> EN-55022, Class B (Avrupa)	<input checked="" type="checkbox"/> UL94 V-0 dereceli plastik malzeme
<input checked="" type="checkbox"/> ISO/IEC-11801	<input checked="" type="checkbox"/> FCC Part 15, Subpart J, Class A (ABD)	

### Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve dizayn - En kolay ve uzun süre dayanıklı sonlandırmaya imkan sağlar.
- Çok sayıda alternatif renklerde ürün çeşitliliği - kurulacak sistemin kolayca tanımlanmasını ve ayrıştırılmasını sağlar.
- Yüksek kalitede metal kaplama - plugdan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manueli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Kategori 6 gereksinimlerinin çok üzerinde performans - Gigabit Ethernet'i sorunsuz desteklemeyi sağlar.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- 22-26 AWG katı veya esnek iletkenli kablolar ile uyumluluk - Farklı yapılarıdaki çok çeşitli kabloların sonlandırılmasına olanak sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

### GENEL ÖZELLİKLER

Plug Toleransları ve Boyutları	IEC-60603-7-3 ve FCC gereksinimlerine uyumludur.
Plug Yuva Malzemesi	Polikarbonat, UL 94 V-0.
Plug Kontak Malzemesi	Nikel üzeri 50µ-inç altın kaplama.
Metal kaplama	Tam olarak, ürünün tamamı metal kaplanmıştır.
Metal kaplama malzemesi	Kalay kaplı pirinç alaşım.
Çalışma Sıcaklığı	-40 / +60C at 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Paketleme	100 adet/poşet.
Kablo-Plug Gerilme Kuvveti	9 Kgf (90N) min.
Plug-Jack Temas Kuvveti	100 gr min. (HCS onaylı jacklar kullanılması halinde).
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +80C
Plug Tak-Çıkar Yapılabilme Miktarı	200 kez
Renk	Şeffaf. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

## İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	NEXT	FEXT	RL
MHz	dB/100m	dB	dB	dB
	Maks	Min	Min	Min
1.00	0.02	85.0	84.0	53.0
4.00	0.02	81.0	75.0	54.0
8.00	0.02	78.0	70.0	56.0
10.00	0.03	77.0	68.0	57.0
16.00	0.03	73.0	58.0	58.0
25.00	0.04	70.0	60.1	60.0
31.25	0.04	68.0	59.0	57.0
62.50	0.05	64.0	53.0	44.0
100.00	0.06	60.0	49.0	34.0
200.00	0.06	55.0	43.0	23.0
250.00	0.08	52.0	41.0	20.0

Sinyal İletim Süresi (Prop. Delay)	2.5 nS maks @ 1-250 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	1.25 nS maks @ 1-250 MHz
Akım	1.5 A maks.
Kontak Direnci	20 mOhm maks (kontak başına)
Giriş/Çıkış Direnci	200 mOhm maks
Giriş/Çıkış Direnç Dengesizliği	50 mOhm maks
Voltaj	72 Vdc maks
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt rms (1 dakika için)
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm min @ 500 Vdc
DC Direnci	0.1 Ohm maks @ 20C
TCL	28-20-Log(f/100) dB min @ 1-250 MHz
Transfer Empedansı	0.1 Ohm @ 1 MHz, 0.2 Ohm @ 10 MHz, 1.6 Ohm @ 80 MHz maks.
Birleşim Zayıflaması	35 dB @ 30 - 100 MHz 35-20log(f/100) dB @ 100 - 1000 MHz

## SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Kablo İletken Tipi	Tel Çapı mm
J6E-00806	8P8C FTP RJ45 CAT6 Plug	24-26 AWG Katı & Esnek	0.96-1.02
J6E-008L6	8P8C FTP RJ45 CAT6 Plug	22-24 AWG Katı & Esnek	1.35-1.45



### Açıklama

HCS DataLink 250 CAT6 8P8C FTP & UTP RJ45 IP67 koruma düzeyinde Endüstriyel Pluglardan oluşmaktadır.

Frekans	1-250 MHz
Uyumlu İletken	24-26 AWG Katı veya Esnek İletken
Kontakt Malzemesi	Nikel kaplı bakır alaşım üzerine altın kaplama
Zırh (Mevcut ise)	Korozyon dayanıklı metal malzeme
Yuva Malzemesi	FR Polycarbonate
Koruma Kapakları	Alev geciktirmeli ağır koşullara uygun UV dayanıklı plastik malzeme

### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 250 RJ45 IP67 endüstriyel Pluglar aşağıdaki standartlara göre %100 test edilmiş ve onaylanmıştır:

- IEC 60603-7- 4&5'e göre 250MHz konnektörler
- EN 60603-7- 4&5'e göre 250MHz konnektörler
- ANSI/TIA-568- C.2'ye göre Kategori 6 PL/Channel
- UL94 V-0 alev testi
- AB Direktifi 2011/65/EU (RoHS-2)
- IEC 60259 IP67
- UL 1863 Communications-Circuit Accessories Safety

### Benefits & Features

Akım	1.5 A max.
Kablo Formu Uyumluluğu	Düz veya Yuvarlak
Plug Tak/çıkartma adedi	750 defa
Kablo tekrar sonlandırılabilme adedi	0
Çalışma sıcaklığı	-25 / +70C at 5-93% RH (Yoğunlaşmayan)
Kontakt direnci	20 mOhm max.
DC direnci	0.1 Ohm max.
Voltaj	75 Vdc max.
İzole Direnci	500 MegaOhm min. @500 Vdc

### SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Plug Rengi	Kapak Rengi	Kablo iletken tipi	Paketleme
J06-P0801	8P8C RJ45 UTP CAT6 IP67 Endüstriyel Plug	Transparan	Siyah	Katı	1/Poşet
J06-P0802	8P8C RJ45 UTP CAT6 IP67 Endüstriyel Plug	Transparan	Siyah	Esnek	1/Poşet
J06-P0803	8P8C RJ45 UTP CAT6 IP67 Endüstriyel Plug	Transparan	Siyah	Katı ve Esnek	1/Poşet
J06-P0804	8P8C RJ45 FTP CAT6 IP67 Endüstriyel Plug	Transparan	Siyah	Katı	1/Poşet
J06-P0805	8P8C RJ45 FTP CAT6 IP67 Endüstriyel Plug	Transparan	Siyah	Esnek	1/Poşet
J06-P0806	8P8C RJ45 FTP CAT6 IP67 Endüstriyel Plug	Transparan	Siyah	Katı ve Esnek	1/Poşet





### Açıklama

HCS DataLink 250E patentli UTP bakır RJ-45 keystone jack serisi, IEC 60603-7-4 (UTP 250 MHz konnektörler) standardına uygun 8 pozisyon (8 adet izole iletken tel girişine uygun) -8 kontaklı yüksek performanslı Kategori 6 jackları kapsamaktadır. HCS DataLink 250E jacklar, duvar prizlerine, patch panellere ve siva üstü priz kutularına kolay ve hızlı şekilde takılabilmek ve sonlandırılabilme üzere dizayn edilmişlerdir. Tüm HCS DataLink 250E UTP jacklar; IDC bloklar ile RJ-45 plug yuvası birbirlerine dik (90°) dik veya aynı düzlemde (180°) olacak şekilde dizayn edilmişlerdir ve arka bağlantı blokları 110 IDC yapısında imal edilmiş olup; T568A, T568B veya Universal (her ikisini destekleyen tipte) pin/per eşleşmesini desteklemektedirler. Tüm jacklar, ANSI/TIA/568-C.2 ve ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon) standartlarının gereksinimlerini fazlasıyla karşılamaktadırlar; bu durum bağımsız test laboratuvarı ETL tarafından da gözlenmektedir ve onaylanmıştır. HCS Logosu ve DataLink 250E markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin, ilgili mevcut tüm uygulamaları kalıcı olarak destekleyeceğinin göstergesidir.

### Uygulamalar

HCS DataLink 250E UTP RJ-45 keystone jacklar; duvar prizlerinde, patch panellerde ve siva üstü priz kutularında kullanılmaya uygun olup ilgili tüm LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedirler:

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1000BASE-T Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX                   | <input checked="" type="checkbox"/> Broadband ve Baseband Video  |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155                     | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps          | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic ve Primary Access |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD                      | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52                       | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan              |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T Fast Ethernet     | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25                       | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2                  | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet            | <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 ve X.11             |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4                  | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps |  |

### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 250E UTP bakır RJ-45 jacklar, HCS Kablolama Sistemi'nin bir parçası olarak Century™ Ömür Boyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir.

HCS DataLink 250E UTP bakır RJ-45 jacklar, komponent düzeyinde test edilmekte ve onaylanmaktadır; bunun yanı sıra IEC 60603-7-4 (UTP 250 MHz konnektörler) ile birlikte aşağıdaki standartlara uygun üretilmektedirler:

İLETİM	EMC	GÜVENLİK
<input checked="" type="checkbox"/> ANSI/TIA/568-C.1	<input checked="" type="checkbox"/> EN-55022, Class B (Avrupa)	<input checked="" type="checkbox"/> UL94 V-0 dereceli plastik malzeme.
<input checked="" type="checkbox"/> ANSI/TIA/568-C.2	<input checked="" type="checkbox"/> FCC Part 15, Subpart J, Class A (ABD)	<input checked="" type="checkbox"/> LSOH uygulamalarda sıfır halojen.
<input checked="" type="checkbox"/> ISO/IEC-11801		

### Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Patentli 90° veya 180° dizayn - çok kolay kablo girişi ile, düzgün ve hızlı kablo sonlandırmasına olanak sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manüeli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Kategori 6 gereksinimlerinin çok üzerinde performans - Kategori 6 üzerinde Gigabit Ethernet'i tam anlamıyla destekler.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- 22-26 AWG katı veya esnek iletkenli kablolar ile uyumluluk - Farklı yapılarıdaki çok çeşitli kabloların sonlandırılmasına olanak sağlar.
- T568A, T568B veya universal (her ikisini de destekleyen) pin-per renk kodlamasına uyumluluk - Geniş bir ürün portföyü sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

### GENEL ÖZELLİKLER

Yuva Malzemesi	Alev geciktirmeli plastik, UL 94 V-0.
Kontakt Malzemesi	2.54µm (100µ-Inch) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama.
Çalışma Sıcaklığı	-40 / +60C 0-90% RH (Yoğunlaşmayan)
Paketleme	50 ya da 100 adet/kutu.
Plug Tutma Kuvveti	14 Kgf (140N) min.
Plug Jack Temas Kuvveti	100 gram min. (HCS onaylı plug'lar kullanılması halinde).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Plug Tak-Çıkar Yapılabilme Miktarı	750 kez.
Sonlandırılması Uygun Kablo İletken Kesitleri	22 - 26 AWG arası, katı ya da esnek iletken.
Standart Renk	Beyaz RAL 1013. Diğer renklerde isteğe göre verilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	NEXT	FEXT	RL
MHz	dB/100m	dB	dB	dB
	Max	Min	Min	Min
1.00	0.02	85.0	84.0	53.0
4.00	0.02	81.0	75.0	54.0
8.00	0.02	78.0	70.0	56.0
10.00	0.03	77.0	68.0	57.0
16.00	0.03	73.0	58.0	58.0
25.00	0.04	70.0	60.1	60.0
31.25	0.04	68.0	59.0	57.0
62.50	0.05	64.0	53.0	44.0
100.00	0.06	60.0	49.0	34.0
200.00	0.06	55.0	43.0	23.0
250.00	0.08	52.0	41.0	20.0

Sinyal İletim Süresi (Prop. Delay)	2.5 nS maks @ 1-250 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	1.25 nS maks @ 1-250 MHz
Akım	1.5 A maks.
Kontakt Direnci	20 mOhm maks (kontakt başına)
Giriş/Çıkış Direnci	200 mOhm maks
Giriş/Çıkış Direnç Dengesizliği	50 mOhm maks
Voltaj	72 Vdc maks
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt rms (1 dakika için)
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm min @ 500 Vdc
DC Direnci	0.1 Ohm maks @ 20C
TCL	28-20-Log(f/100) dB min @ 1-250 MHz
Transfer Empedansı	N/A

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	IDC Bağlantı Açısı	Jack Arka Bağlantı Blokları	T568
J6E-00811	8P8C RJ-45 UTP Keystone Jack CAT 6E	90°	110 IDC	B
J6E-00812	8P8C RJ-45 UTP Keystone Jack CAT 6E	90°	110 IDC	A
J6E-00813	8P8C RJ-45 UTP Keystone Jack CAT 6E	90°	110 IDC	UNI
J6E-00871	8P8C RJ-45 UTP Keystone Jack CAT 6E	180°	110 IDC	B
J6E-00872	8P8C RJ-45 UTP Keystone Jack CAT 6E	180°	110 IDC	A
J6E-00873	8P8C RJ-45 UTP Keystone Jack CAT 6E	180°	110 IDC	UNI
J6E-00881	8P8C RJ-45 UTP Keystone Slim Jack CAT 6E	180°	110 IDC	B
J6E-00882	8P8C RJ-45 UTP Keystone Slim Jack CAT 6E	180°	110 IDC	A
J6E-00883	8P8C RJ-45 UTP Keystone Slim Jack CAT 6E	180°	110 IDC	UNI
J6E-00891	8P8C RJ-45 UTP Keystone Slim Jack CAT 6E	90°	110 IDC	B
J6E-00892	8P8C RJ-45 UTP Keystone Slim Jack CAT 6E	90°	110 IDC	A
J6E-00893	8P8C RJ-45 UTP Keystone Slim Jack CAT 6E	90°	110 IDC	UNI



### Açıklama

HCS DataLink 250E patentli UTP bakır RJ-45 aletsiz sonlandırılabilen keystone jack serisi, IEC 60603-7-4 (UTP 250 MHz konnektörler) standardına uygun 8 pozisyon (8 adet izole iletken tel girişine uygun) -8 kontaklı yüksek performanslı jackları kapsamaktadır. Bu modüler keystone jacklar, kablunun sonlandırılması için herhangi bir çakma aleti gerektirmeyen yapıda dizayn edilmiş ve üretilmektedirler. HCS DataLink 250E jacklar; duvar prizlerine, patch panellere ve siva üstü priz kutularına kolay ve hızlı şekilde takılabilmek ve sonlandırılabilmek üzere dizayn edilmişlerdir.

HCS DataLink 250 aletsiz sonlandırılabilen jacklar, IDC bloklar ile RJ-45 plug yuvası birbirlerine dik (90°) olacak şekilde dizayn edilmişlerdir ve arka bağlantı blokları 110 IDC yapısında imal edilmişlerdir; aynı zamanda T568B pin/per eşleşmesini desteklemektedirler.

Tüm jacklar, ANSI/TIA/568-C.2, ve ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon) standartlarının gereksinimlerini komponent düzeyinde fazlasıyla karşılamaktadırlar.

HCS Logosu ve DataLink 250E markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin, ilgili mevcut tüm uygulamaları kalıcı olarak destekleyeceğinin göstergesidir.

### Uygulamalar

HCS DataLink 250E UTP bakır RJ-45 aletsiz sonlandırılabilen keystone jacklar; duvar prizlerinde, patch panellerde ve siva üstü priz kutularında kullanılmaya uygun olup ilgili tüm LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedirler:

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1000BASE-T Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX                   | <input checked="" type="checkbox"/> Broadband ve Baseband Video  |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155                     | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps          | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic ve Primary Access |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD                      | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52                       | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan              |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T Fast Ethernet     | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25                       | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2                  | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet            | <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 ve X.11             |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4                  | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps |  |

### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 250E UTP bakır RJ-45 aletsiz sonlandırılabilen keystone jacklar, HCS Kabloama Sistemi'nin bir parçası olarak Century™ Ömür Boyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir.

HCS DataLink 250E UTP bakır RJ-45 jacklar, IEC 60603-7-4 (UTP 250 MHz konnektörler) ile birlikte aşağıdaki standartlara uygun üretilmektedirler:

İLETİM	EMC	GÜVENLİK
<input checked="" type="checkbox"/> ANSI/TIA/568-C.1	<input checked="" type="checkbox"/> EN-55022, Class B (Avrupa)	<input checked="" type="checkbox"/> UL94 V-0 dereceli plastik malzeme.
<input checked="" type="checkbox"/> ANSI/TIA/568-C.2	<input checked="" type="checkbox"/> FCC Part 15, Subpart J, Class A (ABD)	<input checked="" type="checkbox"/> LSOH uygulamalarda sıfır halojen.
<input checked="" type="checkbox"/> ISO/IEC-11801		

### Belirleyici Özellikler

- Herhangi bir sonlandırma aleti gerektirmeyen dizayn - çakma aleti gerektirmeden çok kolay kablo sonlandırılabilmesini sağlar.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve patch panel dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Patentli 180° design - çok kolay kablo girişi ile, düzgün ve hızlı kablo sonlandırmasına olanak sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manüeli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Kategori 6 gereksinimlerinin çok üzerinde performans - Kategori 6 üzerinde Gigabit Ethernet'i tam anlamıyla destekler.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- 22-26 AWG katı veya esnek iletkenli kablolar ile uyumluluk - Farklı yapılarıdaki çok çeşitli kabloların sonlandırılmasına olanak sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

### GENEL ÖZELLİKLER

Yuva Malzemesi	Alev geciktirmeli plastik, UL 94 V-0.
Kontakt Malzemesi	2.54µm (100µ-Inch) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama.
Çalışma Sıcaklığı	-40 / +60C 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Paketleme	50 ya da 100 adet/kutu.
Plug Tutma Kuvveti	14 Kgf (140N) min.
Plug Jack Temas Kuvveti	100 gram min. (HCS onaylı plug'lar kullanılması halinde).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Plug Tak-Çıkar Yapılabilme Miktarı	750 kez.
Sonlandırılması Uygun Kablo İletken Kesitleri	22 - 26 AWG arası, katı ya da esnek iletken.
Standart Renk	Beyaz RAL 1013. Diğer renkler isteğe göre verilebilir.

Kategori 6E UTP RJ-45  
Aletsiz Sonlandırılabilen  
Keystone Jacklar

DataLink 250E

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	NEXT	FEXT	RL
MHz	dB/100m	dB	dB	dB
	Max	Min	Min	Min
1.00	0.02	85.0	84.0	53.0
4.00	0.02	81.0	75.0	54.0
8.00	0.02	78.0	70.0	56.0
10.00	0.03	77.0	68.0	57.0
16.00	0.03	73.0	58.0	58.0
25.00	0.04	70.0	60.1	60.0
31.25	0.04	68.0	59.0	57.0
62.50	0.05	64.0	53.0	44.0
100.00	0.06	60.0	49.0	34.0
200.00	0.06	55.0	43.0	23.0
250.00	0.08	52.0	41.0	20.0

Sinyal İletim Süresi (Prop. Delay)	2.5 nS maks @ 1-250 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	1.25 nS maks @ 1-250 MHz
Akım	1.5 A maks.
Kontak Direnci	20 mOhm maks (kontak başına)
Giriş/Çıkış Direnci	200 mOhm maks
Giriş/Çıkış Direnç Dengesizliği	50 mOhm maks
Voltaj	72 Vdc maks
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt rms (1 dakika için)
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm min @ 500 Vdc
DC Direnci	0.1 Ohm maks @ 20C
TCL	28-20-Log(f/100) dB min @ 1-250 MHz
Transfer Empedansı	N/A

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	T568
J6E-00851	8P8C RJ-45 UTP Aletsiz Sonlandırılabilen Keystone Jack CAT 6E	B
J6E-00852	8P8C RJ-45 UTP Aletsiz Sonlandırılabilen Keystone Jack CAT 6E	A
J6E-00853	8P8C RJ-45 UTP Aletsiz Sonlandırılabilen Keystone Jack CAT 6E	Universal





### Açıklama

HCS DataLink 250E patentli FTP bakır RJ-45 keystone jack serisi, IEC 60603-7-5 (FTP 250 MHz konnektörler) standardına uygun 8 pozisyon (8 adet izole iletken tel girişine uygun) -8 kontaklı yüksek performanslı Kategori 6 jackları kapsamaktadır.

HCS DataLink 250E jacklar, duvar prizlerine, patch panellere ve siva üstü priz kutularına kolay ve hızlı şekilde takılabilmek ve sonlandırılabilmek üzere dizayn edilmişlerdir.

Tüm HCS DataLink 100e jacklar; IDC bloklar ile RJ-45 plug yuvası birbirlerine dik (90°) olacak şekilde dizayn edilmişlerdir ve arka bağlantı blokları 110 IDC yapısında imal edilmiş olup; T568A, T568B veya Universal (her ikisini destekleyen tipte) pin/per eşleşmesini desteklemektedirler. Tüm jacklar, ANSI/TIA/568-C.2 ve ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon) standartlarının gereksinimlerini fazlasıyla karşılamaktadır; bu durum bağımsız test laboratuvarı ETL tarafından da gözlenmektedir ve onaylanmıştır. Tüm jacklar, paslanmaz metal kasa ile imal edilmektedirler.

HCS Logosu ve DataLink 250E markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin, ilgili mevcut tüm uygulamaları kalıcı olarak destekleyeceğinin göstergesidir.

### Uygulamalar

HCS DataLink 250E FTP bakır RJ-45 keystone jacklar; duvar prizlerinde, patch panellerde ve siva üstü priz kutularında kullanılmaya uygun olup ilgili tüm LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedirler:

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1000BASE-T Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX                   | <input checked="" type="checkbox"/> Broadband ve Baseband Video  |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155                     | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps          | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic ve Primary Access |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD                      | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52                       | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan              |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T Fast Ethernet     | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25                       | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2                  | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet            | <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 ve X.11             |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4                  | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps |  |

### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 250E FTP bakır RJ-45 jacklar, HCS Kablolama Sistemi'nin bir parçası olarak Century™ Ömür Boyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir.

HCS DataLink 250E FTP bakır RJ-45 jacklar, komponent düzeyinde test edilmekte ve onaylanmaktadır; bunun yanı sıra IEC 60603-7-5 (FTP 250 MHz konnektörler) ile birlikte aşağıdaki standartlara uygun üretilmektedirler:

İLETİM	EMC	GÜVENLİK
<input checked="" type="checkbox"/> ANSI/TIA/568-C.1	<input checked="" type="checkbox"/> EN-55022, Class B (Avrupa)	<input checked="" type="checkbox"/> UL94 V-0 dereceli plastik malzeme.
<input checked="" type="checkbox"/> ANSI/TIA/568-C.2	<input checked="" type="checkbox"/> FCC Part 15, Subpart J, Class A (ABD)	<input checked="" type="checkbox"/> LSOH uygulamalarda sıfır halojen.
<input checked="" type="checkbox"/> ISO/IEC-11801		

### Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Patentli 90° design - çok kolay kablo girişi ile, düzgün ve hızlı kablo sonlandırmasına olanak sağlar.
- Yüksek kalitede metal kaplama - jacktan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manueli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Kategori 6 gereksinimlerinin çok üzerinde performans - Kategori 6 üzerinde Gigabit Ethernet'i tam anlamıyla destekler.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- 22-26 AWG katı veya esnek iletkenli kablolar ile uyumluluk - Farklı yapılardaki çok çeşitli kabloların sonlandırılmasına olanak sağlar.
- T568A, T568B veya üniversal (her ikisini de destekleyen) pin-per renk kodlamasına uyumluluk - Geniş bir ürün portföyü sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

### GENEL ÖZELLİKLER

Yuva Malzemesi	Alev geciktirmeli plastik, UL 94 V-0.
Metal kaplama (yarım/tam)	Tam olarak, ürünün tamamı paslanmaz metal kasa ile kaplanmıştır.
Jack Kontak Yay Malzemesi	Yüksek yoğunlukta fosfor bronz veya berilyum-bakır alaşım.
Jack Kontak Kaplaması	2.5 µm nikel veya paladyum-nikel-altın kompozit üzeri 1.27 µm altın kaplama.
IDC Kontak Malzemesi	Yüksek yoğunlukta fosfor bronz veya berilyum-bakır alaşım.
IDC Kontak Kaplaması	Kalay/kurşun kompozit, 5µm min. kalınlık.
Çevresel Koşullar - Çalışma Anında	0 / +60C 5-95% RH (Yoğunlaşmayan)
Çevresel Koşullar - Depolama Anında	-40 / +66C 5-95% RH (Yoğunlaşmayan)
Paketleme	50 veya 100 adet/kutu.
Plug-Jack Tutma Kuvveti	49N min.
Plug-Jack Eşleşme Kuvveti	9N maks. 8 tel jack için.
Sonlandırılmış Telleri Çekme Kuvveti	Eksensel çekme kuvveti: 9N min. Normal çekme kuvveti: 44N min
Plug Tak-Çıkar Yapılabilir Miktarı	750 kez; IEC 603-7 Level A'ya uygun olarak.
IDC Sonlandırılabilir Miktarı	200 sonlandırma min., TIA/EIA 568B.2 gereksinimlerine uygun olarak.
Sonlandırılması Uygun Kablo İletken Kesitleri	22 - 24 AWG arası, katı ya da esnek iletken.
Standart Renk	Beyaz RAL 1013. Diğer renkleri isteğe göre verilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	NEXT	FEXT	RL
MHz	dB/100m	dB	dB	dB
	Max	Min	Min	Min
1.00	0.02	85.0	84.0	53.0
4.00	0.02	81.0	75.0	54.0
8.00	0.02	78.0	70.0	56.0
10.00	0.03	77.0	68.0	57.0
16.00	0.03	73.0	58.0	58.0
25.00	0.04	70.0	60.1	60.0
31.25	0.04	68.0	59.0	57.0
62.50	0.05	64.0	53.0	44.0
100.00	0.06	60.0	49.0	34.0
200.00	0.06	55.0	43.0	23.0
250.00	0.08	52.0	41.0	20.0

Sinyal İletim Süresi (Prop. Delay)	2.5 nS maks @ 1-250 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	1.25 nS maks @ 1-250 MHz
Akım	1.5 A maks.
Kontakt Direnci	20 mOhm maks (kontakt başına)
Giriş/Çıkış Direnci	200 mOhm maks
Giriş/Çıkış Direnç Dengesizliği	50 mOhm maks
Voltaj	72 Vdc maks
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt rms (1 dakika için)
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm min @ 500 Vdc
DC Direnci	0.1 Ohm maks @ 20C
TCL	28-20.Log(f/100) dB min @ 1-250 MHz
Transfer Empedansı	0.1 Ohm @ 1 MHz, 0.2 Ohm @ 10 MHz, 1.6 Ohm @ 80 MHz maks

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Jack Arka Bağlantı Blokları	Notlar
J6E-00821	8P8C RJ-45 FTP Keystone Jack CAT 6E	110 IDC	B
J6E-00822	8P8C RJ-45 FTP Keystone Jack CAT 6E	110 IDC	A
J6E-00823	8P8C RJ-45 FTP Keystone Jack CAT 6E	110 IDC	UNI



### Açıklama

HCS DataLink 250E patentli FTP bakır RJ-45 aletsiz sonlandırılabilen keystone jack serisi, IEC 60603-7-5 (FTP 250 MHz konnektörler) standardına uygun 8 pozisyon (8 adet izole iletken tel girişine uygun) -8 kontaklı yüksek performanslı jackları kapsamaktadır. Bu modüler keystone jacklar, kablunun sonlandırılması için herhangi bir çakma aleti gerektirmeyen yapıda dizayn edilmiş ve üretilmektedirler. HCS DataLink 250E jacklar; duvar prizlerine, patch panellere ve siva üstü priz kutularına kolay ve hızlı şekilde takılabilmek ve sonlandırılabilmek üzere dizayn edilmişlerdir.

HCS DataLink 250 aletsiz sonlandırılabilen jacklar, IDC bloklar ile RJ-45 plug yuvası birbirlerine dik (90°) olacak şekilde dizayn edilmişlerdir ve arka bağlantı bloklarını 110 IDC yapısında imal edilmişlerdir; aynı zamanda T568A ve T568B pin/per eşleşmesini desteklemektedirler. Tüm jacklar, yüksek kalitede paslanmaz metal kasa içerisine alınmıştır. Tüm jacklar, ANSI/TIA/568-C.2, ve ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon) standartlarının gereksinimlerini komponent düzeyinde fazlasıyla karşılamaktadırlar.

HCS Logosu ve DataLink 250E markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin, ilgili mevcut tüm uygulamaları kalıcı olarak destekleyeceğinin göstergesidir.

### Uygulamalar

HCS DataLink 250E FTP bakır RJ-45 aletsiz sonlandırılabilen keystone jacklar; duvar prizlerinde, patch panellerde ve siva üstü priz kutularında kullanılmaya uygun olup, ilgili tüm LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedirler:

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1000BASE-T Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX                   | <input checked="" type="checkbox"/> Broadband ve Baseband Video  |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155                     | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps          | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic ve Primary Access |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD                      | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52                       | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan              |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T Fast Ethernet     | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25                       | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2                  | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet            | <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 ve X.11             |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4                  | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps |  |

### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 250E FTP bakır RJ-45 aletsiz sonlandırılabilen keystone jacklar, HCS Kabloama Sistemi'nin bir parçası olarak Century™ Ömür Boyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir.

HCS DataLink 250E FTP bakır RJ-45 aletsiz sonlandırılabilen keystone jacklar, IEC 60603-7-5 (FTP 250 MHz konnektörler) ile birlikte aşağıdaki standartlara uygun üretilmektedirler:

İLETİM	EMC	GÜVENLİK
<input checked="" type="checkbox"/> ANSI/TIA/568-C.1	<input checked="" type="checkbox"/> EN-55022, Class B (Avrupa)	<input checked="" type="checkbox"/> UL94 V-0 dereceli plastik malzeme.
<input checked="" type="checkbox"/> ANSI/TIA/568-C.2	<input checked="" type="checkbox"/> FCC Part 15, Subpart J, Class A (ABD)	<input checked="" type="checkbox"/> LSOH uygulamalarda sıfır halojen.
<input checked="" type="checkbox"/> ISO/IEC-11801		

### Belirleyici Özellikler

- Herhangi bir sonlandırma aleti gerektirmeyen dizayn - çakma aleti gerektirmeden çok kolay kablo sonlandırılabilmesini sağlar.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve patch panel dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Yüksek kalitede metal kaplama - jactan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- Patentli 90° design - çok kolay kablo girişi ile, düzgün ve hızlı kablo sonlandırmasına olanak sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manueli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Kategori 6 gereksinimlerinin çok üzerinde performans - Kategori 6 üzerinde Gigabit Ethernet'i tam anlamıyla destekler.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- 22-24 AWG katı veya esnek iletkenli kablolar ile uyumluluk - Farklı yapılarıdaki çok çeşitli kabloların sonlandırılmasına olanak sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

### GENEL ÖZELLİKLER

Yuva Malzemesi	Alev geciktirmeli plastik, UL 94 V-0.
Metal kaplama (yarım/tam)	Tam olarak, ürünün tamamı paslanmaz metal kasa içerisine alınmıştır.
Jack Kontak Kaplaması	2.54µm (100µ-Inch) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama.
Çalışma Sıcaklığı	-40 / +60C 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Paketleme	50 ya da 100 adet/kutu.
Plug Tutma Kuvveti	14 Kgf (140N) min.
Plug Jack Temas Kuvveti	100 gram min. (HCS onaylı plug'lar kullanılması halinde).
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Plug Tak-Çıkar Yapılabilir Miktarı	750 kez.
Sonlandırılması Uygun Kablo İletken Kesitleri	22 - 24 AWG arası, katı ya da esnek iletken.

Kategori 6E FTP RJ-45  
Aletsiz Sonlandırılabilen  
Keystone Jacklar

DataLink 250E

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	NEXT	FEXT	RL
MHz	dB/100m	dB	dB	dB
	Max	Min	Min	Min
1.00	0.02	85.0	84.0	53.0
4.00	0.02	81.0	75.0	54.0
8.00	0.02	78.0	70.0	56.0
10.00	0.03	77.0	68.0	57.0
16.00	0.03	73.0	58.0	58.0
25.00	0.04	70.0	60.1	60.0
31.25	0.04	68.0	59.0	57.0
62.50	0.05	64.0	53.0	44.0
100.00	0.06	60.0	49.0	34.0
200.00	0.06	55.0	43.0	23.0
250.00	0.08	52.0	41.0	20.0

Sinyal İletim Süresi (Prop. Delay)	2.5 nS maks @ 1-250 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	1.25 nS maks @ 1-250 MHz
Akım	1.5 A maks.
Kontakt Direnci	20 mOhm maks (kontakt başına)
Giriş/Çıkış Direnci	200 mOhm maks
Giriş/Çıkış Direnç Dengesizliği	50 mOhm maks
Voltaj	72 Vdc maks
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt rms (1 dakika için)
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm min @ 500 Vdc
DC Direnci	0.1 Ohm maks @ 20C
TCL	28-20.Log(f/100) dB min @ 1-250 MHz
Transfer Empedansı	0.1 Ohm @ 1 MHz, 0.2 Ohm @ 10 MHz, 1.6 Ohm @ 80 MHz maks

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	IDC Bağlantı Açısı	Notlar
J6E-00861	8P8C RJ-45 FTP Aletsiz Sonlandırılabilen Keystone Jack CAT 6E	90°	B
J6E-00862	8P8C RJ-45 FTP Aletsiz Sonlandırılabilen Keystone Jack CAT 6E	90°	A
J6E-00863	8P8C RJ-45 FTP Aletsiz Sonlandırılabilen Keystone Jack CAT 6E	90°	Universal



### Açıklama

HCS DataLink 250 CAT6 8P8C FTP & UTP RJ45 IP67 koruma düzeyinde endüstriyel jacklardan oluşmaktadır.

Frekans	1-250 MHz
Uyumlu İletken	22-24 AWG Katı veya esnek iletken
Pin-per eşleşmesi	T568A & T568B
Kontakt malzemesi	50-İnç altın kaplama
Shield (if present)	Corrosion-resistant metal case
Yuva Malzemesi	Yüksek dayanımlı Alev iletmeyen malzeme
Koruma Kapakları	Alev geciktirmeli ağır koşullara uygun UV dayanımlı plastik malzeme

### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 250 RJ45 IP67 endüstriyel jacklar aşağıdaki standartlara göre %100 test edilmiş ve onaylanmıştır:

- IEC 60603-7- 4&5'e göre 250MHz konnektörler
- EN 60603-7- 4&5'e göre 250MHz konnektörler
- ANSI/TIA-568- C.2'ye göre Kategori 6 PL/Channel
- UL94 V-0 alev testi
- AB Direktifi 2011/65/EU (RoHS-2)
- IEC 60259 IP67
- UL 1863

### Belirleyici Özellikler

IDC Yönü	180°
Sonlandırma Blok Yapısı	LSA-Plus IDC
Plug tak-çıkartma adedi	75
Kablo tekrar sonlandırılabilme adedi	20 kez
Çalışma sıcaklığı	-25 - +70C @ 5-93% RH (yoğunlaşmayan)
Akım	1.5 A max. @ 35C.
Kontakt direnci	20 mOhm max.
DC direnci	0.1 Ohm max.
Voltaj	75 Vdc max.
İzole Direnci	500 MegaOhm min. @100 Vdc
Önerilen çakma pensesi	LSA-Plus

### SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Jack Rengi	Koruma Kapak Rengi	Tipi	Paketleme	T568
J06-P0813	8P8C RJ45 UTP CAT6 PD IP67 Endüstriyel Keystone Jack	Beyaz	Siyah	Düz	1/Poşet	A&B
J06-P0823	8P8C RJ45 FTP CAT6 PD IP67 Endüstriyel Keystone Jack	Metal	Siyah	Düz	1/Poşet	A&B





### Açıklama

HCS DataLink 500A FTP bakır RJ45 plug serisi, 8 pozisyon (8 adet izole iletken tel girişine uygun) -8 kontaklı, IEC 60603-7-51 (FTP (ScTP) 500 MHz konnektörler) standardına uygun yüksek performanslı plugları kapsamaktadır. Ürün yelpazesi 22-26 AWG iletken kesitli, esnek ya da katı iletkenli kabloların kolay ve sorunsuz sonlandırılabilmesi için FTP plugları kapsamaktadır. HCS DataLink 500A FTP bakır RJ45 pluglar, uzun süre sorunsuz ve yüksek performanslı bir çalışma sergileyebilmeleri için 50 mikro-inç altın kaplı kontaklar kullanılarak imal edilmektedirler. HCS DataLink 500A FTP bakır RJ45 pluglar, paslanmaya dayanıklı kalay kaplı pirinç alaşım malzeme kullanılarak metal kaplanmışlardır; bu sayede plugdan dışarı sızan ışımaya minimize, gürültü bağışıklığı maksimize edilerek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlanır. Standart Sonlandırma Aletleri ile kolay ve hızlı sonlandırılabilmeye uygundur. HCS DataLink 500A FTP bakır RJ45 keystone jacklarına takılı halde test edildiğinde, ANSI/TIA/568-C.2 ve ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon) standartlarının çok üzerinde performans gösterirler. HCS Logosu ve DataLink 500A markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin ve ilgili tüm uygulamaları, 10GBASE-T 10 Gigabit Ethernet de dahil, destekleyeceğinin garantisidir

### Uygulamalar

HCS DataLink 500A FTP bakır RJ45 pluglar, patch cord yapımında kullanılmaktadırlar ve ilgili tüm LAN uygulamalarını, aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere, desteklemektedirler:

- |  |   |   |
|--|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 10GBASE-T 10 Gigabit Ethernet (IEEE 802.3an) | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4          | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps  |
| <input checked="" type="checkbox"/> 1000BASE-T Gigabit Ethernet                  | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX          | <input checked="" type="checkbox"/> Broadband and Baseband Video  |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155                                      | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic and Primary Access |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD                                       | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52              | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan               |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T "Fast Ethernet"                    | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25              | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN                        |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2                                   | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet   | <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 ve X.11              |

### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 500A FTP bakır RJ45 pluglar, HCS Kablolama Sistemi'nin bir parçası olarak DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedirler.

HCS DataLink 500A FTP bakır RJ45 pluglar, IEC 60603-7-51 (FTP (ScTP) 500 MHz konnektörler) standardı ile birlikte aşağıdaki standartlara da uyumludurlar:

İLETİM	EMC	GÜVENLİK
<input checked="" type="checkbox"/> ANSI/TIA/568-C.2	<input checked="" type="checkbox"/> EN-55022, Class B (Avrupa)	<input checked="" type="checkbox"/> UL94 V-0 dereceli plastik malzeme
<input checked="" type="checkbox"/> ISO/IEC-11801	<input checked="" type="checkbox"/> FCC Part 15, Subpart J, Class A (ABD)	

### Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve dizayn - En kolay ve uzun süre dayanıklı sonlandırmaya imkan sağlar.
- Çok sayıda alternatif renklerde ürün çeşitliliği - kurulacak sistemin kolayca tanımlanmasını ve ayrıştırılmasını sağlar.
- Yüksek kalitede metal kaplama - plugdan dışarı sızan ışımaya minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manueli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Kategori 6A gereksinimlerinin çok üzerinde performans - 10 Gigabit Ethernet'i sorunsuz desteklemeyi sağlar.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- 22-26 AWG katı veya esnek iletkenli kablolar ile uyumluluk - Farklı yapılarıdaki çok çeşitli kabloların sonlandırılmasına olanak sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

### GENEL ÖZELLİKLER

Plug Toleransları ve Boyutları	IEC-60603-7-3 ve FCC gereksinimlerine uyumludur.
Plug Yuva Malzemesi	Polikarbonat, UL 94 V-0.
Plug Kontak Malzemesi	Nikel üzeri 50µ-inç altın kaplama.
Metal kaplama	Tam olarak, ürünün tamamı metal kaplanmıştır.
Metal kaplama malzemesi	Kalay kaplı pirinç alaşım.
Çalışma Sıcaklığı	-40 / +60C at 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Paketleme	100 adet/poşet.
Kablo-Plug Gerilme Kuvveti	9 Kgf (90N) min.
Plug-Jack Temas Kuvveti	100 gr min. (HCS onaylı jacklar kullanılması halinde).
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +80C
Plug Tak-Çıkar Yapılabilme Miktarı	200 kez
Renk	Şeffaf. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

## İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS MHz	Zayıflama dB/100m		NEXT dB		FEXT dB		RL dB	
	Nom	Max	Nom	Min	Nom	Min	Nom	Min
	1.00	0.1	75.0	75.0	30.0	40.0	40.0	67.0
4.00	0.1	75.0	71.1	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
8.00	0.1	75.0	65.0	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
10.00	0.1	74.0	63.1	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
16.00	0.1	69.9	59.0	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
25.00	0.1	66.0	55.1	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
31.25	0.1	64.1	53.2	30.0	38.1	38.1	67.0	67.0
62.50	0.16	58.1	47.2	30.0	32.1	32.1	67.0	67.0
100.00	0.20	54.0	43.1	28.0	28.0	28.0	67.0	67.0
200.00	0.28	48.0	37.1	22.0	22.0	22.0	64.5	61.0
250.00	0.32	46.0	35.1	20.0	20.0	20.0	62.5	59.0
300.00	0.35	42.9	33.6	18.5	18.5	18.5	61.0	57.5
400.00	0.40	37.9	31.1	16.0	16.0	16.0	58.5	55.0
500.00	0.45	34.0	29.1	14.0	14.0	14.0	56.5	53.0

Sinyal iletim Süresi (Prop. Delay)	2.5 nS maks @ 1-500 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	1.25 nS maks @ 1-500 MHz
Akım	1.5 A maks.
Kontakt Direnci	20 mOhm maks (kontak başına)
Giriş/Çıkış Direnci	200 mOhm maks
Giriş/Çıkış Direnç Dengesizliği	50 mOhm maks
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik kuvvet	1000 Volts rms for (dakikada)
İzolasyon direnci	500 MegaOhm min @ 500 Vdc
DC Direnci	0.1 Ohm maks @ 20C
Birleşim Zayıflaması	35 dB @ 30 - 100 MHz 35-20log(f/100) dB @ 100 - 1000 MHz
Transfer Empedansı	0.1 Ohm @ 1 MHz, 0.2 Ohm @ 10 MHz, 1.6 Ohm @ 80 MHz maks.

## SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Kablo İletken Tipi	Tel Çapı mm
J6A-00806	8P8C FTP RJ45 CAT6A Plug	24-26 AWG Katı & Esnek	0.96-1.02
J6A-008L6	8P8C FTP RJ45 CAT6A Plug	22-24 AWG Katı & Esnek	1.35-1.45





### Açıklama

HCS DataLink 500A patentli UTP bakır RJ-45 keystone jack serisi, IEC 60603-7-41 (UTP 500 MHz konnektörler) standardına uygun 8 pozisyon (8 adet izole iletken tel girişine uygun) -8 kontaklı yüksek performanslı Kategori 6A jackları kapsamaktadır.

HCS DataLink 500A jacklar, duvar prizlerine, patch panellere ve siva üstü priz kutularına kolay ve hızlı şekilde takılabilmek ve sonlandırılabilme üzere dizayn edilmişlerdir.

Tüm HCS DataLink 500A UTP jacklar; IDC bloklar ile RJ-45 plug yuvası birbirlerine dik (90°) olacak şekilde dizayn edilmişlerdir ve arka bağlantı blokları 110 IDC yapısında imal edilmiş olup; T568A, T568B veya Universal (her ikisini destekleyen tipte) pin/per eşleşmesini desteklemektedirler. Tüm jacklar, ANSI/TIA/568-C.2 ve IEC 60603-7-41 standartlarının gereksinimlerini fazlasıyla karşılamaktadırlar.

HCS Logosu ve DataLink 500A markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin ve 10 GBASE-T de dahil, mevcut ve öngörülen tüm uygulamaları kalıcı olarak destekleyeceğinin göstergesidir.

### Uygulamalar

HCS DataLink 500A UTP RJ-45 keystone jacklar; duvar prizlerinde, patch panellerde ve siva üstü priz kutularında kullanılmaya uygun olup mevcut tüm LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedirler:

- |  |   |  |
|--|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 10GBASE-T 10 Gigabit Ethernet (IEEE 802.3an) | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4          | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> 1000BASE-T Gigabit Ethernet                  | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX          | <input checked="" type="checkbox"/> Broadband ve Baseband Video  |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155                                      | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic ve Primary Access |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD                                       | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52              | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan              |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T Fast Ethernet                      | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25              | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2                                   | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet   | <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 ve X.11             |

### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 500A UTP bakır RJ-45 jacklar, HCS Kablolama Sistemi'nin bir parçası olarak Century™ Ömür Boyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir.

HCS DataLink 500A UTP bakır RJ-45 jacklar, komponent düzeyinde test edilmekte ve onaylanmaktadır; bunun yanı sıra IEC 60603-7-41 (500 MHz'e kadar sabit veya modüler UTP 8 pinli konnektörler, 500 MHz frekansa kadar data iletimi) ile birlikte aşağıdaki standartlara uygun üretilmektedirler:

İLETİM	EMC	GÜVENLİK
<input checked="" type="checkbox"/> ANSI/TIA/568-C.2	<input checked="" type="checkbox"/> EN-55022, Class B (Avrupa)	<input checked="" type="checkbox"/> UL94 V-0 dereceli plastik malzeme.
<input checked="" type="checkbox"/> ISO/IEC-11801	<input checked="" type="checkbox"/> FCC Part 15, Subpart J, Class A (ABD)	<input checked="" type="checkbox"/> LSOH uygulamalarda sıfır halojen.

### Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve dizaynı - Benezersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Patentli 90° dizayn - çok kolay kablo girişi ile, düzgün ve hızlı kablo sonlandırmasına olanak sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manueli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Kategori 6A gereksinimlerinin çok üzerinde performans - 10 Gigabit Ethernet'i tam anlamıyla tam anlamıyla destekler.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- 22-26 AWG katı veya esnek iletkenli kablolar ile uyumluluk - Farklı yapılarıdaki çok çeşitli kabloların sonlandırılmasına olanak sağlar.
- T568A, T568B veya üniversal (her ikisini de destekleyen) pin-per renk kodlamasına uyumluluk - Geniş bir ürün portföyü sağlar.
- Benezersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

### GENEL ÖZELLİKLER

Yuva Malzemesi	Alev geciktirmeli plastik, UL 94 V-0.
Jack Kontak Yay Malzemesi	Yüksek yoğunlukta fosfor bronz veya berilyum-bakır alaşım.
Jack Kontak Kaplaması	2.54µm (100µ-Inch) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama.
IDC Kontak Malzemesi	Yüksek yoğunlukta fosfor bronz veya berilyum-bakır alaşım.
IDC Kontak Kaplaması	Kalay/kurşun kompozit, 5µm min. kalınlık.
Çevresel Koşullar - Çalışma Anında	0 / +60C 5-95% RH (Yoğunlaşmayan)
Çevresel Koşullar - Depolama Anında	-40 / +66C 5-95% RH (Yoğunlaşmayan)
Paketleme	75 adet/kutu.
Plug-Jack Tutma Kuvveti	49N min.
Plug-Jack Eşleşme Kuvveti	9N maks. 8 tel jack için.
Sonlandırılmış Telleri Çekme Kuvveti	Eksensel çekme kuvveti: 9N min. Normal çekme kuvveti: 44N min
Plug Tak-Çıkar Yapılabilme Miktarı	750 kez; IEC 60603-7 Level A'ya uygun olarak.
IDC Sonlandırılabilme Miktarı	200 sonlandırma min., TIA/EIA 568B.2 gereksinimlerine uygun olarak.
Sonlandırılması Uygun Kablo İletken Kesitleri	22 - 26 AWG arası, katı ya da esnek iletken.
Standart Renk	Beyaz RAL 1013. Diğer renkler isteğe göre verilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

Frekans	Zayıflama	NEXT	FEXT	RL	TCL	EL TCTL	PS ANEXT	PS AFEXT
MHz	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
	Maks	Min	Min	Min	Min	Min	Min	Min
1.00	0.1	75.0	75.0	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
4.00	0.1	75.0	71.1	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
8.00	0.1	75.0	65.0	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
10.00	0.1	74.0	63.1	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
16.00	0.1	69.9	59.0	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
25.00	0.1	66.0	55.1	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
31.25	0.1	64.1	53.2	30.0	38.1	38.1	67.0	67.0
62.50	0.16	58.1	47.2	30.0	32.1	32.1	67.0	67.0
100.00	0.20	54.0	43.1	28.0	28.0	28.0	67.0	67.0
200.00	0.28	48.0	37.1	22.0	22.0	22.0	64.5	61.0
250.00	0.32	46.0	35.1	20.0	20.0	20.0	62.5	59.0
300.00	0.35	42.9	33.6	18.5	18.5	18.5	61.0	57.5
400.00	0.40	37.9	31.1	16.0	16.0	16.0	58.5	55.0
500.00	0.45	34.0	29.1	14.0	14.0	14.0	56.5	53.0

Sinyal İletim Süresi (Prop. Delay)	2.5 nS maks @ 1-500 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	1.25 nS maks @ 1-500 MHz
Akım	1.5 A maks.
Kontak Direnci	20 mOhm maks (kontak başına)
Giriş/Çıkış Direnci	200 mOhm maks
Giriş/Çıkış Direnç Dengesizliği	50 mOhm maks
Voltaj	72 Vdc maks
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt rms (1 dakika için)
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm min @ 500 Vdc
DC Direnci	0.1 Ohm maks @ 20C
Birleşim Zayıflaması	35 dB @ 30 - 100 MHz 35-20log(f/100) dB @ 100 - 1000 MHz

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Jack Ara Bağlantı Blokları	T568
J6A-00811	8P8C RJ-45 UTP Kategori 6A Keystone Jack	110 IDC	B
J6A-00812	8P8C RJ-45 UTP Kategori 6A Keystone Jack	110 IDC	A
J6A-00813	8P8C RJ-45 UTP Kategori 6A Keystone Jack	110 IDC	UNI



### Açıklama

HCS DataLink 500A patentli UTP bakır RJ-45 aletsiz sonlandırılabilen keystone jack serisi, IEC 60603-7-51 (UTP 500A MHz konnektörler) standardına uygun 8 pozisyon (8 adet izole iletken tel girişine uygun) -8 kontaklı yüksek performanslı jackları kapsamaktadır.

HCS DataLink 500A jacklar; duvar prizlerine, patch panellere ve sıva üstü priz kutularına kolay ve hızlı şekilde takılabilmek ve sonlandırılabilmek üzere dizayn edilmişlerdir.

HCS DataLink 500 aletsiz sonlandırılabilen jacklar, IDC bloklar ile RJ-45 plug yuvası birbirlerine dik (180°) olacak şekilde dizayn edilmişlerdir. HCS CAT6A TIA-568A, TIA-568B ve UNI pin/per eşleşmesini desteklemektedir.

Tüm jacklar, ANSI/TIA-568-C.2 ve IEC 60603-7-41 standartlarının gereksinimlerini komponent düzeyinde fazlasıyla karşılamaktadırlar.

(Panellerde ve Prizlerde Alien Crosstalk da dahil olmak üzere)

HCS Logosu ve DataLink 500A markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin ve 10 GBASE-T (10 Gigabit-Ethernet) de dahil mevcut ve öngörülen tüm uygulamaları kalıcı olarak destekleyeceğinin göstergesidir

### Uygulamalar

HCS DataLink 500A UTP bakır RJ-45 aletsiz sonlandırılabilen keystone jacklar; duvar prizlerinde, patch panellerde ve sıva üstü priz kutularında kullanılmaya uygun olup, mevcut tüm LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedirler:

- |  |   |  |
|--|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 10GBASE-T 10 Gigabit Ethernet (IEEE 802.3an) | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4          | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> 1000BASE-T Gigabit Ethernet                  | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX          | <input checked="" type="checkbox"/> Broadband ve Baseband Video  |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155                                      | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic ve Primary Access |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD                                       | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52              | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan              |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T Fast Ethernet                      | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25              | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2                                   | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet   | <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 ve X.11             |

### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 500A UTP bakır RJ-45 aletsiz sonlandırılabilen keystone jacklar, HCS Kablolama Sistemi'nin bir parçası olarak Century™ Ömür Boyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir.

HCS DataLink 500A UTP bakır RJ-45 aletsiz sonlandırılabilen keystone jacklar, IEC 60603-7-51 (500 MHz'e kadar sabit veya modüler UTP 8 pinli konnektörler, 500 MHz frekansa kadar data iletimi) ile birlikte aşağıdaki standartlara uygun üretilmektedirler

İLETİM	EMC	GÜVENLİK
<input checked="" type="checkbox"/> ANSI/TIA-568-C.2 CAT6A	<input checked="" type="checkbox"/> EN-55022, Class B (Europa)	<input checked="" type="checkbox"/> UL94 V-0 dereceli plastik malzeme
<input checked="" type="checkbox"/> ISO/IEC-11801 CAT6A	<input checked="" type="checkbox"/> FCC Part 15, Subpart J, Class A (ABD)	<input checked="" type="checkbox"/> LSOH uygulamalarda sıfır Halojen.
<input checked="" type="checkbox"/> IEC 60603-7-41 500MHz Konnektör		

### Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Yüksek kalitede metal kaplama - jacktan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- Patentli 180° dizayn - çok kolay kablo girişi ile, düzgün ve hızlı kablo sonlandırmasına olanak sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manüeli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Kategori 6A gereksinimlerinin çok üzerinde performans - Kategori 6A üzerinde 10 Gigabit Ethernet'i tam anlamıyla destekler.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- 22-26 AWG katı veya esnek iletkenli kablolar ile uyumluluk - Farklı yapılarıdaki çok çeşitli kabloların sonlandırılmasına olanak sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

### GENEL ÖZELLİKLER

Yuva Malzemesi	Alev geciktirmeli plastik, UL 94 V-0.
Jack Kontak Yay Malzemesi	Yüksek yoğunlukta fosfor bronz veya berilyum-bakır alaşım
Jack Kontak Kaplaması	1.27 µm (50µ") altın kaplama
IDC Kontak Malzemesi	Yüksek yoğunlukta fosfor bronz veya berilyum-bakır alaşım.
IDC Kontak Kaplaması	2.3 µm (100µ") 100% Sn Alaşım
Çevresel Koşullar - Çalışma Anında	0 to +60C at 5-95% RH (yoğunlaşmayan)
Çevresel Koşullar - Depolama Anında	-40 to +66C at 5-95% RH (yoğunlaşmayan)
Paketleme	50 ya da 100 adet/kutu.
Plug-Jack Tutma Kuvveti	49N min.
Plug-Jack Eşleşme Kuvveti	9N maks. 8 tel jack için
Sonlandırılmış Telleri Çekme Kuvveti	Eksensel çekme kuvveti: 9N min. Normal çekme kuvveti: 44N min
Plug Tak-Çıkar Yapılabilme Miktarı	750 kez; IEC 60603-7 Level A'ya uygun olarak.
IDC Sonlandırılabilme Miktarı	200 sonlandırma min., TIA/EIA 568B.2 gereksinimlerine uygun olarak.
Sonlandırılması Uygun Kablo İletken Kesitleri	22 to 24 AWG
Standart Renk	Beyaz RAL 1013. İstenirse diğer renkler mevcuttur.

TRANSMISSION AND ELECTRICAL SPECIFICATIONS

FREKANS	ZAYIFLAMA	NEXT	FEXT	RL	TCL	ELTCTL	PSANEXT	PSAFEXT
MHz	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
	Maks	Min	Min	Min	Min	Min	Min	Min
1.00	0.1	75.0	75.0	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
4.00	0.1	75.0	71.1	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
8.00	0.1	75.0	65.0	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
10.00	0.1	74.0	63.1	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
16.00	0.1	69.9	59.0	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
25.00	0.1	66.0	55.1	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
31.25	0.1	64.1	53.2	30.0	38.1	38.1	67.0	67.0
62.50	0.16	58.1	47.2	30.0	32.1	32.1	67.0	67.0
100.00	0.20	54.0	43.1	28.0	28.0	28.0	67.0	67.0
200.00	0.28	48.0	37.1	22.0	22.0	22.0	64.5	61.0
250.00	0.32	46.0	35.1	20.0	20.0	20.0	62.5	59.0
300.00	0.35	42.9	33.6	18.5	18.5	18.5	61.0	57.5
400.00	0.40	37.9	31.1	16.0	16.0	16.0	58.5	55.0
500.00	0.45	34.0	29.1	14.0	14.0	14.0	56.5	53.0

Sinyal iletim Süresi (Prop. Delay)	2.5 nS Maks @ 1-500 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	1.25 nS Maks @ 1-500 MHz
Akım	1.5 A maks.
Kontakt Direnci	20 mOhm Maks (kontakt başına)
Giriş/Çıkış Direnci	200 mOhm Maks
Giriş/Çıkış Direnç Dengesizliği	50 mOhm Maks
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik kuvvet	1000 Volts rms for 1 minute
İzolasyon direnci	500 MegaOhm min @ 500 Vdc
DC Direnci	0.1 Ohm Maks @ 20C
Birleşim Zayıflaması	35 dB @ 30 - 100 MHz 35-20log(f/100) dB @ 100 - 1000 MHz

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Bloklar	T568
J6A-00851	8P8C UTP RJ45 Aletsiz sonlandırılabilen CAT 6A Keystone Jack, 180°	TL IDC	B
J6A-00852	8P8C UTP RJ45 Aletsiz sonlandırılabilen CAT 6A Keystone Jack, 180°	TL IDC	A
J6A-00853	8P8C UTP RJ45 Aletsiz sonlandırılabilen CAT 6A Keystone Jack, 180°	TL IDC	UNI

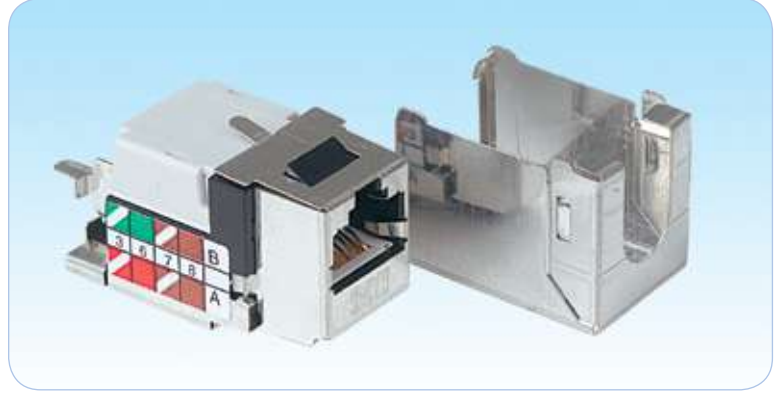
### Açıklama

HCS DataLink 500A patentli FTP bakır RJ-45 keystone jack serisi, IEC 60603-7-51 (FTP 500 MHz konnektörler) standardına uygun 8 pozisyon (8 adet izole iletken tel girişine uygun) -8 kontaklı yüksek performanslı Kategori 6A jackları kapsamaktadır. HCS DataLink 500A jacklar, duvar prizlerine, patch panellere ve siva üstü priz kutularına kolay ve hızlı şekilde takılabilmek ve sonlandırılabilme üzere dizayn edilmişlerdir. Tüm HCS DataLink 500A FTP jacklar; IDC bloklar ile RJ-45 plug yuvası birbirlerine dik (90°) olacak şekilde dizayn edilmişlerdir ve arka bağlantı blokları 110 IDC yapısında imal edilmiş olup; T568A, T568B veya Universal (her ikisini destekleyen tipte) pin/per eşleşmesini desteklemektedirler. Tüm jacklar, ANSI/TIA/568-C.2 ve IEC 60603-7-51 standartlarının gereksinimlerini fazlasıyla karşılamaktadırlar. HCS Logosu ve DataLink 500A markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin 10 GBASE-T de dahil, mevcut ve öngörülen tüm uygulamaları kalıcı olarak destekleyeceğinin göstergesidir.

### Uygulamalar

HCS DataLink 500A FTP RJ-45 keystone jacklar; duvar prizlerinde, patch panellerde ve siva üstü priz kutularında kullanılmaya uygun olup mevcut tüm LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedirler:

- ☑ 10GBASE-T 10 Gigabit Ethernet (IEEE 802.3an)
- ☑ 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T Fast Ethernet
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 500A FTP bakır RJ-45 jacklar, HCS Kablolama Sistemi'nin bir parçası olarak Century™ Ömür Boyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir.

HCS DataLink 500A FTP bakır RJ-45 jacklar, komponent düzeyinde test edilmekte ve onaylanmaktadır; bunun yanı sıra IEC 60603-7-51 (500 MHz'e kadar sabit veya modüler FTP 8 pinli konnektörler, 500 MHz frekansa kadar data iletimi) ile birlikte aşağıdaki standartlara uygun üretilmektedirler:

#### İLETİM

- ☑ ANSI/TIA/568-C.2
- ☑ ISO/IEC-11801

#### EMC

- ☑ EN-55022, Class B (Avrupa)
- ☑ FCC Part 15, Subpart J, Class A (ABD)

#### GÜVENLİK

- ☑ UL94 V-0 dereceli plastik malzeme.
- ☑ LSOH uygulamalarda sıfır halojen.

### Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Patentli 90° dizayn - çok kolay kablo girişi ile, düzgün ve hızlı kablo sonlandırmasına olanak sağlar.
- Yüksek kalitede metal kaplama - jacktan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manueli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Kategori 6A gereksinimlerinin çok üzerinde performans - 10 Gigabit Ethernet'i tam anlamıyla tam anlamıyla destekler.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- 22-26 AWG katı veya esnek iletkenli kablolar ile uyumluluk - Farklı yapılarıdaki çok çeşitli kabloların sonlandırılmasına olanak sağlar.
- T568A, T568B veya üniversal (her ikisini de destekleyen) pin-per renk kodlamasına uyumluluk - Geniş bir ürün portföyü sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

### GENEL ÖZELLİKLER

Yuva Malzemesi	Alev geciktirmeli plastik, UL 94 V-0.
Jack Kontak Yay Malzemesi	Yüksek yoğunlukta fosfor bronz veya berilyum-bakır alaşım.
Jack Kontak Kaplaması	2.54µm (100µ-Inch) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama.
IDC Kontak Malzemesi	Yüksek yoğunlukta fosfor bronz veya berilyum-bakır alaşım.
IDC Kontak Kaplaması	Kalay/kurşun kompozit, 5µm min. kalınlık.
Çevresel Koşullar - Çalışma Anında	0 / +60C 5-95% RH (Yoğunlaşmayan)
Çevresel Koşullar - Depolama Anında	-40 / +66C 0-95% RH (Yoğunlaşmayan)
Paketleme	50 adet/kutu.
Plug-Jack Tutma Kuvveti	49N min.
Plug-Jack Eşleşme Kuvveti	9N maks. 8 tel jack için.
Sonlandırılmış Telleri Çekme Kuvveti	Eksensel çekme kuvveti: 9N min. Normal çekme kuvveti: 44N min
Plug Tak-Çıkar Yapılabilir Miktarı	750 kez; IEC 60603-7 Level A'ya uygun olarak.
IDC Sonlandırılabilir Miktarı	200 sonlandırma min., TIA/EIA 568B.2 gereksinimlerine uygun olarak.
Sonlandırılması Uygun Kablo İletken Kesitleri	22 - 26 AWG arası, katı ya da esnek iletken.
Standart Renk	Beyaz RAL 1013. Diğer renkler isteğe göre verilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

Frekans	Zayıflama	NEXT	FEXT	RL	TCL	EL TCTL	PS ANEXT	PS AFEXT
MHz	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
	Maks	Min	Min	Min	Min	Min	Min	Min
1.00	0.1	75.0	75.0	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
4.00	0.1	75.0	71.1	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
8.00	0.1	75.0	65.0	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
10.00	0.1	74.0	63.1	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
16.00	0.1	69.9	59.0	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
25.00	0.1	66.0	55.1	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
31.25	0.1	64.1	53.2	30.0	38.1	38.1	67.0	67.0
62.50	0.16	58.1	47.2	30.0	32.1	32.1	67.0	67.0
100.00	0.20	54.0	43.1	28.0	28.0	28.0	67.0	67.0
200.00	0.28	48.0	37.1	22.0	22.0	22.0	64.5	61.0
250.00	0.32	46.0	35.1	20.0	20.0	20.0	62.5	59.0
300.00	0.35	42.9	33.6	18.5	18.5	18.5	61.0	57.5
400.00	0.40	37.9	31.1	16.0	16.0	16.0	58.5	55.0
500.00	0.45	34.0	29.1	14.0	14.0	14.0	56.5	53.0

Sinyal İletim Süresi (Prop. Delay)	2.5 nS maks @ 1-500 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	1.25 nS maks @ 1-500 MHz
Akım	1.5 A maks.
Kontak Direnci	20 mOhm maks (kontak başına)
Giriş/Çıkış Direnci	200 mOhm maks
Giriş/Çıkış Direnç Dengesizliği	50 mOhm maks
Voltaj	72 Vdc maks
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt rms (1 dakika için)
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm min @ 500 Vdc
DC Direnci	0.1 Ohm maks @ 20C
Birleşim Zayıflaması	35 dB @ 30 - 100 MHz 35-20log(f/100) dB @ 100 - 1000 MHz

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Jack Ara Bağlantı Blokları	T568
J6A-00821	8P8C RJ-45 FTP Kategori 6A Keystone Jack	110 IDC	B
J6A-00822	8P8C RJ-45 FTP Kategori 6A Keystone Jack	110 IDC	A
J6A-00823	8P8C RJ-45 FTP Kategori 6A Keystone Jack	110 IDC	UNI



### Açıklama

HCS DataLink 500A patentli FTP bakır RJ-45 aletsiz sonlandırılabilen keystone jack serisi, IEC 60603-7-51 (FTP 500A MHz konnektörler) standardına uygun 8 pozisyon (8 adet izole iletken tel girişine uygun) -8 kontaklı yüksek performanslı jackları kapsamaktadır.

HCS DataLink 500A jacklar; duvar prizlerine, patch panellerine ve sıva üstü priz kutularına kolay ve hızlı şekilde takılabilmek ve sonlandırılabilme üzere dizayn edilmişlerdir.

HCS DataLink 500 aletsiz sonlandırılabilen jacklar, IDC bloklar ile RJ-45 plug yuvası birbirlerine dik (180°) olacak şekilde dizayn edilmişlerdir ve arka bağlantı blokları 110 IDC yapısında imal edilmişlerdir; aynı zamanda T568B pin/per eşleşmesini desteklemektedirler.

Tüm jacklar, yüksek kalitede paslanmaz metal kasa içerisine alınmıştır. Tüm jacklar, ANSI/TIA/568-C.2, ve IEC 60603-7-51 standartlarının gereksinimlerini komponent düzeyinde fazlasıyla karşılamaktadırlar.

HCS Logosu ve DataLink 500A markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin ve 10 GBASE-T (10 Gigabit-Ethernet) de dahil mevcut ve öngörülen tüm uygulamaları kalıcı olarak destekleyeceğinin göstergesidir.

### Uygulamalar

HCS DataLink 500A FTP bakır RJ-45 aletsiz sonlandırılabilen keystone jacklar; duvar prizlerinde, patch panellerde ve sıva üstü priz kutularında kullanılmaya uygun olup, mevcut tüm LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedirler:

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 10GBASE-T 10 Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4          | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> 1000BASE-T Gigabit Ethernet   | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX          | <input checked="" type="checkbox"/> Broadband ve Baseband Video  |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155                       | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic ve Primary Access |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD                        | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52              | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan              |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T Fast Ethernet       | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25              | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2                    | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet   | <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 ve X.11             |

### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 500A FTP bakır RJ-45 aletsiz sonlandırılabilen keystone jacklar, HCS Kablo Sitemi'nin bir parçası olarak Century™ Ömür Boyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir.

HCS DataLink 500A FTP bakır RJ-45 aletsiz sonlandırılabilen keystone jacklar, IEC 60603-7-51 (500 MHz'e kadar sabit veya modüler UTP 8 pinli konnektörler, 500 MHz frekansa kadar data iletimi) ile birlikte aşağıdaki standartlara uygun üretilmektedirler

İLETİM	EMC	GÜVENLİK
<input checked="" type="checkbox"/> ANSI/TIA/568-C.2 CAT 6A	<input checked="" type="checkbox"/> EN-55022, Class B (Avrupa)	<input checked="" type="checkbox"/> UL94 V-0 dereceli plastik malzeme
<input checked="" type="checkbox"/> ISO/IEC-11801 CAT 6A	<input checked="" type="checkbox"/> FCC Part 15, Subpart J, Class A (ABD)	<input checked="" type="checkbox"/> LSOH uygulamalarda sıfır halojen

### Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve dizaynı - Benersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Yüksek kalitede metal kaplama - jaktan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- Patentli 180° dizayn - çok kolay kablo girişi ile, düzgün ve hızlı kablo sonlandırmasına olanak sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manueli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Kategori 6A gereksinimlerinin çok üzerinde performans - Kategori 6A üzerinde 10 Gigabit Ethernet'i tam anlamıyla destekler.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- 22-26 AWG katı veya esnek iletkenli kablolar ile uyumluluk - Farklı yapılarıdaki çok çeşitli kabloların sonlandırılmasına olanak sağlar.
- Benersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

### GENEL ÖZELLİKLER

Yuva Malzemesi	Alev geciktirmeli plastik, UL 94 V-0.
Metal kaplama	Tam olarak, ürünün tamamı korozyona dayanıklı döküm çinko alaşım kasa ile kaplanmıştır
Jack Kontak Yay Malzemesi	Yüksek yoğunlukta fosfor bronz veya berilyum-bakır alaşım.
Jack Kontak Kaplaması	2.54µm (100µ-Inch) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama.
IDC Kontak Malzemesi	Yüksek yoğunlukta fosfor bronz veya berilyum-bakır alaşım.
IDC Kontak Kaplaması	Kalay/kurşun kompozit, 5µm min. kalınlık.
Çevresel Koşullar - Çalışma Anında	-10 / +60C 5-93% RH (Yoğunlaşmayan)
Çevresel Koşullar - Depolama Anında	-40 / +70C 0-93% RH (Yoğunlaşmayan)
Paketleme	50 adet/kutu.
Plug-Jack Tutma Kuvveti	50N dk. 60 sn. için
Plug-Jack Eşleşme Kuvveti	9N maks. 8 tel jack için.
Sonlandırılmış Telleri Çekme Kuvveti	Eksenel çekme kuvveti: 9N min. Normal çekme kuvveti: 44N min
Plug Tak-Çıkar Yapılabilme Miktarı	750 kez; IEC 60603-7 Level A'ya uygun olarak.
IDC Sonlandırılabilme Miktarı	200 sonlandırma min., TIA/EIA 568B.2 gereksinimlerine uygun olarak.
Sonlandırılması Uygun Kablo İletken Kesitleri	22 - 26 AWG arası, katı ya da esnek iletken.
Standart Renk	Beyaz RAL 1013.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

Frekans	Zayıflama	NEXT	FEXT	RL	TCL	EL TCTL	PS ANEXT	PS AFEXT
MHz	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
	Maks	Min	Min	Min	Min	Min	Min	Min
1.00	0.1	75.0	75.0	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
4.00	0.1	75.0	71.1	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
8.00	0.1	75.0	65.0	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
10.00	0.1	74.0	63.1	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
16.00	0.1	69.9	59.0	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
25.00	0.1	66.0	55.1	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
31.25	0.1	64.1	53.2	30.0	38.1	38.1	67.0	67.0
62.50	0.16	58.1	47.2	30.0	32.1	32.1	67.0	67.0
100.00	0.20	54.0	43.1	28.0	28.0	28.0	67.0	67.0
200.00	0.28	48.0	37.1	22.0	22.0	22.0	64.5	61.0
250.00	0.32	46.0	35.1	20.0	20.0	20.0	62.5	59.0
300.00	0.35	42.9	33.6	18.5	18.5	18.5	61.0	57.5
400.00	0.40	37.9	31.1	16.0	16.0	16.0	58.5	55.0
500.00	0.45	34.0	29.1	14.0	14.0	14.0	56.5	53.0

Sinyal İletim Süresi (Prop. Delay)	2.5 nS maks @ 1-500 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	1.25 nS maks @ 1-500 MHz
Akım	1.5 A maks.
Kontakt Direnci	20 mOhm maks (kontakt başına)
Giriş/Çıkış Direnci	200 mOhm maks
Giriş/Çıkış Direnç Dengesizliği	50 mOhm maks
Voltaj	72 Vdc maks
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt rms (1 dakika için)
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm min @ 500 Vdc
DC Direnci	0.1 Ohm maks @ 20C
Birleşim Zayıflaması	35db@30-100 35-20Log(f/100) dB@ 100-1000 MHz

SIPARIŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Jack Ara Bağlantı Blokları	T568
J6A-00824	8P8C RJ-45 FTP Kategori 6A Aletsiz sonlandırılabilen 180° Keystone Jack	110 IDC	B
J6A-00825	8P8C RJ-45 FTP Kategori 6A Aletsiz sonlandırılabilen 180° Keystone Jack	110 IDC	A
J6A-00826	8P8C RJ-45 FTP Kategori 6A Aletsiz sonlandırılabilen 180° Keystone Jack	110 IDC	UNI



## Açıklama

HCS DataLink DL-1200 konnektör serisi, IEC 61076-3-104 (ekranlı 1000 MHz konnektörler) standardına tamamen uyumlu Kategori 7A 4 perli konnektörlerden oluşmaktadır. HCS DataLink DL-1200 konnektörler, duvar prizlerine, patch panellere ve siva üstü priz kutularına kolay ve hızlı şekilde takılabilmek ve sonlandırılabilme üzere dizayn edilmişlerdir. HCS DataLink DL-1200 konnektörler, 1200 MHz'e kadar performans göstermekte, kablo paylaşımı denilen tek bir konnektör ve kablo üzerinden birden fazla uygulamanın, çok gürültü ve yüksek güvenlik gerektiren yerlerde yapılabilmesine olanak sağlar.

Tüm konnektörler tamamen ekranlı olup, ekranlama malzemesi olarak paslanmaya dayanıklı özel metal malzeme kullanılmaktadır.

HCS DataLink DL-1200 konnektörler, veri bankaları, hastanelerde görüntüleme sistemlerinde ve finans kuruluşlarında kullanılmak için çok uygundur.

HCS Logosu ve DataLink 1200 markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceği ile mevcut ve öngörülen tüm uygulamaları kalıcı olarak destekleyeceğinin göstergesidir.

## Uygulamalar

HCS DataLink DL-1200 konnektörler tüm yatay linklerde kullanılmaya uygun olup mevcut tüm LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedirler:

- ☑ 10 Gigabit Ethernet - 10GBASE-T
- ☑ 1200 MHz'e kadar Broadband Digital ve Analog CATV sinyalleri
- ☑ ISO/IEC 15018: SOHO ve tüm 4 per'de aynı anda birden fazla uygulama.
- ☑ 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T Fast Ethernet
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



## Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink DL-1200 konnektörler aşağıdaki standartlara tam olarak uygun olarak üretilmektedir:

- ➔ IEC 61076-3-104: 8-pinli, 1000 MHz'e kadar veri iletimi için ekranlı ve sabit konnektör.
- ➔ US TEMPEST (ABD Ulusal İletişim Güvenlik Komitesi Direktifi 4, NACSIM 5100A).

## Faydalar & Belirleyici Özellikler

- ➔ Olağanüstü malzeme özellikleri ve dizaynı - 100m kanal uygulamalarında 10GBE Ethernet'in sorunsuz desteklenmesi de dahil birçok uygulama desteklenir.
- ➔ 1200 MHz bant genişliği - Mevcut tüm ve gelecekteki muhtemel uygulamaların desteklenmesini sağlar.
- ➔ En son ABD US TEMPEST gereksinimlerine uygun - Yüksek güvenlik uygulamaları için uygun.
- ➔ 4 perin tamamen birbirinden ayrılmış olması - birden fazla uygulamanın aynı anda yapılmasına en iyi desteği verir.
- ➔ Mevcut en iyi bakır konnektör yapısı - gelecek uygulamaları en iyi destekleyecek yapı.
- ➔ Ağır metal ekranlama - Mükemmel EMC ve AXT (Alien Crosstalk) değerleri sağlar.
- ➔ Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

## 4 PERLİ PATCH CORDLARIN FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLERİ

Yuva malzemesi	Alev geciktirmeli plastik, UL 94 V-0.
Ekranlama	Tamamen ekranlama sağlayan paslanmaz metal kaplama.
Jack Kontak Yay Malzemesi	Yüksek yoğunlukta fosfor bronz veya berilyum-bakır alaşım.
Jack Kontak Kaplaması	2.5 µm nikel veya paladyum nikel altın kompozit üzerine 1.27 µm altın kaplama.
Çevresel Koşullar - Çalışma Anında	0 / +70C at 5-95% RH (Yoğuşmayan)
Çevresel Koşullar - Depolama Anında	-40 to +70C at 5-95% RH (Yoğuşmayan)
Mekanik Çalışma	IEC 60512-5: PL1: 750 Çalışma PL1: 2500 Çalışma @ 10mm/s.
Konnektör eşleşmesinin etkinliği	IEC 60512-8: 50N 60 sn. için.
Takma ve Çekme Kuvveti	IEC 60512-13-2: 20N maks @ 10mm/s.
Sonlandırılması Uygun Kablo İletken Kesitleri	22 26 AWG arası, arası, katı ya da esnek iletken
Paketleme	İsteğe göre yapılabilir.

## İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	RL	NEXT	FEXT	LCL	Birleşim Zayıflaması
MHz	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB	dB
	Maks	Min	Min	Min	Min	Min
1	0.02	30.0	80.0	65.0	66.0	95.0
10	0.05	30.0	80.0	65.0	46.0	75.0
16	0.06	30.0	80.0	65.0	41.9	70.9
25	0.08	30.0	80.0	65.0	38.0	67.0
32.25	0.09	30.0	80.0	65.0	35.8	64.8
62.5	0.13	30.0	80.0	63.1	30.1	59.1
100	0.16	30.0	80.0	60.0	26.0	55.0
200	0.23	24.0	75.5	55.5	20.0	49.0
250	0.26	22.0	74.0	54.0	18.0	47.0
300	0.28	20.5	72.8	52.8	16.5	45.5
400	0.32	18.0	71.0	51.0	14.0	43.0
500	0.36	16.0	69.5	49.5	12.0	41.0
600	0.40	14.4	68.3	48.3	10.4	39.4
800	0.46	11.9	66.5	46.5	7.9	36.9
1000	0.51	10.0	65.0	45.0	6.0	35.0
1200	0.56	8.4	63.8	43.8	4.4	33.4

Voltaj	72 Vdc maks.
Sinyal İletim Süresi (Prop. Delay)	2.5 nS maks @ 1-1200 MHz.
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	1.25 nS maks @ 1-1200 MHz.
Başlangıç Kontak - ekran direnci	20 mOhm maks. (konnektör takılı iken).
Giriş / Çıkış direnci	200 mOhm maks. (konnektör takılı iken).
Giriş / Çıkış Direnç Dengesizliği	50 mOhm maks. (konnektör takılı iken).
İzolasyon direnci	500 MOhm min. @ 100Vdc (konnektör takılı iken).
Akım	1A min. @ 20C.

## SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama
J7A-00821	DL-1200 Ekranlı 1200 MHz 4 Perli Konnektör



### Açıklama

HCS DataLink 100e patentli UTP bakır RJ-45 Sıva Üstü Priz Kutuları (SMB) serisi, IEC 60603-7-2 (UTP 100 MHz konnektörler) standardına uygun 8 pozisyon (8 adet izole iletken tel girişine uygun) -8 kontaklı yüksek performanslı jack veya jacklar takılı sıva üstü priz kutularını kapsamaktadır. HCS DataLink 100e Sıva Üstü Priz Kutuları, tekli (1 adet Cat5e UTP jack takılı olarak) veya ikili (iki adet Cat5e UTP jack takılı olarak) mevcuttur; jack arka bağlantı blokları 110 IDC olup; T568A, T568B veya Universal (her ikisini destekleyen tipte) pin/per eşleşmesini desteklemektedirler. Priz kutuları üzerine toz kapakları takılı olup, kullanılmayan portların çevresel etkilerden minimum seviyede olumsuz etkilenmesi sağlanmıştır. Ürünle birlikte verilen renkli ikonlar, portların kolayca birbirinden ayrılmasına yardımcı olmaktadır. Tüm jacklar, ANSI/TIA/568-C.2, CENELEC EN 50173 ve ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon) standartlarının gereksinimlerini fazlasıyla karşılamaktadırlar.

HCS Logosu ve DataLink 100e markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin ve ilgili tüm uygulamaları, 1000 BASE-T Gigabit Ethernet de dahil, destekleyeceğinin garantisidir.

### Uygulamalar

HCS DataLink 100e UTP bakır RJ-45 Sıva Üstü Priz Kutuları, ilgili tüm LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedirler:

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1000BASE-T Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX                   | <input checked="" type="checkbox"/> Broadband ve Baseband Video  |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155                     | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps          | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic ve Primary Access |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD                      | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52                       | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan              |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T Fast Ethernet     | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25                       | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2                  | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet            | <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 ve X.11             |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4                  | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps |  |

### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 100e UTP bakır RJ-45 Sıva Üstü Priz Kutuları, HCS Kablolama Sistemi'nin bir parçası olarak Century™ Ömür Boyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir.

HCS DataLink 100e UTP bakır RJ-45 Sıva Üstü Priz Kutuları, IEC 60603-7-2 (UTP 100 MHz konnektörler) ile birlikte aşağıdaki standartlara uygun üretilmektedirler:

İLETİM	EMC	GÜVENLİK
<input checked="" type="checkbox"/> ANSI/TIA/568-C.2	<input checked="" type="checkbox"/> EN-55022, Class B (Avrupa)	<input checked="" type="checkbox"/> UL94 V-0 dereceli plastik malzeme
<input checked="" type="checkbox"/> ISO/IEC-11801	<input checked="" type="checkbox"/> FCC Part 68	<input checked="" type="checkbox"/> LSOH uygulamalarında sıfır halojen

### Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Etiketleme için renkli ikon dahil tüm aksesuarların ürün ile birlikte gönderilmesi- prizin kolayca ayırdedilebilmesini ve priz etiketlemesinin profesyonelce ve göze hoş gelen bir şekilde yapılmasını sağlar.
- 3 adet kablo girişi bulunması - Kablonun prize girişini kolaylaştırır.
- Tüm prizlerde toz koruma kapağı bulunması - kullanılmayan portun olumsuz çevre koşullarından en az seviyede olumsuz etkilenmesini sağlar.
- Patentli 90° keystone jack dizaynı - çok kolay kablo girişi ile, düzgün ve hızlı kablo sonlandırmasına olanak sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manueli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Kategori 5E gereksinimlerinin çok üzerinde performans - Gigabit Ethernet'i tam anlamıyla destekler.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- 22-26 AWG katı veya esnek iletkenli kablolar ile uyumluluk - Farklı yapılarıdaki çok çeşitli kabloların sonlandırılmasına olanak sağlar.
- T568A, T568B veya üniversal (her ikisini de destekleyen) pin-per renk kodlamasına uyumluluk - Geniş bir ürün portföyü sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

### GENEL ÖZELLİKLER

Kutu Malzemesi:	Alev geciktirmeli plastik, UL 94 V-0.
Yuva Malzemesi:	Alev geciktirmeli plastik, UL 94 V-0.
Jack Kontak Malzemesi:	2.54µm (100µ-Inch) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama.
Çalışma Sıcaklığı:	-40 / +60C 0-90% RH (Yoğunlaşmayan)
Paketleme:	50 ya da 100 adet/kutu.
Plug Tutma Kuvveti:	14 Kgf (140N) min.
Plug Jack Temas Kuvveti:	100 gram min. (HCS onaylı plug'lar kullanılması halinde).
Depolama Sıcaklığı:	-20 / +80C
Plug Tak-Çıkar Yapılabilme Miktarı:	750 kez.
Sonlandırılması Uygun Kablo İletken Kesitleri:	22 - 26 AWG arası, katı ya da esnek iletken.
Standart Renk:	Beyaz RAL 1013. Diğer renkler isteğe göre verilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	NEXT	FEXT	RL
MHz	dB/100m	dB	dB	dB
	Max	Min	Min	Min
1.00	0.10	65.0	65.0	30.0
4.00	0.10	65.0	63.1	30.0
8.00	0.11	64.9	57.0	30.0
10.00	0.13	63.0	55.1	30.0
16.00	0.16	58.9	51.0	30.0
25.00	0.20	55.0	47.1	30.0
31.25	0.22	53.1	45.2	30.0
62.50	0.32	47.1	39.1	24.1
100.00	0.40	43.0	35.1	20.0

Sinyal İletim Süresi (Prop. Delay)	2.5 nS maks @ 1-100 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	1.25 nS maks @ 1-100 MHz
Akım	1.5 A maks.
Kontakt Direnci	20 mOhm maks (kontakt başına)
Giriş/Çıkış Direnci	200 mOhm maks
Giriş/Çıkış Direnç Dengesizliği	50 mOhm maks
Voltaj	72 Vdc maks
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt rms (1 dakika için)
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm min @ 500 Vdc
DC Direnci	0.1 Ohm maks @ 20C
LCL	66-20-Log(f/100) dB min @ 1-100 MHz
Transfer Empedansı	N/A

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Tip	T568
W5E-00801	8P8C RJ-45 UTP Sıva Üstü Priz Kutusu CAT 5e 110 IDC	1 port	B
W5E-00802	8P8C RJ-45 UTP Sıva Üstü Priz Kutusu CAT 5e 110 IDC	1 port	A
W5E-00803	8P8C RJ-45 UTP Sıva Üstü Priz Kutusu CAT 5e 110 IDC	1 port	UNI
W5E-00804	8P8C RJ-45 UTP Sıva Üstü Priz Kutusu CAT 5e 110 IDC	2 port	B
W5E-00805	8P8C RJ-45 UTP Sıva Üstü Priz Kutusu CAT 5e 110 IDC	2 port	A
W5E-00806	8P8C RJ-45 UTP Sıva Üstü Priz Kutusu CAT 5e 110 IDC	2 port	UNI

## Açıklama

HCS DataLink 100e Alman Tipi Priz serisi, profesyonel ve mükemmel bakır yapısal kablolama sistemi uygulamalarıyla tam uyumlu, yüksek kalitede, en son teknoloji ürünü prizleri kapsamaktadır.

Prizlerde kullanılan tüm jacklar, ANSI/TIA/568-C.2, CENELEC EN 50173 ve ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon) gereksinimlerinin çok üzerinde performans sergilemektedirler.

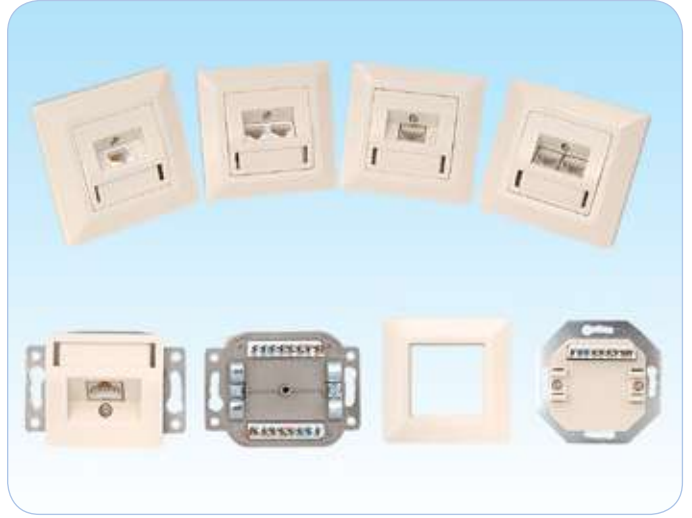
HCS Logosu ve DataLink 100e markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin ve ilgili tüm uygulamaları, 1000 BASE-T Gigabit Ethernet de dahil, destekleyeceğinin garantisidir.

HCS DataLink 100e Prizlerinin, yapısal kablolama sistemini oluşturan diğer HCS ürünler ile birlikte doğru kullanılması, HCS Century™ Ömür Boyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmekte olan HCS Kablolama Sistemini sağlamaktadır.

## Uygulamalar

HCS DataLink 100e Alman Tipi prizler, ilgili tüm LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedirler:

- ☑ 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T Fast Ethernet
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



## Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 100e Alman Tipi prizler, HCS Kablolama Sistemi'nin bir parçası olarak Century™ Ömür Boyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir.

HCS DataLink 100e Alman Tipi prizler, IEC 60603 ile birlikte aşağıdaki standartlara uygun üretilmektedirler:

### İLETİM

- ☑ ANSI/TIA/568-C.2
- ☑ ISO/IEC-11801

### EMC

- ☑ EN-55022, Class B (Avrupa)
- ☑ FCC Part 68

### GÜVENLİK

- ☑ UL94 V-0 dereceli plastik malzeme.
- ☑ LSOH uygulamalarda sıfır halojen.











## Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Açılı dizayn - Kablonun prize daha kolay ve hızlı sonlandırılmasını sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manueli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Kategori 5E gereksinimlerinin çok üzerinde performans - Gigabit Ethernet'i tam anlamıyla destekler.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- 22-26 AWG katı veya esnek iletkenli kablolar ile uyumluluk - Farklı yapılarıdaki çok çeşitli kabloların sonlandırılmasına olanak sağlar.
- T568A, T568B veya üniversal (her ikisini de destekleyen) pin-per renk kodlamasına uyumluluk - Geniş bir ürün portföyü sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

## GENEL ÖZELLİKLER

Yuva Malzemesi:	Alev geciktirmeli plastik, UL 94 V-0.
Jack Kontak Malzemesi:	2.54µm (100µ-Inch) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama.
Çalışma Sıcaklığı:	-40 / +60C 0-90% RH (Yoğunlaşmayan)
Paketleme:	50 ya da 100 adet/kutu.
Plug Tutma Kuvveti:	14 Kgf (140N) min.
Plug Jack Temas Kuvveti:	100 gram min. (HCS onaylı plug'lar kullanılması halinde).
Depolama Sıcaklığı:	-20 / +80C
Plug Tak-Çıkar Yapılabilir Miktarı:	750 kez.
Sonlandırılması Uygun Kablo İletken Kesitleri:	22 - 26 AWG arası, katı ya da esnek iletken.
Standart Renk:	Beyaz RAL 1013. Diğer renkleri isteğe göre verilebilir.

## SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Port Sayısı	Boyut mm		
			Boy	En	
W5E-30080	Boş Alman Tipi Priz	-	80	80	
W5E-30084	Boş Alman Tipi Priz	-	84	84	
W5E-30086	Boş Alman Tipi Priz	-	86	86	
W5E-30101	Açılı 1-Port Priz Yuvası: UTP CAT 5e PCB modül jack	1	50	50	
W5E-30202	Açılı 2-Port Priz Yuvası: UTP CAT 5e PCB modül jack	2	50	50	
W5E-30180	Açılı 1-Port UTP priz, Cat5e PCB modül jack ile	1	80	80	
W5E-30184	Açılı 1-Port UTP priz, Cat5e PCB modül jack ile	1	84	84	
W5E-30186	Açılı 1-Port UTP priz, Cat5e PCB modül jack ile	1	86	86	
W5E-30280	Açılı 2-Port UTP priz, Cat5e PCB modül jack ile	2	80	80	
W5E-30284	Açılı 2-Port UTP priz, Cat5e PCB modül jack ile	2	84	84	
W5E-30286	Açılı 2-Port UTP priz, Cat5e PCB modül jack ile	2	86	86	
W5E-30301	Açılı 1-Port Priz Yuvası: FTP CAT 5e PCB modül jack	1	50	50	
W5E-30402	Açılı 2-Port Priz Yuvası: FTP CAT 5e PCB modül jack	2	50	50	
W5E-30380	Açılı 1-Port FTP priz, Cat5e PCB modül jack ile	1	80	80	
W5E-30384	Açılı 1-Port FTP priz, Cat5e PCB modül jack ile	1	84	84	
W5E-30386	Açılı 1-Port FTP priz, Cat5e PCB modül jack ile	1	86	86	
W5E-30480	Açılı 2-Port FTP priz, Cat5e PCB modül jack ile	2	80	80	
W5E-30484	Açılı 2-Port FTP priz, Cat5e PCB modül jack ile	2	84	84	
W5E-30486	Açılı 2-Port FTP priz, Cat5e PCB modül jack ile	2	86	86	

### Açıklama

HCS DataLink 100e Alman Tipi Sıva Üstü Priz Kutuları serisi, profesyonel ve mükemmel bakır yapısal kablolama sistemi uygulamalarıyla tam uyumlu, yüksek kalitede, en son teknoloji ürünü sıva üstü priz kutularını kapsamaktadır.

Tüm priz kutuları, ANSI/TIA/568-C.2, CENELEC EN 50173 ve ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon) gereksinimlerinin çok üzerinde performans sergilemektedirler.

HCS Logosu ve DataLink 100e markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin ve ilgili tüm uygulamaları, 1000 BASE-T Gigabit Ethernet de dahil, destekleyeceğinin garantisidir.

HCS DataLink 100e Alman Tipi Sıva Üstü Priz Kutularının, yapısal kablolama sistemini oluşturan diğer HCS ürünler ile birlikte doğru kullanılması, HCS Century™ Ömür Boyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmekte olan HCS Kablolama Sistemini sağlamaktadır.

### Uygulamalar

HCS DataLink 100e Alman Tipi Sıva Üstü Priz Kutuları ilgili tüm LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedirler:

- ☑ 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T "Fast Ethernet"
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 100e Alman Tipi Sıva Üstü Priz Kutuları HCS Kablolama Sistemi'nin bir parçası olarak Century™ Ömür Boyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir.

HCS DataLink 100e Alman Tipi Sıva Üstü Priz Kutuları, IEC 60603 ile birlikte aşağıdaki standartlara uygun üretilmektedirler:

#### İLETİM

- ☑ ANSI/TIA/568-C.2
- ☑ ISO/IEC-11801

#### EMC

- ☑ EN-55022, Class B (Avrupa)
- ☑ FCC Part 68

#### GÜVENLİK

- ☑ UL94 V-0 dereceli plastik malzeme.
- ☑ LSOH uygulamalarda sıfır halojen.

### Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Açılı dizayn - Kablonun prize daha kolay ve hızlı sonlandırılmasını sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manueli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Kategori 5E gereksinimlerinin çok üzerinde performans - Gigabit Ethernet'i tam anlamıyla destekler.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- 22-26 AWG katı veya esnek iletkenli kablolar ile uyumluluk - Farklı yapılarıdaki çok çeşitli kabloların sonlandırılmasına olanak sağlar.
- T568A, T568B veya üniversal (her ikisini de destekleyen) pin-per renk kodlamasına uyumluluk - Geniş bir ürün portföyü sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

### GENEL ÖZELLİKLER





Yuva Malzemesi:	Alev geciktirmeli plastik, UL 94 V-0.
Jack Kontak Malzemesi:	2.54µm (100µ-Inch) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama.
Çalışma Sıcaklığı:	-40 / +60C 0-90% RH (Yoğunlaşmayan)
Paketleme:	50 ya da 100 adet/kutu.
Plug Tutma Kuvveti:	14 Kgf (140N) min.
Plug Jack Temas Kuvveti:	100 gram min. (HCS onaylı plug'lar kullanılması halinde).
Depolama Sıcaklığı:	-20 / +80C
Plug Tak-Çıkar Yapılabilme Miktarı:	750 kez.
Sonlandırılması Uygun Kablo İletken Kesitleri:	22 - 26 AWG arası, katı ya da esnek iletken.
Standart Renk:	Beyaz RAL 1013. Diğer renklerde isteğe göre verilebilir.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS MHz	Zayıflama		NEXT		FEXT		RL	
	dB/100m		dB		dB/100m		dB	
	Maks	Nom	Min	Nom	Min	Nom	Min	Nom
1.00	0.10	0.02	65.0	85	65.0	85	30.0	56
4.00	0.10	0.02	65.0	75	63.1	73	30.0	50
8.00	0.11	0.02	64.9	68	57.0	60	30.0	47
10.00	0.13	0.03	63.0	67	55.1	58	30.0	45
16.00	0.16	0.03	58.9	65	51.0	54	30.0	40
25.00	0.20	0.04	55.0	60	47.1	51	30.0	38
31.25	0.22	0.05	53.1	55	45.2	49	30.0	35
62.50	0.32	0.06	47.1	50	39.1	42	24.1	30
100.00	0.40	0.10	43.0	47	35.1	39	20.0	27

Sinyal İletim Süresi (Prop. Delay)	2.5 nS maks @ 1-100 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	1.25 nS maks @ 1-100 MHz
Akım	1.5 A maks.
Kontakt Direnci	20 mOhm maks (kontakt başına)
Giriş/Çıkış Direnci	200 mOhm maks
Giriş/Çıkış Direnç Dengesizliği	50 mOhm maks
Voltaj	72 Vdc maks
Nominal Gerilim	230 Vrms maks
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt rms (1 dakika için)
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm min @ 500 Vdc
DC Direnci	0.1 Ohm maks @ 20C
LCL	66-20 Log(f/100) dB min @ 1-100 MHz
Transfer Empedansı	N/A

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Port Sayısı	
W5E-30080	Boş Alman Tipi Priz	1	
W5E-40201	Açılı 2-port UTP CAT 5e PCB modül Sıva Üstü Priz Kutusu	2	
W5E-40111	Açılı 1-port FTP CAT 5e PCB modül Sıva Üstü Priz Kutusu	1	
W5E-40211	Açılı 2-port FTP CAT 5e PCB modül Sıva Üstü Priz Kutusu	2	



## Açıklama

HCS DataLink 250E Fransız tipi yaylı toz kapaklı ve açılı prizler, IEC 60603-7-4'e uygun yüksek performans Kategori 6 modüller ile birlikte sunulmaktadır. Açılı tasarım sayesinde, patch kablo büküm açısı performansı azaltmayacak şekilde ayarlanmaktadır. Priz modülü üzerinde şeffaf koruma kapaklı etiketleme için özel alan yer almaktadır.

Priz toz kapağının eşsiz tasarımı sayesinde, sadece toz ve yabancı maddelerden koruma değil, toz kapağının modül içersine hareket edebilmesi sayesinde patch kabloların da jack'a doğru bir şekilde takılmasından emin olunmasını sağlamaktadır. Tüm jacklar T568A veya B renk kodlamasına uygun olarak sonlandırılmaya uygundur. RJ-11'de dahil standart konektörlerle uyumludur.

Tüm jacklar, ANSI/TIA/568-C.2 ve ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon) Kategori 6 gereksinimlerini fazlasıyla karşılamaktadır.

HCS Logosu ve DataLink 250E Markası ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin, ilgili mevcut ve öngörülen tüm uygulamaları destekleyeceğinin göstergesidir.

## Uygulamalar

HCS DataLink 250E UTP Fransız Tipi prizler ilgili tüm LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedirler:

- ☑ 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T Fast Ethernet
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4Mbps ve16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



## Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 250E UTP Fransız Tipi Prizler, HCS Kablolama Sistemi'nin bir parçası olarak Century™ Ömür Boyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir.

HCS DataLink 250E UTP Fransız Tipi Prizler, komponent düzeyinde test edilip onaylanmakta, aynı zamanda IEC 60603-7-4 (UTP 250 MHz konektörler) ile birlikte aşağıdaki standartlara uygun üretilmektedirler:

### İLETİM

- ☑ ANSI/TIA/568-C.1
- ☑ ANSI/TIA/568-C.2
- ☑ ISO/IEC-11801

### EMC

- ☑ EN-55022, Class B (Avrupa)
- ☑ FCC Part 15, Subpart J, Class A (ABD)

### GÜVENLİK

- ☑ UL94 V-0 dereceli plastik malzeme
- ☑ LSOH uygulamalarda sıfır halogen.

## Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Açılı tasarım - Kolay kullanım ve minimum patch cord bükülmesi sağlar.
- Şeffaf muhafazalı etiket yeri - Temiz ve profesyonel bir görünüm sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manüeli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Kategori 6 gereksinimlerinin çok üzerinde performans - Veri Kayıp Oranı'nı minimize eder..
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- İçeri doğru yaylı toz kapak tasarım - Temiz ve sorunsuz patch cord bağlantısı imkânı verir.
- Benzersiz DoubleSafe Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

## GENEL ÖZELLİKLER

JACK	
Yuva Malzemesi	Polikarbonat, UL94V-0.
Plug Tak-çıkart yapabileme imkânı	750 kez.
Kontakt malzemesi	Bakır Alaşım
Kontakt kaplaması	2.54µm (100µ-Inch) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama.
Kontakt Kuvveti	1N min.
Plug Tutma Kuvveti	70N min.
IDC	
Yuva Malzemesi	Polikarbonat, UL94V-0.
Yeniden Sonlandırabilme İmkânı	200 kez
Kontakt Malzemesi	Bakır Alaşım IDC.
Kontakt Malzemesi	Kalay / Kurşun RoHS Uyumlu alaşım
Kontakt Kuvveti	1N min.
Sonlandırılması Uygun Kablo İletken Kesitleri	22-24 AWG katı iletken.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	NEXT	FEXT	RL
MHz	dB/100m	dB	dB	dB
	Max	Min	Min	Min
1.00	0.02	85.0	84.0	53.0
4.00	0.02	81.0	75.0	54.0
8.00	0.02	78.0	70.0	56.0
10.00	0.03	77.0	68.0	57.0
16.00	0.03	73.0	58.0	58.0
25.00	0.04	70.0	60.1	60.0
31.25	0.04	68.0	59.0	57.0
62.50	0.05	64.0	53.0	44.0
100.00	0.06	60.0	49.0	34.0
200.00	0.06	55.0	43.0	23.0
250.00	0.08	52.0	41.0	20.0

Sinyal İletim Süresi	2.5 nS maks. @ 1-250 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi Skew	1.25 nS maks. @ 1-250 MHz
Akım	1.5 A maks.
Kontakt Direnci	20 mOhm maks. (kontakt başına)
Giriş/Çıkış Direnci	200 mOhm maks.
Giriş/Çıkış Direnç Dengesizliği	50 mOhm maks.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	1000 Volts rms (1 dakika için)
İzolasyon Direnci	100 MegaOhm min @ 500 Vdc
DC Direnci	0.1 Ohm maks. @ 20C
TCL	28-20-Log(f/100) dB min @ 1-250 MHz
Transfer Empedansı	N/A

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Renk	Blok	T568
W6E-008D1	8P8C RJ-45 UTP CAT 6E 45x45mm Fransız Tipi açılı Toz Kapaklı Priz	Beyaz	110 IDC	UNI
W6E-008D2	8P8C RJ-45 UTP CAT 6E 22.5x45mm Fransız Tipi açılı Toz Kapaklı Priz	Beyaz	110 IDC	UNI

## Açıklama

HCS DataLink 500A FTP Fransız tipi yaylı toz kapaklı ve açılı prizler, IEC 60603-7-51 (ekranlı 500 MHz konnektörler)'e uygun yüksek performans Kategori 6A modüller ile birlikte sunulmaktadır. Açılı tasarım sayesinde, patch kablo büküm açısı performansı azaltmayacak şekilde ayarlanmaktadır. Priz modülü üzerinde şeffaf koruma kapaklı etiketleme için özel alan yer almaktadır. Priz toz kapağının eşsiz tasarımı sayesinde, sadece toz ve yabancı maddelerden koruma değil, toz kapağının modül içersine hareket edebilmesi sayesinde patch kabloların da jack'a doğru bir şekilde takılmasından emin olunmasını sağlamaktadır. Tüm jacklar T568A veya B renk kodlamasına uygun olarak sonlandırılmaya uygundur. RJ-11'de dahil standart konnektörlerle uyumludur. Tüm jacklar, ANSI/TIA/568-C.2 ve ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon) Kategori 6A komponent gereksinimlerini fazlasıyla karşılamaktadırlar. HCS Logosu ve DataLink 500A Markası ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin, ilgili mevcut ve öngörülen tüm uygulamaları (10 Gigabit Ethernet de dahil) destekleyeceğinin göstergesidir.

## Uygulamalar

HCS DataLink 250E UTP Fransız Tipi prizler ilgili tüm LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedirler:

- 10GBASE-T 10Gigabit Ethernet
- 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- ATM 155
- TP-PMD
- 100BASE-T Fast Ethernet
- 100BASE-T2
- 100BASE-T4
- 100BASE-TX
- Token Ring 100 Mbps
- ATM 52
- ATM 25
- 10BASE-T Ethernet
- Token Ring 4Mbps ve 16 Mbps
- Broadband ve Baseband Video
- ISDN Basic ve Primary Access
- 1BASE-5 Starlan
- ISALAN
- ITU V.21 ve X.11



## Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 500A FTP Fransız Tipi Prizler, HCS Kablolama Sistemi'nin bir parçası olarak Century™ Ömür Boyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir.

HCS DataLink 500A FTP Fransız Tipi Prizler, Kategori 6A kanal düzeyinde test edilip onaylanmakta aynı zamanda IEC 60603-7-51 (Ekranlı 500 MHz konnektörler) ile birlikte aşağıdaki standartlara uygun üretilmektedirler:

### İLETİM

- ANSI/TIA/568-C.2 CAT6A
- ISO/IEC-11801 CAT6A

### EMC

- EN-55022, Class B (Avrupa)
- FCC Part 15, Subpart J, Class A (ABD)

### GÜVENLİK

- UL94 V-0 dereceli plastik malzeme
- LSOH uygulamalarda sıfır halogen.

## Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Açılı tasarım - Kolay kullanım ve minimum patch cord bükülmesi sağlar.
- Şeffaf muhafazalı etiket yeri - Temiz ve profesyonel bir görünüm sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manüeli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Kategori 6A gereksinimlerinin çok üzerinde performans - Veri Kayıp Oranı'nı minimize eder..
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- İçeri doğru yaylı toz kapak tasarımı - Temiz ve sorunsuz patch cord bağlantısı imkânı verir.
- Benzersiz DoubleSafe Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

### GENEL ÖZELLİKLER

JACK	
Yuva Malzemesi	Polikarbonat, UL94V-0.
Plug Tak-çıkart yapabılme imkânı	750 kez.
Kontakt malzemesi	Bakır Alaşım
Kontakt kaplaması	2.54µm (100µ-Inch) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama.
Kontakt Kuvveti	1N min.
Plug Tutma Kuvveti	70N min.
IDC	
Yuva Malzemesi	Polikarbonat, UL94V-0.
Yeniden Sonlandırılme İmkânı	200 kez
Kontakt Malzemesi	Bakır Alaşım IDC.
Kontakt Malzemesi	Kalay
Kontakt Kuvveti	1N min.
Sonlandırılması Uygun Kablo İletken Kesitleri	22-24 AWG katı iletken.

### İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

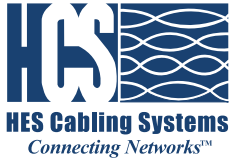
Frekans	IL	NEXT	FEXT	RL	TCL	EL TCL	PS ANEXT	PS AFEXT
MHz	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
	Maks	Min	Min	Min	Min	Min	Min	Min
1.00	0.1	75.0	75.0	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
4.00	0.1	75.0	71.1	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
8.00	0.1	75.0	65.0	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
10.00	0.1	74.0	63.1	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
16.00	0.1	69.9	59.0	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
25.00	0.1	66.0	55.1	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
31.25	0.1	64.1	53.2	30.0	38.1	38.1	67.0	67.0
62.50	0.16	58.1	47.2	30.0	32.1	32.1	67.0	67.0
100.00	0.20	54.0	43.1	28.0	28.0	28.0	67.0	67.0
200.00	0.28	48.0	37.1	22.0	22.0	22.0	64.5	61.0
250.00	0.32	46.0	35.1	20.0	20.0	20.0	62.5	59.0
300.00	0.35	42.9	33.6	18.5	18.5	18.5	61.0	57.5
400.00	0.40	37.9	31.1	16.0	16.0	16.0	58.5	55.0
500.00	0.45	34.0	29.1	14.0	14.0	14.0	56.5	53.0

Sinyal İletim Süresi	2.5 nS maks. @ 1-500 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi Skew	1.25 nS maks. @ 1-500 MHz
Akım	1.5 A maks.
Kontakt Direnci	20 mOhm maks. (kontakt başına)
Giriş/Çıkış Direnci	200 mOhm maks.
Giriş/Çıkış Direnç Dengesizliği	50 mOhm maks.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	1000 Volts rms (1 dakika için)
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm min @ 500 Vdc
DC Direnci	0.1 Ohm maks. @ 20C
Birleşim Zayıflaması	35db@30-100 Mhz 35-20-Log(f/100) dB @ 100-1000 MHz

### SİPARİŞ BİLGİLERİ

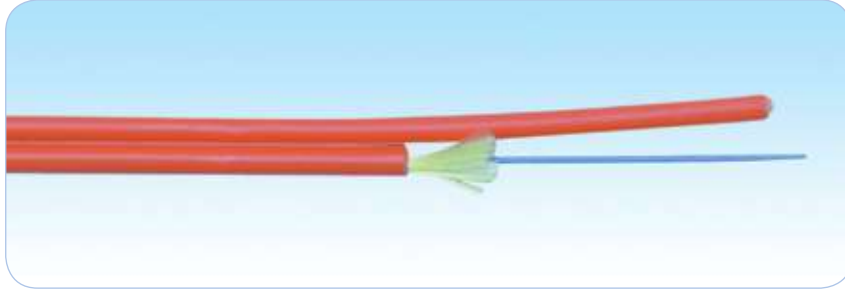
HCS P/N	Açıklama	Renk	Blok	T568
W6A-008D1	8P8C RJ-45 FTP CAT 6A 45x45mm Fransız Tipi açılı Toz Kapaklı Priz	Beyaz	110 IDC	UNI
W6A-008D2	8P8C RJ-45 FTP CAT 6A 22.5x45mm Fransız Tipi açılı Toz Kapaklı Priz	Beyaz	110 IDC	UNI





## DataLight™ Yapısal Kablolama Fiber Optik Ürünler

- B-1 Fiber Optik Kablolar ..... 230-263
- B-2 Fiber Optik Patch Paneller ..... 264-273
- B-3 Fiber Optik Patch Cordlar ve Pigtailler ..... 274-275
- B-4 Fiber Optik Konnektörler ve Adaptörler & Fiber Optik Sonlandırma Kiti ve Aksesuarları ..... 276-285



### Açıklama

HCS DataLight serisi, Local Area Network(LAN)'lerde yüksek iletim hızında ses, görüntü ve data iletimi için kullanılmaya uygun fiber optik kabloları kapsamaktadır.

Tüm HCS DataLight kablolar titizlikle üretilmekte ve birkaç aşamadan oluşan, ürünün güvenilir olarak en iyi performansta çalışmasını garanti eden çeşitli testlere tabi tutulmaktadır; bu sayede fiber optik kabloların tüm uluslararası standartlara uygunluğu da sağlanmış olur.

HCS DataLight Simpleks ve Dupleks (SDP) kablo serisi, bir veya iki fiber kullanılarak, kablunun üç alternatif kalınlıkta (dış çapta), PVC veya LSOH olarak kılıflandırılmasıyla imal edilmektedirler.

HCS DataLight SDP kablolar, TIA/EIA ve IEC standartlarının gereksinimlerinin çok üzerinde performans göstermektedirler.

Fiber alternatifleri: FİBER SEÇENEKLERİ sayfasındaki tabloda tüm Multimode 50/125 mikron (OM2, OM3 & OM4), 62.5/125 mikron veya Singlemode fiberler.

### Uygulamalar

HCS DataLight SDP kablolar aşağıda verilen örnekler de dahil olmak üzere çok çeşitli uygulamalarda kullanılabilirler:

- Genel amaçlı tüm dielektrik dahili LAN uygulamaları.
- Patch paneller veya benzer bağlantı üniteleri ile fiber omurgaya bağlantı yapılması.
- Patch cord veya pigtail kablosu.
- Kısa mesafelerde fiber dağıtım veya direkt sonlandırma gerektiren uygulamalar.
- Masa üstüne kadar fiber (Fiber-to-the-desk) uygulamaları.

HCS DataLight kablolar, mevcut tüm LAN uygulamalarını, Gigabit Ethernet için IEEE802.3z protokolleri, 1000BASE-SX (Kısa Dalgaboyu Gigabit Ethernet) 1000BASE-LX (Uzun dalga boyu Gigabit Ethernet) & IEEE 802.3ae 10GBASE-SR/SW 10GBASE-LX4 (10 Gigabit Ethernet) protokolleri de dahil olmak üzere desteklemektedirler.

### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLight SDP kabloların aşağıdaki standartlara tamamen uygun oldukları test edilmiş ve onaylanmıştır:

- |  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> ANSI/TIA/568-C.3 | <input checked="" type="checkbox"/> ISO/IEC 11801 (2nci Versiyon) |
| <input checked="" type="checkbox"/> IEC 60332-1      | <input checked="" type="checkbox"/> IEC 60754                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> CENELEC EN50173  | <input checked="" type="checkbox"/> IEC 60793                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> EIA/TIA-455      | <input checked="" type="checkbox"/> IEC 60794                     |

### Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Tight veya Yarı-tight 900 mikron kalınlıkta fiberler - Kolay, hızlı ve sorunsuz sonlandırma sağlar; saha uygulamalarında direkt konnektöre sonlandırmaya imkan tanır.
- Tamamen dielektrik yapı - Mükemmel EMC (Elektro Manyetik Uyumluluk) ve gürültü bağışıklığı sağlar.
- Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilen renk kodlaması - Fiberlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablunun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- Düzgün, yumuşak ve esnek dış kılıf - Kolay ve rahat kablo çekilmesini ve sonlandırılmasını sağlar.
- Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

## KABLO YAPISI &amp; FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

Simpleks kablolar, bir adet 0.6 veya 0.9 mm kalınlığında dış çapta 1 adet fiber, onun üzerine güçlendirme amaçlı yerleştirilmiş olan aramid iplik veya cam elyaf, ve alev geciktirmeli PVC ya da LSOH dış kılıf ile imal edilirler. Dupleks (Fig-8) Zip kablolar ise iki özdeş simpleks kabloların "fermuar" şeklinde birleştirilmesiyle imal edilmektedirler; kablolarda kullanılan fiberlerin renkleri farklı seçilerek veya kablolardan bir tanesine dış kılıfın altına ip yerleştirilerek iki kabloların ayırılması sağlanır. Dupleks düz kablolar ise, paralel yerleştirilmiş iki özdeş simpleks kabloların, bir arada kılıfla imal edilmektedirler; simpleks kablo dış kılıfları farklı renklerde yapılarak iki kabloların birbirinden ayırılması sağlanır.

Fiber:	Fiber Seçenekleri sayfasındaki tablodan seçilecektir.
Fiber Kaplama tipi:	Tight
Fiber kaplama malzemesi:	LSOH veya alev geciktirmeli PVC malzeme.
Fiber kaplama dış çapı:	600 veya 900 mikron nom.
Kaplanan fiber sayısı:	1 veya 2
Fiber kaplama renkleri:	1.Mavi 2.Turuncu
Kuvvenlendirme malzemesi:	Aramid iplik veya cam elyaf.
Dış Kılıf malzemesi:	LSOH veya alev geciktirmeli PVC malzeme.
Dış Kılıf Çapı:	1.6, 2.0 veya 2.8 mm nom.
İkinci kılıf malzemesi (dupleks düz kablolar için):	LSOH veya alev geciktirmeli PVC malzeme.
Standart Dış Kılıf Rengi:	Turuncu RAL 2008 (multimode kablolar için), Sarı RAL 1021 (Singlemode kablolar için). Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.
Standart Kablo Yazı Bilgisi:	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Bükülme yapılabilecek miktarı:	300 kez/100 mm/4 kg (IEC 60794-2-E6)
Maks. Çarpma direnci:	1.0 Joule/125 mm (IEC 60794-1-2-E4)
Maks. Ezilme direnci:	100 N/100mm (IEC 60794-1-2-E3)
Maks. Gerilme dayanıklılığı (kurulum (kısa dönem)):	100 N (Simpleks ve dupleks zip kablolar için) ve 200 N (dupleks düz kablolar için).
Maks. Gerilme dayanıklılığı (kullanım (uzun dönem)):	50 N (Simpleks ve dupleks zip kablolar için) ve 100 N (dupleks düz kablolar için).
Min. Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem)):	15xKablo Dış Çapı (mm).
Min. Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem)):	10xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı:	-20 / +60 C
Çalışma Sıcaklığı:	-20 / +60C
Alev Testi:	IEC 60332-1
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı:	İhmal edilebilir.

## SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Fiber Kaplama	Simpleks Dış Çap mm	Dupleks Dış Çap mm	Ağırlık kg/km	Kal. Değer kJ/m	Notlar
LFO-00101	Simplex PVC	600±50	1.6	N/A	4.0	80	-
LFO-00102	Simplex PVC	600±50	2.0	N/A	5.0	115	-
LFO-00103	Simplex PVC	900±50	2.8	N/A	7.5	170	-
LFO-00104	Simplex LSOH	600±50	1.6	N/A	4.0	80	-
LFO-00105	Simplex LSOH	600±50	2.0	N/A	5.0	115	-
LFO-00106	Simplex LSOH	900±50	2.8	N/A	7.5	170	-
LFO-00201	Duplex Zip PVC	600±50	1.6	1.6 x 3.4	7.3	160	FIG-8
LFO-00202	Duplex Zip PVC	600±50	2.0	2.0 x 4.2	10.5	230	FIG-8
LFO-00203	Duplex Zip PVC	900±50	2.8	2.8 x 6.0	15.6	340	FIG-8
LFO-00204	Duplex Zip LSOH	600±50	1.6	1.6 x 3.4	7.3	160	FIG-8
LFO-00205	Duplex Zip LSOH	600±50	2.0	2.0 x 4.2	10.5	230	FIG-8
LFO-00206	Duplex Zip LSOH	900±50	2.8	2.8 x 6.0	15.6	340	FIG-8

## Notlar:

P/N (ürün kodu) içinde yer alan "FO" ibaresi, Fiber Seçenekleri sayfasındaki tablodan seçilecek fibere ait 2 haneli sayı ile değiştirilecektir.

Örneğin, Dupleks zip, tight, LSOH Multimode 50 mikron Standart Dereceli fiberli kabloların ürün kodu: L52-00203'tür.

Paketleme seçenekleri için HCS Müşteri Hizmetleri ile temasa geçebilirsiniz.

Standart dış kılıf rengi Turuncu RAL 2008 (multimode kablolar için), Sarı RAL 1021 (Singlemode kablolar için). Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

Dış kılıf malzemesi IEC 60332-1 veya daha yüksek alev performansına uygun üretilebilir. Bu seçenek için HCS müşteri hizmetleri ile temasa geçebilirsiniz.





### Açıklama

HCS DataLight serisi, Local Area Network(LAN)'lerde yüksek iletim hızında ses, görüntü ve data iletimi için kullanılmaya uygun fiber optik kabloları kapsamaktadır.

Tüm HCS DataLight kablolar titizlikle üretilmekte ve birkaç aşamadan oluşan, ürünün güvenilir olarak en iyi performansta çalışmasını garanti eden çeşitli testlere tabi tutulmaktadır; bu sayede fiber optik kabloların tüm uluslararası standartlara uygunluğu da sağlanmış olur.

HCS DataLight Breakout (BRK) kablo serisi, 2-36 adet simpleks kablunun, bir arada kablolanıp PVC veya LSOH kılıflı ile imal edilmektedirler.

HCS DataLight BRK kablolar, TIA/EIA ve IEC standartlarının gereksinimlerinin çok üzerinde performans göstermektedirler.

Fiber alternatifleri: FIBER SEÇENEKLERİ sayfasındaki tabloda tüm Multimode 50/125 mikron (OM2, OM3 & OM4), 62.5/125 mikron veya Singlemode fiberler.

### Uygulamalar

HCS DataLight BRK kablolar aşağıda verilen örnekler de dahil olmak üzere çok çeşitli uygulamalarda kullanılabilirler:

- ✓ Genel amaçlı tüm dielektrik dahili LAN uygulamaları.
- ✓ Dahili ana omurga veya yatay kablolama uygulamaları.
- ✓ Kısa mesafelerde fiber dağıtım veya direkt sonlandırma gerektiren uygulamalar.
- ✓ Masa üstüne kadar fiber (Fiber-to-the-desk) uygulamaları.

HCS DataLight kablolar, mevcut tüm LAN uygulamalarını, Gigabit Ethernet için IEEE802.3z protokolleri, 1000BASE-SX (Kısa Dalgaboyu Gigabit Ethernet) 1000BASE-LX (Uzun dalga boyu Gigabit Ethernet) & IEEE 802.3ae 10GBASE-SR/SW 10GBASE-LX4 (10 Gigabit Ethernet) protokolleri de dahil olmak üzere desteklemektedirler.

### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLight BRK kabloların aşağıdaki standartlara tamamen uygun oldukları test edilmiş ve onaylanmıştır:

- ✓ ANSI/TIA/568-C.3
- ✓ ISO/IEC 11801 (2nci Versiyon)
- ✓ CENELEC EN50173
- ✓ EIA/TIA-455
- ✓ IEC 60332-1
- ✓ IEC 60754
- ✓ IEC 60793
- ✓ IEC 60794

### Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Tıght veya Yarı-tıght 900 mikron kalınlıkta fiberler - Kolay, hızlı ve sorunsuz sonlandırma sağlar; saha uygulamalarında direkt konnektöre sonlandırmaya imkan tanır.
- Tamamen dielektrik yapı - Mükemmel EMC (Elektro Manyetik Uyumluluk) ve gürültü bağışıklığı sağlar.
- Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilir renk kodlaması - Fiberlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablunun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- Düzgün, yumuşak ve esnek dış kılıf - Kolay ve rahat kablo çekilmesini ve sonlandırılmasını sağlar.
- Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

## KABLO YAPISI &amp; FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

HCS DataLight Breakout kablolar, 36 adete kadar renk kodlu, her biri 0.9 mm tight veya yarı-tight kaplı ve aramid iplik veya cam elyaf ile güçlendirilmiş, alev geciktirmeli PVC veya LSOH dış kılıflı simpleks kabloların, dielektrik merkezi güçlendirme elemanı (CSM) (gerekirse) etrafında kablolanması, plastik şeffaf bant ile sarılması ve alev geciktirmeli PVC veya LSOH malzeme ile dış kılıflanması ile imal edilmektedirler.

Fiber:	Fiber Seçenekleri sayfasındaki tablodan seçilecektir.
Fiber Kaplama tipi:	Tight veya Yarı-tight
Fiber kaplama malzemesi:	LSOH veya alev geciktirmeli PVC malzeme.
Fiber kaplama dış çapı:	900 mikron nom.
Kuvvetlendirme malzemesi:	Aramid iplik veya cam elyaf.
Simpleks kablo kılıf malzemesi:	LSOH veya alev geciktirmeli PVC malzeme.
Simpleks kablo kılıf çapı:	2.1 mm nom.
Tek kılıf altında kablolanabilecek simpleks kablo sayısı:	2-36.
Renk kodu:	12 fibere kadar, Renk Tablosu:3'te yer alan renkler kullanılır. (13-36 fiberli kablolarda, simpleks kablolar numaralandırılarak ayrıştırma sağlanır).
Dış Kılıf:	LSOH veya alev geciktirmeli PVC malzeme.
Standart Dış Kılıf Rengi:	Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.
Standart Kablo Yazı Bilgisi:	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Bükülme yapılabilecek miktarı:	300 kez/100 mm/4 kg (IEC 60794-2-E6)
Maks. Ezilme direnci:	2000 N (2&4 fiberli, merkezi kuvvetlendirme elemanı olmayan kablolarda) ve 3000 N (5-36 fiberli, merkezi kuvvetlendirme elemanı olan kablolarda).
Min. Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem)):	15xKablo Dış Çapı (mm).
Min. Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem)):	10xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı:	-25 / +75 C
Çalışma Sıcaklığı:	-25 / +75C
Alev Testi:	IEC 60332-1
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı:	İhmal edilebilir.

## SIPARIŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Fiber kaplama	Dış Çap mm	Gerilme Dayanıklılığı N, Maks.		Ağırlık kg/km	Kal. Değer kj/m	Notlar
				Kısa dönem (kurulum)	Uzun dönem (kurulum)			
RFO-00201	2 Fiberli PVC Gri	Tight	6.4	500	300	39	750	CSM yok.
RFO-00202	2 Fiberli PVC Gri	Yarı-Tight	6.4	500	300	39	750	CSM yok.
RFO-00203	2 Fiberli LSOH Gri	Tight	6.4	500	300	39	750	CSM yok.
RFO-00204	2 Fiberli LSOH Gri	Yarı-Tight	6.4	500	300	39	750	CSM yok.
RFO-00401	4 Fiberli PVC Gri	Tight	7.2	1000	700	53	1200	CSM yok.
RFO-00402	4 Fiberli PVC Gri	Yarı-Tight	7.2	1000	700	53	1200	CSM yok.
RFO-00403	4 Fiberli LSOH Gri	Tight	7.2	1000	700	53	1200	CSM yok.
RFO-00404	4 Fiberli LSOH Gri	Yarı-Tight	7.2	1000	700	53	1200	CSM yok.
RFO-00405	4 Fiberli PVC Gri	Tight	8.0	1300	1000	66	1500	-
RFO-00406	4 Fiberli PVC Gri	Yarı-Tight	8.0	1300	1000	66	1500	-
RFO-00407	4 Fiberli LSOH Gri	Tight	8.0	1300	1000	67	1500	-
RFO-00408	4 Fiberli LSOH Gri	Yarı-Tight	8.0	1300	1000	67	1500	-
RFO-00601	6 Fiberli PVC Gri	Tight	8.0	1300	1000	68	1500	-
RFO-00602	6 Fiberli PVC Gri	Yarı-Tight	8.0	1300	1000	68	1500	-
RFO-00603	6 Fiberli LSOH Gri	Tight	8.0	1300	1000	68	1500	-
RFO-00604	6 Fiberli LSOH Gri	Yarı-Tight	8.0	1300	1000	68	1500	-
RFO-00801	8 Fiberli PVC Gri	Tight	9.7	1500	1200	93	2000	-
RFO-00802	8 Fiberli PVC Gri	Yarı-Tight	9.7	1500	1200	93	2000	-
RFO-00803	8 Fiberli LSOH Gri	Tight	9.7	1500	1200	93	2000	-
RFO-00804	8 Fiberli LSOH Gri	Yarı-Tight	9.7	1500	1200	93	2000	-
RFO-01201	12 Fiberli PVC Gri	Tight	12.9	1900	1600	162	3500	-
RFO-01202	12 Fiberli PVC Gri	Yarı-Tight	12.9	1900	1600	162	3500	-
RFO-01203	12 Fiberli LSOH Gri	Tight	12.9	1900	1600	162	3500	-
RFO-01204	12 Fiberli LSOH Gri	Yarı-Tight	12.9	1900	1600	162	3500	-
RFO-02401	24 Fiberli PVC Gri	Tight	15.5	1900	1600	225	4800	-
RFO-02402	24 Fiberli PVC Gri	Yarı-Tight	15.5	1900	1600	225	4800	-
RFO-02403	24 Fiberli LSOH Gri	Tight	15.5	1900	1600	225	4800	-
RFO-02404	24 Fiberli LSOH Gri	Yarı-Tight	15.5	1900	1600	225	4800	-
RFO-03601	36 Fiberli PVC Gri	Tight	17.6	1900	1600	310	6600	-
RFO-03602	36 Fiberli PVC Gri	Yarı-Tight	17.6	1900	1600	310	6600	-
RFO-03603	36 Fiberli LSOH Gri	Tight	17.6	1900	1600	310	6600	-
RFO-03604	36 Fiberli LSOH Gri	Yarı-Tight	17.6	1900	1600	310	6600	-

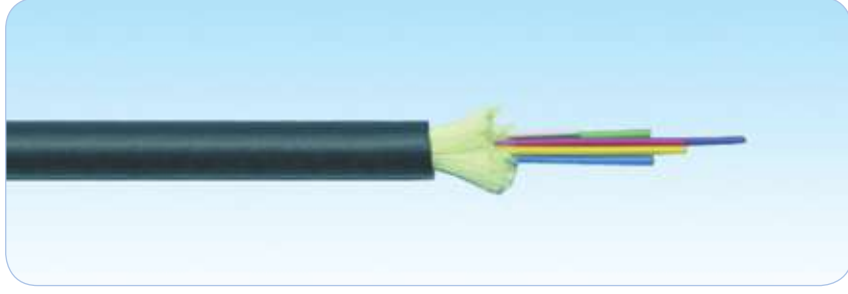
## Notlar:

P/N (ürün kodu) içinde yer alan "FO" ibaresi, Fiber Seçenekleri sayfasındaki tablodan seçilecek fibere ait 2 haneli sayı ile değiştirilecektir. Örneğin, 4 fiberli, tight, LSOH Multimode 50 mikron Standart Dereceli fiberli kablolon ürün kodu: R52-00403'tür.

Paketleme seçenekleri için HCS Müşteri Hizmetleri ile temasa geçebilirsiniz.

Standart dış kılıf rengi Açık Gri RAL 7035'tir. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

Dış kılıf malzemesi IEC 60332-1 veya daha yüksek alev performansına uygun üretilebilir. Bu seçenek için HCS müşteri hizmetleri ile temasa geçebilirsiniz.



### Açıklama

HCS DataLight serisi, Local Area Network(LAN)'lerde yüksek iletim hızında ses, görüntü ve data iletimi için kullanılmaya uygun fiber optik kabloları kapsamaktadır.

Tüm HCS DataLight kablolar titizlikle üretilmekte ve birkaç aşamadan oluşan, ürünün güvenilir olarak en iyi performansta çalışmasını garanti eden çeşitli testlere tabi tutulmaktadır; bu sayede fiber optik kabloların tüm uluslararası standartlara uygunluğu da sağlanmış olur.

HCS DataLight Dahili Tight Buffer (MTD) kablo serisi, 4-72 adet 0.9 mm kaplanmış fiberin, bir arada kablolanıp, aramid iplik ile güçlendirilip PVC veya LSOH kılıfla imal edilmektedirler.

HCS DataLight MTD kablolar, TIA/EIA ve IEC standartlarının gereksinimlerinin çok üzerinde performans göstermektedirler.

Fiber alternatifleri: FIBER SEÇENEKLERİ sayfasındaki tabloda tüm Multimode 50/125 mikron (OM2, OM3 & OM4), 62.5/125 mikron veya Singlemode fiberler.

### Uygulamalar

HCS DataLight MTD kablolar aşağıda verilen örnekler de dahil olmak üzere çok çeşitli uygulamalarda kullanılabilirler:

- Genel amaçlı tüm dielektrik dahili LAN uygulamaları.
- Dahili ana omurga uygulamaları, (TIA TSB-72)
- Kısa mesafelerde fiber dağıtım uygulamaları.
- Masa üstüne kadar fiber (Fiber-to-the-desk) uygulamaları.

HCS DataLight kablolar, mevcut tüm LAN uygulamalarını, Gigabit Ethernet için IEEE802.3z protokolleri, 1000BASE-SX (Kısa Dalgaboyu Gigabit Ethernet) 1000BASE-LX (Uzun dalga boyu Gigabit Ethernet) & IEEE 802.3ae 10GBASE-SR/SW 10GBASE-LX4 (10 Gigabit Ethernet) protokolleri de dahil olmak üzere desteklemektedirler.

### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLight MTD kabloların aşağıdaki standartlara tamamen uygun oldukları test edilmiş ve onaylanmıştır:

- |   |   |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> ANSI/TIA/568-C.3              | <input checked="" type="checkbox"/> IEC 60754 |
| <input checked="" type="checkbox"/> ISO/IEC 11801 (2nci Versiyon) | <input checked="" type="checkbox"/> IEC 60793 |
| <input checked="" type="checkbox"/> CENELEC EN50173               | <input checked="" type="checkbox"/> IEC 60794 |
| <input checked="" type="checkbox"/> EIA/TIA-455                   |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> IEC 60332-1                   |   |

### Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Tight veya Yarı-tight 900 mikron kalınlıkta fiberler - Kolay, hızlı ve sorunsuz sonlandırma sağlar; saha uygulamalarında direkt konnektöre sonlandırmaya imkan tanır.
- Tamamen dielektrik yapı - Mükemmel EMC (Elektro Manyetik Uyumluluk) ve gürültü bağışıklığı sağlar.
- Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilen renk kodlaması - Fiberlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablunun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- Düzgün, yumuşak ve esnek dış kılıf - Kolay ve rahat kablo çekilmesini ve sonlandırılmasını sağlar.
- Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

KABLO YAPISI & FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

HCS DataLight Dahili MTD kablolar, 72 fiber'e kadar, renk kodlu, 0,9 mm tight veya yarı-tight kaplanmış fiberleri kapsamaktadır. 4-24 fiberli kablolarda; fiberler bir arada kablolanır, su bloklama özellikli aramid iplikle güçlendirilerek alev geciktirmeli, UV dayanıklı LSOH kılıf ile tamamlanır. 36 ve 72-fiberli kablolar, 6 fiberli gruplar; 48 fiberli kablolar ise 4 fiberli gruplar halinde kılıf içerisinde yapılandırılmışlardır.

Fiber:	Fiber Seçenekleri sayfasındaki tablodan seçilecektir.
Fiber Kaplama tipi:	Tight veya Yarı-tight
Fiber kaplama malzemesi:	LSOH veya alev geciktirmeli PVC malzeme.
Fiber kaplama dış çapı:	900 mikron nom.
Kuvvenlendirme malzemesi:	Aramid iplik.
Fiber sayısı:	4-72.
Renk kodu:	Renk Tablosu:3'te yer alan renkler kullanılır (IEC 60304 Renk Kodu).
Dış Kılıf:	LSOH veya alev geciktirmeli PVC malzeme.
Standart Dış Kılıf Rengi:	Siyah RAL 9005. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.
Standart Kablo Yazı Bilgisi:	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Maks. Ezilme direnci:	1000 N (4-12 fiberli kablolarda) ve 4400 N (24-72 fiberli kablolarda).
Min. Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem)):	15xKablo Dış Çapı (mm).
Min. Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Uzun Dönem)):	10xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı	-25 / +75 C
Çalışma Sıcaklığı	-25 / +75C
Alev Testi:	UL 1581 VW-1 ve IEC 60332-1.
LSOH Kablolarda Halojen Miktarı:	İhmal edilebilir.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Fiber kaplama	Dış Çap mm	Gerilme Dayanıklılığı N, Maks.		Ağırlık kg/km	Kal. Değer kj/m	Notlar
				Kısa dönem (kurulum)	Uzun dönem (kurulum)			
NFO-00401	4 Fiberli PVC Siyah	Tight	4.9	750	375	24	460	-
NFO-00402	4 Fiberli PVC Siyah	Yarı-Tight	4.9	750	375	24	460	-
NFO-00403	4 Fiberli LSOH Siyah	Tight	4.9	750	375	25	460	-
NFO-00404	4 Fiberli LSOH Siyah	Yarı-Tight	4.9	750	375	25	460	-
NFO-00601	6 Fiberli PVC Siyah	Tight	5.8	750	375	32	650	-
NFO-00602	6 Fiberli PVC Siyah	Yarı-Tight	5.8	750	375	32	650	-
NFO-00603	6 Fiberli LSOH Siyah	Tight	5.8	750	375	34	650	-
NFO-00604	6 Fiberli LSOH Siyah	Yarı-Tight	5.8	750	375	34	650	-
NFO-00801	8 Fiberli PVC Siyah	Tight	6.2	1000	500	41	830	-
NFO-00802	8 Fiberli PVC Siyah	Yarı-Tight	6.2	1000	500	41	830	-
NFO-00803	8 Fiberli LSOH Siyah	Tight	6.2	1000	500	43	830	-
NFO-00804	8 Fiberli LSOH Siyah	Yarı-Tight	6.2	1000	500	43	830	-
NFO-01201	12 Fiberli PVC Siyah	Tight	7.4	1000	500	51	1000	-
NFO-01202	12 Fiberli PVC Siyah	Yarı-Tight	7.4	1000	500	51	1000	-
NFO-01203	12 Fiberli LSOH Siyah	Tight	7.4	1000	500	52	1000	-
NFO-01204	12 Fiberli LSOH Siyah	Yarı-Tight	7.4	1000	500	52	1000	-
NFO-02401	24 Fiberli PVC Siyah	Tight	10.3	1500	750	120	2000	-
NFO-02402	24 Fiberli PVC Siyah	Yarı-Tight	10.3	1500	750	120	2000	-
NFO-02403	24 Fiberli LSOH Siyah	Tight	10.3	1500	750	120	2000	-
NFO-02404	24 Fiberli LSOH Siyah	Yarı-Tight	10.3	1500	750	120	2000	-
NFO-03601	36 Fiberli PVC Siyah	Tight	19.7	1500	750	250	4000	-
NFO-03602	36 Fiberli PVC Siyah	Yarı-Tight	19.7	1500	750	250	4000	-
NFO-03603	36 Fiberli LSOH Siyah	Tight	19.7	1500	750	250	4000	-
NFO-03604	36 Fiberli LSOH Siyah	Yarı-Tight	19.7	1500	750	250	4000	-
NFO-04801	48 Fiberli PVC Siyah	Tight	18.9	1500	750	300	4800	-
NFO-04802	48 Fiberli PVC Siyah	Yarı-Tight	18.9	1500	750	300	4800	-
NFO-04803	48 Fiberli LSOH Siyah	Tight	18.9	1500	750	300	4800	-
NFO-04804	48 Fiberli LSOH Siyah	Yarı-Tight	18.9	1500	750	300	4800	-
NFO-07201	72 Fiberli PVC Siyah	Tight	26.3	1500	750	570	9000	-
NFO-07202	72 Fiberli PVC Siyah	Yarı-Tight	26.3	1500	750	570	9000	-
NFO-07203	72 Fiberli LSOH Siyah	Tight	26.3	1500	750	570	9000	-
NFO-07204	72 Fiberli LSOH Siyah	Yarı-Tight	26.3	1500	750	570	9000	-

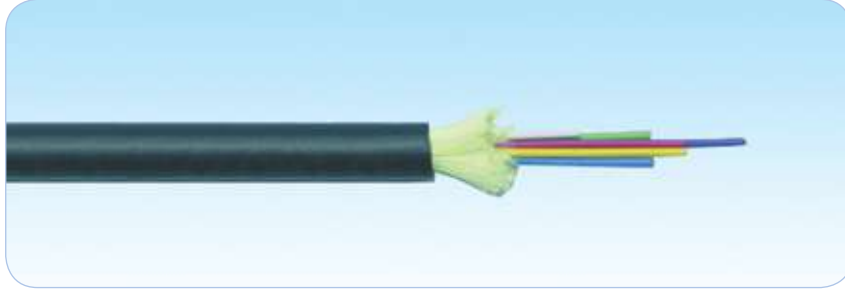
Notlar:

P/N (ürün kodu) içinde yer alan "FO" ibaresi, Fiber Seçenekleri sayfasındaki tablodan seçilecek fibere ait 2 haneli sayı ile değiştirilecektir. Örneğin, 4 fiberli, tight, LSOH Multimode 50 mikron Standart Dereceli fiberli kablunun ürün kodu: N52-00403'tür.

Paketleme seçenekleri için HCS Müşteri Hizmetleri ile temasa geçebilirsiniz.

Standart dış kılıf rengi Siyah RAL 9005'tir. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

Dış kılıf malzemesi IEC 60332-1 veya daha yüksek alev performansına uygun üretilmektedir. Bu seçenek için HCS müşteri hizmetleri ile temasa geçebilirsiniz.



### Açıklama

HCS DataLight serisi, Local Area Network(LAN)'lerde yüksek iletim hızında ses, görüntü ve data iletimi için kullanılmaya uygun fiber optik kabloları kapsamaktadır.

Tüm HCS DataLight MTD kablolar titizlikle üretilmekte ve birkaç aşamadan oluşan, ürünün güvenilir olarak en iyi performansta çalışmasını garanti eden çeşitli testlere tabi tutulmaktadır; bu sayede fiber optik kabloların tüm uluslararası standartlara uygunluğu da sağlanmış olur.

HCS DataLight Dahili/Harici Tight Buffer (MTD) kablo serisi, her tür uygulama ve kurulum için çok ideal bir çözüm sunar.

HCS DataLight Dahili/Harici Tight Buffer (MTD) kablo serisi, 4-72 adet 0.9 mm kaplanmış fiberin, bir arada kablolanıp, aramid iplik ile güçlendirilip, siyah renkli, UV korumalı, LSOH kılıflanmasıyla imal edilmektedirler.

HCS DataLight MTD kablolar, TIA/EIA ve IEC standartlarının gereksinimlerinin çok üzerinde performans göstermektedirler.

Fiber alternatifleri: FİBER SEÇENEKLERİ sayfasındaki tabloda tüm Multimode 50/125 mikron (OM2, OM3 & OM4), 62.5/125 mikron veya Singlemode fiberler.

### Uygulamalar

HCS DataLight MTD kablolar aşağıda verilen örnekler de dahil olmak üzere çok çeşitli uygulamalarda kullanılabilirler:

- Genel amaçlı tüm dielektrik dahili LAN uygulamaları.
- Omurga ile ara bağlantı uygulamaları.
- Dahili ana omurga uygulamaları (TIA TSB-72).
- Kısa mesafelerde fiber dağıtım uygulamaları.
- Masa üstüne kadar fiber (Fiber-to-the-desk) uygulamaları.

HCS DataLight kablolar, mevcut tüm LAN uygulamalarını, Gigabit Ethernet için IEEE802.3z protokolleri, 1000BASE-SX (Kısa Dalgaboyu Gigabit Ethernet) 1000BASE-LX (Uzun dalga boyu Gigabit Ethernet) & IEEE 802.3ae 10GBASE-SR/SW 10GBASE-LX4 (10 Gigabit Ethernet) protokolleri de dahil olmak üzere desteklemektedirler.

### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLight MTD kabloların aşağıdaki standartlara tamamen uygun oldukları test edilmiş ve onaylanmıştır:

- |  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> ANSI/TIA/568-C.3 | <input checked="" type="checkbox"/> ISO/IEC 11801 (2nci Versiyon) |
| <input checked="" type="checkbox"/> IEC 60332-1      | <input checked="" type="checkbox"/> IEC 60754                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> CENELEC EN50173  | <input checked="" type="checkbox"/> IEC 60793                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> EIA/TIA-455      | <input checked="" type="checkbox"/> IEC 60794                     |

### Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Tight veya Yarı-tight 900 mikron kalınlıkta fiberler - Kolay, hızlı ve sorunsuz sonlandırma sağlar; saha uygulamalarında direkt konnektöre sonlandırmaya imkan tanır.
- Tamamen dielektrik yapı - Mükemmel EMC (Elektro Manyetik Uyumluluk) ve gürültü bağışıklığı sağlar.
- Halojensiz, alev geciktirmeli, UV ve su bloklamalı yapı - Aynı kablunun çok farklı kurulumlarda kullanılabilmesine olanak tanır.
- Jelsiz, kuru su blokama özelliği- Kablonun temiz kalmasına ve kolay sonlandırılmasına imkan sağlar.
- Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilen renk kodlaması - Fiberlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablunun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- Düzgün, yumuşak ve esnek dış kılıf - Kolay ve rahat kablo çekilmesini ve sonlandırılmasını sağlar.
- Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

KABLO YAPISI & FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

HCS DataLight Dahili/Harici Tip MTD kablolar, 72 fiber'e kadar, renk kodlu, 0,9 mm tight veya yarı-tight kaplanmış fiberleri kapsamaktadır. 4-24 fiberli kablolarda; fiberler bir arada kablolanır, su bloklama özelliği aramid iplikle güçlendirilerek alev geektirmeli, UV dayanıklı LSOH kılıf ile tamamlanır. 36 ve 72-fiberli kablolar, 6 fiberli gruplar; 48 fiberli kablolar ise 4 fiberli gruplar halinde kılıf içerisinde yapılandırılmışlardır. Kablolar EIA/TIA FOTP 82B boylamsal su bloklama testi gereksinimlerini fazlasıyla karşılamaktadırlar.

Fiber:	Fiber Seçenekleri sayfasındaki tablodan seçilecektir.
Fiber Kaplama tipi:	Tight veya Yarı-tight
Fiber kaplama malzemesi:	Akrilik veya LSOH malzeme.
Fiber kaplama dış çapı:	900 mikron nom.
Kuvvenlendirme malzemesi:	Aramid iplik, boylamsal su bloklama özelliği.
Fiber sayısı:	4-72.
Renk kodu:	Renk Tablosu:3'te yer alan renkler kullanılır (IEC 60304 Renk Kodu).
Dış Kılıf:	LSOH alev geciktirmeli malzeme.
Standart Dış Kılıf Rengi:	Siyah RAL 9005. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.
Standart Kablo Yazı Bilgisi:	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Maks. Ezilme direnci:	1000 N (4-12 fiberli kablolarda) ve 3000 N (24-72 fiberli kablolarda).
Min. Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem)):	15xKablo Dış Çapı (mm).
Min. Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem)):	10xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı:	-40 / +70 C
Çalışma Sıcaklığı:	-40 / +70C
Alev Testi:	UL 1581 VW-1 ve IEC 60332-1.
Halojen miktarı:	İhmal edilebilir.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Fiber kaplama	Dış Çap mm	Gerilme Dayanıklılığı N, Maks.		Ağırlık kg/km	Kal. Değer kJ/m	Notlar
				Kısa dönem (kurulum)	Uzun dönem (kurulum)			
MFO-00401	4 Fiberli LSOH Siyah	Tight	4.9	960	550	25	460	-
MFO-00402	4 Fiberli LSOH Siyah	Yarı-Tight	4.9	960	550	25	460	-
MFO-00601	6 Fiberli LSOH Siyah	Tight	5.8	960	550	34	650	-
MFO-00602	6 Fiberli LSOH Siyah	Yarı-Tight	5.8	960	550	34	650	-
MFO-00801	8 Fiberli LSOH Siyah	Tight	6.2	1250	750	43	830	-
MFO-00802	8 Fiberli LSOH Siyah	Yarı-Tight	6.2	1250	750	43	830	-
MFO-01201	12 Fiberli LSOH Siyah	Tight	7.4	1250	750	52	1000	-
MFO-01202	12 Fiberli LSOH Siyah	Yarı-Tight	7.4	1250	750	52	1000	-
MFO-02401	24 Fiberli LSOH Siyah	Tight	10.3	1500	960	120	2000	-
MFO-02402	24 Fiberli LSOH Siyah	Yarı-Tight	10.3	1500	960	120	2000	-
MFO-03601	36 Fiberli LSOH Siyah	Tight	19.7	1500	960	250	4000	-
MFO-03602	36 Fiberli LSOH Siyah	Yarı-Tight	19.7	1500	960	250	4000	-
MFO-04801	48 Fiberli LSOH Siyah	Tight	18.9	1500	960	300	4800	-
MFO-04802	48 Fiberli LSOH Siyah	Yarı-Tight	18.9	1500	960	300	4800	-
MFO-07201	72 Fiberli LSOH Siyah	Tight	26.3	1500	960	570	9000	-
MFO-07202	72 Fiberli LSOH Siyah	Yarı-Tight	26.3	1500	960	570	9000	-

Notlar:

P/N (ürün kodu) içinde yer alan "FO" ibaresi, Fiber Seçenekleri sayfasındaki tablodan seçilecek fibere ait 2 haneli sayı ile değiştirilecektir. Örneğin, 4 fiberli, tight, LSOH Multimode 50 mikron Standart Dereceli fiberli kablunun ürün kodu: M52-00401'dir.

Paketleme seçenekleri için HCS Müşteri Hizmetleri ile temasa geçebilirsiniz.

Standart dış kılıf rengi Siyah RAL 9005'tir. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

Dış kılıf malzemesi IEC 60332-1 veya daha yüksek alev performansına uygun üretilir. Bu seçenek için HCS müşteri hizmetleri ile temasa geçebilirsiniz.



### Açıklama

HCS DataLight serisi, Local Area Network(LAN)'lerde yüksek iletim hızında ses, görüntü ve data iletimi için kullanılmaya uygun fiber optik kabloları kapsamaktadır.

Tüm HCS DataLight MTD kablolar titizlikle üretilmekte ve birkaç aşamadan oluşan, ürünün güvenilir olarak en iyi performansta çalışmasını garanti eden çeşitli testlere tabi tutulmaktadır; bu sayede fiber optik kabloların tüm uluslararası standartlara uygunluğu da sağlanmış olur.

HCS DataLight Çelik Zırlı Tight Buffer (MTD) kablo serisi, harici uygulamalar ve ağır endüstri koşullarında olağanüstü performans göstermek üzere dizayn edilmişlerdir.

Bu kablolar, 4-72 adet 0.9 mm kaplanmış fiberin kablolanıp su bloklama özellikli aramid ipliklerle kuvvetlendirilmesi ve siyah iç kılıf içerisine alınması; iç kılıfın üzerine ondüla çelik zırh kaplanması ve onun üzerine UV dayanıklılığı olan, LSOH özellikli dış kılıf kaplaması yapılarak imal edilmektedirler. Bu yapı sayesinde, harici ortamlara, ağır çalışma koşullarına ve kemirgenlere karşı kablounun tam anlamıyla uygun olması sağlanmaktadır.

HCS DataLight Çelik Zırlı MTD kablolar, TIA/EIA ve IEC standartlarının gereksinimlerinin çok üzerinde performans göstermektedirler.

Fiber alternatifleri: FIBER SEÇENEKLERİ sayfasındaki tabloda tüm Multimode 50/125 mikron (OM2, OM3 & OM4), 62.5/125 mikron veya Singlemode fiberler.

### Uygulamalar

HCS DataLight MTD kablolar aşağıda verilen örnekler de dahil olmak üzere çok çeşitli uygulamalarda kullanılabilirler:

- ☑ Ağır çalışma koşullarında dahili ve harici LAN kablo uygulamaları.
- ☑ Kablounun direkt toprağa gömülebildiği kampüs omurga uygulamalarında.
- ☑ Harici olarak yeraltında kablo kanalları içersinden kablounun çekildiği uygulamalarda.

HCS DataLight kablolar, mevcut tüm LAN uygulamalarını, Gigabit Ethernet için IEEE802.3z protokolleri, 1000BASE-SX (Kısa Dalgaboyu Gigabit Ethernet) 1000BASE-LX (Uzun dalga boyu Gigabit Ethernet) & IEEE 802.3ae 10GBASE-SR/SW 10GBASE-LX4 (10 Gigabit Ethernet) protokolleri de dahil olmak üzere desteklemektedirler.

### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLight MTD kabloların aşağıdaki standartlara tamamen uygun oldukları test edilmiş ve onaylanmıştır:

- |                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| ☑ ANSI/TIA/568-C.3 | ☑ ISO/IEC 11801 (2nci Versiyon) |
| ☑ IEC 60332-1      | ☑ IEC 60754                     |
| ☑ CENELEC EN50173  | ☑ IEC 60793                     |
| ☑ EIA/TIA-455      | ☑ IEC 60794                     |

### Belirleyici Özellikler

- ➔ Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- ➔ Tight veya Yarı-tight 900 mikron kalınlıkta fiberler - Kolay, hızlı ve sorunsuz sonlandırma sağlar; saha uygulamalarında direkt konnektöre sonlandırmaya imkan tanır.
- ➔ Halojeniz, alev geciktirmeli, UV, kemirgenlere karşı dayanıklı ve su bloklamalı yapı - Aynı kablounun çok farklı harici uygulamalarda kullanılabilmesine olanak tanır.
- ➔ Jelsiz, kuru su bloklama özelliği- Kablounun temiz kalmasına ve kolay sonlandırılmasına imkan sağlar.
- ➔ Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilen renk kodlaması - Fiberlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablounun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- ➔ Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- ➔ Ondüla çelik bant ve kablo soyma ipi - Kolay ve rahat kablo dış kılıfının soyulmasını sağlar.
- ➔ Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- ➔ Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- ➔ Benersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

### KABLO YAPISI & FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

HCS DataLight Çelik Zırlı MTD kablolar; 48 fibere kadar, renk kodlu, 0.9 mm tight veya yarı-tight kaplanmış fiberleri kapsamaktadır. 4-24 fiberli kablolarda, fiberler bir arada kablolanır, su bloklama özellikli aramid iplikle güçlendirilerek alev geciktirmeli, UV korumalı LSOH kılıf ile iç kılıflama tamamlanır. 36 ve 72 fiberli kablolar 6 fiberli gruplar; 48 fiberli kablolar ise 4 fiberli gruplar halinde iç kılıf içerisinde yapılandırılmışlardır. İç kılıf üzerine, çelik zırh kaplanır ve onun üzeri siyah, UV dayanıklı PE dış kılıf uygulanarak kablo ağır sanayi koşulları ve kemirgenlere dayanıklı bir yapıda imal edilmiş olur. Çelik zırh altına soyma ipi yerleştirilerek, çelik zırh ve dış kılıfın kolay çıkartılabilmesi sağlanır. Kablolar EIA/TIA FOTP 82B boyamsal su bloklama testi gereksinimlerini fazlasıyla karşılamaktadırlar.

Fiber:	Fiber Seçenekleri sayfasındaki tablodan seçilecektir.
Fiber Kaplama tipi:	Tight veya Yarı-tight
Fiber kaplama malzemesi:	Akrilik veya LSOH malzeme.
Fiber kaplama dış çapı:	900 mikron nom.
Kuvvenlendirme malzemesi:	Aramid iplik, boyamsal su bloklama özellikli.
Fiber sayısı:	4-72.
Renk kodu:	Renk Tablosu:3'te yer alan renkler kullanılır (IEC 60304 Renk Kodu).
İç Kılıf:	LSOH alev geciktirmeli malzeme.
Çelik Zırh:	150 mm kemirgenlere dayanıklı ondüla çelik bant (dalgalı çelik zırh).
Dış Kılıf:	Ağır çalışma koşullarına uygun, UV dayanıklı PE malzeme.
Standart Dış Kılıf Rengi:	Siyah RAL 9005. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.
Standart Kablo Yazı Bilgisi:	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Maks. Ezilme direnci:	4000 N.
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem)):	20xKablo Dış Çapı (mm).
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem)):	20xKablo Dış Çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı:	-40 / +70 C
Çalışma Sıcaklığı:	-40 / +70C
Halojen miktarı:	İhmal edilebilir.

### SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Fiber kaplama	Dış Çap mm	Gerilme Dayanıklılığı N, Maks.		Ağırlık kg/km	Kal. Değer kJ/m	Notlar
				Kısa dönem (kurulum)	Uzun dönem (kurulum)			
GFO-00401	4 Fiberli Siyah	Tight	9.1	960	550	90	920	
GFO-00402	4 Fiberli Siyah	Yarı-Tight	9.1	960	550	90	920	
GFO-00601	6 Fiberli Siyah	Tight	10.0	960	550	100	1300	
GFO-00602	6 Fiberli Siyah	Yarı-Tight	10.0	960	550	100	1300	
GFO-00801	8 Fiberli Siyah	Tight	10.8	1250	750	130	1650	
GFO-00802	8 Fiberli Siyah	Yarı-Tight	10.8	1250	750	130	1650	
GFO-01201	12 Fiberli Siyah	Tight	11.6	1250	750	145	2000	
GFO-01202	12 Fiberli Siyah	Yarı-Tight	11.6	1250	750	145	2000	
GFO-02401	24 Fiberli Siyah	Tight	14.5	1500	960	270	3700	
GFO-02402	24 Fiberli Siyah	Yarı-Tight	14.5	1500	960	270	3700	
GFO-03601	36 Fiberli Siyah	Tight	23.9	1500	960	400	5500	
GFO-03602	36 Fiberli Siyah	Yarı-Tight	23.9	1500	960	400	5500	
GFO-04801	48 Fiberli Siyah	Tight	23.1	1500	960	450	6200	
GFO-04802	48 Fiberli Siyah	Yarı-Tight	23.1	1500	960	450	6200	
GFO-07201	72 Fiberli Siyah	Tight	30.0	1500	960	720	9900	
GFO-07202	72 Fiberli Siyah	Yarı-Tight	30.0	1500	960	720	9900	

#### Notlar:

P/N (ürün kodu) içinde yer alan "FO" ibaresi, Fiber Seçenekleri sayfasındaki tablodan seçilecek fibere ait 2 haneli sayı ile değiştirilecektir.

Örneğin, 4 fiberli, tight, Multimode 50 mikron Standart Dereceli fiberli kablunun ürün kodu: G52-00401'dir.

Paketleme seçenekleri için HCS Müşteri Hizmetleri ile temasa geçebilirsiniz.

Standart dış kılıf rengi Siyah RAL 9005'tir. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

Dış kılıf malzemesi IEC 60332-1 veya daha yüksek alev performansına uygun üretilebilir. Bu seçenek için HCS müşteri hizmetleri ile temasa geçebilirsiniz.





### Açıklama

HCS DataLight serisi, Local Area Network(LAN)'lerde yüksek iletim hızında ses, görüntü ve data iletimi için kullanılmaya uygun fiber optik kabloları kapsamaktadır.

Tüm HCS DataLight SLT kablolar titizlikle üretilmekte ve birkaç aşamadan oluşan, ürünün güvenilir olarak en iyi performansta çalışmasını garanti eden çeşitli testlere tabi tutulmaktadır; bu sayede fiber optik kabloların tüm uluslararası standartlara uygunluğu da sağlanmış olur.

HCS DataLight Dahili/Harici Tip Tek Tüplü (SLT) kablo serisi, gerek harici, gerekse dahili uygulamalarda metal içermeyen (dielektrik) yapısıyla, zor çalışma koşullarında dahi mükemmel bir performans sergiler.

Bu kablolar, 2-24 adet renk kodlaması yapılmış çıplak fiberlerin (fiber dış çapı: 250 mikron), jel dolgulu tek bir tüp içerisine konulması, tüpün üzerine su bloklama özellikli aramid iplik veya cam elyaf yerleştirilmesi ve siyah, UV dayanıklılığı olan, PE veya LSOH malzemeyle kılıflanmasıyla imal edilmektedirler.

HCS DataLight SLT kablolar, TIA/EIA ve IEC standartlarının gereksinimlerinin çok üzerinde performans göstermektedirler.

Fiber alternatifleri: FIBER SEÇENEKLERİ sayfasındaki tabloda tüm Multimode 50/125 mikron (OM2, OM3 & OM4), 62.5/125 mikron veya Singlemode fiberler.

### Uygulamalar

HCS DataLight SLT kablolar aşağıda verilen örnekler de dahil olmak üzere çok çeşitli uygulamalarda kullanılabilirler:

- ☑ Genel amaçlı tüm dielektrik dahili veya kanal ya da boru içersinden harici olarak LAN uygulamaları.
- ☑ Kampüs omurga fiber optik uygulamaları.
- ☑ Kampüs dağıtım uygulamaları.

HCS DataLight kablolar, mevcut tüm LAN uygulamalarını, Gigabit Ethernet için IEEE802.3z protokolleri, 1000BASE-SX (Kısa Dalgaboyu Gigabit Ethernet) 1000BASE-LX (Uzun dalga boyu Gigabit Ethernet) & IEEE 802.3ae 10GBASE-SR/SW 10GBASE-LX4 (10 Gigabit Ethernet) protokolleri de dahil olmak üzere desteklemektedirler.

### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLight SLT kabloların aşağıdaki standartlara tamamen uygun oldukları test edilmiş ve onaylanmıştır:

- |                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| ☑ ANSI/TIA/568-C.3 | ☑ ISO/IEC 11801 (2nci Versiyon) |
| ☑ IEC 60332-1      | ☑ IEC 60754                     |
| ☑ CENELEC EN50173  | ☑ IEC 60793                     |
| ☑ EIA/TIA-455      | ☑ IEC 60794                     |

### Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- UV, LSOH ve su dayanıklılığı sağlayan opsiyonel kablo yapıları - Aynı kablunun gerek harici gerek dahili pek çok değişik uygulamada problemsiz kullanılmasına olanak sağlar.
- Tamamen dielektrik yapı - Mükemmel EMC (Elektro Manyetik Uyumluluk) ve gürültü bağışıklığı sağlar.
- Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilen renk kodlaması - Fiberlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablunun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- Düzgün, yumuşak ve esnek dış kılıf - Kolay ve rahat kablo çekilmesini ve sonlandırılmasını sağlar.
- Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

### KABLO YAPISI & FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

HCS DataLight Dahili/Harici Tip Tek Tüplü (SLT) kablolar, 24 adete kadar, renk kodlu, 250 mikron kalınlıkta çıplak fiberleri kapsamaktadır. Tüm fiberlerin jel dolgulu tek bir tüp içerisinde konulması, tüpün üzerine su bloklama özellikli aramid iplik veya cam elyaf yerleştirilmesi ve siyah renkli, UV korumalı, PE veya LSOH malzemeyle kılıflanmasıyla kablo imal edilmektedir. Kablolar EIA/TIA FOTP 82B ve IEC 794-1-F5 boylamsal su bloklama testi gereksinimlerini fazlasıyla karşılamaktadırlar.

Fiber:	Fiber Seçenekleri sayfasındaki tablodan seçilecektir.
Fiber kaplama tipi:	Yok (çıplak, renk kodlaması yapılmış fiberler).
Fiber dış çapı:	250 mikron nom.
Tüp:	Tek, Thixotropik jel dolgulu.
Kuvvenlendirme malzemesi:	Boylamsal su bloklama özellikli aramid iplik veya cam elyaf.
Fiber sayısı:	2-24.
Renk kodu:	Renk Tablosu:3'te yer alan renkler kullanılır (ANSI/TIA/EIA-598-A Renk Kodu).
Dış Kılıf:	Ağır koşullara dayanıklı, UV dayanıklı LSOH veya PE malzeme.
Kablo Dış Çapı:	7.0 mm nom.
Standart Dış Kılıf Rengi:	Siyah RAL 9005. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.
Standart Kablo Yazı Bilgisi:	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Kablo ağırlığı:	38 kg/km.
Gerilme dayanıklılığı (kurulum (kısa dönem)):	1000 N.
Gerilme dayanıklılığı (kurulum (uzun dönem)):	500 N.
Min. Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem)):	140 mm.
Min. Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem)):	70 mm
Maks. Ezilme direnci:	2000 N
Kabloya suyun yayılabilirliği:	3m maks @ 24 saat
Depolama Sıcaklığı:	-40 / +70 C
Çalışma Sıcaklığı:	-40 / +70C
Kalorik Değer:	800 kJ/m nom.
Halojen miktarı:	İhmal edilebilir.

### SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Notlar
SFO-00201	2 Fiberli LSOH Dahili/Harici SLT Siyah	
SFO-00202	2 Fiberli Dahili/Harici SLT Siyah	
SFO-00401	4 Fiberli LSOH Dahili/Harici SLT Siyah	
SFO-00402	4 Fiberli Dahili/Harici SLT Siyah	
SFO-00601	6 Fiberli LSOH Dahili/Harici SLT Siyah	
SFO-00602	6 Fiberli Dahili/Harici SLT Siyah	
SFO-00801	8 Fiberli LSOH Dahili/Harici SLT Siyah	
SFO-00802	8 Fiberli Dahili/Harici SLT Siyah	
SFO-01001	10 Fiberli LSOH Dahili/Harici SLT Siyah	
SFO-01002	10 Fiberli Dahili/Harici SLT Siyah	
SFO-01201	12 Fiberli LSOH Dahili/Harici SLT Siyah	
SFO-01202	12 Fiberli Dahili/Harici SLT Siyah	
SFO-02401	24 Fiberli LSOH Dahili/Harici SLT Siyah	
SFO-02402	24 Fiberli Dahili/Harici SLT Siyah	

#### Notlar:

P/N (ürün kodu) içinde yer alan "FO" ibaresi, Fiber Seçenekleri sayfasındaki tablodan seçilecektir fibere ait 2 haneli sayı ile değiştirilecektir.

Örneğin, 4 fiberli, LSOH Multimode 50 mikron Standart Dereceli fiberli kablunun ürün kodu: S52-00401'dir.

Paketleme seçenekleri için HCS Müşteri Hizmetleri ile temasa geçebilirsiniz.

Standart dış kılıf rengi Siyah RAL 9005'tir. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

Dış kılıf malzemesi IEC 60332-1 veya daha yüksek alev performansına uygun üretilebilir. Bu seçenek için HCS müşteri hizmetleri ile temasa geçebilirsiniz.



### Açıklama

HCS DataLight serisi, Local Area Network(LAN)'lerde yüksek iletim hızında ses, görüntü ve data iletimi için kullanılmaya uygun fiber optik kabloları kapsamaktadır.

Tüm HCS DataLight SLT kablolar titizlikle üretilmekte ve birkaç aşamadan oluşan, ürünün güvenilir olarak en iyi performansta çalışmasını garanti eden çeşitli testlere tabi tutulmaktadır; bu sayede fiber optik kabloların tüm uluslararası standartlara uygunluğu da sağlanmış olur.

HCS DataLight Harici Tip Tek Tüplü (SLT) kablo serisi, harici uygulamalarda metal içermeyen (dielektrik) yapısıyla, zor çalışma koşullarında dahi mükemmel bir performans sergiler.

Bu kablolar, 2-12 adet renk kodlaması yapılmış çıplak fiberlerin (fiber dış çapı: 250 mikron), jel dolgulu tek bir tüp içerisine konulması, tüpün üzerine su bloklayıcı özellikli aramid iplik veya cam elyaf yerleştirilmesi, kemirgen koruması için kalın bir tabaka cam elyaf yerleştirilmesi ve siyah, UV dayanıklılığı olan, PE malzemeyle kılıflanmasıyla imal edilmektedirler.

HCS DataLight SLT kablolar, TIA/EIA ve IEC standartlarının gereksinimlerinin çok üzerinde performans göstermektedirler.

Fiber alternatifleri: FIBER SEÇENEKLERİ sayfasındaki tabloda tüm Multimode 50/125 mikron (OM2, OM3 & OM4), 62.5/125 mikron veya Singlemode fiberler.

### Uygulamalar

HCS DataLight SLT kablolar aşağıda verilen örnekler de dahil olmak üzere çok çeşitli uygulamalarda kullanılabilirler:

- Genel amaçlı tüm dielektrik dahili veya kanal ya da boru içersinden harici olarak LAN uygulamaları.
- Kampüs omurga fiber optik uygulamaları.
- Kampüs dağıtım uygulamaları.

HCS DataLight kablolar, mevcut tüm LAN uygulamalarını, Gigabit Ethernet için IEEE802.3z protokolleri, 1000BASE-SX (Kısa Dalgaboyu Gigabit Ethernet) 1000BASE-LX (Uzun dalga boyu Gigabit Ethernet) & IEEE 802.3ae 10GBASE-SR/SW 10GBASE-LX4 (10 Gigabit Ethernet) protokolleri de dahil olmak üzere desteklemektedirler.

### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLight SLT kabloların aşağıdaki standartlara tamamen uygun oldukları test edilmiş ve onaylanmıştır:

- |  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> ANSI/TIA-568-C.3             | <input checked="" type="checkbox"/> ISO/IEC 11801 (2. Versiyon) |
| <input checked="" type="checkbox"/> IEC 60332-1 (LS0H kılıf ile) | <input checked="" type="checkbox"/> IEC 754                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> CENELEC EN50173              | <input checked="" type="checkbox"/> IEC 793                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> EIA/TIA-455                  | <input checked="" type="checkbox"/> IEC 794                     |

### Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- UV, kemirgenlere dayanıklı ve su dayanıklılığı sağlayan opsiyonel kablo yapıları - Aynı kablunun pek çok değişik uygulamada problemsiz kullanılmasına olanak sağlar.
- Tamamen dielektrik yapı - Mükemmel EMC (Elektro Manyetik Uyumluluk) ve gürültü bağışıklığı sağlar.
- Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilen renk kodlaması - Fiberlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablunun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- Düzgün, yumuşak ve esnek dış kılıf - Kolay ve rahat kablo çekilmesini ve sonlandırılmasını sağlar.
- Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

### KABLO YAPISI & FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

HCS DataLight Harici Tip Tek Tüplü (SLT) kablolar, 12 adete kadar, renk kodlu, 250 mikron kalınlıkta çıplak fiberleri kapsamaktadır. Tüm fiberlerin jel dolgulu tek bir tüp içerisine konulması, tüpün üzerine su bloklama özellikli aramid iplik veya cam elyaf yerleştirilmesi, kemirgen koruması için kalın bir tabaka cam elyaf iplikler yerleştirilmesi ve siyah, UV dayanıklılığı olan, PE malzemeyle kılıflanmasıyla kablo imal edilmektedir. Kablolar EIA/TIA FOTP 82B ve IEC 794-1-F5 boylamsal su bloklama testi gereksinimlerini fazlasıyla karşılamaktadırlar.

Fiber	Fiber Seçenekleri sayfasındaki tablodan seçilecektir.
Fiber kaplama tipi	Yok (çıplak, renk kodlaması yapılmış fiberler).
Fiber dış çapı	250 mikron nom.
Tüp	Tek, Thixotropik jel dolgulu.
Kuvvetlendirme malzemesi	Boylamsal su bloklama özellikli aramid iplik veya cam elyaf.
Zırh	Cam elyaf iplikler.
Fiber Sayısı	2-12.
Renk Kodu	Renk Tablosu:3'te yer alan renkler kullanılır (ANSI/TIA/EIA-598-A Renk Kodu).
Dış Kılıf	Ağır koşullara dayanıklı, UV dayanıklı PE malzeme.
Kablo Dış Çapı	7.3 mm max.
Standart Dış Kılıf Rengi	Siyah RAL 9005. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.
Standart Kablo Yazı Bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası
Kablo ağırlığı	58 kg/km
Gerilme dayanıklılığı (kurulum (kısa dönem))	1900 N
Gerilme dayanıklılığı (kurulum (uzun dönem))	950 N
Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem))	146 mm max.
Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem))	73 mm max.
Min. Çarpma direnci	2500 N
Kabloya suyun yayılabilirliği	3m max @ 24h
Depolama Sıcaklığı	-40 to +70C
Çalışma Sıcaklığı	-40 to +70C
Kalorik Değer	800 kJ/m nom.

### SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Notlar
SFO-00221	2 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici SLT Siyah	
SFO-00421	4 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici SLT Siyah	
SFO-00621	6 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici SLT Siyah	
SFO-00821	8 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici SLT Siyah	
SFO-01221	12 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici SLT Siyah	
SFO-00222	2 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici LSOH SLT Siyah	
SFO-00422	4 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici LSOH SLT Siyah	
SFO-00622	6 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici LSOH SLT Siyah	
SFO-00822	8 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici LSOH SLT Siyah	
SFO-01222	12 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici LSOH SLT Siyah	

#### Notlar:

P/N (ürün kodu) içinde yer alan "FO" ibaresi, Fiber Seçenekleri tablosundan seçilecek fibere ait 2 haneli sayı ile değiştirilecektir. Örneğin, 4 fiberli, Multimode 50 mikron Standart Dereceli fiberli kablonun ürün kodu: S52-00421'dir.

Paketleme seçenekleri için HCS Müşteri Hizmetleri ile temasa geçebilirsiniz.

Standart dış kılıf rengi Siyah RAL 9005'tir. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

Dış kılıf malzemesi IEC 60332-1 veya daha yüksek alev performansına uygun üretilebilir. Bu seçenek için HCS müşteri hizmetleri ile temasa geçebilirsiniz.



## Açıklama

HCS DataLight serisi, Local Area Network(LAN)'lerde yüksek iletim hızında ses, görüntü ve data iletimi için kullanılmaya uygun fiber optik kabloları kapsamaktadır.

Tüm HCS DataLight SLT kablolar titizlikle üretilmekte ve birkaç aşamadan oluşan, ürünün güvenilir olarak en iyi performansta çalışmasını garanti eden çeşitli testlere tabi tutulmaktadır; bu sayede fiber optik kabloların tüm uluslararası standartlara uygunluğu da sağlanmış olur.

HCS DataLight Çelik Zırlı Harici Tip Tek Tüplü (SLT) kablolar, harici uygulamalar ve ağır endüstri koşullarında olağanüstü performans göstermek üzere dizayn edilmişlerdir.

Bu kablolar, 2-12 adet renk kodlaması yapılmış çıplak fiberlerin (fiber dış çapı: 250 mikron), jel dolgulu tek bir tüp içerisine konulması, tüpün üzerine su bloklama özellikli aramid iplik veya cam elyaf yerleştirilmesi üzerine çelik zırh uygulanarak siyah, UV dayanıklılığı olan PE malzeme ile dış kılıflanması ile imal edilmektedirler. Bu yapı sayesinde, harici ortamlara, ağır sanayi koşullarına ve kemirgenlere karşı kablunun tam anlamıyla uygun olması sağlanmış olmaktadır. Çelik zırhın hemen altına, soyma ipi yerleştirilmiştir- bu sayede hem çelik zırhın hem de kablo dış kılıfının kolayca çıkarılabilmesi sağlanmış olur.

HCS DataLight SLT kablolar, TIA/EIA ve IEC standartlarının gereksinimlerinin çok üzerinde performans göstermektedirler.

Fiber alternatifleri: FİBER SEÇENEKLERİ sayfasındaki tabloda tüm Multimode 50/125 mikron (OM2, OM3 & OM4), 62.5/125 mikron veya Singlemode fiberler.

## Uygulamalar

HCS DataLight SLT kablolar aşağıda verilen örnekler de dahil olmak üzere çok çeşitli uygulamalarda kullanılabilirler:

- ☑ Ağır sanayi koşullarında dahili ve harici LAN kablo uygulamaları.
- ☑ Kablunun direkt toprağa gömülebildiği kampüs omurga uygulamalarında.
- ☑ Harici olarak yeraltında kablo kanalları içersinden kablunun çekildiği uygulamalarda.

HCS DataLight kablolar, mevcut tüm LAN uygulamalarını, Gigabit Ethernet için IEEE802.3z protokolleri, 1000BASE-SX (Kısa Dalgaboyu Gigabit Ethernet) 1000BASE-LX (Uzun dalga boyu Gigabit Ethernet) & IEEE 802.3ae 10GBASE-SR/SW 10GBASE-LX4 (10 Gigabit Ethernet) protokolleri de dahil olmak üzere desteklemektedirler.ww

## Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLight kabloların aşağıdaki standartlara tamamen uygun oldukları test edilmiş ve onaylanmıştır:

- |                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| ☑ ANSI/TIA/568-C.3             | ☑ ISO/IEC 11801 (2nci Versiyon) |
| ☑ IEC 60332-1 (LS0H kılıf ile) | ☑ IEC 60754                     |
| ☑ CENELEC EN50173              | ☑ IEC 60793                     |
| ☑ EIA/TIA-455                  | ☑ IEC 60794                     |

## Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- UV, kemirgenlere karşı dayanıklılık ve su dayanıklılığı sağlayan opsiyonel kablo yapıları - Aynı kablunun pek çok harici değişik uygulamada problemsiz kullanılmasına olanak sağlar.
- Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilen renk kodlaması - Fiberlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablunun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- Çelik zırh soyma ipi - Kolay ve rahatça kablo çelik zırhının ve dış kılıfının soyulmasını sağlar.
- Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- Benersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

## KABLO YAPISI & FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

HCS DataLight Çelik Zırlı Harici SLT kablolar, 12 adete kadar, renk kodlu, 250 mikron kalınlıkta çıplak fiberleri kapsamaktadır. Tüm fiberlerin jel dolgululu tek bir tüp içerisinde konulması, tüpün üzerine su bloklama özellikli aramid iplik veya cam elyaf yerleştirilmesi, üzerine çelik zırh uygulanarak siyah, UV dayanıklılığı olan PE malzeme ile dış kılıflanması ile kablo imal edilmektedir. Bu yapı sayesinde, harici ortamlara, ve kemirgenlere karşı kablunun tam anlamıyla uygun olması sağlanmıştır. Çelik zırhın hemen altına, soyma ipi yerleştirilmiştir- bu sayede hem çelik zırhın hem de kablo dış kılıfının kolayca çıkarılabilmesi sağlanmıştır. Kablolar EIA/TIA FOTP 82B ve IEC 794-1-F5 boyamsal su bloklama testi gereksinimlerini fazlasıyla karşılamaktadırlar (su bloklama özellikli aramid iplik kullanıldığında).

Fiber:	Fiber Seçenekleri sayfasındaki tablodan seçilecektir.
Fiber kaplama tipi:	Yok (çıplak, renk kodlaması yapılmış fiberler).
Fiber Dış Çapı:	250 mikron nom.
Tüp:	Tek, Thixotropik jel dolgu.
Kuvvenlendirme malzemesi:	Aramid iplik (boyamsal su bloklama özellikli) veya su bloklama özellikli cam elyaf.
Fiber sayısı:	2-12.
Renk kodu:	Renk Tablosu:3'te yer alan renkler kullanılır (ANSI/TIA/EIA-598-A Renk Kodu).
İç Kılıf:	yok.
Çelik Zırh:	0.15 mm kemirgenlere dayanıklı ondüla çelik bant (dalgalı çelik zırh).
Dış Kılıf:	Ağır koşullara dayanıklı, UV dayanıklı PE malzeme.
Kablo Dış Çapı:	9.5 mm nom.
Standart Dış Kılıf Rengi:	Siyah RAL 9005. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.
Standart Kablo Yazı Bilgisi:	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Kablo ağırlığı:	90 kg/km.
Gerilme dayanıklılığı (kurulum (kısa dönem)):	1190 N.
Gerilme dayanıklılığı (kurulum (uzun dönem)):	600 N.
Min. Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem)):	20xKablo Dış Çapı (mm).
Min. Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem)):	10xKablo Dış Çapı (mm).
Maks. Ezilme direnci:	2500 N
Depolama Sıcaklığı	-40 / +70 C
Çalışma Sıcaklığı	-40 / +70 C
Kalorik Değer:	1800 kJ/m nom.

## SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Notlar
EFO-00203	2 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı, SLT-SJ, Siyah	-
EFO-00403	4 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı, SLT-SJ, Siyah	-
EFO-00603	6 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı, SLT-SJ, Siyah	-
EFO-00803	8 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı, SLT-SJ, Siyah	-
EFO-01003	10 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı, SLT-SJ, Siyah	-
EFO-01203	12 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı, SLT-SJ, Siyah	-

### Notlar:

P/N (ürün kodu) içinde yer alan "FO" ibaresi, Fiber Seçenekleri sayfasındaki tablodan seçilecek fibere ait 2 haneli sayı ile değiştirilecektir. Örneğin, 4 fiberli, çelik zırlı, Multimode 50 mikron Standart Dereceli fiberli kablunun ürün kodu: E52-00403'tür.

Paketleme seçenekleri için HCS Müşteri Hizmetleri ile temasa geçebilirsiniz.

Standart dış kılıf rengi Siyah RAL 9005'tir. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

Dış kılıf malzemesi IEC 60332-1 veya daha yüksek alev performansına uygun üretilebilir. Bu seçenek için HCS müşteri hizmetleri ile temasa geçebilirsiniz.



### Açıklama

HCS DataLight serisi, Local Area Network(LAN)'lerde yüksek iletim hızında ses, görüntü ve data iletimi için kullanılmaya uygun fiber optik kabloları kapsamaktadır.

Tüm HCS DataLight SLT kablolar titizlikle üretilmekte ve birkaç aşamadan oluşan, ürünün güvenilir olarak en iyi performansta çalışmasını garanti eden çeşitli testlere tabi tutulmaktadır; bu sayede fiber optik kabloların tüm uluslararası standartlara uygunluğu da sağlanmış olur.

HCS DataLight Çelik Zırlı Harici Tip Tek Tüplü (SLT) kablolar, harici uygulamalar ve ağır endüstri koşullarında olağanüstü performans göstermek üzere dizayn edilmişlerdir.

Bu kablolar, 2-12 adet renk kodlaması yapılmış çıplak fiberlerin (fiber dış çapı: 250 mikron), jel dolgulu tek bir tüp içerisine konulması, tüpün üzerine su bloklayıcı özellikli aramid iplik veya cam elyaf yerleştirilmesi ve siyah renkli, UV korumalı, PE malzemeyle iç kılıflanması; iç kılıfın üzerine çelik zırh uygulanarak siyah, UV dayanıklılığı olan PE malzeme ile dış kılıflanması ile imal edilmektedirler. Bu yapı sayesinde, harici ortamlara, ağır çalışma koşullarına ve kemirgenlere karşı kablonun tam anlamıyla uygun olması sağlanmış olmaktadır. Çelik zırhın hemen altına, soyma ipi yerleştirilmiştir- bu sayede hem çelik zırhın hem de kablo dış kılıfının kolayca çıkarılabilmesi sağlanmış olur.

HCS DataLight SLT kablolar, TIA/EIA ve IEC standartlarının gereksinimlerinin çok üzerinde performans göstermektedirler.

Fiber alternatifleri: FİBER SEÇENEKLERİ sayfasındaki tabloda tüm Multimode 50/125 mikron (OM2, OM3 & OM4), 62.5/125 mikron veya Singlemode fiberler.

### Uygulamalar

HCS DataLight SLT kablolar aşağıda verilen örnekler de dahil olmak üzere çok çeşitli uygulamalarda kullanılabilirler:

- ☑ Ağır çalışma koşullarında dahili ve harici LAN kablo uygulamaları.
- ☑ Kablonun direkt toprağa gömülebildiği kampüs omurga uygulamalarında.
- ☑ Harici olarak yeraltında kablo kanalları içersinden kablonun çekildiği uygulamalarda.

HCS DataLight kablolar, mevcut tüm LAN uygulamalarını, Gigabit Ethernet için IEEE802.3z protokolleri, 1000BASE-SX (Kısa Dalgaboyu Gigabit Ethernet) 1000BASE-LX (Uzun dalga boyu Gigabit Ethernet) & IEEE 802.3ae 10GBASE-SR/SW 10GBASE-LX4 (10 Gigabit Ethernet) protokolleri de dahil olmak üzere desteklemektedirler.

### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLight kabloların aşağıdaki standartlara tamamen uygun oldukları test edilmiş ve onaylanmıştır:

- |                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| ☑ ANSI/TIA/568-C.3             | ☑ ISO/IEC 11801 (2nci Versiyon) |
| ☑ IEC 60332-1 (LSOH kılıf ile) | ☑ IEC 60754                     |
| ☑ CENELEC EN50173              | ☑ IEC 60793                     |
| ☑ EIA/TIA-455                  | ☑ IEC 60794                     |

### Belirleyici Özellikler

- ➔ Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- ➔ UV, kemirgenlere karşı dayanıklılık ve su dayanıklılığı sağlayan opsiyonel kablo yapıları - Aynı kablonun pek çok harici değişik uygulamada problemsiz kullanılmasına olanak sağlar.
- ➔ Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilen renk kodlaması - Fiberlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablonun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- ➔ Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- ➔ Çelik zırh soyma ipi - Kolay ve rahatça kablo çelik zırhının ve dış kılıfının soyulmasını sağlar.
- ➔ Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- ➔ Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- ➔ Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

### KABLO YAPISI & FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

HCS DataLight Çelik Zırlı Harici SLT kablolar, 12 adete kadar, renk kodlu, 250 mikron kalınlıkta çıplak fiberleri kapsamaktadır.

Tüm fiberlerin jel dolgululu tek bir tüp içerisinde konulması, tüpün üzerine su bloklama özellikli aramid iplik veya cam elyaf yerleştirilmesi ve siyah renkli, UV korumalı, PE malzemeyle kaplanmasıyla iç kılıf elde edilir. İç kılıfın üzerine çelik zırh uygulanarak siyah, UV dayanıklılığı olan PE malzeme ile dış kılıflanması ile kablo imal edilmektedir. Bu yapı sayesinde, harici ortamlara, ağır çalışma koşullarına ve kemirgenlere karşı kablounun tam anlamıyla uygun olması sağlanmış olmaktadır. Çelik zırhın hemen altına, soyma ipi yerleştirilmiştir- bu sayede hem çelik zırhın hem de kablo dış kılıfının kolayca çıkarılabilmesi sağlanmış olur.

Kablolar EIA/TIA FOTP 82B ve IEC 794-1-F5 boylamsal su bloklama testi gereksinimlerini fazlasıyla karşılamaktadırlar.

Fiber:	Fiber Seçenekleri sayfasındaki tablodan seçilecektir.
Fiber kaplama tipi:	Yok (çıplak, renk kodlaması yapılmış fiberler).
Fiber Dış Çapı:	250 mikron nom.
Tüp:	Tek, Thixotropik jel dolgu.
Kuvvenlendirme malzemesi:	Boylamsal su bloklama özellikli aramid iplik veya cam elyaf.
Fiber sayısı:	2-12.
Renk kodu:	Renk Tablosu:3'te yer alan renkler kullanılır (ANSI/TIA/EIA-598-A Renk Kodu).
İç Kılıf:	Ağır çalışma koşullarına dayanıklı, UV dayanıklı PE malzeme.
Çelik Zırh:	150 mm kemirgenlere dayanıklı ondüla çelik bant (dalgalı çelik zırh).
Dış Kılıf:	Ağır koşullara dayanıklı, UV dayanıklı PE malzeme.
Fiber Dış Çapı:	11.2 mm nom.
Standart Dış Kılıf Rengi:	Siyah RAL 9005. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.
Standart Kablo Yazı Bilgisi:	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Kablo ağırlığı:	130 kg/km.
Gerilme dayanıklılığı (kurulum (kısa dönem)):	1500 N.
Gerilme dayanıklılığı (kurulum (uzun dönem)):	700 N.
Min. Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem)):	224 mm
Min. Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem)):	224 mm
Maks. Ezilme direnci:	3000 N
Depolama Sıcaklığı:	-40 / +70 C
Çalışma Sıcaklığı:	-40 / +70C
Kalorik Değer:	2000 kJ/m nom.

### SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Notlar
EFO-00201	2 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı, SLT, Siyah	-
EFO-00401	4 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı, SLT, Siyah	-
EFO-00601	6 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı, SLT, Siyah	-
EFO-00801	8 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı, SLT, Siyah	-
EFO-01001	10 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı, SLT, Siyah	-
EFO-01201	12 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı, SLT, Siyah	-

#### Notlar:

P/N (ürün kodu) içinde yer alan "FO" ibaresi, Fiber Seçenekleri sayfasındaki tablodan seçilecek fibere ait 2 haneli sayı ile değiştirilecektir. Örneğin, 4 fiberli, çelik zırlı, Multimode 50 mikron Standart Dereceli fiberli kablounun ürün kodu: E52-00401'dir.

Paketleme seçenekleri için HCS Müşteri Hizmetleri ile temasa geçebilirsiniz.

Standart dış kılıf rengi Siyah RAL 9005'tir. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

Dış kılıf malzemesi IEC 60332-1 veya daha yüksek alev performansına uygun üretilebilir. Bu seçenek için HCS müşteri hizmetleri ile temasa geçebilirsiniz.





### Açıklama

HCS DataLight serisi, Local Area Network(LAN)'lerde yüksek iletim hızında ses, görüntü ve data iletimi için kullanılmaya uygun fiber optik kabloları kapsamaktadır.

Tüm HCS DataLight SLT kablolar titizlikle üretilmekte ve birkaç aşamadan oluşan, ürünün güvenilir olarak en iyi performansta çalışmasını garanti eden çeşitli testlere tabi tutulmaktadır; bu sayede fiber optik kabloların tüm uluslararası standartlara uygunluğu da sağlanmış olur.

HCS DataLight Askı Halatlı SLT kablo serisi, harici olarak direkler arası kablo uygulamaları için mükemmel bir çözüm sunmaktadır.

Bu kablolar, 2-12 adet renk kodlaması yapılmış çıplak fiberlerin (fiber dış çapı: 250 mikron), jel dolgulu tek bir tüp içerisine konulması, tüpün üzerine su bloklama özellikli cam elyaf yerleştirilmesi, kemirgen koruması için metal zırhlanan bu yapının, askı halatı olarak hazırlanan 7 adet çelik tel ile birlikte siyah, UV dayanıklılığı olan PE malzeme ile kılıflanmasıyla kablo imal edilmektedir.

HCS DataLight MLT kablolar, TIA/EIA ve IEC standartlarının gereksinimlerinin çok üzerinde performans göstermektedirler.

Fiber alternatifleri: FIBER SEÇENEKLERİ sayfasındaki tabloda tüm Multimode 50/125 mikron (OM2, OM3 & OM4), 62.5/125 mikron veya Singlemode fiberler.

### Uygulamalar

HCS DataLight ADSS kablolar aşağıda verilen örnekler de dahil olmak üzere çok çeşitli uygulamalarda kullanılabilirler:

- Uzun mesafe harici havai hat telefon, CATV ve veri-iletim kablolanmasının yapılmasında

HCS DataLight kablolar, mevcut tüm LAN uygulamalarını, Gigabit Ethernet için IEEE802.3z protokolleri, 1000BASE-SX (Kısa Dalgaboyu Gigabit Ethernet)

1000BASE-LX (Uzun dalga boyu Gigabit Ethernet) & IEEE 802.3ae 10GBASE-SR/SW 10GBASE-LX4 (10 Gigabit Ethernet) protokolleri de dahil olmak üzere desteklemektedirler.

### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLight DataLight kabloların aşağıdaki standartlara tamamen uygun oldukları test edilmiş ve onaylanmıştır:

- |   |   |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> ANSI/TIA/568-C.3            | <input checked="" type="checkbox"/> IEC 60754 |
| <input checked="" type="checkbox"/> CENELEC EN50173             | <input checked="" type="checkbox"/> IEC 60793 |
| <input checked="" type="checkbox"/> EIA/TIA-455                 | <input checked="" type="checkbox"/> IEC 60794 |
| <input checked="" type="checkbox"/> ISO/IEC 11801 (2. versiyon) |   |

### Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- UV ve su dayanıklılığı sağlayan opsiyonel kablo yapıları - Aynı kablunun gerek harici gerek dahili pek çok değişik uygulamada problemsiz kullanılmasına olanak sağlar.
- Çelik askı halatı- Harici kurulumlar için sağlam ve güvenli kablo yapısı sağlar.
- Kolay anlaşılabilen ve ayırtılabilecek renk kodlaması - Fiberlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablunun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- Düzgün, yumuşak ve esnek dış kılıf - Kolay ve rahat kablo çekilmesini ve sonlandırılmasını sağlar.
- Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

## KABLO YAPISI & FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

HCS DataLight Askı Halatlı SLT kablo serisi, 12 adete kadar 250 mikron kalınlığında renk kodlu çıplak fiberleri ihtiva ederler. Bu kablolar, 2-12 adet renk kodlaması yapılmış çıplak fiberlerin (fiber dış çapı: 250 mikron), jel dolgulu tek bir tüp içerisine konulması, tüpün üzerine su bloklama özellikli cam elyaf yerleştirilmesi, kemirgen koruması için metal zırhlanan bu yapının, askı halatı olarak hazırlanan 7 adet çelik tel ile birlikte siyah, UV dayanıklılığı olan PE malzeme ile kılıflanmasıyla kablo imal edilmektedir. Kablolar EIA/TIA FOTP 82B ve IEC 794-1-F5 boylamsal su bloklama testi gereksinimlerini fazlasıyla karşılamaktadırlar.

Fiber	Fiber Seçenekleri sayfasındaki tablodan seçilecektir.
Fiber kaplama	Yok. (Çıplak, renk kodlu fiberler).
Fiber Dış Çapı	250 mikron nom.
Tüp	Tek, Thixotropik jel dolgulu.
Kuvvetlendirme Malzemesi	Aramid iplik (boylamsal su bloklama özellikli) veya cam elyaf.
Fiber sayısı	2-12.
Her bir tüp içerisindeki fiberlerin renk kodları	Renk kodu Tablosu No. 4: (ANSI/TIA/EIA-598-A Renk kodlaması)
Zırh	150 mikron dalgalı çelik zırh, kemirgenlere karşı tam koruma sağlar.
Askı Halatı	7x0.92 mm. çelik tel
Dış Kılıf	Ağır çalışma koşullarına uygun, UV dayanıklı PE malzeme
Askı Halat Ölçüsü	Yükseklik: 2.5±0.5 mm Genişlik: 2.5±0.5 mm
Kablo Dış Çapı	17.0/9.0 mm
Standart Dış Kılıf Rengi	Siyah RAL 9005. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.
Standard kablo yazı bilgisi	HCS ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Gerilme dayanıklılığı (kurulum (kısa dönem))	2500 N
Gerilme dayanıklılığı (kullanım (uzun dönem))	1500 N
Min. Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem))	20xD
Min. Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem))	15xD
Bükülme yapılabİLme miktarı	100 kez min.
Ezilme direnci	3000 N
Depolama Sıcaklığı	-50 / +70C
Çalışma Sıcaklığı	-40 / +70C

## SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Tüp Sayısı	Tüp başına fiber sayısı	Dış Çap mm	Ağırlık kg/km	Notlar
XFO-00441	4 Fiberli Fig-8 SLT Siyah	1	4	17+9	146	-
XFO-00641	6 Fiberli Fig-8 SLT Siyah	1	6	17+9	146	-
XFO-00841	8 Fiberli Fig-8 SLT Siyah	1	8	17+9	146	-
XFO-01241	12 Fiberli Fig-8 SLT Siyah	1	12	17+9	146	-

### Notlar:

P/N (ürün kodu) içinde yer alan "FO" ibaresi, Fiber Seçenekleri tablosundan seçilecek fibere ait 2 haneli sayı ile değiştirilecektir.

Örneğin, 4 fiberli, Multimode 50 mikron Standart Dereceli fiberli kablunun ürün kodu: X52-00441'dir.

Paketleme seçenekleri için HCS Müşteri Hizmetleri ile temasa geçebilirsiniz.

Standart dış kılıf rengi Siyah RAL 9005'tir. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

Dış kılıf malzemesi IEC 60332-1 veya daha yüksek alev performansına uygun üretilebilir. Bu seçenek için HCS müşteri hizmetleri ile temasa geçebilirsiniz.



### Açıklama

HCS DataLight serisi, Local Area Network(LAN)'lerde yüksek iletim hızında ses, görüntü ve data iletimi için kullanılmaya uygun fiber optik kabloları kapsamaktadır.

Tüm HCS DataLight MLT kablolar titizlikle üretilmekte ve birkaç aşamadan oluşan, ürünün güvenilir olarak en iyi performansta çalışmasını garanti eden çeşitli testlere tabi tutulmaktadır; bu sayede fiber optik kabloların tüm uluslararası standartlara uygunluğu da sağlanmış olur.

Bu kablolar, 4-288 adet renk kodlaması yapılmış çıplak fiberlerin (fiber dış çapı: 250 mikron) en fazla 24 adet jel dolgulu tüp içerisine yerleştirilmeleriyle yapılmaktadırlar.

Tüplerin dielektrik merkezi güçlendirme elemanının etrafına yerleştirilmesi ve siyah, UV dayanıklılığı olan PE malzeme ile kılıflanmasıyla kablo imal edilmektedir.

HCS DataLight MLT kablolar, TIA/EIA ve IEC standartlarının gereksinimlerinin çok üzerinde performans göstermektedirler.

Fiber alternatifleri: FIBER SEÇENEKLERİ sayfasındaki tabloda tüm Multimode 50/125 mikron (OM2, OM3 & OM4), 62.5/125 mikron veya Singlemode fiberler.

### Uygulamalar

HCS DataLight MLT kablolar aşağıda verilen örnekler de dahil olmak üzere çok çeşitli uygulamalarda kullanılabilirler:

- ☑ Uzun mesafe harici telefon, CATV ve veri-iletim kablolamasının yapılması
- ☑ Yeraltı kablo galerileri ve kanallarından geçişlerde,
- ☑ Kampüs dağıtım uygulamalarında.

HCS DataLight kablolar, mevcut tüm LAN uygulamalarını, Gigabit Ethernet için IEEE802.3z protokolleri, 1000BASE-SX (Kısa Dalgaboyu Gigabit Ethernet) 1000BASE-LX (Uzun dalga boyu Gigabit Ethernet) & IEEE 802.3ae 10GBASE-SR/SW 10GBASE-LX4 (10 Gigabit Ethernet) protokolleri de dahil olmak üzere desteklemektedirler.

### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLight kabloların aşağıdaki standartlara tamamen uygun oldukları test edilmiş ve onaylanmıştır:

- |                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| ☑ ANSI/TIA/568-C.3             | ☑ ISO/IEC 11801 (2nci Versiyon) |
| ☑ IEC 60332-1 (LS0H kılıf ile) | ☑ IEC 60754                     |
| ☑ CENELEC EN50173              | ☑ IEC 60793                     |
| ☑ EIA/TIA-455                  | ☑ IEC 60794                     |

### Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- UV ve su dayanıklılığı sağlayan opsiyonel kablo yapıları - Aynı kablunun gerek harici gerek dahili pek çok değişik uygulamada problemsiz kullanılmasına olanak sağlar.
- Tamamen dielektrik yapı - Mükemmel EMC (Elektro Manyetik Uyumluluk) ve gürültü bağışıklığı sağlar.
- Kolay anlaşılabilen ve ayırılabilir renk kodlaması - Fiberlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablunun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- Düzgün, yumuşak ve esnek dış kılıf - Kolay ve rahat kablo çekilmesini ve sonlandırılmasını sağlar.
- Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

# Dahili/Harici Tip Dielektrik (Metal içermeyen) Çok Tüplü Fiber Optik Kablolar

## DataLight MLT

### KABLO YAPISI & FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

HCS DataLight Dahili/Harici tip MLT kablolar, 288 adete kadar 250 mikron kalınlığında renk kodlu çıplak fiberleri ihtiva ederler. Her bir jel dolgulu tüp içerisinde, 4-12 renk kodlu fiberler bulunmaktadır.

Tüpler, kablo içerisinde merkezi güçlendirme elemanı etrafına yerleştirilir (kablo geometrisini sağlamak adına fitil adı verilen malzeme de fiber olmayan tüplerin yerine kullanılır); tüpler arasındaki boşluklar da su bloklama özelliği jel ile doldurulur. Bu yapı, şeffaf bant ile sarılarak, siyah, UV dayanıklı PE dış kılıf ile kaplanarak kablo imal edilir.

Kablolar EIA/TIA FOTP 82B ve IEC 794-1-F5 boyamsal su bloklama testi gereksinimlerini fazlasıyla karşılamaktadırlar.

Fiber :	Fiber Seçenekleri sayfasındaki tablodan seçilecektir.
Fiber kaplama:	Yok. (Çıplak, renk kodlu fiberler).
Fiber Dış Çapı:	250 mikron nom.
Tüpler:	1-12 fiberli, Thixotropik jel dolgulu.
Merkezi güçlendirme elemanı:	Rijit, tamamen dielektrik (metalsiz) FRP.
Fiber sayısı:	4-288.
Her bir tüp içerisindeki fiberlerin renk kodları:	Renk kodu Tablosu No. 4: (ANSI/TIA/EIA-598-A Renk kodlaması)
Tüplerin renkleri:	Müşteri isteğine uygun yapılabilir..
Tüpler arası dolgu malzemesi:	Su bloklama özelliği jel dolgu.
Şeffaf bant kaplama:	Polyester bant, %100 koruma sağlar.
Dış Kılıf:	Ağır çalışma koşullarına uygun, UV dayanıklı PE malzeme.
Standart Dış Kılıf Rengi:	Siyah RAL 9005. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.
Standard kablo yazı bilgisi:	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Maks. Dikey Çekilebilecek Mesafe:	150 m.
Gerilme dayanıklılığı (kurulum (kısa dönem)):	2500 N.
Gerilme dayanıklılığı (kullanım (uzun dönem)):	1500 N.
Min. Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem)):	20xD
Min. Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem)):	10xD
Bükülme yapılabilir miktarı:	100 kez min.
Ezilme direnci:	2200 N
Depolama Sıcaklığı:	-50 / +70C
Çalışma Sıcaklığı:	-40 / +70C

### SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Tüp Sayısı	Tüp başına fiber sayısı	Dış Çap mm	Ağırlık kg/km	Kalorik Değer kJ/m	Notlar
QFO-00401	4 Fiberli Dielektrik Dahili/Harici MLT Siyah	1	4	12	140	3000	-
QFO-00601	6 Fiberli Dielektrik Dahili/Harici MLT Siyah	2	3	12	140	3000	-
QFO-00801	8 Fiberli Dielektrik Dahili/Harici MLT Siyah	2	4	12	140	3000	-
QFO-01201	12 Fiberli Dielektrik Dahili/Harici MLT Siyah	3	4	12	140	3000	-
QFO-01601	16 Fiberli Dielektrik Dahili/Harici MLT Siyah	4	4	12	140	3000	-
QFO-02001	20 Fiberli Dielektrik Dahili/Harici MLT Siyah	5	4	12	140	3000	-
QFO-02401	24 Fiberli Dielektrik Dahili/Harici MLT Siyah	6	4	12	140	3000	-
QFO-03601	36 Fiberli Dielektrik Dahili/Harici MLT Siyah	6	6	12	140	3000	-
QFO-04801	48 Fiberli Dielektrik Dahili/Harici MLT Siyah	6	8	12	140	3000	-
QFO-06001	60 Fiberli Dielektrik Dahili/Harici MLT Siyah	5	12	12	140	3000	-
QFO-07201	72 Fiberli Dielektrik Dahili/Harici MLT Siyah	6	10	13	150	3200	-
QFO-09601	96 Fiberli Dielektrik Dahili/Harici MLT Siyah	8	12	15	190	4000	-
QFO-12001	120 Fiberli Dielektrik Dahili/Harici MLT Siyah	10	12	17	240	5000	-
QFO-14401	144 Fiberli Dielektrik Dahili/Harici MLT Siyah	12	12	19	290	6000	-

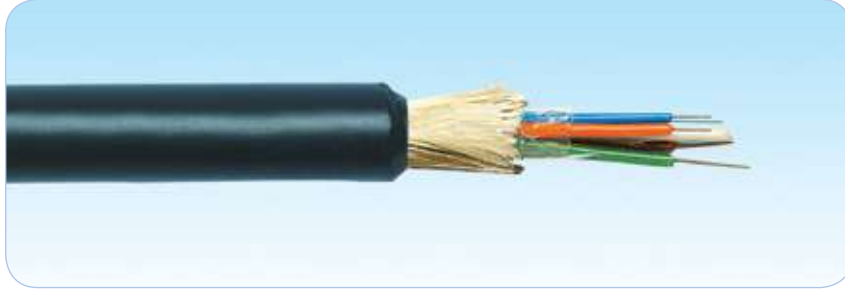
#### Notlar:

P/N (ürün kodu) içinde yer alan "FO" ibaresi, Fiber Seçenekleri sayfasındaki tablodan seçilecek fibere ait 2 haneli sayı ile değiştirilecektir. Örneğin, 4 fiberli, Multimode 50 mikron Standart Dereceli fiberli kablunun ürün kodu: Q52-00401'dir.

Paketleme seçenekleri için HCS Müşteri Hizmetleri ile temasa geçebilirsiniz.

Standart dış kılıf rengi Siyah RAL 9005'tir. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

Dış kılıf malzemesi IEC 60332-1 veya daha yüksek alev performansına uygun üretilebilir. Bu seçenek için HCS müşteri hizmetleri ile temasa geçebilirsiniz.



### Açıklama

HCS DataLight serisi, Local Area Network(LAN)'lerde yüksek iletim hızında ses, görüntü ve data iletimi için kullanılmaya uygun fiber optik kabloları kapsamaktadır.

Tüm HCS DataLight MLT kablolar titizlikle üretilmekte ve birkaç aşamadan oluşan, ürünün güvenilir olarak en iyi performansta çalışmasını garanti eden çeşitli testlere tabi tutulmaktadır; bu sayede fiber optik kabloların tüm uluslararası standartlara uygunluğu da sağlanmış olur.

Bu kablolar, 4-288 adet renk kodlaması yapılmış çıplak fiberlerin (fiber dış çapı: 250 mikron) en fazla 24 adet jel dolgulu tüp içerisine yerleştirilmeleriyle yapılmaktadırlar.

Tüpler kablo içersinde merkezi güçlendirme elemanı etrafına yerleştirilir (kablo geometrisini sağlamak adına fitil adı verilen malzeme de fiber olmayan tüplerin yerine kullanılır); tüpler arasındaki boşluklara su bloklama özelliği iplikler yerleştirilir. Bu yapı, su bloklama özelliği şişen bant ile sarılarak, siyah, UV dayanıklılığı olan LSZH malzeme ile kılıflanmasıyla kablo imal edilmektedir.

HCS DataLight MLT kablolar, TIA/EIA ve IEC standartlarının gereksinimlerinin çok üzerinde performans göstermektedirler.

Fiber alternatifleri: FİBER SEÇENEKLERİ sayfasındaki tabloda tüm Multimode 50/125 mikron (OM2, OM3 & OM4), 62.5/125 mikron veya Singlemode fiberler. Fiber alternatifleri: FİBER SEÇENEKLERİ sayfasındaki tabloda tüm Multimode 50/125 mikron (OM2, OM3 & OM4), 62.5/125 mikron veya Singlemode fiberler.

### Uygulamalar

HCS DataLight MLT kablolar aşağıda verilen örnekler de dahil olmak üzere çok çeşitli uygulamalarda kullanılabilirler:

- ☑ Uzun mesafe harici telefon, CATV ve veri-iletim kablolarının yapılması
- ☑ Yeraltı kablo galerileri ve kanallarından geçişlerde,
- ☑ Kampüs dağıtım uygulamalarında.

HCS DataLight kablolar, mevcut tüm LAN uygulamalarını, Gigabit Ethernet için IEEE802.3z protokolleri, 1000BASE-SX (Kısa Dalgaboyu Gigabit Ethernet) 1000BASE-LX (Uzun dalga boyu Gigabit Ethernet) & IEEE 802.3ae 10GBASE-SR/SW 10GBASE-LX4 (10 Gigabit Ethernet) protokolleri de dahil olmak üzere desteklemektedirler.

### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLight kabloların aşağıdaki standartlara tamamen uygun oldukları test edilmiş ve onaylanmıştır:

- |                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| ☑ ANSI/TIA/568-C.3 | ☑ ISO/IEC 11801 (2nci Versiyon) |
| ☑ CENELEC EN50173  | ☑ IEC 60754                     |
| ☑ EIA/TIA-455      | ☑ IEC 60793                     |
| ☑ IEC 60332-1      | ☑ IEC 60794                     |

### Belirleyici Özellikler

- ➔ Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- ➔ UV ve su dayanıklılığı sağlayan opsiyonel kablo yapıları - Aynı kablunun gerek harici gerek dahili pek çok değişik uygulamada problemsiz kullanılmasına olanak sağlar.
- ➔ Tamamen dielektrik yapı - Mükemmel EMC (Elektro Manyetik Uyumluluk) ve gürültü bağışıklığı sağlar.
- ➔ Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilen renk kodlaması - Fiberlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablunun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- ➔ Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- ➔ Düzgün, yumuşak ve esnek dış kılıf - Kolay ve rahat kablo çekilmesini ve sonlandırılmasını sağlar.
- ➔ Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- ➔ Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- ➔ Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

## KABLO YAPISI & FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

HCS DataLight Dahili/Harici tip MLT kablolar, 288 adete kadar 250 mikron kalınlığında renk kodlu çıplak fiberleri ihtiva ederler.

Her bir jel dolgulu tüp içerisinde, 4-12 renk kodlu fiberler bulunmaktadır.

Tüpler kablo içerisinde merkezi güçlendirme elemanı etrafına yerleştirilir (kablo geometrisini sağlamak adına fitil adı verilen malzeme de fiber olmayan tüplerin yerine kullanılır); tüpler arasındaki boşluklara su bloklama özelliği iplikler yerleştirilir. Bu yapı, su bloklama özelliği şişen bant ile sarılarak, siyah, UV dayanıklılığı olan LSZH malzeme ile kılıflanmasıyla kablo imal edilmektedir.

Kablolar EIA/TIA FOTP 82B ve IEC 794-1-F5 boylamsal su bloklama testi gereksinimlerini fazlasıyla karşılamaktadırlar.

Fiber :	Fiber Seçenekleri sayfasındaki tablodan seçilecektir.
Fiber kaplama:	Yok. (Çıplak, renk kodlu fiberler).
Fiber Dış Çapı:	250 mikron nom.
Tüpler:	1-24 fiberli, Thixotropik jel dolgulu.
Merkezi güçlendirme elemanı:	Rijit, tamamen dielektrik (metalsiz) FRP.
Fiber sayısı:	4-288.
Her bir tüp içerisindeki fiberlerin renk kodları:	Renk kodu Tablosu No. 4: (ANSI/TIA/EIA-598-A Renk kodlaması)
Tüplerin renkleri:	Müşteri isteğine uygun yapılabilir..
Tüpler arası dolgu malzemesi:	Kuru tip, su bloklama özelliği aramid iplikler.
Bant kaplama:	Su bloklama özelliği şişen bant, %100 koruma sağlar.
Dış Kılıf:	LSOH malzeme.
Standart Dış Kılıf Rengi:	Siyah RAL 9005. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.
Standard kablo yazı bilgisi:	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Gerilme dayanıklılığı (kurulum (kısa dönem)):	2500 N.
Gerilme dayanıklılığı (kullanım (uzun dönem)):	1300 N.
Min. Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem)):	20xD
Min. Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem)):	10xD
Bükülme yapılabilme miktarı:	100 kez min.
Ezilme direnci:	2200 N
Depolama Sıcaklığı	-50 / +70C
Çalışma Sıcaklığı	-40 / +70C

## SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Tüp Sayısı	Tüp başına fiber sayısı	Dış Çap mm	Ağırlık kg/km	Notlar
QFO-00411	4 Fiberli Kuru Tip Dahili/Harici LSOH MLT Siyah	1	4	11	115	
QFO-00611	6 Fiberli Kuru Tip Dahili/Harici LSOH MLT Siyah	3	2	11	115	
QFO-00811	8 Fiberli Kuru Tip Dahili/Harici LSOH MLT Siyah	2	4	11	115	
QFO-01211	12 Fiberli Kuru Tip Dahili/Harici LSOH MLT Siyah	3	4	11	115	
QFO-02411	24 Fiberli Kuru Tip Dahili/Harici LSOH MLT Siyah	6	4	11	118	
QFO-04811	36 Fiberli Kuru Tip Dahili/Harici LSOH MLT Siyah	4	12	11.6	130	
QFO-07211	72 Fiberli Kuru Tip Dahili/Harici LSOH MLT Siyah	6	12	11.6	132	
QFO-09611	96 Fiberli Kuru Tip Dahili/Harici LSOH MLT Siyah	8	12	13.5	160	
QFO-14411	144 Fiberli Kuru Tip Dahili/Harici LSOH MLT Siyah	12	12	17	255	
QFO-28811	288 Fiberli Kuru Tip Dahili/Harici LSOH MLT Siyah	9+15	12	19.6	330	

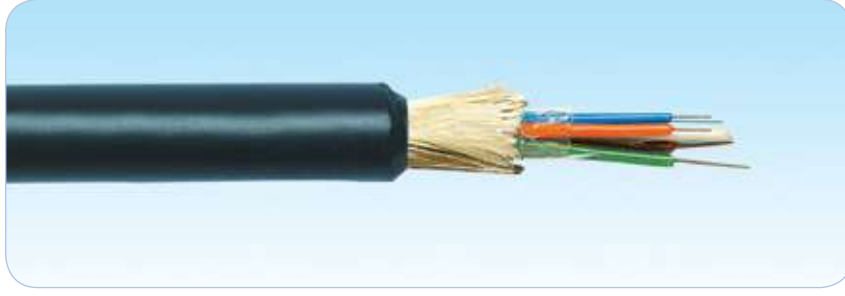
### Notlar:

P/N (ürün kodu) içinde yer alan "FO" ibaresi, Fiber Seçenekleri tablosundan seçilecek fibere ait 2 haneli sayı ile değiştirilecektir. Örneğin, 4 fiberli, Multimode 50 mikron Standart Dereceli fiberli kablonun ürün kodu: Q52-00411'dir.

Paketleme seçenekleri için HCS Müşteri Hizmetleri ile temasa geçebilirsiniz.

Standart dış kılıf rengi Siyah RAL 9005'tir. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

Dış kılıf malzemesi IEC 60332-1 veya daha yüksek alev performansına uygun üretilebilir. Bu seçenek için HCS müşteri hizmetleri ile temasa geçebilirsiniz.



### Açıklama

HCS DataLight serisi, Local Area Network(LAN)'lerde yüksek iletim hızında ses, görüntü ve data iletimi için kullanılmaya uygun fiber optik kabloları kapsamaktadır.

Tüm HCS DataLight MLT kablolar titizlikle üretilmekte ve birkaç aşamadan oluşan, ürünün güvenilir olarak en iyi performansta çalışmasını garanti eden çeşitli testlere tabi tutulmaktadır; bu sayede fiber optik kabloların tüm uluslararası standartlara uygunluğu da sağlanmış olur.

Bu kablolar, 4-288 adet renk kodlaması yapılmış çıplak fiberlerin (fiber dış çapı: 250 mikron) en fazla 24 adet jel dolgulu tüp içerisine yerleştirilmeleriyle yapılmaktadırlar.

Tüpler kablo içersinde merkezi güçlendirme elemanı etrafına yerleştirilir (kablo geometrisini sağlamak adına fitil adı verilen malzeme de fiber olmayan tüplerin yerine kullanılır); tüpler arasındaki boşluklar da su bloklama özelliikli jel ile doldurulur. Bu yapı, şeffaf bant ile sarılarak, kemirgenlere karşı koruma için kalın bir cam elyaf tabaka ile kaplanması ve siyah, UV dayanıklılığı olan PE malzeme ile kılıfllanmasıyla kablo imal edilmektedir.

HCS DataLight MLT kablolar, TIA/EIA ve IEC standartlarının gereksinimlerinin çok üzerinde performans göstermektedirler.

Fiber alternatifleri: FIBER SEÇENEKLERİ sayfasındaki tabloda tüm Multimode 50/125 mikron (OM2, OM3 & OM4), 62.5/125 mikron veya Singlemode fiberler.

### Uygulamalar

HCS DataLight MLT kablolar aşağıda verilen örnekler de dahil olmak üzere çok çeşitli uygulamalarda kullanılabilirler:

- ☑ Uzun mesafe harici telefon, CATV ve veri-iletim kablolarının yapılması
- ☑ Yeraltı kablo galerileri ve kanallarından geçişlerde,
- ☑ Kampüs dağıtım uygulamalarında

HCS DataLight kablolar, mevcut tüm LAN uygulamalarını, Gigabit Ethernet için IEEE802.3z protokolleri, 1000BASE-SX (Kısa Dalgaboyu Gigabit Ethernet) 1000BASE-LX (Uzun dalga boyu Gigabit Ethernet) & IEEE 802.3ae 10GBASE-SR/SW 10GBASE-LX4 (10 Gigabit Ethernet) protokolleri de dahil olmak üzere desteklemektedirler.

### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLight kabloların aşağıdaki standartlara tamamen uygun oldukları test edilmiş ve onaylanmıştır:

- |                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| ☑ ANSI/TIA-568-C.3             | ☑ ISO/IEC 11801 (2nci Versiyon) |
| ☑ CENELEC EN50173              | ☑ IEC 60754                     |
| ☑ EIA/TIA-455                  | ☑ IEC 60793                     |
| ☑ IEC 60332-1 (LS0H kılıf ile) | ☑ IEC 60794                     |

### Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- UV ve su dayanıklılığı sağlayan opsiyonel kablo yapıları - Aynı kablunun gerek harici gerek dahili pek çok değişik uygulamada problemsiz kullanılmasına olanak sağlar.
- Tamamen dielektrik yapı - Mükemmel EMC (Elektro Manyetik Uyumluluk) ve gürültü bağışıklığı sağlar.
- Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilen renk kodlaması - Fiberlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablunun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

### KABLO YAPISI & FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

HCS DataLight Dahili/Harici tip MLT kablolar, 288 adete kadar 250 mikron kalınlığında renk kodlu çıplak fiberleri ihtiva ederler. Her bir jel dolgulu tüp içerisinde, 4-12 renk kodlu fiberler bulunmaktadır. Tüpler kablo içerisinde merkezi güçlendirme elemanı etrafına yerleştirilir (kablo geometrisini sağlamak adına fitil adı verilen malzeme de fiber olmayan tüplerin yerine kullanılır); tüpler arasındaki boşluklar da su blokama özelliği jel ile doldurulur. Bu yapı, şeffaf bant ile sarılarak, kemirgenlere karşı koruma için kalın bir cam elyaf tabaka ile kaplanması ve siyah, UV dayanıklılığı olan PE malzeme ile kılıflanmasıyla kablo imal edilmektedir. Kablolar EIA/TIA FOTP 82B ve IEC 794-1-F5 boylamsal su blokama testi gereksinimlerini fazlasıyla karşılamaktadırlar.

Fiber	Fiber Seçenekleri sayfasındaki tablodan seçilecektir.
Fiber kaplama	Yok. (Çıplak, renk kodlu fiberler).
Fiber Dış Çapı	250 mikron nom.
Tüpler	1-24 fiberli, Thixotropik jel dolgulu.
Merkezi güçlendirme elemanı	Rijit, tamamen dielektrik (metalsiz) FRP.
Fiber sayısı	4-288.
Her bir tüp içerisindeki fiberlerin renk kodları	Renk kodu Tablosu No. 4: (ANSI/TIA/EIA-598-A Renk kodlaması)
Tüplerin renkleri	Müşteri isteğine uygun yapılabilir..
Tüpler arası dolgu malzemesi	Su blokama özellikli jel dolgu.
Şeffaf bant kaplama	Polyester bant, %100 koruma sağlar.
Zırlı	Cam elyaf ipliklerle oluşturulan tabaka
Dış Kılıf	Ağır çalışma koşullarına uygun, UV dayanıklı PE malzeme.
Standart Dış Kılıf Rengi	Siyah RAL 9005. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.
Standart kablo yazı bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Maks. Dikey Çekilebilecek Mesafe	150 m.
Gerilme dayanıklılığı (kurulum (kısa dönem))	2700 N.
Gerilme dayanıklılığı (kullanım (uzun dönem))	1700 N.
Min. Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem))	20xD
Min. Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem))	10xD
Bükülme yapılabilme miktarı	100 kez min.
Ezilme direnci	3000 N
Depolama Sıcaklığı	-50 / +70C
Çalışma Sıcaklığı	-40 / +70C

### SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Tüp Sayısı	Tüp başına fiber sayısı	Dış Çap mm	Ağırlık kg/km	Notlar
QFO-00421	4 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici MLT Siyah	1	4	12	110	
QFO-00821	8 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici MLT Siyah	2	3	12	110	
QFO-01221	12 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici MLT Siyah	3	4	12	112	
QFO-02421	24 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici MLT Siyah	6	4	12	114	
QFO-03621	36 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici MLT Siyah	6	4	13	133	
QFO-04821	48 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici MLT Siyah	6	12	13	135	
QFO-07221	72 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici MLT Siyah	6	12	13.5	150	
QFO-09621	96 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici MLT Siyah	8	12	15.3	185	
QFO-14421	144 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici MLT Siyah	12	12	18.8	270	
QFO-28821	288 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici MLT Siyah	9+15	12	18.8	290	

#### Notlar:

P/N (ürün kodu) içinde yer alan "FO" ibaresi, Fiber Seçenekleri tablosundan seçilecek fibere ait 2 haneli sayı ile değiştirilecektir. Örneğin, 4 fiberli, Multimode 50 mikron Standart Dereceli fiberli kabloların ürün kodu: Q52-00421'dir. Paketleme seçenekleri için HCS Müşteri Hizmetleri ile temasa geçebilirsiniz. Standart dış kılıf rengi Siyah RAL 9005'tir. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir. Dış kılıf malzemesi IEC 60332-1 veya daha yüksek alev performansına uygun üretilebilir. Bu seçenek için HCS müşteri hizmetleri ile temasa geçebilirsiniz.





### Açıklama

HCS DataLight serisi, Local Area Network(LAN)'lerde yüksek iletim hızında ses, görüntü ve data iletimi için kullanılmaya uygun fiber optik kabloları kapsamaktadır.

Tüm HCS DataLight MLT kablolar titizlikle üretilmekte ve birkaç aşamadan oluşan, ürünün güvenilir olarak en iyi performansta çalışmasını garanti eden çeşitli testlere tabi tutulmaktadır; bu sayede fiber optik kabloların tüm uluslararası standartlara uygunluğu da sağlanmış olur.

HCS DataLight ADSS kablo serisi, harici olarak direkler arası metallsiz kablo uygulamaları için mükemmel bir çözüm sunmaktadır.

Bu kablolar, 4-144 adet renk kodlaması yapılmış çıplak fiberlerin (fiber dış çapı: 250 mikron) en fazla 12 adet jel dolgulı tüp içerisine yerleştirilmeleriyle yapılmaktadırlar.

Tüpler kablo içersinde merkezi güçlendirme elemanı etrafına yerleştirilir (kablo geometrisini sağlamak adına fitil adı verilen malzeme de fiber olmayan tüplerin yerine kullanılır); tüpler arasındaki boşluklar da su blokama özellikli jel ile doldurulur. Bu yapı, PE iç kılıf içerisine alındıktan sonra, kalın bir aramid iplik tabaka ile kaplanması ve siyah, UV dayanıklılığı olan PE malzeme ile kılıflanmasıyla kablo imal edilmektedir.

HCS DataLight MLT kablolar, TIA/EIA ve IEC standartlarının gereksinimlerinin çok üzerinde performans göstermektedirler.

Fiber alternatifleri: FİBER SEÇENEKLERİ sayfasındaki tabloda tüm Multimode 50/125 mikron (OM2, OM3 & OM4), 62.5/125 mikron veya Singlemode fiberler.

### Uygulamalar

HCS DataLight ADSS kablolar aşağıda verilen örnekler de dahil olmak üzere çok çeşitli uygulamalarda kullanılabilirler:

- Uzun mesafe harici telefon, CATV ve veri-iletim kablolarının yapılmasında
- Uzun havai hat uygulamalarında
- Kampüs dağıtım uygulamalarında

HCS DataLight kablolar, mevcut tüm LAN uygulamalarını, Gigabit Ethernet için IEEE802.3z protokolleri, 1000BASE-SX (Kısa Dalgaboyu Gigabit Ethernet) 1000BASE-LX (Uzun dalga boyu Gigabit Ethernet) & IEEE 802.3ae 10GBASE-SR/SW 10GBASE-LX4 (10 Gigabit Ethernet) protokolleri de dahil olmak üzere desteklemektedirler.

### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLight DataLight kabloların aşağıdaki standartlara tamamen uygun oldukları test edilmiş ve onaylanmıştır:

- ANSI/TIA/568-C.3
- CENELEC EN50173
- EIA/TIA-455
- ISO/IEC 11801 (2. versiyon)
- IEC 60754
- IEC 60793
- IEC 60794

### Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti Sağlar.
- UV ve su dayanıklılığı salayan opsiyonel kablo yapıları - Aynı kablonun gerek harici gerek dahili pek çok deşik uygulamada problemsiz kullanılmasına olanak sağlar.
- Tamamen dielektrik yapı - Mükemmel EMC (Elektro Manyetik Uyumluluk) ve gürültü bağışıklığı sağlar.
- Aramid iplik takviyeli yapı - Metallsiz kablo yapısı gerektiren havai uygulamalar için sağlam ve dayanıklı kablo yapısı sağlar.
- Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilen renk kodlaması - Fiberlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablonun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

## KABLO YAPISI & FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

HCS DataLight ADSS MLT kablolar, 144 adete kadar 250 mikron kalınlığında renk kodlu çıplak fiberleri ihtiva ederler.

Her bir jel dolgulu tüp içerisinde, 4-12 renk kodlu fiberler bulunmaktadır.

Tüpler kablo içerisinde merkezi güçlendirme elemanı etrafına yerleştirilir (kablo geometrisini sağlamak adına fitil adı verilen malzeme de fiber olmayan tüplerin yerine kullanılır); tüpler arasındaki boşluklar da su blokama özelliği jel ile doldurulur. Bu yapı, PE iç kılıf içersine alındıktan sonra, kalın bir aramid iplik tabaka ile kaplanması ve siyah, UV dayanıklılığı olan PE malzeme ile kılıflmasıyla kablo imaledilmektedir.

Kablolar EIA/TIA FOTP 82B ve IEC 794-1-F5 boylamsal su blokama testi gereksinimlerini fazlasıyla karşılamaktadırlar.

Fiber :	Fiber Seçenekleri sayfasındaki tablodan seçilecektir.
Fiber kaplama:	Yok. (Çıplak, renk kodlu fiberler).
Fiber Dış Çapı:	250 mikron nom.
Tüpler:	1-24 fiberli, Thixotropik jel dolgulu.
Merkezi güçlendirme elemanı:	Rijit, tamamen dielektrik (metalsiz) FRP.
Fiber sayısı:	4-144
Her bir tüp içerisindeki fiberlerin renk kodları:	Renk kodu Tablosu No. 4: (ANSI/TIA/EIA-598-A Renk kodlaması)
Tüplerin renkleri:	Müşteri isteğine uygun yapılabilir.
Tüpler arası dolgu malzemesi:	Su blokama özellikli jel dolgu.
Şeffaf bant kaplama:	Polyester bant, %100 koruma sağlar.
Dış Kılıf:	Ağır çalışma koşullarına uygun, UV dayanıklı PE malzeme
Kuvvetlendirme Elemanı	Aramid iplik
İç Kılıf:	Ağır çalışma koşullarına uygun, UV dayanıklı PE malzeme.
Standart Dış Kılıf Rengi:	Siyah RAL 9005. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.
Standard kablo yazı bilgisi:	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Min. Bükülme Yarıçapı (Kısa Dönem):	20xD
Min. Bükülme Yarıçapı (Uzun Dönem):	10xD
Bükülme yapılabilme miktarı:	100 kez min.
Ezilme direnci:	2200 N
Depolama Sıcaklığı	-50 / +70C
Çalışma Sıcaklığı	-40 / +70C

## SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Tüp Sayısı	Tüp başına fiber sayısı	Dış Çap mm	Gerilme Dayanıklılığı (KN)		Ağırlık kg/km	Direk Mesafesi m
					Kısa dönem	Uzun dönem		
QFO-01261	12 Fiberli ADSS MLT Siyah	3	4	14.2	7	4.5	156	100
QFO-02461	24 Fiberli ADSS MLT Siyah	6	4	14.2	7	4.5	158	100
QFO-04861	48 Fiberli ADSS MLT Siyah	6	8	14.2	7.5	4.6	162	100
QFO-07261	72 Fiberli ADSS MLT Siyah	6	12	14.8	8	4.8	178	100
QFO-09661	96 Fiberli ADSS MLT Siyah	8	12	16.6	9	5	232	100
QFO-14461	144 Fiberli ADSS MLT Siyah	12	12	20.1	11	6.5	352	100
QFO-01241	12 Fiberli ADSS MLT Siyah	3	4	14.6	15	10	174	300
QFO-02441	24 Fiberli ADSS MLT Siyah	6	4	14.6	15	10	178	300
QFO-04841	48 Fiberli ADSS MLT Siyah	6	8	14.6	17	11	185	300
QFO-07241	72 Fiberli ADSS MLT Siyah	6	12	15.2	18.5	11.5	205	300
QFO-09641	96 Fiberli ADSS MLT Siyah	8	12	17.2	20	14	263	300
QFO-14441	144 Fiberli ADSS MLT Siyah	12	12	20.7	25	18	392	300

### Notlar:

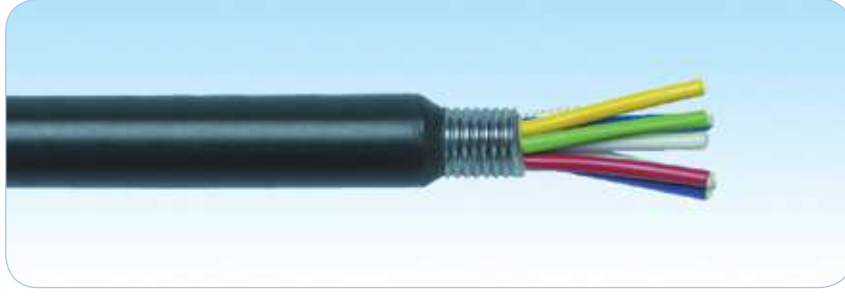
P/N (ürün kodu) içinde yer alan "FO" ibaresi, Fiber Seçenekleri tablosundan seçilecek fibere ait 2 haneli sayı ile değiştirilecektir. Örneğin, 4 fiberli,

Multimode 50 mikron Standart Dereceli fiberli kablunun ürün kodu: Q52-01231'dir (100m direk mesafesi).

Paketleme seçenekleri için HCS Müşteri Hizmetleri ile temasa geçebilirsiniz.

Standart dış kılıf rengi Siyah RAL 9005'tir. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

Dış kılıf malzemesi IEC 60332-1 veya daha yüksek alev performansına uygun üretilebilir. Bu seçenek için HCS müşteri hizmetleri ile temasa geçebilirsiniz.



## Açıklama

HCS DataLight serisi, Local Area Network(LAN)'lerde yüksek iletim hızında ses, görüntü ve data iletimi için kullanılmaya uygun fiber optik kabloları kapsamaktadır.

Tüm HCS DataLight MLT kablolar titizlikle üretilmekte ve birkaç aşamadan oluşan, ürünün güvenilir olarak en iyi performansta çalışmasını garanti eden çeşitli testlere tabi tutulmaktadır; bu sayede fiber optik kabloların tüm uluslararası standartlara uygunluğu da sağlanmış olur.

HCS DataLight Çelik Zırlı Harici Tek Kılıflı Çok Tüplü (MLT) Tek Kılıflı kablolar, harici uygulamalar ve ağır endüstri koşullarında olağanüstü performans göstermek üzere dizayn edilmiştir.

Bu kablolar, 4-288 adet renk kodlaması yapılmış çıplak fiberlerin (fiber dış çapı: 250 mikron) en fazla 18 adet jel dolgulu tüp içerisine yerleştirilmeleriyle yapılmaktadır.

Tüpler dielektrik merkezi güçlendirme elemanının etrafına yerleştirilerek şeffaf bant ile kaplanır. Bunun üzerine çelik zırh, onun üzerine de ve siyah, UV dayanıklılığı olan PE malzeme uygulanarak kablo tamamlanır. Bu yapı sayesinde, harici ortamlara, ağır sanayi koşullarına ve kemirgenlere karşı kablounun tam anlamıyla uygun olması sağlanmış olmaktadır. Çelik zırhın hemen altına, soyma ipi yerleştirilmiştir- bu sayede hem çelik zırhın hem de kablo dış kılıfının kolayca çıkarılabilmesi sağlanmış olur.

HCS DataLight MLT kablolar, TIA/EIA ve IEC standartlarının gereksinimlerinin çok üzerinde performans göstermektedirler.

Fiber alternatifleri: FİBER SEÇENEKLERİ sayfasındaki tabloda tüm Multimode 50/125 mikron (OM2, OM3 & OM4), 62.5/125 mikron veya Singlemode fiberler.

## Uygulamalar

HCS DataLight MLT kablolar aşağıda verilen örnekler de dahil olmak üzere çok çeşitli uygulamalarda kullanılabilirler:

- ☑ Uzun mesafe harici telefon, CATV ve veri-iletim kablolarının yapılmasında
- ☑ Uzun mesafe harici telefon, CATV ve veri-iletim kablolarının yapılması
- ☑ Yeraltı kablo galerileri ve kanallarından geçişlerde,
- ☑ Kampüs dağıtım uygulamalarında.
- ☑ Kemirgenlere karşı korumanın mutlak gerekli olduğu uygulamalar. Kampüs dağıtım uygulamalarında

HCS DataLight kablolar, mevcut tüm LAN uygulamalarını, Gigabit Ethernet için IEEE802.3z protokolleri, 1000BASE-SX (Kısa Dalgaboyu Gigabit Ethernet) 1000BASE-LX (Uzun dalga boyu Gigabit Ethernet) & IEEE 802.3ae 10GBASE-SR/SW 10GBASE-LX4 (10 Gigabit Ethernet) protokolleri de dahil olmak üzere desteklemektedirler.

## Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLight kabloların aşağıdaki standartlara tamamen uygun oldukları test edilmiş ve onaylanmıştır:

- |                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| ☑ ANSI/TIA/568-C.3             | ☑ ISO/IEC 11801 (2nci Versiyon) |
| ☑ IEC 60332-1 (LSOH kılıf ile) | ☑ IEC 60754                     |
| ☑ CENELEC EN50173              | ☑ IEC 60793                     |
| ☑ EIA/TIA-455                  | ☑ IEC 60794                     |

## Belirleyici Özellikler

- ➔ Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- ➔ UV, kemirgenlere karşı dayanıklılık ve su dayanıklılığı sağlayan opsiyonel kablo yapıları - Aynı kablounun pek çok harici değişik uygulamada problemsiz kullanılmasına olanak sağlar.
- ➔ Çelik zırh soyma ipi - Kolay ve rahatça kablo çelik zırhının ve dış kılıfının soyulmasını sağlar.
- ➔ Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilen renk kodlaması - Fiberlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablounun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- ➔ Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- ➔ Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- ➔ Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- ➔ Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

## KABLO YAPISI & FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

HCS DataLight Çelik Zırlı Harici tip MLT kablolar, 288 adete kadar 250 mikron kalınlığında renk kodlu çıplak fiberleri ihtiva ederler.

Her bir jel dolgulı tüp içerisinde, 4-12 renk kodlu fiberler bulunmaktadır.

Tüpler, kablo içerisinde merkezi güçlendirme elemanı etrafına yerleştirilir (kablo geometrisini sağlamak adına fitil adı verilen malzeme de fiber olmayan tüplerin yerine kullanılır); tüpler arasındaki boşluklar da su blokama özelliği jel ile doldurulur. Bu yapı, şeffaf bant ile sarılarak, üzeri çelik zırh ile kaplanır; onun üzeri de siyah, UV dayanıklı PE dış kılıf ile kaplanarak kablo imal edilir.

Kablolar EIA/TIA FOTP 82B ve IEC 794-1-F5 boyamsal su blokama testi gereksinimlerini fazlasıyla karşılamaktadırlar.

Fiber :	Fiber Seçenekleri sayfasındaki tablodan seçilecektir.
Fiber kaplama:	Yok. (Çıplak, renk kodlu fiberler).
Fiber Dış Çapı:	250 mikron nom.
Tüpler:	1-24 tüplü, Thixotropik jel dolgulı.
Merkezi güçlendirme elemanı:	Rijit, tamamen dielektrik (metalsiz) FRP.
Fiber sayısı:	4-288
Her bir tüp içerisindeki fiberlerin renk kodları:	Renk kodu Tablosu No. 4: (ANSI/TIA/EIA-598-A Renk kodlaması)
Tüplerin renkleri:	Müşteri isteğine uygun yapılabilir..
Tüpler arası dolgu malzemesi:	Su blokama özelliği jel dolgu.
Şeffaf bant kaplama:	Polyester bant, %100 koruma sağlar.
Çelik Zırh:	0.15 mm kemirgenlere dayanıklı ondüla çelik bant (dalgalı çelik zırh).
Soyma ipi:	Çelik zırhın altına yerleştirilmiştir.
Dış Kılıf:	Ağır çalışma koşullarına uygun, UV dayanıklı PE malzeme.
Standart Dış Kılıf Rengi:	Siyah RAL 9005. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.
Standart kablo yazı bilgisi:	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Maks. Dikey Çekilebilecek Mesafe:	150 m.
Gerilme dayanıklılığı (kurulum (kısa dönem)):	1900 N.
Gerilme dayanıklılığı (kullanım (uzun dönem)):	950 N.
Min. Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem)):	20xD
Min. Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem)):	10xD
Ezilme direnci:	3000 N
Depolama Sıcaklığı:	-50 / +70C
Çalışma Sıcaklığı:	-40 / +70C

## SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Tüp Sayısı	Tüp başına fiber sayısı	Dış Çap mm	Ağırlık kg/km	Kalorik Değer kJ/m	Notlar
UFO-00441	4 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Tek Kılıflı Siyah	1	4	12	140	2500	
UFO-00841	8 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Tek Kılıflı Siyah	2	4	12	140	2500	
UFO-01241	12 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Tek Kılıflı Siyah	3	4	12	140	2500	
UFO-02441	24 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Tek Kılıflı Siyah	6	4	12	140	2500	
UFO-03641	36 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Tek Kılıflı Siyah	6	6	12	160	2500	
UFO-04841	48 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Tek Kılıflı Siyah	6	8	12	160	2500	
UFO-06041	60 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Tek Kılıflı Siyah	5	12	14	180	3000	
UFO-07241	72 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Tek Kılıflı Siyah	6	12	14	180	3000	
UFO-09641	96 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Tek Kılıflı Siyah	8	12	16	220	4000	
UFO-12041	120 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Tek Kılıflı Siyah	10	12	18	260	5000	
UFO-14441	144 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Tek Kılıflı Siyah	12	12	20	300	5500	

### Notlar:

P/N (ürün kodu) içinde yer alan "FO" ibaresi, Fiber Seçenekleri sayfasındaki tablodan seçilecek fibere ait 2 haneli sayı ile değiştirilecektir. Örneğin;

4 fiberli, çelik zırlı, Multimode 50 mikron Standart Dereceli fiberli kablunun ürün kodu: U52-00441'dir.

Paketleme seçenekleri için HCS Müşteri Hizmetleri ile temasa geçebilirsiniz.

Standart dış kılıf rengi Siyah RAL 9005'tir. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

Dış kılıf malzemesi IEC 60332-1 veya daha yüksek alev performansına uygun üretilebilir. Bu seçenek için HCS müşteri hizmetleri ile temasa geçebilirsiniz.



## Açıklama

HCS DataLight serisi, Local Area Network(LAN)'lerde yüksek iletim hızında ses, görüntü ve data iletimi için kullanılmaya uygun fiber optik kabloları kapsamaktadır.

Tüm HCS DataLight MLT kablolar titizlikle üretilmekte ve birkaç aşamadan oluşan, ürünün güvenilir olarak en iyi performansta çalışmasını garanti eden çeşitli testlere tabi tutulmaktadır; bu sayede fiber optik kabloların tüm uluslararası standartlara uygunluğu da sağlanmış olur.

HCS DataLight Çelik Zırlı Harici Çift Kılıflı Çok Tüplü (MLT) kablolar, harici uygulamalar ve ağır endüstri koşullarında olağanüstü performans göstermek üzere dizayn edilmişlerdir.

Bu kablolar, 4-288 adet renk kodlaması yapılmış çıplak fiberlerin (fiber dış çapı: 250 mikron) en fazla 24 adet jel dolgululu tüp içerisine yerleştirilmeleriyle yapılmaktadır.

Tüpler dielektrik merkezi güçlendirme elemanının etrafına yerleştirilerek şeffaf bant ile kaplanır. Bunun üzerine siyah, UV dayanıklılığı olan PE iç kılıf ile kılıflandırılır. İç kılıf üzerine, çelik zırh kaplanır ve bunun üzerine de siyah, UV dayanıklılığı olan PE dış kılıflama yapılarak kablo tamamlanır. Bu yapı sayesinde, harici ortamlara, ağır sanayi koşullarına ve kemirgenlere karşı kablunun tam anlamıyla uygun olması sağlanmış olmaktadır. Çelik zırhın hemen altına, soyma ipi yerleştirilmiştir- bu sayede hem çelik zırhın hem de kablo dış kılıfının kolayca çıkarılabilmesi sağlanmış olur.

HCS DataLight MLT kablolar, TIA/EIA ve IEC standartlarının gereksinimlerinin çok üzerinde performans göstermektedirler.

Alternatif olarak, dış kılıfın Turuncu RAL 2008 renkte, Türk Telekom spektrine uygun kablolar da imal edilebilmektedir.

Fiber alternatifleri: FİBER SEÇENEKLERİ sayfasındaki tabloda tüm Multimode 50/125 mikron (OM2, OM3 & OM4), 62.5/125 mikron veya Singlemode fiberler.

## Uygulamalar

HCS DataLight MLT kablolar aşağıda verilen örnekler de dahil olmak üzere çok çeşitli uygulamalarda kullanılabilirler:

- Uzun mesafe harici telefon, CATV ve veri-iletim kablolanmasının yapılması
- Yeraltı kablo galerileri ve kanallarından geçişlerde,
- Kampüs dağıtım uygulamalarında.
- Kemirgenlere karşı korumanın mutlak gerekli olduğu uygulamalar.

HCS DataLight kablolar, mevcut tüm LAN uygulamalarını, Gigabit Ethernet için IEEE802.3z protokolleri, 1000BASE-SX (Kısa Dalgaboyu Gigabit Ethernet) 1000BASE-LX (Uzun dalga boyu Gigabit Ethernet) & IEEE 802.3ae 10GBASE-SR/SW 10GBASE-LX4 (10 Gigabit Ethernet) protokolleri de dahil olmak üzere desteklemektedirler.

## Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLight kabloların aşağıdaki standartlara tamamen uygun oldukları test edilmiş ve onaylanmıştır:

- |  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> ANSI/TIA/568-C.3             | <input checked="" type="checkbox"/> ISO/IEC 11801 (2nci Versiyon) |
| <input checked="" type="checkbox"/> IEC 60332-1 (LSOH kılıf ile) | <input checked="" type="checkbox"/> IEC 60754                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> CENELEC EN50173              | <input checked="" type="checkbox"/> IEC 60793                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> EIA/TIA-455                  | <input checked="" type="checkbox"/> IEC 60794                     |

## Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- UV, kemirgenlere karşı dayanıklılık ve su dayanıklılığı sağlayan opsiyonel kablo yapıları - Aynı kablunun pek çok harici değişik uygulamada problemsiz kullanılmasına olanak sağlar.
- Çelik zırh soyma ipi - Kolay ve rahatça kablo çelik zırhının ve dış kılıfının soyulmasını sağlar.
- Kolay anlaşılabilen ve ayırılabilir renk kodlaması - Fiberlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablunun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

## KABLO YAPISI & FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

HCS DataLight Çelik Zırlı Harici tip MLT kablolar, 288 adete kadar 250 mikron kalınlığında renk kodlu çiplak fiberleri ihtiva ederler.

Her bir jel dolgulı tüp içerisinde, 4-24 renk kodlu fiberler bulunmaktadır.

Tüpler, kablo içerisinde merkezi güçlendirme elemanı etrafına yerleştirilir (kablo geometrisini sağlamak adına fitil adı verilen malzeme de fiber olmayan tüplerin yerine kullanılır); tüpler arasındaki boşluklar da su blokama özellikli jel ile doldurulur. Bu yapı, şeffaf bant ile sarılaşarak siyah, UV dayanıklı PE iç kılıfların. İç kılıf üzeri çelik zırh ile kaplanır; onun üzeri de siyah, UV dayanıklı PE dış kılıf ile kaplanarak kablo imal edilir.

Kablolar EIA/TIA FOTP 82B ve IEC 794-1-F5 boylamsal su blokama testi gereksinimlerini fazlasıyla karşılamaktadırlar.

Türk Telecom TRFO 10 spektrine uygun alternatif konstrüksiyonlar da üretilebilmektedir.

	HCS Standart Kabloları	TT TRFO 10'a uygun kablolar
Fiber :	Fiber Seçenekleri sayfasındaki tablodan seçilecektir.	Fiber Seçenekleri sayfasındaki tablodan seçilecektir.
Fiber kaplama:	Yok. (Çıplak, renk kodlu fiberler).	Yok. (Çıplak, renk kodlu fiberler).
Fiber Dış Çapı:	250 mikron nom.	250 mikron nom.
Tüpler:	1-24 tüp, Thixotropik jel dolgulı.	1-24 tüp, Thixotropik jel dolgulı.
Merkezi güçlendirme elemanı:	Rijit, tamamen dielektrik (metalsiz) FRP.	Rijit, tamamen dielektrik (metalsiz) FRP.
Fiber sayısı:	4-288	4-288
Her bir tüp içerisindeki fiberlerin renk kodları:	Renk kodu Tablosu No. 4: (ANSI/TIA/EIA-598-A Renk kodlaması)	Renk kodu Tablosu No. 5: (TT TRFO-10 Renk kodlaması)
Tüplerin renkleri:	Müşteri isteğine uygun yapılabilir.	Renk kodu Tablosu No. 5: (TT TRFO-10 Renk kodlaması)
Tüpler arası dolgu malzemesi:	Su blokama özellikli jel dolgu.	Su blokama özellikli jel dolgu.
Şeffaf bant kaplama:	Polyester bant, %100 koruma sağlar.	Yok.
İç kılıf:	Ağır sanayi koşullarına uygun, UV dayanıklı PE malzeme.	Ağır sanayi koşullarına uygun, UV dayanıklı PE malzeme.
Çelik Zırh:	150 micron kemirgenlere dayanıklı ondüla çelik bant (dalgalı çelik zırh).	50 micron kemirgenlere dayanıklı ondüla çelik bant (dalgalı çelik zırh).
Soyma ipi:	Çelik zırhın altına yerleştirilmiştir.	Çelik zırhın altına yerleştirilmiştir.
Dış Kılıf:	Ağır sanayi koşullarına uygun, UV dayanıklı PE malzeme.	Ağır sanayi koşullarına uygun, UV dayanıklı PE malzeme.
Standart Dış Kılıf Rengi:	Siyah RAL 9005. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.	Turuncu RAL 2008.
Standart Kablo Yazı Bilgisi:	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Gerilme dayanıklılığı (kullanım (kısa dönem)):	1700 N. 72 fibere kadar :2700 N. 72'den fazla fiberli kablolar: 5000 N.	48 fibere kadar :8000 N. 48'den fazla fiberli kablolar: 14000 N.
Gerilme dayanıklılığı (kurulum(uzun dönem)):	1700 N	48 fibere kadar :5000 N. 48'den fazla fiberli kablolar: 8000 N.
Min.Bükülme Yarıçapı (kurulum(kısa dönem)):	20xDış Çap	20xDış Çap
Min.Bükülme Yarıçapı (kullanım(uzun dönem)):	20xDış Çap	20xDış Çap
Bükülme yapılabilme miktar:	25 kez min.	10 kez min.
Ezilme direnci:	5000 N.	2000 N.
Depolama Sıcaklığı:	-50 / +70C	-50 / +70C
Çalışma Sıcaklığı:	-40 / +70C	-40 / +70C

## SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Tüp Sayısı	Tüp başına fiber sayısı	Dış Çap mm	Ağırlık kg/km	Kalorik Değer kJ/m	Notlar
UFO-00401	4 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Çift Kılıflı Siyah	1	4	15	210	3500	NA
UFO-00421	4 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Çift Kılıflı TRFO 10 MLT Turuncu	2	2	16	220	3500	4FO-Y
UFO-00621	6 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Çift Kılıflı TRFO 10 MLT Turuncu	3	2	16	220	3500	6FO-Y
UFO-00801	8 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Çift Kılıflı Siyah	2	4	15	210	3500	NA
UFO-01221	12 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Çift Kılıflı TRFO 10 MLT Turuncu	6	2	16	225	3500	12FO-Y
UFO-02401	24 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Çift Kılıflı Siyah	6	4	15	210	3500	NA
UFO-02421	24 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Çift Kılıflı TRFO 10 MLT Turuncu	6	4	16	225	3500	24FO-Y
UFO-03621	36 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Çift Kılıflı TRFO 10 MLT Turuncu	6	6	17	270	3500	36FO-Y
UFO-04821	48 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Çift Kılıflı TRFO 10 MLT Turuncu	6	8	17	270	3500	48FO-Y
UFO-06001	60 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Çift Kılıflı Siyah	5	12	15	210	3500	NA
UFO-06021	60 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Çift Kılıflı TRFO 10 MLT Turuncu	5	12	18	295	3500	60FO-Y
UFO-07201	72 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Çift Kılıflı Siyah	6	12	16	260	3700	NA
UFO-09601	96 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Çift Kılıflı Siyah	8	12	18	320	4600	NA
UFO-09621	96 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Çift Kılıflı TRFO 10 MLT Turuncu	8	12	20	350	4600	96FO-Y
UFO-12001	120 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Çift Kılıflı Siyah	10	12	20	390	5700	NA
UFO-14401	144 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Çift Kılıflı Siyah	12	12	22	450	7000	NA
UFO-14421	144 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Çift Kılıflı TRFO 10 MLT Turuncu	12	12	24	480	7000	144FO-Y
UFO-19221	192 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı Çift Kılıflı TRFO 10 MLT Turuncu	16	12	24	480	7000	192FO-Y

### Notlar:

P/N (ürün kodu) içinde yer alan "FO" ibaresi, Fiber Seçenekleri sayfasındaki tablodan seçilecek fibere ait 2 haneli sayı ile değiştirilecektir.

Örneğin, 4 fiberli, zırlı, Multimode 50 mikron Standart Dereceli fiberli kabloun ürün kodu: U52-00401'dir.

Paketleme seçenekleri için HCS Müşteri Hizmetleri ile temasa geçebilirsiniz.

Standart dış kılıf rengi Siyah RAL 9005'tir. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

UFO-XXX21 ürün kodları TT TRFO 10 standardına uygun olarak Turuncu dış kılıf renkli olarak üretilirler.

Dış kılıf malzemesi IEC 60332-1 veya daha yüksek alev performansına uygun üretilir. Bu seçenek için HCS müşteri hizmetleri ile temasa geçebilirsiniz.

Fiber P/N	Fiber Type	Multimode Fiber Grade & Standard	Attenuation (dB/Km)				Min. Bandwidth (MHz·Km)				Numerical Aperture
			850nm		1300nm		850nm		1300nm		
			Nom	Max	Nom	Max	OFL <sup>3</sup>	EMB <sup>4</sup>	OFL <sup>3</sup>	EMB <sup>4</sup>	
52	50/125µm Graded Index Multimode Optical Fiber	Standard Grade OM2 - ISO/IEC 11801 EIA/TIA 492 AAAB A1a.1 - IEC 60793-2-10 TIA-568-C.3	2.8	3.0	0.8	1.0	500	NS	500	NS	0.200±0.02
54		10G Grade OM3 - ISO/IEC 11801 EIA/TIA 492AAAC-A A1a.2 - IEC 60793-2-10 TIA-568-C.3	2.8	3.0	0.8	1.0	1500	2000	500	500	0.200±0.02
55		10G Grade <b>YENİ</b> Bend Insensitive OM3 - ISO/IEC 11801 EIA/TIA-492 AAAC-A A1a.2 - IEC 60793-2-10 TIA-568-C.3	2.8	3.0	0.8	1.0	1500	2000	500	500	0.200±0.02
56		10G Grade OM4 - EIA/TIA 492AAAD OM4 - ISO/IEC 11801 A1a.3 - IEC 60793-2-10	2.3	2.5	0.6	0.8	3500	4700	500	500	0.200±0.015
57		10G Grade <b>YENİ</b> Bend Insensitive OM4 - EIA/TIA-492 AAAD OM4 - ISO/IEC 11801 A1a.3 - IEC 60793-2-10	2.3	2.5	0.6	0.8	3500	4700	500	500	0.200±0.015
61	62.5/125µm Graded Index Multimode Optical Fiber	Standard Grade OM1 - ISO/IEC 11801 EIA/TIA-492 AAAA TIA-568-C.3	3.0	3.5	0.7	1.0	200	NS	600	NS	0.275±0.015
Fiber P/N	Fiber Type	Singlemode Fiber Grade & Standard	1310nm		1383nm		1550nm		MFD		
			Nom	Max	Nom	Max	Nom	Max			
91	9.3/125µm Single Mode Optical Fiber	Standard Grade OS1 - ISO/IEC 11801 TIA-568-C.3 Inside Plant	0.4	1.0	NS	NS	0.4	1.0	9.3±0.5 µm@1310nm		
92		Premium Grade OS2 - ISO/IEC 11801 TIA-568-C.3 Outside Plant	0.33	0.40	0.30	0.4	0.22	0.4	9.3±0.5 µm@1310nm		
93		ITU-T G.652	0.33	0.35	NS	NS	0.20	0.22	9.2±0.5 µm@1310nm		
94		ITU-T G.652.D no water peak	0.33	0.35	0.31	0.35	0.20	0.22	9.2±0.5 µm@1310nm		
95		ITU-T G.655 Non-zero dispersion shifted	0.33	0.35	NS	NS	0.20	0.22	9.6±0.5 µm@1550nm		
96		ITU-T G.656 No water peak non-zero dispersion shifted	0.33	0.35	0.35	0.40	0.20	0.22	9.6±0.5 µm@1550nm		
A1		ITU-T G.657.A1 Bend-insensitive Category A1 MBR: 10mm	0.33	0.40	0.35	0.40	0.20	0.30	8.6-9.5±0.4 µm@1310nm		
A2		ITU-T G.657.A2 Bend-insensitive Category A2 MBR: 7.5mm	0.33	0.40	0.35	0.40	0.20	0.30	8.6-9.5±0.4 µm@1310nm		
B2		ITU-T G.657.B2 Bend-insensitive Category B2 MBR: 7.5mm	0.40	0.50	0.4 max. @1625nm		0.20	0.30	6.3-9.5±0.4 µm@1310nm		
B3	ITU-T G.657.B3 Bend-insensitive Category B3 MBR: 5.0mm	0.40	0.50	0.4 max. @1625nm		0.20	0.30	6.3-9.5±0.4 µm@1310nm			

#### Notlar:

Fiber iki basamaklı ürün kodu, seçilen ürün kodundaki "FO" harflerinin yerine geçecektir.

Tüm iletim parametreleri kablolaştırılmış fiberlerin değerlerini göstermektedir.

OFL => Minimum veri taşıma kapasitesi (TIA/EIA 455-204 & IEC 60793-1-41'e göre, LED bazlı sistemler için, genellikle 100Mbps'e kadar)

EMB=> Minimum veri taşıma kapasitesi (TIA/EIA 455-220A and IEC 60793-1-49'a göre, Lazer bazlı sistemler için, genellikle 10Gbps'e kadar)

## FİBER ÖZELLİKLERİ (OPTİK VE GEOMETRİK)

Test Edilen Özellik	Test Metodu	ITU-T Test Metodları	EIA/TIA-455 FOTP No.	IEC 60793-1 Test Metodları
Fiber Geometisi	İletilen yakın alan	SM: G.650 Metot 2.2.1 MM: G.651 Bölüm 1 Metot B.3	MM: 58	A2
Hayali Zayıflama	Cut-Back	SM: G.650 Metot 2.4.1 MM: G.651 Bölüm 2,1 Metot B.2	SM: 78 MM: 46	C1A
Zayıflama ve Özel Dalga Doyularında Zayıflama Düzeni	Geri Saçılma (OTDR)	SM: G.650 Metot 2.4.2 MM: G.651 Bölüm 2 Metot B.4	61 59	C1C
Tolerans	Uzak alan ışık yayılması	MM: G.651 Bölüm 1 Metot B.4	47	C6
Cutoff Dalga Boyu	İletilen güç	SM: G.650 Metot 2.3.1, 2.3.3	80, 170	C7A
Alan Çapı Modu	Değişken tolerans	SM: G.650 Metot 2.1.2	167	
Bant Genişliği	Frekans alanı	MM: G.651 Bölüm 3 Metot B.2	30	C2B
Kromatik Yayılma	Faz değişimi	SM: G.650 Metot 2.5.1	169	C5A

## MEKANİK VE ÇEVRESEL FİBER OPTİK KABLO ÖZELLİKLERİ

Test Edilen Özellik	EIA/TIA-455 FOTP Sayısı	IEC 60794-1 Test Metodları	CENELEC EN 18700 Test Metodları
İşletme ve Çekme Yüğü	33	E1	501
Minimum Bükülme Yarı Çapı	33	E1	501
Ezilme Direnci (Sıkıştırma)	41	E3	504
Bükülme Yapılabime Miktarı	104	E6	509







### Açıklama

HCS DataLight Patch Panel serisi, kabinete monte edilebilen, her türlü fiber optik patch panel ve dağıtım kutularını kapsamaktadır. Tüm HCS DataLight paneller 1Ux19" olarak, 12, 24 ve 48 port olarak tasarlanmıştır. 19" kabinelere monte edilebilen bu panellerin teleskopik raylı yapısı sayesinde panelin içerisine hızlı ve kolayca ulaşılabilir.

HCS DataLight paneller, her türlü fiber konnektöre uygun sonlandırmanın yapılabilmesine imkan sağlayan, modüler bir yapıda imal edilmektedirler. Kullanılabilecek konnektör tiplerinden bazıları ST, SC Simpleks, SC Dupleks, FC, LC, MT-RJ ve RJ-45'tir.

DataLight patch paneller, geniş kapasiteleri sayesinde en kolay ve hesaplı şekilde yüksek sayıda sonlandırma gerektiren uygulamalar için de en uygun çözümleri sunmaktadır. HCS DataLight patch paneller, montaj için gerekli tüm gerekli aksesuarlar dahil olarak sunulmaktadır ve HCS Kablolama Sisteminin bir parçası olarak Century™ Ömürboyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı tarafından desteklenmektedir.

HCS Logosu ve DataLight Ticari Markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin, mevcut ve öngörülen tüm uygulamaları tamamen destekleyeceğinin göstergesidir.

### Uygulamalar

- ☑ Fiber Optik omurga kabloların sonlandırmaları
- ☑ Fiber Optik dağıtım uygulamaları
- ☑ Fiber Optik yatay kablolama sonlandırmaları
- ☑ Masa üzerine kadar fiber uygulamaları
- ☑ Merkezi ofis cihazlarında

### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLight paneller, HCS Kablolama Sisteminin bir parçası olarak Century™ Ömürboyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı tarafından desteklenmektedirler ve aşağıdaki standartları tamamıyla desteklemektedirler:

#### EMC

- ☑ EN-55022, Class B (Avrupa)
- ☑ FCC Part 15, Subpart J, Class A (ABD)

#### GÜVENLİK

- ☑ UL94 V-0 dereceli plastik malzeme.
- ☑ LSOH uygulamalarda sıfır halojen.

### Belirleyici Özellikler

- ➔ Hem fiber optik hem de bakır sonlandırılmaya uygun panel yapısı - En yüksek düzeyde esneklik sağlar.
- ➔ Olağanüstü malzeme özellikleri ve patch panel dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- ➔ Kurulum için gerekli tüm aksesuarlar (organizerler, kablo bağları, vida-somun) dahil paketleme ve sevkiyat - Kablo sonlandırmalarının ve patch panel düzenlemesinin ve etiketlemesinin kısa sürede, kolay ve düzenli yapılmasını sağlar.
- ➔ 1U 48 port dizayn - Kompakt bir panel ve ekonomik kullanım sağlar.
- ➔ Modüler panel yapısı - Esnek, düşük maliyetli panel ile kolay stoklama sağlar.
- ➔ Teleskopik raylı panel yapısı - Kolay ve rahat kablo düzenlemesine imkan sağlar.
- ➔ 48 porta kadar panel yapısı - Hızlı ve düşük maliyetli sonlandırma yapılabilmesini sağlar.
- ➔ Tüm panellerin direkt splice sonlandırma veya FastLight™ sonlandırmaya uygunluğu - Geniş ve esnek ürün portföyü sağlar.
- ➔ Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manüeli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- ➔ Opsiyonel panel arka kısım organizerleri ve kablo bağlantı aparatları - Kolay ve basit kablo sabitlemesi yapılmasını sağlar.
- ➔ Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- ➔ Modüler ve geniş ürün yelpazesi - Tek panelde 48 port'a kadar sonlandırmaya imkan verir.
- ➔ Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

### GENEL ÖZELLİKLER

Metal Malzeme	Çelik, Alüminyum, Alüminyum Alaşım veya Anot Alüminyum.
Boya ve Standart Renk	Siyah toz boya (Gri renk isteğe göre mevcuttur).
Konnektör Kapasitesi	12-48 port
Splice Kaset Kapasitesi	2-4
Ön Modül Sayısı	3
Çalışma Sıcaklığı	-40 to +60C 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Paketleme	1 adet/kutu.
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Halojeniz Kablolama Uygulamaları	Destekler.

### SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Konnektör	Port Sayısı	Yükseklik	Boyut mm	Notlar
PFO-10001-1U	DataLight Fiberoptik Boş Modüler Panel, 19"	N/A	N/A	1u	44.4x480x265	
PFO-10001-2U	DataLight Fiberoptik Boş Modüler Panel, 19"	N/A	N/A	2u	88.8x480x265	
PFO-A0001-1U	DataLight Fiberoptik Açılı Boş Modüler Panel, 19"	N/A	N/A	1u	44.4x480x265	
PFO-A0001-2U	DataLight Fiberoptik Açılı Boş Modüler Panel, 19"	N/A	N/A	2u	88.8x480x265	
PFO-10002-1U	Boş Modül Kapağı	N/A	N/A	1u	38.0x135	
PFO-10811-1U	8 x ST Simpleks Adaptör Modülü	ST Simpleks	8	1u	38.0x135	
PFO-10422-1U	4 x SC Dupleks Adaptör Modülü	SC Dupleks	4	1u	38.0x135	
PFO-10622-1U	6 x SC Dupleks Adaptör Modülü	SC Dupleks	6	1u	38.0x135	
PFO-10813-1U	8 x FC Simpleks Adaptör Modülü	FC Simpleks	8	1u	38.0x135	
PFO-10424-1U	4 x MT-RJ Adaptör Modülü	MT-RJ	4	1u	38.0x135	
PFO-10824-1U	8 x MT-RJ Adaptör Modülü	MT-RJ	8	1u	38.0x135	
PFO-10425-1U	4 x LC Dupleks Adaptör Modülü	LC Dupleks	4	1u	38.0x135	
PFO-10625-1U	6 x LC Dupleks Adaptör Modülü	LC Dupleks	6	1u	38.0x135	
PFO-10825-1U	8 x LC Dupleks Adaptör Modülü	LC Dupleks	8	1u	38.0x135	
PMC-10401-1U	4 x RJ-45 Modülü	RJ-45	4	1u	38.0x135	
PFO-12411-1U	24 x ST Simpleks Adaptör Modül Seti	ST Simpleks	24	1u	N/A	
PFO-11222-1U	12 x SC Dupleks Adaptör Modül Seti	SC Dupleks	12	1u	N/A	
PFO-11822-1U	18 x SC Dupleks Adaptör Modül Seti	SC Dupleks	18	1u	N/A	
PFO-12422-2U	24 x SC Dupleks Adaptör Modül Seti	SC Dupleks	24	2u	N/A	Siyah
PFO-12413-1U	24 x FC Simpleks Adaptör Modül Seti	FC Simpleks	24	1u	N/A	
PFO-11224-1U	12 x MT-RJ Adaptör Modül Seti	MT-RJ	12	1u	N/A	
PFO-12424-1U	24 x MT-RJ Adaptör Modül Seti	MT-RJ	24	1u	N/A	
PFO-11225-1U	12 x LC Dupleks Adaptör Modül Seti	LC Dupleks	12	1u	N/A	
PFO-11825-1U	18 x LC Dupleks Adaptör Modül Seti	LC Dupleks	18	1u	N/A	
PFO-12425-1U	24 x LC Dupleks Adaptör Modül Seti	LC Dupleks	24	1u	N/A	
PFO-14825-2U	48 x LC Dupleks Adaptör Modül Seti	LC Dupleks	48	2u	N/A	
PFO-A2411-1U	24 x ST Simpleks Adaptör Modül Seti	ST Simpleks	24	1u	N/A	Açılı Panel Uyumlu
PFO-A1222-1U	12 x SC Dupleks Adaptör Modül Seti	SC Dupleks	12	1u	N/A	Açılı Panel Uyumlu
PFO-A1822-1U	18 x SC Dupleks Adaptör Modül Seti	SC Dupleks	18	1u	N/A	Açılı Panel Uyumlu
PFO-A2413-1U	24 x FC Simpleks Adaptör Modül Seti	FC Simpleks	24	1u	N/A	Açılı Panel Uyumlu
PFO-A1224-1U	12 x MT-RJ Adaptör Modül Seti	MT-RJ	12	1u	N/A	Açılı Panel Uyumlu
PFO-A2424-1U	24 x MT-RJ Adaptör Modül Seti	MT-RJ	24	1u	N/A	Açılı Panel Uyumlu
PFO-A1225-1U	12 x LC Dupleks Adaptör Modül Seti	LC Dupleks	12	1u	N/A	Açılı Panel Uyumlu
PFO-A1825-1U	18 x LC Dupleks Adaptör Modül Seti	LC Dupleks	18	1u	N/A	Açılı Panel Uyumlu
PFO-A2425-1U	24 x LC Dupleks Adaptör Modül Seti	LC Dupleks	24	1u	N/A	Açılı Panel Uyumlu
PFO-A4825-2U	48 x LC Dupleks Adaptör Modül Seti	LC Dupleks	48	2u	N/A	Açılı Panel Uyumlu
KFO-00011	DataLight Panel Sonlandırma Kiti	N/A	N/A	N/A	N/A	
KFO-00021	DataLight 12 Port Füzyon Splice Kiti, 12 Fiber	N/A	N/A	N/A	N/A	
KFO-00022	DataLight 12 Port Füzyon Splice Kiti, 24 Fiber	N/A	N/A	N/A	N/A	



### Açıklama

HCS DataLight Duvara Monte Edilebilen Patch Paneller, 96 porta kadar fiber optik kablo sonlandırma ve dağıtım noktası olarak ideal ve ekonomik bir çözüm sağlar.

Paneller iki bölüm halinde dizayn ve imal edilirler: Patch cord bölümü ve kablo sonlandırılan bölüm - bu özellik, panel içerisinde oluşabilecek karışıklığı engeller ve bunda kablo sonlandırmalarının zarar görmemelerini sağlar.

Opsiyonel olarak kullanılacak konnektör tiplerinden bazıları ST, SC Simpleks, SC Dupleks, FC, LC ve MT-RJ'dir.

HCS DataLight Duvara Monte Edilebilen Patch Paneller yapıdadırlar, konnektör panelleri ilave edilerek port sayısı kolayca artırılabilir.

HCS DataLight Duvara Monte Edilebilen Patch Paneller, sağlam panel yapısının ergonomik, kullanımı kolay bir tasarımla birleştirilmesiyle çevreye duyarlılıkla imal edilirler; paneller HCS Kablolama Sisteminin bir parçası olarak Century™ Ömürboyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı tarafından desteklenmektedirler.

HCS Logosu ve DataLight Ticari Markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin, mevcut ve öngörülen tüm uygulamaları tamamen destekleyeceğinin göstergesidir.

### Uygulamalar

- Fiber Optik omurga kabloların sonlandırmaları
- Fiber Optik dağıtım uygulamaları
- Fiber Optik yatay kablolama sonlandırmaları
- Fiber Optik ara bağlantı uygulamaları

### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLight paneller, HCS Kablolama Sisteminin bir parçası olarak Century™ Ömürboyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı tarafından desteklenmektedirler ve aşağıdaki standartları tamamiyle desteklemektedirler:

#### EMC

- EN-55022, Class B (Avrupa)
- FCC Part 15, Subpart J, Class A (ABD)

#### GÜVENLİK

- UL94 V-0 dereceli plastik malzeme.
- LSOH uygulamalarda sıfır halojen.

### Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve patch panel dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- 96 port dizayn - Kompakt bir panel ve ekonomik kullanım sağlar.
- Toz girişini engelleyen opsiyonel modeller - Temiz ve sorunsuz bağlantı sağlar.
- Modüler panel yapısı - Esnek, düşük maliyetli panel ile kolay stoklama sağlar.
- İki kapılı yapı ile kolay giriş imkanı - Sonlandırmalara, terminasyon sonrasında en az müdahaleyi sağlar.
- İsteğe bağlı özel kilit mekanizması - Yüksek güvenlik ve sistemin en iyi korunmasını sağlar.
- Tüm panellerin direkt splice sonlandırma veya FastLight™ sonlandırmaya uygunluğu - Geniş ve esnek ürün portföyü sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manüeli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Kabinete gerek olmadan, tek başına monte edilebilirlik - Düşük maliyetli ve kompakt bir çözüm sağlar.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- Modüler ve geniş ürün yelpazesi - Tek panelde 96 port'a kadar sonlandırmaya imkan verir.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

### GENEL ÖZELLİKLER

Metal Malzeme	Epoksi kaplı alüminyum veya çelik.
Boya ve Standart Renk	Toz boya, siyah.
Port kapasitesi:	4-96.
Ara ünite adaptör kapasitesi:	4, 6 veya 8.
Kaset başına splice kapasitesi:	6, 8, 12 veya 24.
Çalışma Sıcaklığı	-40 to +60C 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Paketleme:	1 adet/kutu.
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Halojeniz Kablolama Uygulamaları:	Destekler.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Panel Port Kapasitesi	Konnektör Tipi	Splice Kaset Sayısı	Kaset başına splice yapılabilme sayısı	Splice Protektör Sayısı	Ağırlık Kg
PFO-50411	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, Toz korumalı	4	FC Kare Kenar	1	12	4	1.0
PFO-50412	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, Toz korumalı	4	FC D-Monte	1	12	4	1.0
PFO-50421	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, Toz korumalı	4	SC Simpleks	1	12	4	1.0
PFO-50422	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, Toz korumalı	4	SC Dupleks	1	12	4	1.0
PFO-50431	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, Toz korumalı	4	ST Simpleks	1	12	4	1.0
PFO-50451	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, Toz korumalı	4	LC Simpleks	1	12	4	1.0
PFO-50442	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, Toz korumalı	4	MT-RJ	1	12	4	1.0
PFO-50611	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, Kilitlenebilir	6	FC Kare Kenar	1	12	6	0.9
PFO-50612	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, Kilitlenebilir	6	FC D-Monte	1	12	6	0.9
PFO-50621	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, Kilitlenebilir	6	SC Simpleks	1	12	6	0.9
PFO-50622	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, Kilitlenebilir	6	SC Dupleks	1	12	6	0.9
PFO-50631	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, Kilitlenebilir	6	ST Simpleks	1	12	6	0.9
PFO-50651	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, Kilitlenebilir	6	LC Simpleks	1	12	6	0.9
PFO-50642	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, Kilitlenebilir	6	MT-RJ	1	12	6	0.9
PFO-51211	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	12	FC Kare Kenar	1	12	12	1.5
PFO-51212	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	12	FC D-Monte	1	12	12	1.5
PFO-51221	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	12	SC Simpleks	1	12	12	1.5
PFO-51222	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	12	SC Dupleks	1	12	12	1.5
PFO-51231	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	12	ST Simpleks	1	12	12	1.5
PFO-51251	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	12	LC Simpleks	1	12	12	1.5
PFO-51242	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	12	MT-RJ	1	12	12	1.5
PFO-51611	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	16	FC Kare Kenar	2	12	16	1.8
PFO-51612	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	16	FC D-Monte	2	12	16	1.8
PFO-51621	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	16	SC Simpleks	2	12	16	1.8
PFO-51622	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	16	SC Dupleks	2	12	16	1.8
PFO-51631	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	16	ST Simpleks	2	12	16	1.8
PFO-51651	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	16	LC Simpleks	2	12	16	1.8
PFO-51642	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	16	MT-RJ	2	12	16	1.8
PFO-52411	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	24	FC Kare Kenar	2	12	24	2.2
PFO-52412	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	24	FC D-Monte	2	12	24	2.2
PFO-52421	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	24	SC Simpleks	2	12	24	2.2
PFO-52422	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	24	SC Dupleks	2	12	24	2.2
PFO-52431	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	24	ST Simpleks	2	12	24	2.2
PFO-52451	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	24	LC Simpleks	2	12	24	2.2
PFO-52442	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	24	MT-RJ	2	12	24	2.2
PFO-53611	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	36	FC Kare Kenar	3	12	36	3.0
PFO-53612	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	36	FC D-Monte	3	12	36	3.0
PFO-53621	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	36	SC Simpleks	3	12	36	3.0
PFO-53622	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	36	SC Dupleks	3	12	36	3.0
PFO-53631	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	36	ST Simpleks	3	12	36	3.0
PFO-53651	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	36	LC Simpleks	3	12	36	3.0
PFO-53642	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	36	MT-RJ	3	12	36	3.0
PFO-54811	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	48	FC Kare Kenar	4	12	48	5.5
PFO-54812	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	48	FC D-Monte	4	12	48	5.5
PFO-54821	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	48	SC Simpleks	4	12	48	5.5
PFO-54822	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	48	SC Dupleks	4	12	48	5.5
PFO-54831	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	48	ST Simpleks	4	12	48	5.5
PFO-54851	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	48	LC Simpleks	4	12	48	5.5
PFO-54842	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	48	MT-RJ	4	12	48	5.5
PFO-59611	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	96	FC Kare Kenar	8	12	96	7.2
PFO-59612	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	96	FC D-Monte	8	12	96	7.2
PFO-59621	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	96	SC Simpleks	8	12	96	7.2
PFO-59622	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	96	SC Dupleks	8	12	96	7.2
PFO-59631	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	96	ST Simpleks	8	12	96	7.2
PFO-59651	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	96	LC Simpleks	8	12	96	7.2
PFO-59642	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	96	MT-RJ	8	12	96	7.2

## Açıklama

HCS DataLight Fiber Optik Dağıtım Kutuları, 12-96 port fiber optik kablo sonlandırma ve dağıtım noktası olarak, hem yuvarlak hem de düz ribbon kablo tiplerini destekleyen yapısıyla ideal ve ekonomik bir çözüm sağlar.

Opsiyonel olarak kullanılabilen konnektör tiplerinden bazıları ST, SC Simpleks, SC Dupleks, FC, LC ve MT-RJ'dir.

HCS DataLight Fiber Optik Dağıtım Kutuları, iki bölüm halinde dizayn ve imal edilirler: Patch cord bölümü ve kablo sonlandırılan bölüm - bu özellik, panel içersinde oluşabilecek karışıklığı engeller ve bunda kablo sonlandırmalarının zarar görmemelerini sağlar.

HCS DataLight Fiber Optik Dağıtım Kutuları, sağlam panel yapısının ergonomik, kullanımı kolay bir tasarımla birleştirilmesiyle çevreye duyarlılıkla imal edilirler; paneller HCS Kablolama Sisteminin bir parçası olarak Century™ Ömürboyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı tarafından desteklenmektedirler.

HCS Logosu ve DataLight Ticari Markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin, mevcut ve öngörülen tüm uygulamaları tamamen destekleyeceğinin göstergesidir.

## Uygulamalar

- Fiber Optik omurga kabloların sonlandırmaları
- Fiber Optik dağıtım uygulamaları
- Fiber Optik yatay kablolama sonlandırmaları
- Fiber Optik ara bağlantı uygulamaları



## Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLight Fiber Optik Dağıtım Kutuları, HCS Kablolama Sisteminin bir parçası olarak Century™ Ömürboyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı tarafından desteklenmektedirler ve aşağıdaki standartları tamamıyla desteklemektedirler:

### EMC

- EN-55022, Class B (Avrupa)
- FCC Part 15, Subpart J, Class A (ABD)

### GÜVENLİK

- UL94 V-0 dereceli plastik malzeme.
- LSOH uygulamalarda sıfır halojen.

## Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve dizayn - paslanmaz ve sağlam bir yapı sağlar.
- 96 port dizayn - Kompakt bir panel ve ekonomik kullanım sağlar.
- Toz girişini engelleyen yapı - Temiz ve sorunsuz bağlantı sağlar.
- Modüler panel yapısı - Esnek, düşük maliyetli panel ile kolay stoklama sağlar.
- Kaset ünitesini çevirerek müdahale edebilme - Kolay ve hızlı sonlandırmaya olanak sağlar.
- İsteğe bağlı özel kilit mekanizması - Yüksek güvenlik ve sistemin en iyi korunmasını sağlar.
- Tüm panellerin direkt splice sonlandırma veya FastLight™ sonlandırmaya uygunluğu - Geniş ve esnek ürün portföyü sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manüeli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Kabinete gerek olmadan, tek başına monte edilebilirlik - Düşük maliyetli ve kompakt bir çözüm sağlar.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- Modüler ve geniş ürün yelpazesi - Tek panelde 96 port'a kadar sonlandırmaya imkan verir.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar

## GENEL ÖZELLİKLER

Metal Malzeme	Nikel doldurulmuş çinko kaplı çelik.
Renk ve boya	Gri elektrostatik spreyc boya.
Port kapasitesi	12-96 port.
Depolama Sıcaklığı	-25 to +55C 0-85% RH (yoğunlaşmayan)
Çalışma Sıcaklığı	-5 to +40C 0-85% RH (yoğunlaşmayan)
Çalışma Anında Atmosfer Basınç Aralığı	70-106 Kpa.
Paketleme	1 adet/kutu.
Tüm Plastik Kısımların İzolasyon Direnci	1GOhm min. @ 500Vdc
Çerçeve & Toprak Arasındaki Dielektrik Dayanıklılık	3KVdc min @ 5 dakikada.
Adaptörlerin Takılıp Çıkarılabilme Sayısı	1000 kez min.

## SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Port Kapasitesi	Boyutlar (mm)			Ağırlık Kg
			Boy	En	Derinlik	
PFO-60112	DataLight Fiber Optik Dağıtım Kutusu, Gri, Toz korumalı	12 fibere kadar	460	380	95	9.5
PFO-60148	DataLight Fiber Optik Dağıtım Kutusu, Gri, Toz korumalı	48 fibere kadar	460	380	132	10
PFO-60172	DataLight Fiber Optik Dağıtım Kutusu, Gri, Toz korumalı	72 fibere kadar	460	380	177	11
PFO-60196	DataLight Fiber Optik Dağıtım Kutusu, Gri, Toz korumalı	96 fibere kadar	460	380	230	13





### Açıklama

HCS DataLight Yüksek Kapasiteli Fiber Optik Kabinete Monte Edilebilen Patch Paneller, oldukça geniş bir ürün portföyünde fiber optik patch paneller ile fiber optik dağıtım panellerini kapsamaktadır. HCS DataLight Yüksek Kapasiteli Fiber Optik Kabinete Monte Edilebilen Patch Paneller 4 ana panel yapısında ve 36 -288 port arası fiber optik sonlandırmalarına imkan verecek şekilde dizayn edilmişlerdir. 19" ya da 23" kabinete monte edilmeye uygun bu paneller, çıkarılabilen üst kapakları sayesinde çok kolayca müdahale edilebilme ve montaj imkanı sağlarlar. HCS DataLight Yüksek Kapasiteli Fiber Optik Kabinete Monte Edilebilen Patch Panellerin yapısı, tek bir panel gövdesi ile isteğe göre seçilebilen ön paneller ile oluşturulduğundan, çok düşük stok seviyesi ile dahi oldukça esnek ve iyi bir ürün portföyüne sahip olmak mümkündür. Opsiyonel konnektör arayüzleri arasında ST, SC Simpleks, SC Dupleks, FC, LC ve MT-RJ mevcuttur.

HCS DataLight Yüksek Kapasiteli Fiber Optik Kabinete Monte Edilebilen Patch Paneller, HCS Kablolama Sisteminin bir parçası olarak Century™ Ömürboyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı tarafından desteklenmektedirler. HCS Logosu ve DataLight Ticari Markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin, mevcut ve öngörülen tüm uygulamaları tamamen destekleyeceğinin göstergesidir.

### Uygulamalar

- ☑ Fiber Optik omurga kablolarının data kabinelerinde sonlandırmaları
- ☑ Fiber Optik dağıtım uygulamaları
- ☑ Fiber Optik yatay kablo sonlandırmaları
- ☑ Masa üzerine kadar fiber uygulamaları
- ☑ Merkezi Ofis cihazlarında

### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLight paneller HCS Kablolama Sisteminin bir parçası olarak Century™ Ömürboyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı tarafından desteklenmektedirler ve aşağıdaki standartları tamamıyla desteklemektedirler:

#### EMC

- ☑ EN-55022, Class B (Avrupa)
- ☑ FCC Part 15, Subpart J, Class A (ABD)

#### GÜVENLİK

- ☑ UL94 V-0 dereceli plastik malzeme.
- ☑ LSOH uygulamalarında sıfır halojen.

### Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve patch panel dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Kurulum için gerekli tüm aksesuarlar (organizerler, kablo bağları, vida-somun) dahil paketleme ve sevkiyat - Kablo sonlandırmalarının ve patch panel düzenlemesinin ve etiketlemesinin kısa sürede, kolay ve düzenli yapılmasını sağlar.
- Yüksek kapasiteli dizayn - Kompakt bir panel ve ekonomik kullanım sağlar.
- Tüm konnektör tiplerine uygun panel yapısı - Esnek, düşük maliyetli panel ile kolay stoklama sağlar.
- Panelin üst kapağından müdahale edilebilirlik - Kolay ve rahat kablo düzenlemesine imkan sağlar.
- Tüm panellerin direkt splice sonlandırma veya FastLight™ sonlandırmaya uygunluğu - Geniş ve esnek ürün portföyü sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manueli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Opsiyonel panel arka/yan kısım organizerleri ve kablo bağlantı aparatları - Kolay ve basit kablo sabitlemesi yapılmasını sağlar.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- Modüler ve genişlemeye uygun ürün yelpazesi - Tek panelde 288 port'a kadar sonlandırmaya imkan verir.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

Yüksek Kapasiteli,  
Kabinete Monte Edilebilir  
Fiber Optik 19" & 23" Patch Paneller

DataLight

GENEL ÖZELLİKLER

Metal malzeme	16AWG çelik, elektrostatik toz boyalı.
Boya ve standart renk	Elektrostatik toz boya, siyah (İsteğe göre fildişi rengi de mevcuttur).
Konnektör Kapasitesi	36, 48, 72, 96, 144, 192 veya 288 port.
Splice kaset kapasitesi	12-36
Çalışma Sıcaklığı	-40 / +60C 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Paketleme	1 adet/kutu.
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Halojeniz Kablo Uygulamaları	Destekler.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Adaptör Modül Sayısı	Boyut mm	Yükseklik
			H x W x D	
PFO-07P01-2U	Yüksek Kapasiteli, Kabinete Monte FO 19" Panel 36/48/72 fiber	6	82.5x431.8x355.6	2U
PFO-07P02-2U	Yüksek Kapasiteli Kabinete Monte FO 23" Panel 36/48/72 fiber	6	82.5x431.8x355.6	2U
PFO-07P03-3U	Yüksek Kapasiteli Kabinete Monte FO 19" Panel 72/96/144 fiber	12	131.8x431.8x355.6	3U
PFO-07P04-3U	Yüksek Kapasiteli Kabinete Monte FO 23" Panel 72/96/144 fiber	12	131.8x431.8x355.6	3U
PFO-07P05-7U	Yüksek Kapasiteli Kabinete Monte FO 19" Panel 144/192/288 fiber	24	293.7x431.8x355.6	7U
PFO-07P06-7U	Yüksek Kapasiteli Kabinete Monte FO 23" Panel 144/192/288 fiber	24	293.7x431.8x355.6	7U

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Modüle Takılabilen Adaptör Sayısı	Modül Başına Port Sayısı	Boyut mm
PFO-07000	Adaptör Modülü - Boş	N/A	N/A	125x30
PFO-07010	Adaptör Modülü, ST/FC Simpleks	6	6	125x30
PFO-07011	Adaptör Modülü, ST/FC Simpleks	8	8	125x30
PFO-07021	Adaptör Modülü, SC Simpleks	6	6	125x30
PFO-07022	Adaptör Modülü, SC Simpleks	8	8	125x30
PFO-07023	Adaptör Modülü, SC Dupleks	3	6	125x30
PFO-07024	Adaptör Modülü, SC Dupleks	4	8	125x30
PFO-07025	Adaptör Modülü, SC Dupleks	6	12	125x30
PFO-07031	Adaptör Modülü, LC Simpleks	6	6	125x30
PFO-07032	Adaptör Modülü, LC Simpleks	8	8	125x30
PFO-07033	Adaptör Modülü, LC Simpleks	12	12	125x30
PFO-07034	Adaptör Modülü, LC Dupleks	3	6	125x30
PFO-07035	Adaptör Modülü, LC Dupleks	4	8	125x30
PFO-07036	Adaptör Modülü, LC Dupleks	6	12	125x30
PFO-07041	Adaptör Modülü, MT-RJ	3	6	125x30
PFO-07042	Adaptör Modülü, MT-RJ	4	8	125x30
PFO-07043	Adaptör Modülü, MT-RJ	6	12	125x30
KFO-07036	Splice Kiti, Kabinete Monte Patch Panel için, 36 Fiber	N/A	N/A	N/A
KFO-07048	Splice Kiti, Kabinete Monte Patch Panel için, 48 Fiber	N/A	N/A	N/A
KFO-07072	Splice Kiti, Kabinete Monte Patch Panel için, 72 Fiber	N/A	N/A	N/A
KFO-07096	Splice Kiti, Kabinete Monte Patch Panel için, 96 Fiber	N/A	N/A	N/A
KFO-07144	Splice Kiti, Kabinete Monte Patch Panel için, 144 Fiber	N/A	N/A	N/A
KFO-07192	Splice Kiti, Kabinete Monte Patch Panel için, 192 Fiber	N/A	N/A	N/A
KFO-07288	Splice Kiti, Kabinete Monte Patch Panel için, 288 Fiber	N/A	N/A	N/A





### Açıklama

HCS DataLight ailesinin yeni ürünü olan Blade FO Dağıtım Paneli, gelişmiş organizasyonlarda, erişebilirlik, Yoğunluklu kullanım gereksinim ihtiyaçlarında, Uzun vadede Yüksek Performans ihtiyaçlarını karşılamak için dizayn edilmiştir.

Çoklu bina network konfigürasyonları için idealdir.

Güvenilir oluşu ve yeniden yapılandırılabilir olmasından dolayı, Hastanelerde, Kurumsal merkezlerde, Kamu tesislerinde, Üniversitelerde ve gelişimi artan gelecek uygulamaları destekler.

### Uygulamalar

- ☑ Hastane ve Sağlık Departmanlarında
- ☑ Üniversitelerde
- ☑ Data Center'larda
- ☑ Kurumsal Kampüslerde
- ☑ Yüksek Yoğunluk ihtiyacı her türlü Uygulamalarda

### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLight paneller HCS Kablolama Sisteminin bir parçası olarak Century™ Ömürboyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı tarafından desteklenmektedirler ve aşağıdaki standartları tamamiyle desteklemektedirler:

#### EMC

- ☑ EN-55022, Class B (Avrupa)
- ☑ FCC Part 15, Subpart J, Class A (ABD)

#### GÜVENLİK

- ☑ UL94 V-0 dereceli plastik malzeme
- ☑ LSOH uygulamalarda sıfır Halojen.

### Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Kurulum için gerekli tüm aksesuarlar (organizerler, kablo bağları, vida-somun) dahil paketlenme ve sevkiyat - Kablo sonlandırmalarının ve patch panel düzenlemesinin ve etiketlemesinin kısa sürede, kolay ve düzenli yapılmasını sağlar.
- Yüksek kapasiteli dizayn - Kompakt bir panel ve ekonomik kullanım sağlar.
- Esnek, düşük maliyetli panel ile kolay stoklama sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manüeli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Kolay ve basit kablo sabitlemesi yapılmasını sağlar.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.
- Maksimum younluk için Çok yönlü konfigüre edilebilir.

### GENEL ÖZELLİKLER

Metal Malzeme	16AWG çelik, elektrostatik toz boyalı
Renk	Siyah
Blade Panel Fiber Kapasitesi	Maks. 144 (SC) veya 288 (LC) Fiber.
Blade Panel Ek Kaset Kapasitesi	3, 6 veya 12 Kaset Modülü
Ek Kaset Modül Fiber Kapasitesi	12 (SC), 12 (LC) veya 24 (LC)
Çalışma sıcaklığı	-40 to +60C at 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Paketleme	1 adet/kutu.
Depolama Sıcaklığı	-20 to +80C

### SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Blade Kaset Modül Kapasitesi	Ports Kapasitesi	Boyutlar mm H x W x D	Unit
PFO-R03FT	HCS DataLight Blade FO Panel 2U	3	36 SC veya 72 LC	88 x 436 x 556	2U
PFO-R06FT	HCS DataLight Blade FO Panel 3U	6	72 SC veya 144 LC	132 x 436 x 556	3U
PFO-R12FT	HCS DataLight Blade FO Panel 4U	12	144 SC veya 288 LC	176 x 436 x 556	4U

### SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Dağıtım Tepsisi	Fiber Kapasitesi	Adaptör	Boyutlar mm H x W x D
PFO-M00FT	HCS DataLight Blade Kaset Modülü - Boş	1	-	-	31 x 127 x 397
PFO-M12SC	HCS DataLight Blade Kaset Modülü - 12 SC	1	12	Duplex SC	31 x 127 x 397
PFO-M12LC	HCS DataLight Blade Kaset Modülü - 12 LC	1	12	Duplex LC	31 x 127 x 397
PFO-M24LC	HCS DataLight Blade Kaset Modülü - 24 LC	2	24	Quad LC	31 x 127 x 397

#### Notlar:

P/N (ürün kodu) içinde yer alan "FO" ibaresi, Fiber Seçenekleri sayfasındaki tablodan seçilecek fibere ait 2 haneli sayı ile değiştirilecektir. Paketleme seçenekleri için HCS Müsteri Hizmetleri ile temasa geçebilirsiniz.



### Açıklama

HCS DataLight Patch Cord ve Pigtail serisi, en son teknoloji ürünü fiber optik konnektörler ile, tek tarafı ya da her iki tarafı sonlandırılmış simpleks ve dupleks kabloları kapsamaktadır. Patch cord ve pigtail yapımında kullanılan konnektör tiplerinden bazıları, ST, SC, SC/APC FC, FC/APC, LC ve MT-RJ SMA, FDDI veya VF-45 tipi konnektörler kullanılarak sonlandırılmış ürünler de isteğe bağlı olarak sağlanabilmektedir.

HCS DataLight Patch Cordlar ve Pigtailler, Singlemode 9/125, Multimode 50/125 (OM2, OM3 ve OM4) ve 62.5/125 fiberler kullanılarak, istenilen her metrajı imal edilebilmektedirler.

HCS DataLight Patch Cordlar ve Pigtailler; çıplak fiber (250 mikron dış çap), kaplanmış fiber (900 mikron dış çap) veya simpleks- dupleks (fermuar şeklinde) kablolar da dahil olmak üzere, farklı kaplama ve dış kılıf renkleri veya malzemeleri ile üretilebilmektedirler.

HCS DataLight Patch Cordlar ve Pigtailler, isteğe bağlı olarak Tight Buffer (MTD) veya Breakout (BRK) serisi kablolar kullanılarak da imal edilebilirler.

HCS DataLight Patch Cordlar ve Pigtailler, konuyla ilgili en önemli endüstri standartları ANSI/TIA-568-C.3 (Fiber Optik Kablolama Komponentleri Standardı) ve IEC 60874 (Optik fiberler ve kablolar için konnektörler)'e tam anlamıyla uyumludurlar ve HCS Kablolama Sisteminin parçası olarak DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedirler.

### Uygulamalar

- ☑ Fiber Optik ara bağlantılarında, patch panellerde ve dağıtım noktası bağlantılarında.
- ☑ ODF bağlantılarında.
- ☑ Masa üzerine kadar fiber uygulamalarında.
- ☑ Fiber Optik portlu aktif cihaz (switch, converter vb) bağlantılarında.

### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLight komponentler, HCS Kablolama Sisteminin bir parçası olarak DoubleSafe™ QKalite Güvence Programı ile desteklenirler ve (Fiber Optik Kablolama Komponentleri Standardı) ve IEC 60874 (Optik fiberler ve kablolar için konnektörler) standartlarına tam uyumludurlar.

### Belirleyici Özellikler

- ➔ Uluslararası standartlara tam anlamıyla uyumluluk - En yüksek kalite sağlanır.
- ➔ Tüm fiber tiplerinin mevcut olması - Geniş bir ürün yelpazesi sağlar.
- ➔ Hibrid yapılar dahil, tüm fiber tiplerini destekleyen yapı - Geniş bir ürün yelpazesi sağlar.
- ➔ 12 farklı renk alternatifi - Sonlandırmanın kablo ile uyumlu renkte yapılabilmesini ve geniş seçenek alternatifi sağlar.
- ➔ Sağlam dizayn - Ürün iade ve değiştirme oranını düşürür.
- ➔ Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

### TEKNİK ÖZELLİKLER - KONNEKTÖRLER

Konnektör Tipi	SC	SC/APC	ST	FC	FC/APC	MT-RJ	LC	MPO
Konnektör Parçası								
Konnektör Yuvası	Termoplastik	Termoplastik	Termoplastik Nikel Kaplı Çinko	Nikel Kaplı Çinko	Nikel Kaplı Çinko	Termoplastik	Termoplastik	Polibütillen Tereftalat
Konnektör Ferrule	Zirkon Seramik	Zirkon Seramik	Zirkon Seramik	Zirkon Seramik	Zirkon Seramik	Termoplastik	Seramik	PPS
SM Hizalama Aparatı	Zirkon Seramik	Zirkon Seramik	Zirkon Seramik	Zirkon Seramik	Zirkon Seramik	-	Seramik	NS
MM Hizalama Aparatı	Zirkon Seramik	-	Metal	Zirkon Seramik	-	-	Seramik	NS
Boot	Polyester	Polyester	Polyester	Polyester	Polyester	Polyester	Polyester	Silikon
SM Omurga	Alüminyum	Alüminyum	Çinko Alaşım	Alüminyum	Alüminyum	Alüminyum	Alüminyum	Alüminyum
MM Omurga	Alüminyum	-	Çinko Alaşım	Alüminyum	-	Alüminyum	Alüminyum	Alüminyum
Alev Testi	UL-94 V-0	UL-94 V-0	UL-94 V-0	UL-94 V-0	UL-94 V-0	UL-94 V-0	UL-94 V-0	UL-94 V-0

Not: MM=Multimode, 50/125 ve 62.5/125 mikron fiberler. SM=Singlemode 9/125 mikron fiberler.

## TEKNİK SPEKTLER - İLETİM DEĞERLERİ

Konnektör Tipi	SC	SC/APC	ST	FC	FC/APC	MT-RJ	LC	MPO
SM Zayıflama @ 1300nm	Mean: 0.2 dB Sigma: 0.1 dB	Mean: 0.2 dB Sigma: 0.1 dB	Mean: 0.2 dB Sigma: 0.1 dB	Mean: 0.2 dB Sigma: 0.1 dB	Mean: 0.2 dB Sigma: 0.1 dB	Mean: 0.2 dB Sigma: 0.1 dB	Mean: 0.2 dB Sigma: 0.1 dB	Mean:0.35 dB Sigma: 0.12dB
MM Zayıflama @ 1300nm	Mean: 0.15 dB Sigma: 0.05 dB	-	Mean: 0.15 dB Sigma: 0.05 dB	Mean: 0.15 dB Sigma: 0.05 dB	-	Mean: 0.15 dB Sigma: 0.05 dB	Mean: 0.15 dB Sigma: 0.05 dB	Mean:0.35 dB Sigma: 0.12 dB
SM Return Loss	Min: 50 dB Mean: 58 dB	Min: 65 dB Mean: 80 dB	Min: 50 dB Mean: 58 dB	Min: 50 dB Mean: 58 dB	Min: 65 dB Mean: 80 dB	Min: 50 dB Mean: 58 dB	Min: 50 dB Mean: 58 dB	Min:55 dB Mean: 60dB
MM Return Loss	Min: 25 dB D Maks: 0.2 dB	-	Min: 25 dB Mean: 27 dB	Min: 25 dB Mean: 27 dB	-	Min: 25 dB D Maks: 0.2 dB	Min: 25 dB D Maks: 0.2 dB	Min:25 dB D Maks:0.2dB
SM Bağlantı Day.	D Maks: 0.2 dB	D Maks: 0.2 dB	D Maks: 0.1 dB	D Maks: 0.2 dB	D Maks: 0.2 dB	D Maks: 0.2 dB	D Maks: 0.2 dB	D Maks:0.2dB
MM Bağlantı Day.	D Maks: 0.2 dB	-	D Maks: 0.2 dB	D Maks: 0.2 dB	-	D Maks: 0.2 dB	D Maks: 0.2 dB	D Maks:0.2 dB
SM Tak Çıkar	500	500	500	500	500	500	500	500
MM Tak Çıkar	500	-	500	500	-	500	500	400
Çalışma sıcaklığı	-40 to +85C	-40 to +85C	-40 to +85C	-40 to +85C	-40 to +85C	-40 to +85C	-40 to +85C	-40 to +85C

## DAYANIKLILIK TESTLERİ - TESTTEN SONRA GÖRÜLEN MAKSİMUM ZAYIFLAMA DEĞERLERİ

Konnektör Tipi	SC	SC/APC	ST	FC	FC/APC	MT-RJ	LC	Notlar
Isı aralığı: -40 to +85°C	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	10 kez
Yüksek ısı dayanımı (+85C'de):	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	96 saat
Düşük ısı dayanımı (-40'de):	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	96 saat
Yüksek neme dayanıklılık (95% RH @ +40C'de):	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	96 saat
Titreşim dayanımı (10-55 Hz, 1.5 mm):	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	P - P
Çekilme dayanımı (0-10 Kgf @ 1 dakika):	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	
Bağlantı dayanımı (1000 kez tak-çıkart):	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB	

## ÜRÜN KODLAMA SİSTEMİ - SONLANDIRILMIŞ FİBER OPTİK PATCH CORDLAR VE PİGTAİLLER İÇİN

Basic Product Code					Length	
T	NN	X	NN	AB	-	XX
T	Fiber Type	Cable Type & OD	Color	Connectors	-	dm
	Select from HCS Fiber Option Table	# Cable	OD (mm)			
		A Bare fiber	0.25	00= Natural	1= ST	nn= dm
		B Tight-Buffered Fiber	0.9	01= Blue	2= SC	An= 10m+
		C Simplex PVC	1.6	02= Orange	3= SC/APC	Bn= 20m+
		E Simplex LSOH	1.6	03= Green	4= FC	Cn= 30m+
		G Simplex PVC	2.0	04= Brown	5= FC/APC	Dn= 40m+
		K Simplex LSOH	2.0	05= Gray	6= MT-RJ - Female	En= 50m+
		M Duplex zip PVC	1.6x3.3	06= White	7= MTP 24F - Female	Fn= 60m+
		P Duplex zip LSOH	1.6x3.3	07= Red	8= LC	Gn= 70m+
		R Duplex zip PVC	2.0x4.1	08= Black	9= MPO 24F - Female	Hn= 80m+
		T Duplex zip LSOH	2.0x4.1	09= Yellow	A= MPO 4F - Female	Kn= 90m+
		V Duplex zip LSOH	2.0x4.1	10= Violet	B= MPO 6F - Female	
		2x28AWG TC Wires		11= Aqua	C= MPO 8F - Female	
		U Duplex Uniboot LSOH (Round cable)	2.0		D= MPO 12F - Female	
		Y Duplex Uniboot LSOH (Round cable)	3.0		E= MPO 4F - Male	
		Cable Type		NN	F= MPO 6F - Male	
		Cable		Fiber Count	G= MPO 8F - Male	
		D Bare Ribbon LSOH cable		NN	H= MPO 12F - Male	
		F Jacketed Ribbon LSOH cable		NN	J= MT-RJ -Male	
		H Ruggedized (Trunk) LSOH Ribbon cable		NN	K= LC-Duplex + Comm.Pin	
		N Indoor LSOH MTD cable		NN	L= SC-Duplex + Comm.Pin	
					M= LC/APC	
					N= Mini-LC	
					P= MTP 4F - Female	
					Q= MTP 6F - Female	
					R= MTP 8F - Female	
					S= MTP 12F - Female	
					T= MTP 4F - Male	
					U= MTP 6F - Male	
					V= MTP 8F - Male	
					W= MTP 12F - Male	

Örnek 1: T52-M0512-30 => 3.0 mm dış çaplı, gri, PVC dupleks zip 50/125 mikron MM OM2 3 metre uzunluğunda kablolu bir ucu ST diğer ucu SC konnektörü patch cord.

Örnek 2: T91-A0040-15 => 1.5 metre, 250 mikron dış çaplı, doğal renginde, 9/125 mikron Singlemode Standard Derece fiber kablolu bir ucu FC konnektörlenmiş diğer ucu sonlandırılmamış pigtail.

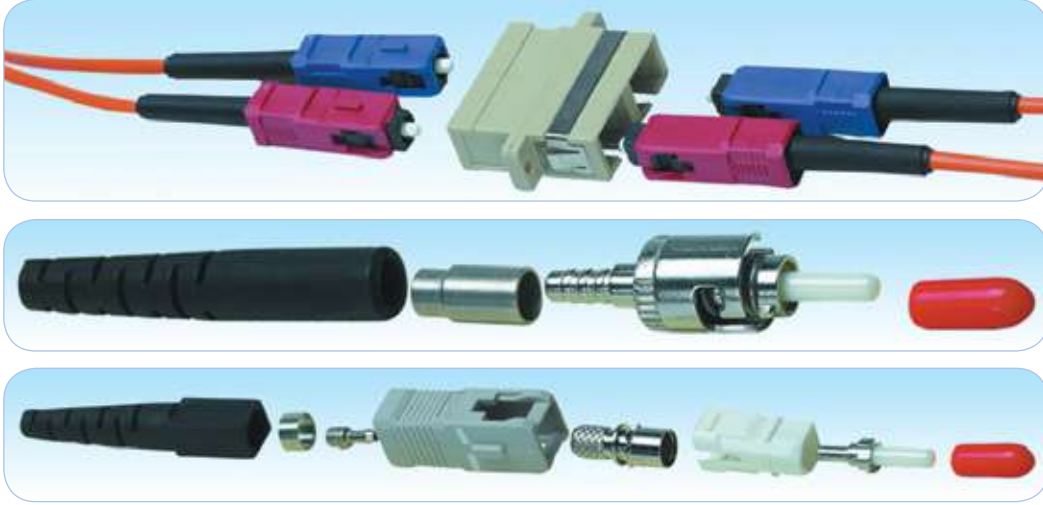
Örnek 3: T54-F12HH-B6 =>26 metre 12x50/125µ OM3 LSOH kablo iki ucunda Erkek MPO konnektörle sonlandırılmış pigtail.

## Notlar

Detaylı kablo spektrileri katalogun ilgili sayfalarında (DataLight SDP serisi kablolar) bulunabilir.

Detaylı konnektör spektrileri katalogun ilgili sayfalarında (DataLight Fiber Optik Konnektörler ve Adaptörler) bulunabilir.

Detaylı iletim ortamı katalogun ilgili sayfalarında (Fiber Seçenekleri Tablosu) bulunabilir.



### Açıklama

HCS DataLight komponent serisi, yüksek kalitede, en son teknoloji ürünü tüm konnektör tiplerini kapsamaktadır; bunlardan bazıları: ST, SC (Simpleks ve Dupleks) LC, FC, MT-RJ ve HCS FastLight™. SMA, FDDI, ve VF-45 gibi konnektör tipleri de isteğe göre sağlanabilmektedir.

HCS DataLight konnektörler ve adaptörler Singlemode 9/125, Multimode 50/125 (OM2, OM3 ve OM4) ve 62.5/125 fiberlerin sonlandırılabilmesi için kullanılmaktadır.

HCS DataLight komponentler, konuyla ilgili en önemli endüstri standartları ANSI/TIA/568-C.3 (Fiber Optik Kablolama Komponentleri Standardı) ve IEC 60874 (Optik fiberler ve kablolar için konnektörler)'e tam anlamıyla uyumlu olarak geniş ürün yelpazesinde fiber optik konnektör ve adaptörleri HCS Kablolama Sisteminin parçası olarak DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedirler.

### Uygulamalar

- Patch paneller
- Patch cordlar
- Masaüstüne kadar fiber uygulamalarında fiber optik prizlerde
- Dağıtım çatılarında
- Fiber optik kabloların direkt sonlandırılmasında

### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLight komponentler, HCS Kablolama Sisteminin bir parçası olarak DoubleSafe™ QKalite Güvence Programı ile desteklenirler ve ANSI/TIA/568-C.3 (Fiber Optik Kablolama Komponentleri Standardı) ve IEC 60874 (Optik fiberler ve kablolar için konnektörler) standartlarına tam uyumludurlar.

### Belirleyici Özellikler

- Uluslararası standartlara tam anlamıyla uyumluluk - En yüksek kalite sağlar.
- Tüm fiber tiplerinin mevcut olması - Geniş bir ürün yelpazesi sağlar.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

### TEKNİK SPEKTLER - KONNEKTÖRLER

Konnektör & Fiber Tipi	Zayıflama dB	Çalışma Sıcaklığı C	Depolama Sıcaklığı C	Yansıma Saha Uygulamaları dB	Ferrule Malzemesi	Yuva Malzemesi	Boot Malzemesi	Dayanıklılık dB
ST Epoksi MM	0.3	-40+80	-40+85	25	Zirkon	Nikel Kaplama	Polyester	0.2
ST Epoksi SM	0.3	-40+80	-40+85	50	Zirkon	Nikel Kaplama	Polyester	0.2
SC Epoksi MM	0.2	-40+85	-40+85	25	Seramik	Termoplastik	Polyester	0.2
SC Epoksi SM	0.3	-40+85	-40+85	50	Seramik	Termoplastik	Polyester	0.2
SC/APC Epoksi SM	0.3	-40+85	-40+85	65	Seramik	Termoplastik	Polyester	0.2
FC Epoksi MM	0.2	-40+85	-40+85	25	Seramik	Termoplastik	Polyester	0.2
FC Epoksi SM	0.3	-40+85	-40+85	50	Seramik	Termoplastik	Polyester	0.2
FC/APC Epoksi SM	0.3	-40+85	-40+85	65	Seramik	Termoplastik	Polyester	0.2
MT-RJ MM	0.2	-40+85	-40+85	20	Termoplastik	Termoplastik	Elastomer	0.2
MT-RJ SM	0.3	-40+85	-40+85	50	Termoplastik	Termoplastik	Elastomer	0.2
LC MM	0.2	-40+85	-40+85	20	Seramik	Termoplastik	Elastomer	0.2
LC SM	0.3	-40+85	-40+85	50	Seramik	Termoplastik	Elastomer	0.2
MPO MM	0.5	-40+85	-40+85	50	MT	Termoplastik	Elastomer	0.2
MPO SM	0.35	-40+85	-40+85	50	MT	Termoplastik	Elastomer	0.2

## TEKNİK SPEKTLER - ADAPTÖRLER

Adaptör & Fiber Tipi	Tip	Çalışma Sıcaklığı C	Depolama Sıcaklığı C	Sleeve Malzemesi	Yuva Malzemesi	Konnektör Rengi
ST Adaptör MM	N/A	-40+85	-40+85	Fosfor Bronz	Nikel Kaplama	Metal
ST Adaptör SM	N/A	-40+85	-40+85	Seramik	Nikel Kaplama	Metal
SC Adaptör MM	Simpleks	-40+85	-40+85	Fosfor Bronz	Termoplastik	Bej
SC Adaptör SM	Simpleks	-40+85	-40+85	Zirkon	Termoplastik	Mavi
SC/APC Adaptör SM	Simpleks	-40+85	-40+85	Zirkon	Termoplastik	Yeşil
SC Adaptör MM	Dupleks	-40+85	-40+85	Fosfor Bronz	Termoplastik	Bej
SC Adaptör SM	Dupleks	-40+85	-40+85	Zirkon	Termoplastik	Mavi
SC/APC Adaptör SM	Dupleks	-40+85	-40+85	Zirkon	Termoplastik	Yeşil
FC Adaptör MM	D-Monte	-40+85	-40+85	Fosfor Bronz	Metal	Metal
FC Adaptör SM	D-Monte	-40+85	-40+85	Seramik	Metal	Metal
FC Adaptör MM	Kare kenar	-40+85	-40+85	Fosfor Bronz	Metal	Metal
FC Adaptör SM	Kare kenar	-40+85	-40+85	Seramik	Metal	Metal
FC/APC Adaptör SM	D-Monte	-40+85	-40+85	Seramik	Metal	Metal
FC/APC Adaptör SM	Kare kenar	-40+85	-40+85	Seramik	Metal	Metal
MT-RJ Adaptör MM	Dupleks	-40+85	-40+85	-	Termoplastik	Bej
MT-RJ Adaptör SM	Dupleks	-40+85	-40+85	-	Termoplastik	Mavi
LC Adaptör MM	Simpleks	-40+85	-40+85	-	Termoplastik	Bej
LC Adaptör SM	Simpleks	-40+85	-40+85	-	Termoplastik	Mavi
LC Adaptör MM	Dupleks	-40+85	-40+85	-	Termoplastik	Bej
LC Adaptör SM	Dupleks	-40+85	-40+85	-	Termoplastik	Mavi
MPO Coupler MM & SM	NA	-40+85	-40+85	-	Termoplastik	Siyah

Not: MM=Multimode, 50/125 ve 62.5/125 mikron fiberler. SM=9/125 mikron Singlemode fiberler.

## SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCSP/N	Açıklama	Renk	Uyumlu Fiber	Paketleme	Min. Sipariş Miktarı	Notlar
VFO-11001	DataLight ST Epoksi Konnektör	Metal	MM	150/Kutu	1 Kutu	
VFO-11002	DataLight ST Epoksi Konnektör	Metal	SM	150/Kutu	1 Kutu	
VFO-12001	DataLight SC Epoksi Konnektör	Bej	MM	150/Kutu	1 Kutu	
VFO-12002	DataLight SC Epoksi Konnektör	Mavi	SM	150/Kutu	1 Kutu	
VFO-13002	DataLight SC/APC Epoksi Konnektör	Yeşil	SM	150/Kutu	1 Kutu	
VFO-14001	DataLight FC Epoksi Konnektör	Metal	MM	150/Kutu	1 Kutu	
VFO-14002	DataLight FC Epoksi Konnektör	Metal	SM	150/Kutu	1 Kutu	
VFO-15002	DataLight FC/APC Epoksi Konnektör	Metal	SM	150/Kutu	1 Kutu	
VFO-16001	DataLight MT-RJ Epoksi Konnektör	Bej	MM	150/Kutu	1 Kutu	
VFO-16002	DataLight MT-RJ Epoksi Konnektör	Bej	SM	150/Kutu	1 Kutu	
VFO-17001	DataLight LC Simpleks Konnektör	Bej	MM	150/Kutu	1 Kutu	
VFO-17002	DataLight LC Simpleks Konnektör	Bej	SM	150/Kutu	1 Kutu	
VFO-17M01	DataLight Mini-LC Simpleks Konnektör	Bej	MM	150/Kutu	1 Kutu	
VFO-17M02	DataLight Mini-LC Simpleks Konnektör	Bej	SM	150/Kutu	1 Kutu	
VFO-21101	DataLight ST Simpleks Metalik Adaptör	Metal	MM	150/Kutu	1 Kutu	
VFO-21102	DataLight ST Simpleks Metalik Adaptör	Metal	SM	150/Kutu	1 Kutu	
VFO-21111	DataLight ST Simpleks Plastik Adaptör	Mavi	MM	150/Kutu	1 Kutu	
VFO-22111	DataLight SC Simpleks Plastik Adaptör	Bej	MM	150/Kutu	1 Kutu	
VFO-22112	DataLight SC Simpleks Plastik Adaptör	Mavi	SM	150/Kutu	1 Kutu	
VFO-23112	DataLight SC/APC Simpleks Plastik Adaptör	Yeşil	SM	150/Kutu	1 Kutu	
VFO-23212	DataLight SC/APC Dupleks Plastik Adaptör	Yeşil	SM	150/Kutu	1 Kutu	
VFO-22211	DataLight SC Dupleks Plastik Adaptör	Bej	MM	150/Kutu	1 Kutu	
VFO-22212	DataLight SC Dupleks Plastik Adaptör	Mavi	SM	150/Kutu	1 Kutu	
VFO-24131	DataLight FC Simpleks Metalik Adaptör Kare kenar	Metal	MM	150/Kutu	1 Kutu	
VFO-24132	DataLight FC Simpleks Metalik Adaptör Kare kenar	Metal	SM	150/Kutu	1 Kutu	
VFO-25132	DataLight FC/APC Simpleks Metalik Adaptör Kare kenar	Metal	SM	150/Kutu	1 Kutu	
VFO-24141	DataLight FC Simpleks Metalik Adaptör D-Monte	Metal	MM	150/Kutu	1 Kutu	
VFO-24142	DataLight FC Simpleks Metalik Adaptör D-Monte	Metal	SM	150/Kutu	1 Kutu	
VFO-25142	DataLight FC/APC Simpleks Metalik Adaptör D-Monte	Metal	SM	150/Kutu	1 Kutu	
VFO-26211	DataLight MT-RJ Plastik Adaptör	Bej	MM	150/Kutu	1 Kutu	
VFO-26212	DataLight MT/RJ Plastik Adaptör	Mavi	SM	150/Kutu	1 Kutu	
VFO-27101	DataLight LC Simpleks Plastik Adaptör	Bej	MM	150/Kutu	1 Kutu	
VFO-27102	DataLight LC Simpleks Plastik Adaptör	Mavi	SM	150/Kutu	1 Kutu	
VFO-27201	DataLight LC Dupleks Plastik Adaptör	Bej	MM	150/Kutu	1 Kutu	
VFO-27202	DataLight LC Dupleks Plastik Adaptör	Mavi	SM	150/Kutu	1 Kutu	
VFO-28001	DataLight MPO Coupler	Siyah	MM & SM	150/Kutu	1 Kutu	

Not: MM=Multimode, 50/125 ve 62.5/125 mikron fiberler. SM=9/125 mikron Singlemode fiberler.



### Açıklama

**HCS DataLight FastLight™ Sonlandırma Kiti, saha uygulamalarında fiber sonlandırma için benzersiz bir çözüm sunar; ST, SC (simpleks ve dupleks), FC ve MT-RJ başta olmak üzere tüm fiber tiplerini destekler; singlemode ve multimode fiberlerin farklı dış çaplardaki yapıları da dahil olmak üzere.**

**HCS DataLight FastLight™ Sonlandırma Kiti, farklı dış çaplarda fiberlerin birbirlerine sonlandırılmaları için de uygundur;örneğin 250 mikron kalınlığındaki çıplak fiberlerin 900 mikron kaplamalı fiberlere sonlandırılmaları yapılabilir.**

**HCS DataLight FastLight™ Sonlandırma Kiti, 6 adet FastLight™ birleştirici ve 6 adet fabrikasyon sonlandırılmış pigtailleri içermektedir; epoksi, mikroskop vs. gibi aletleri gerektirmeden 30 saniyede sonlandırmanın yapılmasını mümkün kılar.**

**HCS DataLight FastLight™ Sonlandırma Kiti, fiber sonlandırma için harika bir buluştur, herhangi bir uzman personele gerek kalmadan fiber sonlandırmanın yapılmasına imkan sağlamasıyla benzersiz bir çözümdür.**

**HCS DataLight komponentler, HCS Kablolama Sistemi'nin bir parçası olarak Century™ Ömür Boyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir.**

### Uygulamalar

- ☑ Tek/Çok Tüplü kabloların sahada sonlandırılmaları
- ☑ Tight-Buffer / yarı-tight buffer kabloların saha sonlandırılmaları
- ☑ Patch panel sonlandırılmaları
- ☑ Dağıtım çatısı sonlandırılmaları

### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLight komponentler, HCS Kablolama Sistemi'nin bir parçası olarak Century™ Ömür Boyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedirler ve ANSI/TIA/568-C.3 (Fiber Optik Kablolama Komponentleri Standardı) ve IEC 60874 (Optik fiberler ve kablolar için konnektörler) standartlarına tam uyumludurlar.

### Belirleyici Özellikler

- 30 saniyede sonlandırma - Mevcut olan en hızlı sonlandırma metodudur.
- Zımpara, mikroskop epoksi, hiçbir ek malzeme gerektirmeyen sonlandırma - Fiber sonlandırmanın herhangi bir yerde ve herhangi bir zamanda yapılabilmesini sağlar.
- Füzyon cihazı veya özel fiber sonlandırma bilgisi gerekmez - Sonlandırmanın sahada ucuz maliyetli yapılmasını sağlar.
- Uluslararası standartlara tam anlamıyla uyumluluk - En yüksek kalite sağlar.
- Tüm fiber tiplerinin ve konnektörlerinin mevcut olması - Esnek, güvenilir ve düşük kayıplı fiber sonlandırması sağlar.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manüeli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Desteklenen Fiber Tipleri	Singlemode 9/125 mikron, Multimode 50/125 & 62.5/125 mikron.
Malzeme yapısı	Termoplastik ve Alüminyum alaşım.
Çalışma ve Depolama Sıcaklığı	-40 / +80C 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Yansıma	60 dB maks. (oda sıcaklığında)
Tipik Zayıflama	0.1 dB
Paketleme	1 adet/kutu.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Konnektör Tipi	Pigtail	
			Fiber Tipi	Uzunluk
KFO-00601-10	FastLight™ Sonlandırma Kiti: 6 Birleştirici + 6 Pigtail	ST	MM 62.5/125/900 mikron	1m
KFO-00602-10	FastLight™ Sonlandırma Kiti: 6 Birleştirici + 6 Pigtail	ST	MM 50/125/900 mikron	1m
KFO-00603-10	FastLight™ Sonlandırma Kiti: 6 Birleştirici + 6 Pigtail	ST	SM 9/125/900 mikron	1m
KFO-00604-10	FastLight™ Sonlandırma Kiti: 6 Birleştirici + 6 Pigtail	SC	MM 62.5/125/900 mikron	1m
KFO-00605-10	FastLight™ Sonlandırma Kiti: 6 Birleştirici + 6 Pigtail	SC	MM 50/125/900 mikron	1m
KFO-00606-10	FastLight™ Sonlandırma Kiti: 6 Birleştirici + 6 Pigtail	SC	SM 9/125/900 mikron	1m
KFO-00607-10	FastLight™ Sonlandırma Kiti: 6 Birleştirici + 6 Pigtail	FC	MM 62.5/125/900 mikron	1m
KFO-00608-10	FastLight™ Sonlandırma Kiti: 6 Birleştirici + 6 Pigtail	FC	MM 50/125/900 mikron	1m
KFO-00609-10	FastLight™ Sonlandırma Kiti: 6 Birleştirici + 6 Pigtail	FC	SM 9/125/900 mikron	1m
KFO-00001	FastLight™ Sonlandırma Kiti Aksesuarları	NA	NA	NA
KFO-00002	FastLight™ Sonlandırma Kiti Sonlandırma mekanizması	NA	NA	NA
KFO-00003	FastLight™ Sonlandırma Kiti Fiber kesme aleti	NA	NA	NA
KFO-00011	DataLight Connecting Kit for Epoxy Sonlandırma	NA	NA	NA
KFO-00021	DataLight Connecting Kit for 12 ports Füzyon Sonlandırma	NA	NA	NA
K00-00831	DataLight FO Heat-shrink Ek Koruma Tüpü, 60mm	NA	NA	NA
K00-00810	DataLight FO Ek Kaseti - 6 Portlu	NA	NA	NA
K00-00811	DataLight FO Ek kaseti - 12 Portlu	NA	NA	NA



## Açıklama

HCS DataLight Fast™ konnektörler, hem 250µm hem de 900µm kaplanmış fiberler için, en çabuk, en basit ve en temiz sonlandırma için sağlamak üzere dizayn edilmişlerdir. Bu maliyet etkili çözüm, fiber dış kaplamasının “çapraz” sıkıştırma metodu ile gerçekleştirilmektedir. Fiberin hazırlanması dahil 30 saniyeden daha kısa süren konnektörleme süresi, diğer fiber konnektör sonlandırma biçimlerini ağır, zaman israfı ve pahalı kılar. HCS DataLight Fast™ Konnektörler fabrikasyon olarak cilalanmışlardır; hem multimode hem de single mode fiberlerin kolayca sonlandırılmasına uygundur. HCS DataLight Fast™ Konnektörler, hassas olarak fiberin konnektöre doğru açıyla yerleştirilerek sıkıştırılmasına yardımcı olan özel metal yüzük (ferrule) ve düşük kayıp sağlayan patentli bir jel içerirler. Her bir DataLight Fast™ Konnektörde fabrikasyon olarak takılmış sıkıştırma klipsi mevcuttur; bu klips, fiberin sıkıştırma hücresinin fiber yerleştirilirken açık tutulmasını sağlar. Fiber konnektöre yerleştirildikten sonra, klips çıkarılır ve atılır. HCS DataLight Fast™ konnektörler; ST, SC ve LC seçeneklerinde, Single mode ve multi mode tiplerinde, ve de 250µm ve 900µm çaplı fiberlere uygun seçeneklerde mevcuttur. HCS DataLight komponentler, HCS Kablolama Sisteminin bir parçası olarak Century™ Ömürboyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı tarafından desteklenmektedirler.

## Uygulamalar

- ☑ Saha uygulamaları
- ☑ Masa üstüne kadar fiber networkler
- ☑ Patch paneller
- ☑ Direk cihaz sonlandırmaları
- ☑ Kullanıcıya kadar fiber (FTTx) uygulamaları
- ☑ Onarım/yenileme uygulamaları
- ☑ Cihaz test bağlantı ucu



## Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLight komponentler, HCS Kablolama Sisteminin bir parçası olarak DoubleSafe™ QKalite Güvence Programı ile desteklenirler ve ANSI/TIA/568-C.3 (Fiber Optik Kablolama Komponentleri Standardı) ve TIA/EIA-604 (Fiber Optik Konnektör Birleştirilebilirlik Standardı) standartlarına tam uyumludurlar.

## Belirleyici Özellikler

- 30 saniye sonlandırma süresi - En Kısa sürede konnektör sonlandırmasını sağlar.
- Cilalama, yapıştırma veya mikroskop gerektirmeyen yapı - Fiber sonlandırılmasının viding fiber termination anywhere and anytime.
- Özel ek cihazı veya uzman personel gerekmez - Sahada düşük maliyetli fiber sonlandırma imkanı sağlar.
- Tüm standartlara tam anlamıyla uyumluluk - En yüksek kalite sağlanır.
- Başlıca tüm konnektör ve fiber tiplerine uyumluluk - Esnek, güvenilir ve düşük maliyetli sonlandırma sağlanır.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manüeli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

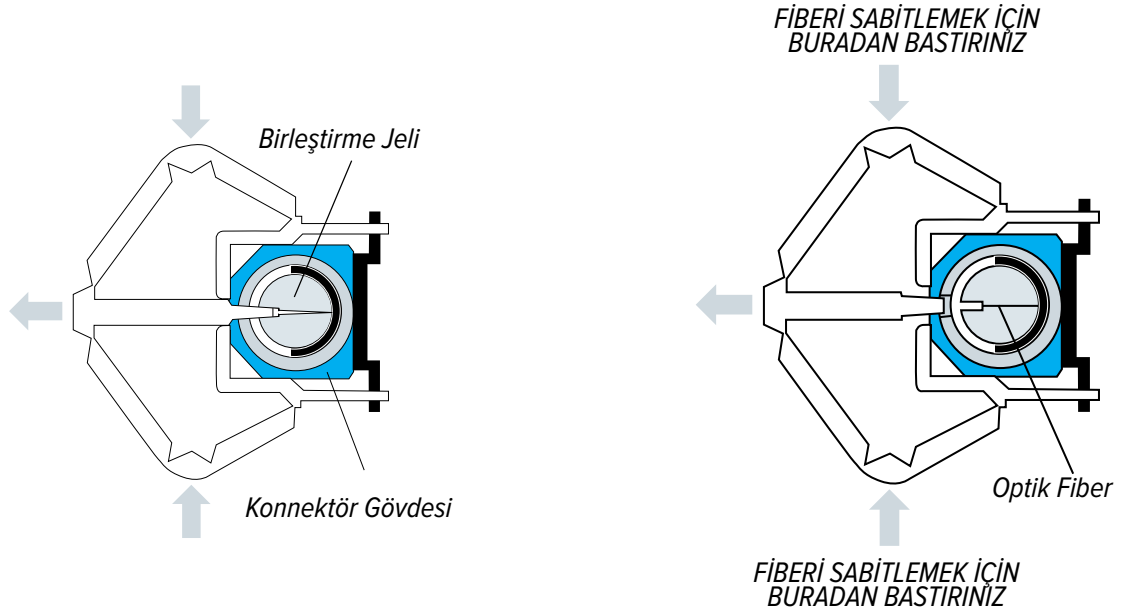
## İLETİM PARAMETRELERİ

Fiber Tipi	Zayıflama dB		Return Loss dB	
	Ortalama	Maksimum	Ortalama	Maksimum
Single-mode 9/125µm	0.2	0.5	56.4	45.0
Multimode 62.5/125µm	0.1	0.5	-	-
Multimode 50/125µm	0.1	0.5	-	-
Laser-Optimized 10G 50/125µm	0.1	0.5	-	-

## GENEL ÖZELLİKLER

Malzeme Yapısı	Termoplastik.
Çalışma ve Depolama Koşulları	-40 to +75C at 0-90% RH (Non condensing)
Paketleme	İsteğe göre yapılabilir.

## ÇALIŞMA PRENSİBİ



## SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Fiber Tipi	Yuva Rengi	Fiber Dış Çapı mm	Not
V91-11F01	Fast™ ST SM konnektör	Single-mode 9/125µm (#91)	Mavi	250µm veya 900µm	
V51-11F01	Fast™ ST MM 50/125 konnektör	Multi-mode 50/125µm (#51)	Siyah	250µm veya 900µm	
V54-11F01	Fast™ ST MM LO 50/125 konnektör	Multi-mode LO 50/125µm (#54)	Türkuaz	250µm veya 900µm	
V61-11F01	Fast™ ST MM 62.5/125 konnektör	Multi-mode 62.5/125µm (#61)	Bej	250µm veya 900µm	
HCS P/N	Açıklama	Fiber Tipi	Yuva Rengi	Fiber Dış Çapı mm	Not
V91-12F01	Fast™ SC SM konnektör	Single-mode 9/125µm (#91)	Mavi	250µm veya 900µm	
V51-12F01	Fast™ SC MM 50/125 konnektör	Multi-mode 50/125µm (#51)	Siyah	250µm veya 900µm	
V54-12F01	Fast™ SC MM LO 50/125 konnektör	Multi-mode LO 50/125µm (#54)	Türkuaz	250µm veya 900µm	
V61-12F01	Fast™ SC MM 62.5/125 konnektör	Multi-mode 62.5/125µm (#61)	Bej	250µm veya 900µm	
HCS P/N	Açıklama	Fiber Tipi	Yuva Rengi	Fiber Dış Çapı mm	Not
V91-17F01	Fast™ LC SM konnektör	Single-mode 9/125µm (#91)	Mavi	250µm veya 900µm	
V51-17F01	Fast™ LC MM 50/125 konnektör	Multi-mode 50/125µm (#51)	Siyah	250µm veya 900µm	
V54-17F01	Fast™ LC MM LO 50/125 konnektör	Multi-mode LO 50/125µm (#54)	Türkuaz	250µm veya 900µm	
V61-17F01	Fast™ LC MM 62.5/125 konnektör	Multi-mode 62.5/125µm (#61)	Bej	250µm veya 900µm	

## Açıklama

HCS DataLight Fast™ konnektörler, hem 250µm hem de 900µm kaplanmış fiberler için, en çabuk, en basit ve en temiz sonlandırma için sağlamak üzere dizayn edilmişlerdir. Bu maliyet etkili çözüm, fiber dış kaplamasının “çapraz” sıkıştırma metodu ile gerçekleştirilmektedir. Fiberin hazırlanması dahil 30 saniyeden daha kısa süren konnektörleme süresi, diğer fiber konnektör sonlandırma biçimlerini ağır, zaman israfı ve pahalı kılar. HCS DataLight Fast™ Konnektörler fabrikasyon olarak cilalanmışlardır; hem multimode hem de single mode fiberlerin kolayca sonlandırılmasına uygundur. HCS DataLight Fast™ Konnektörler, hassas olarak fiberin konnektöre doğru açıyla yerleştirilerek sıkıştırılmasına yardımcı olan özel metal yüzük (ferrule) ve düşük kayıp sağlayan patentli bir jel içerirler. Her bir DataLight Fast™ Konnektörde fabrikasyon olarak takılmış sıkıştırma klipsi mevcuttur; bu klips, fiberin sıkıştırma hücresinin fiber yerleştirilirken açık tutulmasını sağlar. Fiber konnektöre yerleştirildikten sonra, klips çıkarılır ve atılır. HCS DataLight Fast™ konnektörler; ST, SC ve LC seçeneklerinde, Singlemode ve multimode tiplerinde, ve de 250µm ve 900µm çaplı fiberlere uygun seçeneklerde mevcuttur. HCS DataLight komponentler, HCS Kablolama Sisteminin bir parçası olarak Century™ Ömürboyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı tarafından desteklenmektedirler.

## Uygulamalar

- ☑ Saha uygulamaları
- ☑ Masa üstüne kadar fiber networkler
- ☑ Patch paneller
- ☑ Direk cihaz sonlandırmaları
- ☑ Kullanıcıya kadar fiber (FTTx) uygulamaları
- ☑ Onarım/yenileme uygulamaları
- ☑ Cihaz test bağlantı ucu



## Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLight komponentler, HCS Kablolama Sisteminin bir parçası olarak DoubleSafe™ QKalite Güvence Programı ile desteklenirler ve ANSI/TIA/568-C.3 (Fiber Optik Kablolama Komponentleri Standardı) ve TIA/EIA-604 (Fiber Optik Konnektör Birleştirilebilirlik Standardı) standartlarına tam uyumludurlar.

## Belirleyici Özellikler

- 30 saniye sonlandırma süresi - En Kısa sürede konnektör sonlandırmasını sağlar.
- Cilalama, yapıştırma veya mikroskop gerektirmeyen yapı - Fiber sonlandırılmasının viding fiber termination anywhere and anytime.
- Özel ek cihazı veya uzman personel gerekmez - Sahada düşük maliyetli fiber sonlandırma imkanı sağlar.
- Tüm standartlara tam anlamıyla uyumluluk - En yüksek kalite sağlanır.
- Başlıca tüm konnektör ve fiber tiplerine uyumluluk - Esnek, güvenilir ve düşük maliyetli sonlandırma sağlanır.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manüeli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

GENEL ÖZELLİKLER

Uygun fiber çapı	250µm ve 900µm
Fiber Metodu	UPC veya APC
Dayanıklılık	1000 defa çiftleşme
Çalışma Sıcaklığı	-40 /+75C
Konnektör özel metal yüzük (ferrule) tipi	Seramik

Insertion loss	SM UPC	SM APC	MM
Maks./Tipik dB	0.5/0.2	0.6/0.3	0.4/0.1
Return loss	SM UPC	SM APC	MM
Min./Tipik dB	40/55	50/60	22/35

SİPARİŞ BİLGİLERİ

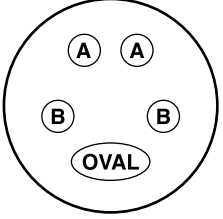
HCS P/N	Açıklama	Uyumlu Fiber Tipi	Gövde Rengi	Boot Rengi
V94-12F21	Fast™ SC/UPC Fiber Konnektör	Singlemode	Mavi	Siyah
V94-12F22	Fast™ SC/UPC Fiber Konnektör	Singlemode	Yeşil	Siyah
V52-12F21	Fast™ SC/UPC Fiber Konnektör	Multimode 50/125µ	Bej	Siyah
V61-12F21	Fast™ SC/UPC Fiber Konnektör	Multimode 62.5/125µ	Bej	Siyah
V56-12F21	Fast™ SC/UPC Fiber Konnektör	Multimode OM4/OM3	Turkuaz	Siyah

HCS P/N	Açıklama	Uyumlu Fiber Tipi	Gövde Rengi	Boot Rengi
V94-17F21	Fast™ LC/UPC Fiber Konnektör	Singlemode	Mavi	Siyah
V52-17F21	Fast™ LC/UPC Fiber Konnektör	Multimode 50/125µ	Bej	Siyah
V61-17F21	Fast™ LC/UPC Fiber Konnektör	Multimode 62.5/125µ	Bej	Siyah
V56-17F21	Fast™ LC/UPC Fiber Konnektör	Multimode OM4/OM3	Turkuaz	Siyah

HCS P/N	Açıklama	Uyumlu Fiber Tipi	Gövde Rengi	Boot Rengi
V94-11F21	Fast™ ST/UPC Fiber Konnektör	Singlemode	Mavi	Siyah
V52-11F21	Fast™ ST/UPC Fiber Konnektör	Multimode 50/125µ	Bej	Siyah
V61-11F21	Fast™ ST/UPC Fiber Konnektör	Multimode 62.5/125µ	Bej	Siyah
V56-11F21	Fast™ ST/UPC Fiber Konnektör	Multimode OM4/OM3	Turkuaz	Siyah



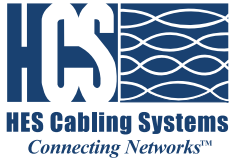
## GENEL BİLGİLER

Parametre	Ürün Kodu VFO-51548	Ürün Kodu VFO-51596	PORT Konfigürasyonu
Uzunluk	430mm	500mm	
Sıkıştırma Ünitesi Çapı	128mm	158mm	
Maks. B Port Ölçüsü	24mm çap	29mm çap	
Min. B Port Ölçüsü	6mm çap	8mm çap	
Maks. A Port Ölçüsü	24mm çap	29mm çap	
Min. A Port Ölçüsü	6mm çap	8mm çap	
Maks. Oval Port Ölçüsü	2x24mm çap	2x34.7mm çap	
Min. Oval Port Ölçüsü	1x19.2mm çap	1 x21.3mm çap	

## SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Maks. Fiber Kapasitesi	Çap mm	Boy mm	Ek Kaset Sayısı	Not
VFO-51524	Standart Yer Altı Ek kutusu	24	128	430	2	
VFO-51536	Standart Yer Altı Ek kutusu	36	128	430	3	
VFO-51548	Standart Yer Altı Ek kutusu	48	128	430	6	
VFO-51560	Standart Yer Altı Ek kutusu	60	128	430	6	
VFO-51572	Standart Yer Altı Ek kutusu	72	128	430	6	
VFO-51596	Standart Yer Altı Ek kutusu	96	158	500	8	
VFO-51A44	Standart Yer Altı Ek kutusu	144	158	500	12	





## DataLink™ & DataLight™ Prizler ve Aksesuarlar

- Prizler ve Aksesuarlar ..... 288-298





### Açıklama

*HCS DataLink & DataLight Aksesuarlar ve Sonlandırma Aletleri Serisi, mükemmel işçilik ve profesyonel kurulumlar için gerekli olan en son teknoloji ürünü, bakır ve fiber optik kablolama sistemlerinin kurulmalarında ihtiyaç duyulan her türlü sonlandırma ekipmanı ve aletlerini kapsamaktadır. HCS DataLink & DataLight Aksesuarlar ve Sonlandırma Aletlerinin tüm HCS kablolama ürünleri ile birlikte doğru olarak kullanılması, Century™ Ömürboyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile de desteklenen yüksek kaliteli yapısal kablolama sistemlerinin oluşturulmasına önemli ölçüde katkı sağlar.*

### Uygulamalar

Yatay ve dikey (omurga) bakır ve fiber optik kablolama sistemlerinin kurulumlarında kullanılmaktadırlar.

### SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Notlar
K00-00111	Epoksi Sonlandırma Kiti, SC Konnektör, 110 Volt.	
K00-00112	Epoksi Sonlandırma Kiti, SC Konnektör, 220 Volt.	
K00-00121	Epoksi Sonlandırma Kiti, ST Konnektör, 110 Volt.	
K00-00122	Epoksi Sonlandırma Kiti, ST Konnektör, 220 Volt.	
K00-00211	HCS FastLight™ Sonlandırma Kiti Aksesuarları	
K00-00212	HCS FastLight™ Sonlandırma Kiti Montaj Elemanları	
K00-00213	HCS FastLight™ Sonlandırma Kiti için Cleaving Aleti	
K00-00311	RJ-45 8P8C Konnektör için Krimp Aleti.	
K00-00312	RJ-11 4P6C Konnektör için Krimp Aleti.	
K00-00313	RJ-45 8P8C ve RJ-11 4P6C Konnektör için sonlandırma (crimping) Aleti	
K00-00321	BNC Konnektörler için sonlandırma (crimping) Aleti	
K00-00411	LSA+ (Krone) Tipi bloklar için çakma aleti.	
K00-00412	110 Tip bloklar için çakma aleti.	
K00-00511	LSA+ (Krone) tipi bloklar için çakma aleti ve kablo soyucu.	
K00-00512	110 Tip bloklar için çakma aleti ve kablo soyucu.	
K00-00611	Fiber kaplama ve tüp soyma aleti.	
K00-00711	Kablo Organizeri, 1U.	
K00-00712	Kablo Organizeri, 2U.	
K00-011XX	Patch Paneller için renkli ikonlar (XX, Renk Kodu Tablosu No.4 'ten seçilmelidir).	
K5E-00601	CAT 5e 6 port UTP IDC bloklar	
K5E-02402	CAT 5e 24 port UTP patch panel metal çerçevesi	
K5E-04802	CAT 5e 48 port UTP patch panel metal çerçevesi	
K5E-02403	CAT 5e UTP 24 port patch panel aksesuarları	
K5E-04803	CAT 5e UTP 48 port patch panel aksesuarları	
K6E-00801	CAT 6e 8 port UTP IDC bloklar	
K6E-02402	CAT 6e 24 port UTP patch panel metal çerçevesi	
K6E-04802	CAT 6e 48 port UTP patch panel metal çerçevesi	
K6E-02403	CAT 6e UTP 24 port patch panel aksesuarları	
K6E-04803	CAT 6e UTP 48 port patch panel aksesuarları	



### Açıklama

HCS, uçtan uca fiber ve bakır yapısal kablolama sistemlerinin bir parçası olarak, profesyonel kurulumlar için yüksek kalitede, en son teknoloji ürünü prizler ve siva üstü priz kutuları sunmaktadır.

HCS US Tipi Priz Serisi, fiber optik ve bakır yapısal kablolama sistemlerinin mükemmel ve profesyonel şekilde sonlandırılmalarına imkan sağlayacak yüksek kalitede, en son teknoloji ürünü prizler ve siva üstü priz kutuları kapsamaktadır.

Ürün portföyündeki renkli ikon ve şeffaf etiket yeri içeren prizler, priz arka kapakları üzerine monte edilebilmektedir. Priz portları RJ-45, BNC, ST (fiber optik), F-tipi (TV için) olarak kullanılabilir.

HCS DataLink & DataLight Prizler, Siva Üstü Priz Kutuları ve Priz Arka Kapaklarının tüm HCS kablolama ürünleri ile birlikte doğru olarak kullanılması, Century™ Ömürboyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile de desteklenen yüksek kaliteli yapısal kablolama sistemlerinin oluşturulmasına önemli ölçüde katkı sağlar.

### Uygulamalar

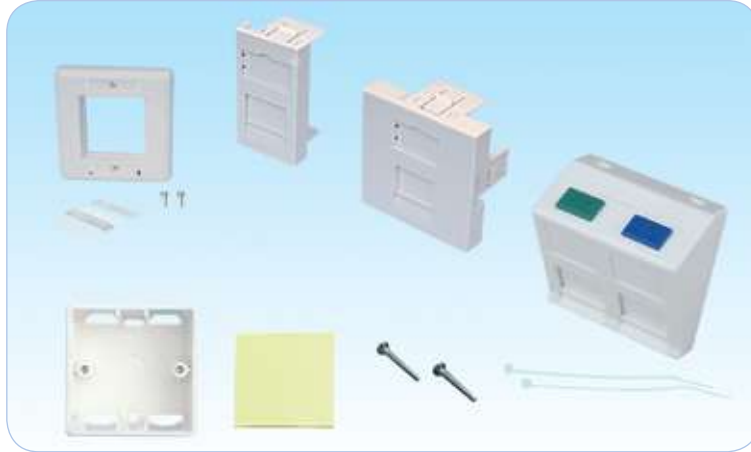
Bakır data kabloları (Cat5e, Cat6.), telefon kablolar, koaksiyel kablolar ve fiber optik kabloların sonlandırılmalarında kullanılmaktadırlar.

### GENEL ÖZELLİKLER

Yapım Malzemesi	Alev geciktirmeli plastik malzeme, UL 94 V-0.
Çalışma Sıcaklığı	-40 / +60C 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Standart Renk	Beyaz RAL 1013. Diğer renkler isteğe bağlı olarak mevcuttur.

### SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Port Sayısı	Boyutlar mm			Notlar
			Boy	En	Yükseklik	
W00-20001	US Tipi Priz Arka Kapak	-	115	72	38	-
W00-20101	US Tipi Priz, Şeffaf etiket muhafazalı.	1	113	70	-	-
W00-20102	US Tipi Priz, Şeffaf etiket muhafazalı.	2	113	70	-	-
W00-20103	US Tipi Priz, Şeffaf etiket muhafazalı.	3	113	70	-	-
W00-20104	US Tipi Priz, Şeffaf etiket muhafazalı.	4	113	70	-	-
W00-20106	US Tipi Priz, Şeffaf etiket muhafazalı.	6	113	70	-	-
W00-20201	US Tipi Priz, yağlı toz kapaklı.	1	114	70	-	-
W00-20202	US Tipi Priz, yağlı toz kapaklı.	2	114	70	-	-
W00-20204	US Tipi Priz, yağlı toz kapaklı.	4	114	70	-	-
W00-20301	US Tipi TV Adaptör	1	-	-	-	-
W00-20302	US Tipi ST Adaptör	1	-	-	-	-
W00-20303	US Tipi TNC Adaptör	1	-	-	-	-
W00-20304	US Tipi BNC Adaptör	1	-	-	-	-
W00-20305	US Tipi boş kapak	0	-	-	-	-
W00-204XX	US Tipi Renkli ikonlar (XX, Renk Kodu Tablosu No:4'ten seçilecektir).	0	-	-	-	-
W00-20501	US Tipi Toz kapağı, RJ-12 için.	0	-	-	-	-
W00-20502	US Tipi Toz kapağı, RJ-45 için.	0	-	-	-	-



### Açıklama

HCS, uçtan uca fiber ve bakır yapısal kablolar sistemlerinin bir parçası olarak, profesyonel kurulumlar için yüksek kalitede, en son teknoloji ürünü prizler ve siva üstü priz kutuları sunmaktadır.

HCS Fransız Serisi prizler, fiber optik ve bakır yapısal kablolar sistemlerinin mükemmel ve profesyonel şekilde sonlandırmalarına imkan sağlayacak yüksek kalitede, en son teknoloji ürünü prizler ve siva üstü priz kutuları kapsamaktadır.

Ürün portföyündeki renkli ikon ve şeffaf etiket yeri içeren prizler, priz arka kapakları üzerine monte edilebilmektedir. Priz portları RJ-45, BNC, ST (fiber optik), F-tipi (TV için) olarak kullanılabilir.

HCS DataLink & DataLight Prizler, Siva Üstü Priz Kutuları ve Priz Arka Kapaklarının tüm HCS kablolar ürünleri ile birlikte doğru olarak kullanılması, Century™ Ömürboyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile de desteklenen yüksek kaliteli yapısal kablolar sistemlerinin oluşturulmasına önemli ölçüde katkı sağlar.

### Uygulamalar

Bakır data kabloları (Cat5e, Cat6..), telefon kablolar, koaksiyel kablolar ve fiber optik kabloların sonlandırılmalarında kullanılmaktadırlar

### Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Etiketleme yeri ve renkli ikonlu priz yapısı - Göze hoş gelen ve profesyonel priz tanımlamasına imkan tanır.
- Priz arka kapakları ile priz, kablo bağı ve çift taraflı yapıştırıcı gönderilmesi - Hızlı ve kolay sonlandırmaya yardımcı olur.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manüeli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

### GENEL ÖZELLİKLER

Yapım Malzemesi	Alev geciktirmeli plastik malzeme, UL 94 V-0.
Çalışma Sıcaklığı	-40 / +60C 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Standart Renk	Beyaz RAL 1013. Diğer renkler isteğe bağlı olarak mevcuttur.

### SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Port Sayısı	Boyutlar mm			Notlar
			Boy	En	Yükseklik	
W00-30001	Fransız Tipi Priz Arka Kapağı	-	81	81	45	-
W00-30101	Fransız Tipi Priz çerçevesi, şeffaf etiket muhafazalı (45x45mm iç boşluk).	-	80	80	15	-
W00-30201	Fransız Tipi 1/2 priz, yaylı toz kapaklı ve şeffaf etiket muhafazalı.	1	45	22.5	-	-
W00-302C1	Fransız Tipi 1/2 priz, Dupleks LC ve Simpleks SC Adaptörler için, Kapaksız ve şeffaf etiket muhafazalı	1	45	22.5	-	-
W00-30301	Fransız Tipi 1/1 priz, yaylı toz kapaklı ve şeffaf etiket muhafazalı.	1	45	45	-	-
W00-30303	Fransız Tipi 1/1 açılı priz, yaylı toz kapaklı ve şeffaf etiket muhafazalı.	1	45	45	-	-
W00-30304	Fransız Tipi 1/1 açılı priz, yaylı toz kapaklı ve şeffaf etiket muhafazalı.	2	45	45	-	-
W00-30411	Fransız Tipi TV Adaptörü	1	45	22.5	-	-
W00-30421	Fransız Tipi BNC Adaptör	1	45	22.5	-	-
W00-30422	Fransız Tipi BNC Adaptör	2	45	22.5	-	-
W00-30431	Fransız Tipi ST Adaptör	1	45	22.5	-	-
W00-30432	Fransız Tipi ST Adaptör	2	45	22.5	-	-
W00-30441	Fransız Tipi TNC Adaptör	1	45	22.5	-	-
W00-30442	Fransız Tipi TNC Adaptör	2	45	22.5	-	-
W00-30451	Fransız Tipi SC Dupleks Adaptör	1	45	45	-	-
W00-30452	Fransız Tipi SC Dupleks Adaptör	1	45	22.5	-	-
W00-30552	Fransız Tipi MT-RJ Adaptör	2	45	45	-	-
W00-30652	Fransız Tipi LC Dupleks Adaptör	2	45	45	-	-
W00-30400	Fransız Tipi Boş Kapak	0	45	22.5	-	-
W00-30501	French Style 1/2 Color Icons	0	45	22.5	-	-
W00-30502	French Style 1/1 Color Icons	0	45	45	-	-



### Açıklama

HCS, uçtan uca fiber ve bakır yapısal kablolama sistemlerinin bir parçası olarak, profesyonel kurulumlar için yüksek kalitede, en son teknoloji ürünü prizler ve siva üstü priz kutuları sunmaktadır.

HCS İngiliz Tipi priz serisi, fiber optik ve bakır yapısal kablolama sistemlerinin mükemmel ve profesyonel şekilde sonlandırmalarına imkan sağlayacak yüksek kalitede, en son teknoloji ürünü prizler ve siva üstü priz kutuları kapsamaktadır.

Ürün portföyü, aynı priz arka kapağı üzerine takılabilen, şeffaf etiketli opsiyonel 4 prizi kapsamaktadır.

HCS DataLink & DataLight Prizler, Siva Üstü Priz Kutuları ve Priz Arka Kapaklarının tüm HCS kablolama ürünleri ile birlikte doğru olarak kullanılması, Century™ Ömürboyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile de desteklenen yüksek kaliteli yapısal kablolama sistemlerinin oluşturulmasına önemli ölçüde katkı sağlar.

### Uygulamalar

Bakır data kabloları (Cat5e, Cat6..) ve telefon kablolarının sonlandırılmalarında kullanılmaktadırlar.

### Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve tasarımı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Etiketleme yeri ve renkli ikonlu priz yapısı - Göze hoş gelen ve profesyonel priz tanımlamasına imkan tanır.
- Priz arka kapakları ile priz, kablo bağı ve çift taraflı yapıştırıcı gönderilmesi - Hızlı ve kolay sonlandırmaya yardımcı olur.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manüeli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

### GENEL ÖZELLİKLER

Yapım Malzemesi	Alev geciktirmeli plastik malzeme, UL 94 V-0.
Çalışma Sıcaklığı	-40 / +60C 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Standart Renk	Beyaz RAL 1013. Diğer renkler isteğe bağlı olarak mevcuttur.

### SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Port Sayısı	Boyutlar mm			Notlar
			Boy	En	Yükseklik	
W00-40001	İngiliz Tipi Priz Arka Kapak	-	87	87	38	-
W00-40101	İngiliz Tipi Priz, tek portlu, yaylı toz kapaklı ve şeffaf etiket muhafazalı.	1	86	86	-	-
W00-40102	İngiliz Tipi Priz, iki portlu, yaylı toz kapaklı ve şeffaf etiket muhafazalı.	2	86	86	-	-
W00-40103	İngiliz Tipi Priz, 45 derece açılı, tek portlu, yaylı toz kapaklı ve şeffaf etiket muhafazalı.	1	86	86	-	-
W00-40104	İngiliz Tipi Priz, 45 derece açılı, iki portlu, yaylı toz kapaklı ve şeffaf etiket muhafazalı.	2	86	86	-	-
W00-40105	İngiliz Tipi Priz, tek portlu, yaylı toz kapaklı ve şeffaf etiket muhafazalı.	1	86	86	-	-
W00-40106	İngiliz Tipi Priz, iki portlu, yaylı toz kapaklı ve şeffaf etiket muhafazalı.	2	86	86	-	-



### Açıklama

HCS LJ6C Tipi priz serisi, fiber optik ve bakır yapısal kablolama sistemlerinin mükemmel ve profesyonel şekilde sonlandırmalarına imkan sağlayacak yüksek kalitede, en son teknoloji ürünü prizler ve siva üstü priz kutuları kapsamaktadır.

HCS DataLink & DataLight Prizler, Siva Üstü Priz Kutuları ve Priz Arka Kapaklarının tüm HCS kablolama ürünleri ile birlikte doğru olarak kullanılması, Century™ Ömürboyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile de desteklenen yüksek kaliteli yapısal kablolama sistemlerinin oluşturulmasına önemli ölçüde katkı sağlar.

### Uygulamalar

Bakır data kabloları (Cat5e, Cat6..) ve telefon kablolarının sonlandırılmalarında kullanılmaktadırlar.

### Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Priz arka kapakları ile priz, kablo bağı ve çift taraflı yapıştırıcı gönderilmesi - Hızlı ve kolay sonlandırmaya yardımcı olur.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manueli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

### GENEL ÖZELLİKLER

Yapım Malzemesi	Alev geciktirmeli plastik malzeme, UL 94 V-0.
Çalışma Sıcaklığı	-40 / +60C 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Standart Renk	Beyaz RAL 1013. Diğer renkler isteğe bağlı olarak mevcuttur.

### SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Port Sayısı	Boyutlar mm			
			Boy	En	Yükseklik	Notlar
W00-60001	LJ6C Tipi Standart Priz Arka Kapak	-	87	87	28	-
W00-60002	LJ6C Tipi Derin Priz Arka Kapak	-	87	87	42	-
W00-60003	LJ6C Tipi Standart Geniş Priz Arka Kapak	-	87	147	28	-
W00-60101	LJ6C Tipi 1 Portlu priz çerçevesi	1	86	86	9	-
W00-60202	LJ6C Tipi 2 portlu priz çerçevesi	2	86	86	9	-
W00-60403	LJ6C Tipi 4 portlu priz çerçevesi	4	86	86	9	-
W00-60011	LJ6C Tipi Boş priz kapağı, yarım.	0	38	12,5	9	-
W00-60012	LJ6C Tipi Boş priz kapağı, tam.	0	38	25	9	-
W00-60111	LJ6C Tipi RJ-45 priz, yaylı toz kapaklı.	1	38	25	14	-
W00-60112	LJ6C Tipi RJ-45 priz, açılı, yaylı toz kapaklı.	1	38	25	35	-
W00-60113	LJ6C Tipi MT-RJ adaptör için priz, boş.	1	38	25	9	-
W00-60114	LJ6C Tipi LC Dupleks adaptör için priz, boş.	1	38	25	9	-
W00-60115	LJ6C Tipi MT-RJ adaptör için priz, boş.	1	38	25	9	-
W00-60116	LJ6C Tipi ST Simpleks adaptör için 1 port priz, boş.	1	38	25	9	-
W00-60216	LJ6C Tipi ST Simpleks adaptör için 2 port priz, boş.	2	38	25	9	-
W00-60117	LJ6C Tipi SC Simpleks adaptör için 1 port priz, boş.	1	38	25	9	-
W00-60217	LJ6C Tipi SC Simpleks adaptör için 2 port priz, boş.	2	38	25	9	-
W00-60118	LJ6C Tipi ST Dupleks adaptör için tek port priz, boş.	1	38	25	9	-



### Açıklama

HCS, uçtan uca fiber ve bakır yapısal kablolama sistemlerinin bir parçası olarak, profesyonel kurulumlar için yüksek kalitede, en son teknoloji ürünü prizler ve siva üstü priz kutuları sunmaktadır.

HCS Japon Tipi priz Serisi, fiber optik ve bakır yapısal kablolama sistemlerinin mükemmel ve profesyonel şekilde sonlandırmalarına imkan sağlayacak yüksek kalitede, en son teknoloji ürünü prizler ve siva üstü priz kutuları kapsamaktadır.

Ürün portföyündeki prizler, priz arka kapakları üzerine monte edilebilmektedir. Priz portları RJ-45, BNC, ST (fiber optik), F-tipi (TV için) olarak kullanılabilir. HCS DataLink & DataLight Prizler, Siva Üstü Priz Kutuları ve Priz Arka Kapaklarının tüm HCS kablolama ürünleri ile birlikte doğru olarak kullanılması, Century™ Ömürboyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile de desteklenen yüksek kaliteli yapısal kablolama sistemlerinin oluşturulmasına önemli ölçüde katkı sağlar.

### Uygulamalar

Bakır data kabloları (Cat5e, Cat6..), telefon kablolar, koaksiyel kablolar ve fiber optik kabloların sonlandırılmalarında kullanılmaktadırlar.

### Belirleyici Özellikler

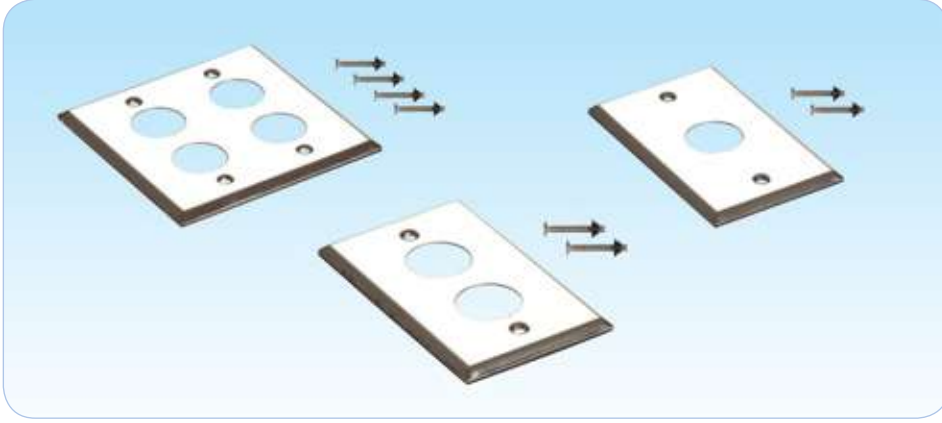
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve tasarımı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Etiketleme yeri ve renkli ikonlu priz yapısı - Göze hoş gelen ve profesyonel priz tanımlamasına imkan tanır.
- Priz arka kapakları ile priz, kablo bağı ve çift taraflı yapıştırıcı gönderilmesi - Hızlı ve kolay sonlandırmaya yardımcı olur.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manüeli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

### GENEL ÖZELLİKLER

Yapım Malzemesi	Alev geciktirmeli plastik malzeme, UL 94 V-0.
Çalışma Sıcaklığı	-40 / +60C 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Standart Renk	Beyaz RAL 1013. Diğer renkler isteğe bağlı olarak mevcuttur.

### SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Port Sayısı	Boyutlar mm			Notlar
			Boy	En	Yükseklik	
W00-50001	Japon Tipi Priz arka kapağı	-	115	72	38	-
W00-50101	Japon Tipi Priz kapağı	1	113	70	-	-
W00-50102	Japon Tipi Priz kapağı	2	113	70	-	-
W00-50103	Japon Tipi Priz kapağı	3	113	70	-	-
W00-50201	Japon Tipi Keystone Jack prizi, boş	1	-	-	-	-
W00-50211	Japon Tipi RJ-45 modül, toz kapaksız.	1	-	-	-	-
W00-50221	Japon Tipi RJ-45 modül, toz kapaklı.	1	-	-	-	-
W00-50311	Japon Tipi TV adaptör prizi, boş.	1	-	-	-	-
W00-50321	Japon Tipi BNC adaptör prizi, boş.	1	-	-	-	-
W00-50331	Japon Tipi TNC adaptör prizi, boş.	1	-	-	-	-
W00-50341	Japon Tipi ST Simpleks adaptör prizi, boş.	1	-	-	-	-
W00-50351	Japon Tipi SC Simpleks adaptör prizi, boş.	1	-	-	-	-
W00-50301	Japon Tipi Boş Kapak.	1	-	-	-	-



### Açıklama

HCS DataLink 1-4 Port kapasiteli, paslanmaz çelik, IP67 koruma düzeyinde Endüstriyel Priz Kutularından oluşmaktadır.

Jack Uyumluluğu	FTP & UTP RJ45 Endüstriyel Jacklar
Kategori Uyumluluğu	CAT5e, CAT6 & CAT6A
Monte Tipi	Duvar veya Kanal
Renk	Metal
Keystone Jack Ekleme Metodu	Arkadan Yükleme
Aksesuarlar	2 adet Vida

### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink IP67 endüstriyel Priz Kutuları aşağıdaki standartlara göre %100 test edilmiş ve onaylanmıştır:

- UL94 V-0 alev testi
- AB Direktifi 2011/65/EU (RoHS-2)
- IEC 60259 IP67
- UL 1863

### Genel Özellikler

Malzeme yapısı	Paslanmaz Çelik, Kauçuk Conta.
Çalışma Sıcaklığı	-25 / +70C at 5-95% RH (Yoğunlaşmayan)
Depolama Sıcaklığı	-25 / +80C

### SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Renk	Port Adedi	Boyut mm	Etiketleme	Paketleme
WSS-P0167	IP67 Endüstriyel Çelik Priz Kutu	Metal	1	70x115x4.4	Hayır	1/Poşet
WSS-P0267	IP67 Endüstriyel Çelik Priz Kutu	Metal	2	70x115x4.4	Hayır	1/Poşet
WSS-P0367	IP67 Endüstriyel Çelik Priz Kutu	Metal	4	116.5x115x4.4	Hayır	1/Poşet



### Açıklama

HCS, yüksek kaliteli ve en son teknolojiye uyumlu sıva altı & sıva üstü uyumlu prizleri ile sorunsuz bakır ve fiber optik uçtan uca kablolama sistemlerini tamamlamaktadır.

HCS DL-1200 prizler, özellikle HCS Kategori 7A DL-1200 4-per dişi konnektörlerin gerek kablo kanalı gerekse yer buatlarına güvenli ve düzgün şekilde monte edilmelerini sağlarlar. Düz ve açılı priz yapısı ile, kalın kesitli kabloların düzgün bir şekilde kablo kanallarından prize doğru girişlerine imkan sağlar. Prizin kenarlarındaki dört tırnak sayesinde, prizin kanal üzerine ihtiyaç halinde farklı pozisyonlarda takılabilesine imkan sağlar.

HCS DataLink & DataLight Multimedya Priz Kutularının tüm HCS kablolama ürünleri ile birlikte doğru olarak kullanılması, Century™ Ömürboyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile de desteklenen yüksek kaliteli yapısal kablolama sistemlerinin oluşturulmasına önemli ölçüde katkı sağlar.

### Uygulamalar

HCS DataLink DL-1200 prizler, DL-1200 4 perli konnektörler için kullanılmaktadırlar.

### Belirleyici Özellikler

- 1 veya 2 port DL-1200 4-Pair konnektörler için uygun yapı.
- Düz veya açılı dizayn - Kablonun düzgün bükülme ile sonlandırılmasına imkan sağlar.
- 45 x 45 veya 50x50 priz yuvalarına takılabilen priz yapısı.
- Sağlam priz tırnakları - Kanal üzerinde herhangi bir pozisyonda prizin takılabilesine imkan sağlar.
- Yapışkanlı etiketler için uygun düz etiket yapıştırma alanı.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manüeli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

### GENEL ÖZELLİKLER

Yapım Malzemesi	Alev geciktirmeli plastik malzeme, UL 94 V-0.
Çalışma Sıcaklığı	-40 / +60C at 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Standart Renk	Beyaz RAL 1013. Diğer renkler isteğe göre mevcuttur.

### SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Port Sayısı	Boyutlar mm	
			mm	İnç
W00-70101	1-Port DL-1200 Açılı Priz	1	45x45	1.77x1.77
W00-70102	1-Port DL-1200 Düz Priz	1	45x45	1.77x1.77
W00-70202	2-Port DL-1200 Düz Priz	2	45x45	1.77x1.77
W00-70203	2-Port DL-1200 Açılı Priz	2	50x50	1.97x1.97





### Açıklama

HCS Multimedya Priz Kutuları serisi, bakır yapısal kablolama sistemlerinin mükemmel ve profesyonel şekilde sonlandırılmalarına imkan sağlayacak yüksek kalitede, en son teknoloji ürünü prizler ve siva üstü priz kutuları kapsamaktadır.

Ürün portföyünde; RJ-45 jackların, ST, SC ve MT-RJ fiber optik adaptörlerde de dahil birçok uygulamaya uygun sonlandırma için adaptörlerin takılabileceği 12 porta kadar multimedya priz kutuları yer almaktadır.

HCS DataLink & DataLight Multimedya Priz Kutularının tüm HCS kablolama ürünleri ile birlikte doğru olarak kullanılması, Century™ Ömürboyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile de desteklenen yüksek kaliteli yapısal kablolama sistemlerinin oluşturulmasına önemli ölçüde katkı sağlar.

### Uygulamalar

Bakır data kabloları (Cat5e, Cat6..), telefon kabloları ve fiber optik kabloların sonlandırılmalarında kullanılmaktadırlar.

### Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve tasarımı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Etiketleme yeri ve renkli ikonlu priz yapısı - Göze hoş gelen ve profesyonel priz tanımlamasına imkan tanır.
- Tüm prizler ile birlikte kablo bağı ve çift taraflı yapıştırıcı gönderilmesi - Hızlı ve kolay sonlandırmaya yardımcı olur.
- Multimedya Priz Kutusu içerisinde fiber organizler yer alması - sağlıklı ve basit bir fiber sonlandırmaya imkan sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manüeli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Sağlam ve kurulum kolay tasarım - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

### GENEL ÖZELLİKLER

Yapım Malzemesi	Alev geciktirmeli plastik malzeme, UL 94 V-0.
Çalışma Sıcaklığı	-40 to +60C 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Standart Renk	Beyaz RAL 1013. Diğer renkler isteğe bağlı olarak mevcuttur.

### SİPARİŞ BİLGİLERİ



HCS P/N	Açıklama	Port Sayısı	Boyutlar mm			Notlar
			Boy	En	Yükseklik	
WMM-00201	2-Port Siva Üstü Priz Kutusu	2	89	75.3	36.6	-
WMM-00401	4-Port Siva Üstü Priz Kutusu	4	139	75.3	36.6	-
WMM-00601	6-Port Siva Üstü Priz Kutusu	6	189	75.3	36.6	-
WMM-00001	Siva Üstü Priz Kutusu için boş kapak	0	26	22	11.3	-
WMM-00111	Siva Üstü Priz Kutusu için RJ-45 Keystone Jack prizi, boş	1	26	22	11.3	-
WMM-00121	Siva Üstü Priz Kutusu için ST adaptör prizi, boş	1	26	22	11.3	-
WMM-00141	Siva Üstü Priz Kutusu için SC Simpleks adaptör prizi, boş	1	26	22	11.3	-
WMM-00151	Siva Üstü Priz Kutusu için FC adaptör prizi, boş	1	26	22	11.3	-
WMM-00161	Siva Üstü Priz Kutusu için MT-RJ adaptör prizi, boş	1	26	22	11.3	-
WMM-00171	Siva Üstü Priz Kutusu için LC dupleks adaptör prizi, boş	1	26	22	11.3	-
WMM-01202	12-Port Multimedya Priz Kutusu, fiber organizler dahil	12	205	171	57.5	-
WMM-00012	Multimedya Priz Kutusu için boş kapak	0	50	25	12.0	-
WMM-00122	Multimedya Priz Kutusu için tekli RJ-45 Keystone Jack prizi, boş	1	50	25	11.5	-
WMM-00222	Multimedya Priz Kutusu için ikili RJ-45 Keystone Jack prizi, boş	2	50	25	11.5	-
WMM-00132	Multimedya Priz Kutusu için MT-RJ adaptör prizi, boş	1	50	25	12.0	-
WMM-00142	Multimedya Priz Kutusu için ST Simpleks tekli adaptör prizi, boş	1	50	25	12.0	-
WMM-00242	Multimedya Priz Kutusu için ST Simpleks ikili adaptör prizi, boş	2	50	25	12.0	-
WMM-00152	Multimedya Priz Kutusu için SC Simpleks tekli adaptör prizi, boş	1	50	25	12.0	-
WMM-00252	Multimedya Priz Kutusu için SC Dupleks tekli adaptör prizi, boş	1	50	25	12.0	-



### Açıklama

HCS Sıva Üstü Priz Kutuları serisi, bakır yapısal kablolama sistemlerinin mükemmel ve profesyonel şekilde sonlandırmalarına imkan sağlayacak yüksek kalitede, en son teknoloji ürünü prizler ve sıva üstü priz kutuları kapsamaktadır.

Ürün portföyünde; RJ-45 jackların, ST, SC ve MT-RJ fiber optik adaptörlerde de dahil birçok uygulamaya uygun sonlandırma için adaptörlerin takılabileceği 6 porta kadar sıva üstü priz kutuları yer almaktadır.

HCS DataLink & DataLight Sıva Üstü Priz Kutularının tüm HCS kablolama ürünleri ile birlikte doğru olarak kullanılması, Century™ Ömürboyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile de desteklenen yüksek kaliteli yapısal kablolama sistemlerinin oluşturulmasına önemli ölçüde katkı sağlar.

### Uygulamalar

Bakır data kabloları (Cat5e, Cat6..), telefon kabloları ve fiber optik kabloların sonlandırılmalarında kullanılmaktadırlar.

### Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Etiketleme yeri ve renkli ikonlu priz yapısı - Göze hoş gelen ve profesyonel priz tanımlamasına imkan tanır.
- Tüm prizler ile birlikte kablo bağı ve çift taraflı yapılandırıcı gönderilmesi - Hızlı ve kolay sonlandırmaya yardımcı olur.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manüeli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

### GENEL ÖZELLİKLER

Yapım Malzemesi	Alev geciktirmeli plastik malzeme, UL 94 V-0.
Çalışma Sıcaklığı	-40 to +60C 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Standart Renk	Beyaz RAL 1013. Diğer renkler isteğe bağlı olarak mevcuttur.

### SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Port Sayısı	Boyutlar mm			Renk
			Boy	En	Yükseklik	
WMM-00103	1 Port Sıva Üstü Priz Kutusu	1	46	65	30.5	Beyaz
WMM-00203	2 Port Sıva Üstü Priz Kutusu	2	68	65	30.5	Beyaz
WMM-00403	4 Port Sıva Üstü Priz Kutusu	4	118	85.2	30.5	Beyaz
WMM-00603	6 Port Sıva Üstü Priz Kutusu	6	172.1	85.2	30.5	Beyaz
WMM-00486	2 Port Fiber Sonlandırılmalı Sıva Üstü Priz Kutusu	2	86	86	10	Beyaz



### Açıklama

HCS DataLink 1-4 Port kapasiteli, paslanmaz çelik, IP67 koruma düzeyinde Endüstriyel Bağlantı Kutularından oluşmaktadır.

Jack Uyumluluğu	FTP & UTP RJ45 Endüstriyel Jacklar
Kategori Uyumluluğu	CAT5e, CAT6 & CAT6A
Monte Tipi	Duvar
Kutu Rengi	Beyaz
Priz Kutu Rengi	Metal
Keystone Jack Yerleştirme Metodu	Kutu içerisinde
Aksesuarlar	Kablo rakorları, muhafaza ekleri, vidalar
Rakor Çap limiti	11.0 mm max

### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink IP67 Endüstriyel Bağlantı Kutuları aşağıdaki standartlara göre %100 test edilmiş ve onaylanmıştır:

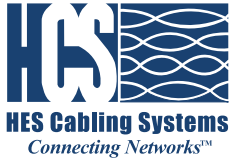
- UL94 V-0 alev testi
- AB Direktifi 2011/65/EU (RoHS-2)
- IEC 60259 IP67
- UL 1863

### Genel Özellikler

Malzeme Yapısı - Kutu	Darbelere karşı, UV Dayanıklı Plastik
Malzeme yapısı - Kapak	Paslanmaz Çelik, Kauçuk Conta.
Çalışma Sıcaklığı	-25 / +70C at 5-95% RH (yoğunlaşmayan)
Depolama Sıcaklığı	-25 / +80C

### SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Kutu Rengi	Priz Kutusu Rengi	Port Adedi	Rakor Adedi	Koruma Adedi	Boyut mm	Etiketleme	Paketleme
WMM-P0167	IP67 Endüstriyel Bağlantı Kutusu	Beyaz	Metal	1	1	0	128x128x60	Hayır	1/Poşet 1/Kutu
WMM-P0267	IP67 Endüstriyel Bağlantı Kutusu	Beyaz	Metal	2	2	1	128x128x60	Hayır	1/Poşet 1/Kutu
WMM-P0367	IP67 Endüstriyel Bağlantı Kutusu	Beyaz	Metal	3	3	2	128x128x60	Hayır	1/Poşet 1/Kutu
WMM-P0467	IP67 Endüstriyel Bağlantı Kutusu	Beyaz	Metal	4	4	3	128x128x60	Hayır	1/Poşet 1/Kutu



## DataLink™ & DataLight™ Data Center Bakır & Fiber Optik Kablo Ürünleri

• DataLink 100e Kategori 5e TELCO Patch Paneller .....	300-301
• DataLink 100e Kategori 5e iPass Tak-Çalıştır Bakır Patch Paneller .....	302-303
• DataLink 250E Kategori 6E UTP RJ-45 Açılı Bakır Patch Paneller .....	304-305
• DataLink Boş Keystone-Jack (Modüler) Bakır Patch Paneller .....	306-307
• DataLink 500A Kategori 6A Kablo Demeti .....	308-309
• DataLink 500A Kategori 6A RJ45 Hazır-Sonlandırılmış Kasetler .....	310-311
• DataLight Fiberoptik Tak-Çalıştır 19" Patch Paneller.....	312-313
• DataLight Brilliant Modüler Fiber Optic Paneller .....	314-315
• DataLight Brilliant Modüler Fiber Optic Panel - Modüller.....	316-319
• DataLight MPO Hazır Sonlandırılmış Kablolar .....	320-321
• DataLight MTP Hazır Sonlandırılmış Kablolar .....	322-323



### Açıklama

HCS DataLink 100e UTP RJ-45 - TELCO bakır patch panel serisi, yapısal kablolama sistemlerinde, özellikle Data Center uygulamalarında, kullanılmak üzere özel olarak dizayn edilmiş ve geliştirilmiş, 24 ve 48 portlu, yüksek performanslı patch panelleri içermektedir.

HCS RJ-45 - TELCO patch paneller iki ayrı konfigürasyonda imal edilmektedirler:

**4-Per CAT 5e RJ-45 - TELCO paneller**, arka tarafında 25 perli TELCO patch cord (RJ-21) takılabilen, 6 portlu RJ-45 modüllerden oluşmaktadır. Port başına 4 per düşmekte, bu sayede 1000 BASE-T de dahil tüm CAT 5e uygulamaları sorunsuz şekilde desteklenebilmektedir.

**2-Per CAT 5e RJ-45 - TELCO paneller**, arka tarafında 25 perli TELCO patch cord (RJ-21) takılabilen, iki adet 6 portlu RJ-45 modüllerden oluşmaktadır. Bu konfigürasyonda, Port başına 2 per düşmekte ve RJ-45 portların 3-6 ve 1-2 no.lu pinleri sonlandırılmaktadır. Bu sayede, 10BASE-T ve 100BASE-T uygulamaları sorunsuz şekilde desteklenebilmektedir.

Tüm paneller ANSI/TIA/568-C.2, CENELEC EN 50173 ve ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon) standartlarının gereksinimlerinin çok üzerinde performans sergilemektedirler.

HCS Logosu ve DataLink 100e Ticari Markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin ve 1000BASE-T (Gigabit Ethernet) de dahil olmak üzere ilgili tüm uygulamaları tamamen destekleyeceğinin göstergesidir.

### Uygulamalar

HCS DataLink 100e UTP RJ-45 - TELCO bakır patch panelleri, temel olarak Data Center ve telekomünikasyon merkezleri gibi yoğun veri trafiği bulunan yerlerde kullanılmaktadır ve aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere ilgili tüm LAN uygulamalarını desteklemektedirler:

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1000BASE-T Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX                   | <input checked="" type="checkbox"/> Broadband and Baseband Video  |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155                     | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps          | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic and Primary Access |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD                      | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52                       | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan               |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T "Fast Ethernet"   | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25                       | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN                        |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2                  | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet            | <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 ve X.11              |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4                  | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps |   |

### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 100e UTP RJ-45 bakır patch paneller, HCS Kablolama Sistemi'nin bir parçası olarak Century™ Ömür Boyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir.

HCS DataLink 100e UTP RJ-45 patch paneller, aşağıdaki standartlara tamamen uyumludur:

İLETİM	EMC	GÜVENLİK
<input checked="" type="checkbox"/> ANSI/TIA/568-C.2	<input checked="" type="checkbox"/> EN-55022, Class B (Avrupa)	<input checked="" type="checkbox"/> UL94 V-0 dereceli plastik malzeme.
<input checked="" type="checkbox"/> ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon)	<input checked="" type="checkbox"/> FCC Part 15, Subpart J, Class A (ABD)	<input checked="" type="checkbox"/> LSOH uygulamalarda sıfır halojen.

### Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve patch panel dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manüeli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Kategori 5E gereksinimlerinin çok üzerinde performans - Gigabit Ethernet'i tam anlamıyla destekler.
- Yüksek kalitede metal çerçeve - Panelden dışarı sızan ışığı minimize, gürültü bağımlılığını maksimize ederek mükemmel EMC (Elektro Manyetik Uyumluluk) sağlar.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

### GENEL ÖZELLİKLER

Metal Çerçeve	Galvanizli Çelik.
Boya ve standart renk	Siyah, toz boya veya plastik ön yüz.
Konnektör Modül Tutucusu	Alev geciktirmeli plastik bileşen, UL 94 V-0.
Jack & IDC Yuva Malzemesi	Alev geciktirmeli plastik bileşen, UL 94 V-0.
Jack yuvası metal tırnak kaplaması	2.54µm (100µ-Inch) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama.
Plug Tutma Kuvveti	14 Kgf (140N) min.
Plug Jack Temas Kuvveti	100 gram min. (HCS onaylı plug'lar kullanılması halinde).
Plug Tak-Çıkar Yapılabilme Miktarı	750 kez.
Depolama Sıcaklığı	-40 / +70C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Paketleme	1 adet/kutu.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS MHz	Zayıflama		NEXT		FEXT		RL	
	dB/100m		dB		dB		dB	
	Nom	Max	Nom	Min	Nom	Min	Nom	Min
1.00	0.02	0.10	85.0	65.0	77.0	65.0	55.0	30.0
4.00	0.03	0.10	75.0	65.0	65.0	63.1	50.0	30.0
8.00	0.04	0.11	70.0	64.9	60.0	57.0	48.0	30.0
10.00	0.04	0.13	68.0	63.0	58.0	55.1	42.0	30.0
16.00	0.05	0.16	64.0	58.9	54.0	51.0	40.0	30.0
25.00	0.06	0.20	60.0	55.0	50.0	47.1	35.0	30.0
31.25	0.07	0.22	58.0	53.1	48.0	45.2	33.0	30.0
62.50	0.11	0.32	52.0	47.1	42.0	39.1	28.1	24.1
100.00	0.15	0.40	45.0	43.0	38.0	35.1	24.0	20.0

Sinyal İletim Süresi	2.5 nS maks @ 1-100 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi	1.25 nS maks @ 1-100 MHz
Akım	1.5 A maks.
Kontak Direnci	20 mOhm maks (kontak başına)
Giriş/Çıkış Direnci	200 mOhm maks
Giriş/Çıkış Direnç Dengesizliği	50 mOhm maks
Voltaj	72 Vdc maks
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt rms (1 dakika için)
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm min @ 500 Vdc
DC Direnci	0.1 Ohm maks @ 20C
TCL	28-20·Log(f/100) dB min @ 1-100 MHz
Transfer Empedansı	N/A

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	TELCO Bloklar	Yükseklik	Boyutlar		Notlar
				mm	İnç	
P5E-T2401-1U	24 port RJ-45- TELCO UTP CAT5e 19" Patch Panel	4	1u	43.7x482.6	1.75x19	-
P5E-T4801-2U	48 port RJ-45- TELCO UTP CAT5e 19" Patch Panel	8	2u	88.3x482.6	3.48x19	-
P5E-T2402-2U	24 port RJ-45- TELCO UTP 2 Per CAT5e 19" Patch Panel	2	2u	88.3x482.6	3.48x19	-
P5E-T4802-2U	48 port RJ-45- TELCO UTP 2 Per CAT5e 19" Patch Panel	4	2u	88.3x482.6	3.48x19	-
HCS P/N	Açıklama	Konnektörler	Uzunluk			Notlar
T5E-T02510-XX	25x2x24# UTP CAT 5e PVC RJ21 Patch Cord Gri	TELCO 180° to 180°	XXm			-
T5E-T02520-XX	25x2x24# UTP CAT 5e LSOH RJ21 Patch Cord Gri	TELCO 180° to 180°	XXm			-
T5E-T02530-XX	25x2x24# UTP CAT 5e PVC RJ21 Patch Cord Gri	TELCO 110° to 180°	XXm			-
T5E-T02540-XX	25x2x24# UTP CAT 5e LSOH RJ21 Patch Cord Gri	TELCO 110° to 180°	XXm			-
T5E-T02550-XX	25x2x24# UTP CAT 5e PVC RJ21 Patch Cord Gri	TELCO 110° to 110°	XXm			-
T5E-T02560-XX	25x2x24# UTP CAT 5e LSOH RJ21 Patch Cord Gri	TELCO 110° to 110°	XXm			-





### Açıklama

HCS DataLink UTP bakır RJ-45/iPass patch panel serisi, yapısal kablolama sistemleri ve özellikle Data Center'lerde kullanılmak üzere tasarlanmış 24 ve 48 port patch panelleri içermektedir. HCS iPass/RJ45 patch paneller 1U'da 6 port veya 12 port 4 adet kaset ile 24 ve 48 port olarak mevcuttur. Kasetler, panellerdeki yuvalara kolayca takılabilen ve hızlı kurulum imkanı tanımaktadır. Tüm kasetler % 100 fabrikasyon sonlandırılmış ve test edilmiştir; böylece saha testi gereksinimi ortadan kaldırılmıştır. 6port iPass kasetlerde 1 adet, 12 port iPass kasetlerde iki adet iPass konnektör yuvası bulunmaktadır. Fabrikasyon sonlandırılmış iPass-iPass 25-perli kablolar, 1-90 mt. olarak istenen uzunlukta imal edilmekte ve paneller arasında çekilerek kasetlerin arkasında yer alan iPass konnektörlere takılmaktadır. Tüm paneller ANSI/TIA-568-C.2, CENELEC EN 50173 ve ISO / IEC 11801 (2 nci Versiyon) standartlarının çok üzerinde performans ve olağanüstü Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sergilemektedir. HCS Logosu ve DataLink 100e Ticari Markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin ve 1000BASE-T (Gigabit Ethernet) de dahil olmak üzere ilgili tüm uygulamaları tamamen destekleyeceğinin göstergesidir.

### Uygulamalar

HCS DataLink 100e unshielded copper RJ-45 to iPass patch panels are used mainly in data-centers and telecommunications rooms and they fully support the following protocols

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1000BASE-T (Gigabit-Ethernet) | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX                   | <input checked="" type="checkbox"/> Broadband ve Baseband Video  |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155                       | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps          | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic ve Primary Access |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD                        | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52                       | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan              |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T Fast Ethernet       | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25                       | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2                    | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet            | <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 ve X.11             |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4                    | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps |  |

### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 100e UTP RJ-45 patch paneller, HCS Kablolama Sistemi'nin bir parçası olarak Century™ Ömür Boyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir. HCS DataLink 100e UTP RJ-45 patch paneller, aşağıdaki standartlara tamamen uyumludur:

İLETİM	EMC	GÜVENLİK
<input checked="" type="checkbox"/> ANSI/TIA-568-C.2	<input checked="" type="checkbox"/> EN-55022, Class B (Avrupa)	<input checked="" type="checkbox"/> UL94 V-0 dereceli plastik malzeme
<input checked="" type="checkbox"/> ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon)	<input checked="" type="checkbox"/> FCC Part 15, Class A (ABD)	<input checked="" type="checkbox"/> LSOH uygulamalarda sıfır halojen.

### Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve patch panel dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manüeli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Kategori 5E gereksinimlerinin çok üzerinde performans - Gigabit Ethernet'i tam anlamıyla destekler.
- Yüksek kalitede metal çerçeve - Panelden dışarı sızan ışınımı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel EMC (Elektro Manyetik Uyumluluk) sağlar.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

#### Genel Özellikler : Panel & Kaset

Metel çerçeve	Soğuk haddelenmiş çelik, 1.5 mm kalınlığında
Boya ve standart renk	Siyah, toz boya veya plastik ön yüz.
Depolama sıcaklığı	-40 / +70C
Çalışma sıcaklığı	-20 / +60C at 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Paketleme	1 adet/kutu.

#### Genel Özellikler: Kaset RJ-45 Portları

Gövde malzemesi	UL94 V-0. dereceli termo plastik malzeme
Jack Kontak Kaplaması	2.54µm (100µ-Inch) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama.
Plug tutma kuvveti	49N min.
Jack iletişim gücü	100 gram min. (HCS onaylı plug).
Plug Tak-Çıkar Yapılabilir Miktarı	750 kez.

#### Genel Özellikler: Kaset iPass Portları

Gövde malzemesi	Çinko alaşımı
Kontakt malzemesi	Bakır alaşımı
İletişim kaplaması	2.54µm (100µ-Inch) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama.
Ekleme gücü	60 N

#### Genel Özellikler: 25 Perli iPass-iPass Kablo

İletken boyutu	24AWG katı bakır
MAX OD	12.7mm
Kılıf	PVC veya LSOH
Çalışma sıcaklığı	-20 / +60C at 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Alev performansı	IEC 60332-1

#### Genel Özellikler: iPass Plug Konnektör

Gövde malzemesi	Çinko alaşımı
Kontakt malzemesi	FR4 PCB
İletişim ped kaplaması	PVC veya LSOH
İletişim kaplaması	2.54µm (100µ-Inch) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama.
Alev performansı	60 N

Kategori 5E UTP RJ-45 iPass  
Hazır Sonlandırılmış (Tak&Çalıştır)  
Patch Paneller

DataLink 100e

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS MHz	Zayıflama dB/100m		NEXT dB		FEXT dB		RL dB	
	Nom	Max	Nom	Min	Nom	Min	Nom	Min
1.00	0.02	0.10	85.0	65.0	77.0	65.0	55.0	30.0
4.00	0.03	0.10	75.0	65.0	65.0	63.1	50.0	30.0
8.00	0.04	0.11	70.0	64.9	60.0	57.0	48.0	30.0
10.00	0.04	0.13	68.0	63.0	58.0	55.1	42.0	30.0
16.00	0.05	0.16	64.0	58.9	54.0	51.0	40.0	30.0
25.00	0.06	0.20	60.0	55.0	50.0	47.1	35.0	30.0
31.25	0.07	0.22	58.0	53.1	48.0	45.2	33.0	30.0
62.50	0.11	0.32	52.0	47.1	42.0	39.1	28.1	24.1
100.00	0.15	0.40	45.0	43.0	38.0	35.1	24.0	20.0

Sinyal İletim Süresi	2.5 nS maks. @ 1-100 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi	1.25 nS maks. @ 1-100 MHz
Akım	1.5 A maks.
Kontakt Direnci	20 mOhm maks. (kontakt başına)
Giriş/Çıkış Direnci	200 mOhm maks.
Giriş/Çıkış Direnç Dengesizliği	50 mOhm maks.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	1000 Volts rms (1 dakika için)
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm min @ 500 Vdc
DC Direnci	0.1 Ohm maks. @ 20C
TCL	28-20.Log(f/100) dB min @ 1-100 MHz
Transfer Empedansı	N/A

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	TELCO Bloklar	Yükseklik	Notlar
P00-P0401-1U	UTP boş patch panel, 19", 1U, 4xiPass kaset için	-	1u	-
P5E-P0602-1U	6 port RJ-45 / iPass UTP 1000BASE-T 19" kaset	1	1u	-
P5E-P1202-1U	12 port RJ-45 / iPass UTP 1000BASE-T 19" kaset	2	1u	-

HCS P/N	Açıklama	Plug	Uzunluk	Notlar
T5E-P02510-XX	25x2x24# UTP CAT 5e PVC iPass Patch Cord gri	iPass	XX m	-
T5E-P02520-XX	25x2x24# UTP CAT 5e LS0H iPass Patch Cord gri	iPass	XX m	-





### Açıklama

HCS DataLink 250E UTP RJ-45 bakır patch panel serisi, yapısal kablolama sistemlerinde kullanılmak üzere özel olarak dizayn edilmiş ve geliştirilmiş, yüksek performanslı patch panelleri içermektedir. HCS DataLink 250E UTP RJ-45 açılı patch panelleri, 24 port (1U) veya 48 port (2U) değiştirilebilir jack ile imal edilmiş olarak sunulmaktadır. Sağa ve sola doğru açılı panel tasarımı, özellikle yüksek sayıda panel kullanılan Data Center uygulamalarında kablo düzenleyicisine gerek kalmadan çalışmayı olanaklı hale getirmektedir. Patentli Jack IDC kontaktları, özel olarak V şeklinde ve esnek yapıda üretilmiştir; bu özel dizayn sayesinde kablo sonlandırmasından dolayı bozulmaya uğramamaktadırlar. Her bir panel portuna, patentli porta entegre ve patch cord takılırken portun içersine doğru hareket eden toz kapağı takılmıştır. Panel portları değiştirilebilir, ve isteğe göre farklı renklerde jack kullanılarak etiketlemeye ve ihtiyaç olabilen farklılaştırmaya imkân sağlanmaktadır. Panelin hem önünde, hem de arka tarafında port numaraları göstergesi ile etiketleme yeri mevcuttur. Tüm paneller ANSI/TIA/568-C.2 ve ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon) standartlarının üzerinde performans sergilemektedirler. HCS Logosu ve DataLink 250E Ticari Markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin ve 1000BASE-TX (Kategori 6 üzerinde Gigabit Ethernet) de dahil olmak üzere ilgili tüm uygulamaları kalıcı olarak destekleyeceğinin göstergesidir.

### Uygulamalar

HCS DataLink 250E UTP RJ-45 düz bakır patch panelleri, IT odalarında kabinetlerde yatay kablolanmanın sonlandırılması veya aktif cihazların yapısal kablolanma sistemine bağlantılarının yapılması ile, özellikle açık ofis uygulamalarında kullanılan yer buatlarında veya ara bağlantı terminallerinde "consolidation point" olarak kullanılmaktadır; ve aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere ilgili tüm LAN uygulamalarını desteklemektedirler:

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1000BASE-T Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps          | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155                     | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52                       | <input checked="" type="checkbox"/> Broadband & Baseband Video   |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD                      | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25                       | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T "Fast Ethernet"   | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet            | <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 ve X.11             |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2                  | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic ve Primary Access | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4                  | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan              |  |

### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 250E UTP RJ-45 bakır patch paneller, HCS Kablolanma Sistemi'nin bir parçası olarak Century™ Ömür Boyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir. HCS DataLink 250E UTP RJ-45 patch paneller, aşağıdaki standartlara tamamen uyumludur:

İLETİM	EMC	GÜVENLİK
<input checked="" type="checkbox"/> ANSI/TIA/568-C.2	<input checked="" type="checkbox"/> EN-55022, Class B (Avrupa)	<input checked="" type="checkbox"/> UL94 V-0 dereceli plastik malzeme.
<input checked="" type="checkbox"/> ISO/IEC-11801	<input checked="" type="checkbox"/> FCC Part 15, Subpart J, Class A (ABD)	<input checked="" type="checkbox"/> LSOH uygulamalarda sıfır halojen.

### Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve patch panel dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manüeli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgiler içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Kategori 6 gereksinimlerinin çok üzerinde performans - Gigabit Ethernet'i tam anlamıyla hem Kategori 5E hem de Kategori 6'yı sorunsuz destekler.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- 22-26 AWG katı veya esnek iletkenli kablolar ile uyumluluk - Farklı yapılarıdaki çok çeşitli kabloların sonlandırılmasına olanak sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.
- Portların üzerindeki patentli yaylı toz kapakları, patch cord'un doğru takılması ile, kullanılmayan portların toz ve kirlere korunmasını sağlar.
- Patentli V-şekilindeki esnek IDC kontaktları, kablo sonlandırmasında minimum bozulma sağlar.
- IDC yapısı, sonlandırmayı kolaylaştırır ve kablounun IDC'ye bağlantısını güçlendirir.
- Hem T568A hem de T568B renk kodlamasına uyumluluk - opsiyonel kablo sonlandırması sağlar.
- Şeffaf muhafazalı etiket yeri ile port ön ve arkasında standart port numaralandırılmaları - net olarak panelin etiketlenmesi ve port ayrıştırılması için olanak sağlar.
- Panelde 4x6 grup jack yapılandırması mevcuttur. Modüler panel portları (her port tek tek çıkarılabilir) - Esnek çalışma imkânı sağlar.
- Panel arkasına takılı modüler kablo düzenleme paneli - kablo düzenlemesi ve kabloların doğru bükülmeye yarıçapı ile kullanılmasına yardımcı olur.
- Endüstri standardında, punch-down aleti kullanılarak sonlandırma yapılabilir
- Panel portları RJ45 olmasına rağmen RJ11 ile de uyumludur - eski uygulamalar ile uyumlu çalışabilmektedir.
- Her bir port üzerinde ait olduğu Kategori net bir şekilde okunabilir, ve opsiyonel port ikonları için yer mevcuttur.

### GENEL ÖZELLİKLER

Sonlandırılması Uygun Kablo İletken Kesitleri	22 - 26 AWG arası, katı iletkenli kablolar.
Metal Çerçeve	CRS (Soğuk Haddelenmiş Çelik), 1,5 mm Kalınlık
Boya ve standart renk	Siyah veya Gri
Plastik Parçalar	Alev geciktirmeli plastik bileşen, UL 94 V-0.
Jack & IDC Yuva Malzemesi	Alev geciktirmeli plastik bileşen, UL 94 V-0.
Jack yuvası metal tırnak kaplaması& Plug Tutma Kuvveti	2.54µm (100µ-Inch) Nikel üzeri 1.27µm (50µ-inç) altın kaplama. 50N min.
Plug Jack Temas Kuvveti	100 gram min. (HCS onaylı plug'lar kullanılması halinde).
IDC Sonlandırılabilir Sayısı	20 min.
IDC Tipi	Gaz sıkıştırırmalı.
Plug Tak-Çıkar Yapılabilir Miktarı	750 kez.
Depolama Sıcaklığı	-40 / +70C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Paketleme	1 adet/kutu.

İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	NEXT	FEXT	RL
MHz	dB/100m	dB	dB	dB
	Max	Min	Min	Min
1.00	0.02	85.0	84.0	53.0
4.00	0.02	81.0	75.0	54.0
8.00	0.02	78.0	70.0	56.0
10.00	0.03	77.0	68.0	57.0
16.00	0.03	73.0	58.0	58.0
25.00	0.04	70.0	60.1	60.0
31.25	0.04	68.0	59.0	57.0
62.50	0.05	64.0	53.0	44.0
100.00	0.06	60.0	49.0	34.0
200.00	0.06	55.0	43.0	23.0
250.00	0.08	52.0	41.0	20.0

Sinyal İletim Süresi	2.5 nS maks @ 1-250 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi	1.25 nS maks @ 1-250 MHz
Akım	1.5 A maks.
Kontakt Direnci	20 mOhm maks (kontakt başına)
Giriş/Çıkış Direnci	200 mOhm maks
Giriş/Çıkış Direnç Dengesizliği	50 mOhm maks
Voltaj	72 Vdc maks
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt rms (1 dakika için)
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm min @ 500 Vdc
DC Direnci	0.1 Ohm maks @ 20C
TCL	28-20·Log(f/100) dB min @ 1-250 MHz
Transfer Empedansı	N/A

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Bloklar	Yükseklik	Boyutlar		T568
				mm	İnç	
P6E-02404-1U	24 port RJ-45 UTP CAT 6E 19" Açılı Patch Panel	110 IDC	1U	44.5x483	1.75x19	UNI
P6E-04804-2U	48 port RJ-45 UTP CAT 6E 19" Açılı Patch Panel	110 IDC	2U	89x483	3.5x19	UNI



#### Açıklama

HCS DataLink Boş RJ-45 Keystone-Jack Bakır modüler patch paneller, yapısal kablolama sistemlerinde kullanılmak üzere özel olarak dizayn edilmiş olan, yüksek kalitede, boş, çok portlu patch panelleri kapsamaktadır.

HCS DataLink Boş RJ-45 Keystone-Jack Bakır modüler patch paneller, plastik ya da metal çerçeveli olarak, 48 port'a kadar, düz ya da çapraz (staggered) olarak jack'ların yerleştirilmesine imkan tanıyacak yapıda tasarlanmıştır.

Plastik çerçeveli paneller UTP uygulamalar için tavsiye edilir. FTP uygulamalar için ise, topraklamanın tamamlanması amacıyla metal çerçeveli, tamamen metal parçalardan oluşan panel yapısı önerilmektedir.

HCS Logosu ve DataLink Ticari markası ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin ve tüm HCS komponentleriyle tam uyumlu olduğunun göstergesidir.

## Uygulamalar

Yapısal Kablolama Sistemlerinin yatay ve omurga kurulumlarında kullanılır.

## Belirleyici Özellikler

- Olağanüstü malzeme özellikleri ve patch panel dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Kurulum için gerekli tüm aksesuarlar (etiketler, renkli ikonlar, organizeler, kablo bağları, vida-somun) dahil paketleme ve sevkiyat - Kablo sonlandırmalarının ve patch panel etiketlemesinin kısa sürede, kolay ve düzenli yapılmasını sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manüeli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Patch panel arka tarafı için organizeler - Basit ve kolay sonlandırma ve kablo düzenlemesi sağlar.
- Yüksek kalitede metal çerçeve - Panelden dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü başışıklığını maksimize ederek mükemmel EMC (Elektro Manyetik Uyumluluk) sağlar.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

## GENEL ÖZELLİKLER

Metal Çerçeve Malzemesi	Çelik, Alüminyum, Alüminyum Alaşım veya Anot Alüminyum.
Boya ve standart renk	Siyah toz boya (Gri renk isteğe göre mevcuttur).
Konnektör Modül Yuvası (UTP için)	Alev geciktirmeli plastik bileşen, UL 94 V-0.
Plastik Çerçeve malzemesi (UTP için)	Alev geciktirmeli plastik bileşen, UL 94 V-0.
Paketleme	1 adet/kutu.
Çalışma Sıcaklığı	-40 / +60C 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Depolama Sıcaklığı	-20 to +80C
Halojeniz Kablo Uygulamaları	Destekler.

## SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Yükseklik	Jack Uyumluluğu		Boyutlar	
			UTP	UTP	mm	İnç
P00-01610-1U	16 port Keystone Jack Boş 19" Plastik Patch Panel	1u	Evet	Hayır	44.5x483	1.75x19
P00-01620-1U	16 port Keystone Jack Boş 19" Metal Patch Panel	1u	Evet	Evet	44.5x483	1.75x19
P00-02410-1U	24 port Keystone Jack Boş 19" Plastik Patch Panel	1u	Evet	Hayır	44.5x483	1.75x19
P00-02420-1U	24 port Keystone Jack Boş 19" Metal Patch Panel	1u	Evet	Evet	44.5x483	1.75x19
P00-02430-1U	24 port Keystone Jack Boş 19" Metal Patch Panel	1u	Evet	Hayır	44.5x483	1.75x19
P00-02450-1U	24 port Keystone Jack Boş 19" Metal Patch Panel	1u	Evet	Hayır	44.5x483	1.75x19
P00-02460-1U	24 port Keystone Jack Boş 19" Açılı Metal Patch Panel	1u	Evet	Hayır	44.5x483	1.75x19
P00-02470-1U	24 port Keystone Jack Boş 19" Açılı Metal Patch Panel	1u	Evet	Evet	44.5x483	1.75x19
P00-03210-2U	32 port Keystone Jack Boş 19" Plastik Patch Panel	2u	Evet	Hayır	89x483	3.5x19
P00-04810-2U	48 port Keystone Jack Boş 19" Plastik Patch Panel	2u	Evet	Hayır	89x483	3.5x19
P00-04810-1U	48 port Keystone Jack Boş 19" Metal Patch Panel	1u	Evet	Hayır	44.5x483	1.75x19
P00-04820-1U	48 port Keystone Jack Boş 19" Metal Patch Panel	1u	Evet	Evet	44.5x483	1.75x19
P00-04860-1U	48 port Keystone Jack Boş 19" Açılı Metal Patch Panel	1u	Evet	Hayır	44.5x483	1.75x19
P00-04870-1U	48 port Keystone Jack Boş 19" Açılı Metal Patch Panel	1u	Evet	Evet	44.5x483	1.75x19



### Açıklama

HCS DataLink 500A sonlandırılmış kablo demetleri, data-center'lar ve yüksek yoğunluklu uygulamalarda hızlı ve kolay kullanılmak üzere hazırlanmış, isteğe uygun metrajda sonlandırılmış LSOH kabloları kapsamaktadır. Bağımsız test kuruluşlarınca test edilmiş ürünlerin kullanılması ve kablo demetlerinde yer alan her bir sonlandırılmış kablonun sevkiyat öncesi Permanent Link olarak test edilmesi, hem TIA hem de ISO/IEC Kategori 6A limitlerine uyumluluğu garanti eder. HCS DataLink 500A kablo demetlerinin ortak kılıf malzemesi, alev iletmeyen LSOH özellikte ve yüksek yoğunluklu & dar yerlerde çekmeyi kolaylaştıran yapıdadır. Kolay tanımlama ve ayrıştırma için, kablo demetleri her iki ucundan etiketlenmektedir. HCS DataLink 500A kablo demetleri, 5 ile 90 metre arasında istenen uzunlukta FTP veya UTP yapıda, TIA-942, ISO/IEC 24764 ve EN 50173-5 standartlarına uygun olarak Kategori 6A, 7 veya 7A kablolar ile imal edilmektedir. Standart kablo rengi gri (RAL 7035) olup, isteğe göre farklı renkte imal edilebilmektedir.

### Uygulamalar

HCS DataLink 500A kablo demetleri, aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere mevcut tüm LAN protokollerini desteklemektedirler:

- |   |   |   |
|---|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 10GBASE-T 10 Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4          | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps and 16 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> 1000BASE-T 1 Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX          | <input checked="" type="checkbox"/> Broadband ve Baseband Video   |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155                       | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic ve Primary Access  |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD                        | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52              | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan               |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T "Fast Ethernet"     | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25              | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN                        |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2                    | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet   | <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 ve X.11              |

### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 500A kablo demetleri aşağıdaki standartlara göre %100 test edilmiş ve onaylanmıştır:

- Kategori 6A Permanent Link, ANSI/TIA-568-C.2'ye göre
- Class EA Permanent Link, ISO/IEC-11801 (2. versiyon)'a göre
- Class EA Permanent Link, CENELEC EN 50173'e göre.

### Belirleyici Özellikler

- Kablo demetindeki her bir sonlandırma sevkiyat öncesi test edilir - En yüksek seviyede kalite güvence sağlanır.
- Siparişe özgü çözümler - Her lokasyon ve uygulama için ihtiyaç olan net adet ve metrajda çözüm sunulur.
- Eşsiz LSOH ortak kılıf - Esnek, şekil vermeyi ve uygulamayı kolaylaştırır: data-center'lar için ideal bir çözüm sunar.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve tasarımı - En yüksek seviyede ürün güvenilirliği sağlanır.
- Yüksek Return Loss ve NEXT Loss değerleri - Tüm uygulamalarda en düşük veri kaybı oranını sağlar.
- Oldukça yüksek per dengesi - Mükemmel alien crosstalk ve gürültü bağışıklığı sağlar.
- Benzersiz per yayma dizaynı - Per büküm aralığı farkından oluşan sinyal gecikmelerini minimize eder.
- Tamamen Kategori 6A onaylı ürünler - Tam anlamıyla bir arada çalışabilmeyi ve geçmiş uygulamaların desteklenmesini garanti eder.
- 0% LSOH kablo demetleri - Çok sayıda kablo demeti bulunan ve kapalı yerlerde güvenli kullanım sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar

### GENEL ÖZELLİKLER

Yatay CAT 6A, CAT 7 veya CAT 7A kablolar, IEC 60603-7-41 ve IEC 60603-7-51'e uygun FTP veya UTP keystone jacklara sonlandırılmaktadırlar.

Temel İletken	Katı, tavlı bakır
Tel izole	Polyolefin
İzole Tel sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde.
Kablo Dış Kılıfı	LSOH Halojen-free alev geciktirmeli bileşen.
Kablo Dış Kılıf rengi	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Kablo Yazı Bilgisi	HCS ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Kablo-jack gerilme kuvveti	1 Kgf (10N) min.
Çekme Kuvveti	1 Kgf (10N) max. Depolama Sıcaklığı -20 / +80C
Dayanıklılık	750 tak-çıkart yapabilme.
Bükülme Yarıçapı	8xD.
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C
Alev Testi	IEC 60332-1 veya IEC 60332-3-24 (alev iletimi), IEC 60754 (gaz) & IEC 61034 (duman)

### SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Kablolar	FR	Kablo Sayısı	Uzunluk (m)	Ekranlama
T6A-HNN3C-LLX	4x2x23# U/FTP veya U/MRTP CAT 6A LSOH sonlandırılmış kablo demeti	A	NN	LL	S/U
T6A-HNN4C-LLX	4x2x23# S/FTP CAT 7 LSOH sonlandırılmış kablo demeti	A	NN	LL	S
T6A-HNN5C-LLX	4x2x22# S/FTP CAT 7A LSOH sonlandırılmış kablo demeti	A	NN	LL	S
T6A-HNN6C-LLX	4x2x23# U/FTP veya U/MRTP CAT 6A LSOH sonlandırılmış kablo demeti	B	NN	LL	S/U
T6A-HNN7C-LLX	4x2x23# S/FTP CAT 7 LSOH sonlandırılmış kablo demeti	B	NN	LL	S
T6A-HNN8C-LLX	4x2x22# S/FTP CAT 7A LSOH sonlandırılmış kablo demeti	B	NN	LL	S

#### Örnek Ürün Kodları

HCS P/N	Kablolar	FR	Kablo Sayısı	Uzunluk (m)	Ekranlama
T6A-HO630-50S	4x2x23# U/FTP CAT 6A LSOH, gri, sonlandırılmış kablo demeti	A	6	5	Evet
T6A-H1260-KOU	4x2x23# U/MRTP CAT 6A LSOH Gri, sonlandırılmış kablo demeti	B	12	90	Hayır
T6A-HO241-A5S	4x2x23# S/FTP CAT 7 LSOH mavi, sonlandırılmış kablo demeti	A	2	15	Evet
T6A-HO478-B8S	4x2x23# S/FTP CAT 7 LSOH sarı, sonlandırılmış kablo demeti	B	4	28	Evet
T6A-H1253-C5S	4x2x22# S/FTP CAT 7A LSOH yeşil, sonlandırılmış kablo demeti	A	12	35	Evet
T6A-HO689-D8S	4x2x22# S/FTP CAT 7A LSOH mor, sonlandırılmış kablo demeti	B	6	48	Evet



## Açıklama

HCS DataLink 500A sonlandırılmış kablo demetleri, data-center'lar ve yüksek yoğunluklu uygulamalarda hızlı ve kolay kullanılmak üzere hazırlanmış, isteğe uygun metrajda sonlandırılmış LSOH kabloları kapsamaktadır. Bağımsız test kuruluşlarınca test edilmiş ürünlerin kullanılması ve kablo demetlerinde yer alan her bir sonlandırılmış kablunun sevkiyat öncesi Permanent Link olarak test edilmesi, hem TIA hem de ISO/IEC Kategori 6A limitlerine uyumluluğu garanti eder. HCS DataLink 500A kablo demetlerinin ortak kılıf malzemesi, alev iletmeyen LSOH özellikte ve yüksek yoğunluklu & dar yerlerde çekmeyi kolaylaştıran yapıdadır. Kolay tanımlama ve ayrıştırma için, kablo demetleri her iki ucundan etiketlenmektedir. HCS DataLink 500A kablo demetleri, 5 ile 90 metre arasında istenen uzunlukta FTP veya UTP yapıda, TIA-942, ISO/IEC 24764 ve EN 50173-5 standartlarına uygun olarak Kategori 6A, 7 veya 7A kablolar ile imal edilmektedir. Standart kablo rengi gri (RAL 7035) olup, isteğe göre farklı renkte imal edilebilmektedir.

## Uygulamalar

HCS DataLink 500A Hazır Sonlandırılmış Kasetler, aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere mevcut tüm LAN protokollerini desteklemektedirler

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 10GBASE-T 10 Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4          | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T 1 Gigabit Ethernet  | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX          | <input checked="" type="checkbox"/> Broadband ve Baseband Video  |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155                       | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic ve Primary Access |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD                        | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52              | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan              |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T "Fast Ethernet"     | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25              | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2                    | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet   | <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 ve X.11             |

## Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLink 500A Hazır Sonlandırılmış Kasetler, aşağıdaki standartlara göre %100 test edilmiş ve onaylanmıştır

- Kategori 6A Permanent Link, ANSI/TIA-568-C.2'ye göre
- Class EA Permanent Link, ISO/IEC-11801 (2. versiyon)'a göre
- Class EA Permanent Link, CENELEC EN 50173'e göre.

## Belirleyici Özellikler

- Her bir sonlandırma sevkiyat öncesi test edilir - En yüksek seviyede kalite güvence sağlanır.
- Siparişe özgü çözümler - Her lokasyon ve uygulama için ihtiyaç olan net adet ve metrajda çözüm sunulur.
- Eşsiz LSOH ortak kılıf - Esnek, şekil vermeyi ve uygulamayı kolaylaştırır: data-center'lar için ideal bir çözüm sunar.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve tasarımı - En yüksek seviyede ürün güvenilirliği sağlanır.
- Yüksek Return Loss ve NEXT Loss değerleri - Tüm uygulamalarda en düşük veri kayıp oranını sağlar.
- Oldukça yüksek per dengesi - Mükemmel alien crosstalk ve gürültü bağışıklığı sağlar.
- Benzersiz per yayma dizaynı - Per büküm aralığı farkından oluşan sinyal gecikmelerini minimize eder.
- Tamamen Kategori 6A onaylı ürünler - Tam anlamıyla bir arada çalışabilmeyi ve geçmiş uygulamaların desteklenmesini garanti eder.
- 100% LSOH kablo demetleri - Çok sayıda kablo demeti bulunan ve kapalı yerlerde güvenli kullanım sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar

Kategori 6A FTP RJ45  
Tak & Çalıştır  
Hazır- Sonlandırılmış Kasetler

DataLink 500A

FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

Yatay CAT 6A, CAT 7 veya CAT 7A kablolar, IEC 60603-7-41 ve IEC 60603-7-51'e uygun FTP keystone jacklara sonlandırılmaktadırlar

Temel iletken	Katı, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon	SFS Polyolefin
İzole iletken Sayısı:	8, bükülmüş 4 per halinde.
Per folyo ekranlaması	Alüminyum folyo
Folyo	Kalay kaplı bakır örgü
Dış Kılıf:	LSOH Halogen free flame retardant compound.
Standart Dış Kılıf Rengi:	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart Kablo Yazı Bilgisi:	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Kablodan dan Jack / Plug gerilme kuvveti:	1 Kgf (10N) min.
Çekme Kuvveti:	1 Kgf (10N) max.
Depolama & Çalışma Sıcaklığı:	-20 to +80C
Dayanıklılık :	750 kez.
Alev Testis	IEC 60332-1 or IEC 60332-3-24 (flame), IEC 60754 (gaz) & IEC 61034 (duman)

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Uzak Ünite Sonlandırma Tipi	Uzunluk (m)
P00-K2420-1U	24-Port FTP Boş 19" Panel (4 Hazır-Sonlandırılmış Kasetler için)	N/A	N/A
T6A-K0640-A0	6-Port CAT6A RJ45 FTP Kaset	6-Port Kaset	10
T6A-K0640-B0	6-Port CAT6A RJ45 FTP Kaset	6-Port Kaset	20
T6A-K0640-C0	6-Port CAT6A RJ45 FTP Kaset	6-Port Kaset	30
T6A-K0640-D0	6-Port CAT6A RJ45 FTP Kaset	6-Port Kaset	40
T6A-K0640-E0	6-Port CAT6A RJ45 FTP Kaset	6-Port Kaset	50
T6A-J0640-A0	6-Port CAT6A RJ45 FTP Kaset	6 RJ45 Jack	10
T6A-J0640-B0	6-Port CAT6A RJ45 FTP Kaset	6 RJ45 Jack	20
T6A-J0640-C0	6-Port CAT6A RJ45 FTP Kaset	6 RJ45 Jack	30
T6A-J0640-D0	6-Port CAT6A RJ45 FTP Kaset	6 RJ45 Jack	40
T6A-J0640-E0	6-Port CAT6A RJ45 FTP Kaset	6 RJ45 Jack	50
T6A-M0640-50	6-Port CAT6A RJ45 FTP Kaset	6 RJ45 Plug	5
T6A-M0640-A0	6-Port CAT6A RJ45 FTP Kaset	6 RJ45 Plug	10
T6A-M0640-A5	6-Port CAT6A RJ45 FTP Kaset	6 RJ45 Plug	15
T6A-M0640-B0	6-Port CAT6A RJ45 FTP Kaset	6 RJ45 Plug	20
T6A-M0640-B5	6-Port CAT6A RJ45 FTP Kaset	6 RJ45 Plug	25
T6A-N0640-A0	6-Port CAT6A RJ45 FTP Kaset	Açık	10
T6A-N0640-B0	6-Port CAT6A RJ45 FTP Kaset	Açık	20
T6A-N0640-C0	6-Port CAT6A RJ45 FTP Kaset	Açık	30
T6A-N0640-D0	6-Port CAT6A RJ45 FTP Kaset	Açık	40
T6A-N0640-E0	6-Port CAT6A RJ45 FTP Kaset	Açık	50

Standart Renk: Açık Gri RAL 7035. Standard Alev Testi: IEC 60332-1.





### Açıklama

HCS DataLight Hazır Sonlandırılmış (Tak&Çalıştır) Fiber Optik Patch Paneller serisi, oldukça geniş bir ürün portföyünde Fiber Optik Patch Paneller ile dağıtım kutularını kapsamaktadır. HCS DataLight Hazır Sonlandırılmış (Tak&Çalıştır) Fiber Optik Patch Panellere dört veya 5 adet kaset takılabilmektedir. Her bir kaset, MTP/MPO Fiber Konnektörden ST/FC/LC/SC/MT-RJ Konnektöre geçiş yapılan fabrikasyon test edilmiş bir arayüzdür. HCS DataLight Hazır Sonlandırılmış (Tak&Çalıştır) Patch Paneller, hızlı kurulum yapılması gereken ve Tak-Çıkar-Değiştir işlemlerinin sıkça yapıldığı Data Center ve Storage Area Network'lar için ideal kullanım imkanı sunarlar. Fabrikasyon sonlandırılmış ve test edilmiş kasetler, Tak-Çalıştır uygulaması için en iyi performansı garanti etmektedir. Gelecekte değişimler için imkan vermek üzere 5 metre yedek kablunun muhafaza edilebileceği düzenleyiciler panelin arkasında yer almaktadır.

HCS DataLight Patch Paneller, HCS Kablo Sistemlerinin bir parçası olarak Century™ Ömürboyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı tarafından desteklenmektedir. HCS Logosu ve DataLight Ticari Markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin, mevcut ve öngörülen tüm uygulamaları tamamen destekleyeceğinin göstergesidir.

### Uygulamalar

- ☑ Fiber Optik dağıtım uygulamaları
- ☑ Masa üzerine kadar fiber uygulamaları
- ☑ Merkezi dağıtım uygulamalarında
- ☑ Data - Center'larda

### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLight paneller, HCS Kablo Sistemlerinin bir parçası olarak Century™ Ömürboyu Garanti ve DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı tarafından desteklenmektedirler ve aşağıdaki standartları tamamiyle desteklemektedirler:

- ☑ UL94 V-0 dereceli plastik malzeme.
- ☑ LSOH uygulamalarda sıfır halojen.

### Belirleyici Özellikler

- Fiber bağlantısı için en esnek panel yapısını sağlar.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve patch panel tasarımı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Kurulum için gerekli tüm aksesuarlar (organizerler, kablo bağları, vida-somun) dahil paketleme ve sevkiyat - Kablo sonlandırmalarının ve patch panel düzenlemesinin ve etiketlemesinin kısa sürede, kolay ve düzenli yapılmasını sağlar.
- 1U 120 port dizayn - Kompakt bir panel ve ekonomik kullanım sağlar.
- Hazır sonlandırılmış kasetler - En iyi performansı sağlar.
- Panele üstten müdahale edilebilirlik - Kolay ve rahat kablo düzenlemesine imkan sağlar.
- Kablo yönetim aksesuarı - 5 metre'ye kadar yedek kablo muhafaza ederek gelecekteki müdahalelere imkan sağlar.
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manüeli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Opsiyonel panel arka kısım organizerleri ve kablo bağlantı aparatları - Kolay ve basit kablo sabitlemesi yapılmasını sağlar.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- Modüler ve geniş ürün yelpazesi - Tek panelde 120 port'a kadar sonlandırmaya imkan verir.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

# HCS DataLight Hazır Sonlandırılmış (Tak&Çalıştır) Fiber Optik Patch Paneller

## DataLight

### GENEL ÖZELLİKLER

Metal Malzeme	Çelik, Alüminyum, Alüminyum Alaşım veya Anot Alüminyum.
Boya ve standart renk	Siyah toz boya (Gri renk isteğe göre mevcuttur)
Konnektör Kapasitesi	12-24-48-60 ve 120 port
Tak&çalıştır panel geri bağlantısı	MPO konnektör ile 12/24 Fiber kablo sonlandırılır.
Splince kaset kapasitesi	4 veya 5
Modüler ön plaka	4 veya 5
Fiber başına ekleme kaybı (maks.)	0.50 dB/kaset (normal). 0.35 dB/kaset (az kayıplı)
Çalışma Sıcaklığı	-40 / +60C 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Paketleme	1 adet/kutu
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Halojeniz Kablolama Uygulamaları	Destekler

### SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Konnektör	Fiber Sayısı	Yükseklik	Boyutlar mm	Kaset kapasitesi
PFO-2000P-1U	DataLight Fiberoptik boş 19" tak&çalıştır paneli	N/A	N/A	1u	44.4x480x400	4
PFO-2000A-1U	DataLight Fiberoptik açılı boş 19" tak&çalıştır paneli	N/A	N/A	1u	44.4x480x400	4
PFO-200HP-1U	DataLight Fiber Optik HD boş 19" tak&çalıştır paneli	N/A	N/A	1u	44.5x483x501	5
PFO-2M121-1U	DataLight Tak&çalıştır kaset, 12 ST - 1 MPO	ST & MPO	12	1u	44.4x480x400	-
PFO-2M122-1U	DataLight Tak&çalıştır kaset, 12 SC - 1 MPO	SC & MPO	12	1u	44.4x480x400	-
PFO-2M123-1U	DataLight Tak&çalıştır kaset, 12 FC - 1 MPO	FC & MPO	12	1u	44.4x480x400	-
PFO-2M124-1U	DataLight Tak&çalıştır kaset, 12 MT-RJ - 1 MPO	MT-RJ & MPO	12	1u	44.4x480x400	-
PFO-2M125-1U	DataLight Tak&çalıştır kaset, 12 LC - 1 MPO	LC & MPO	12	1u	44.4x480x400	-
PFO-2M245-1U	DataLight Tak&çalıştır kaset, 24 LC - 2 MPO	LC & MPO	24	1u	44.4x480x400	-
PFO-2M246-1U	DataLight Tak&çalıştır kaset, 24 LC - 1 MPO	LC & MPO	12	1u	44.4x480x400	-
PFO-2L125-1U	DataLight Tak&çalıştır düşük kayıplı kaset, 12 LC - 1 MPO	LC & MPO	24	1u	44.4x480x400	-
PFO-2L245-1U	DataLight Tak&çalıştır düşük kayıplı kaset, 24 LC - 2 MPO	LC & MPO	12	1u	44.4x480x400	-
PFO-2L246-1U	DataLight Tak&çalıştır düşük kayıplı kaset, 24 LC - 1 MPO	LC & MPO	24	1u	44.4x480x400	-
VFO-2M002-1U	2-Port HD MTP & MPO Adaptör	MTP & MPO	-	1u	34x88	-
VFO-2M003-1U	3-Port HD MTP & MPO Adaptör	MTP & MPO	-	1u	34x88	-
VFO-2M004-1U	4-Port HD MTP & MPO Adaptör	MTP & MPO	-	1u	34x88	-
VFO-2M005-1U	5-Port HD MTP & MPO Adaptör	MTP & MPO	-	1u	34x88	-
PFO-20002-1U	Kaset için Boş Modül	-	-	1u	34x88	-

P/N (ürün kodu) içinde yer alan "FO" ibaresi, Fiber Seçenekleri tablosundan seçilecek fibere ait 2 haneli sayı ile değiştirilecektir.

**Not:** Polarite yöntemi (TYPE A,B veya C) için, HCS Müşteri Hizmetleriyle temasa geçiniz.



### Açıklamalar

HCS DataLight ailesinin yeni ürünü HCS DataLight Brilliant Modüler FO Paneller, gelişmiş organizasyonlarda, erişebilirlik, Yoğunluklu kullanım gereksinim ihtiyaçlarına, Uzun vadede Yüksek Performans ihtiyaçlarını karşılamak için dizayn edilmiştir.

Çoklu bina network konfigürasyonları için idealdır.

Güvenilir oluşu ve yeniden yapılandırılabilir olmasından dolayı, Hastanelerde, Kurumsal merkezlerde, Kamu tesislerinde, Üniversitelerde ve gelişimi artan gelecek uygulamaları tamamen desteklemektedir.

### Uygulamalar

- Hastane ve Sağlık Departmanlarında
- Üniversitelerde
- Data Center'larda
- Kurumsal Kampüslerde
- Yüksek Yoğunluk ihtiyaçları her türlü Uygulamalarda

### Standart & EU Direktif Uygunluğu

- ANSI/TIA/EIA-604 (FOCIS)
- IEC 60874
- IEC 61753
- IEC 61754
- Plastik parçalar: UL94 V-0 Alev testi
- EU Direktif 2011/65/EU (RoHS-2)

### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLight Brilliant Modular Enclosures are supported by the Century™ Lifetime Warranty and by the DoubleSafe™ QA program as a part of complete HES Cabling System and comply to the following standards:

#### EMC:

- EN-55022, Class B (Avrupa)
- FCC Part 15, Subpart J, Class A (ABD)

#### Güvenlik:

- UL94 V-0 dereceli plastik malzeme.
- LSOH uygulamalarda sıfır Halojen.

### Belirleyici Özellikler

- Olganüstü malzeme özellikleri ve dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Kurulum için gerekli tüm aksesuarlar (organizerler, kablo bağları, vida-somun) dahil paketleme ve sevkiyat - Kablo sonlandırmalarının ve patch panel düzenlemesinin ve etiketlemesinin kısa sürede, kolay ve düzenli yapılmasını sağlar.
- Yüksek kapasiteli dizayn - Kompakt bir panel ve ekonomik kullanım sağlar.
- Esnek, düşük maliyetli panel ile kolay stoklama sağlar
- Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manueeli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- Kolay ve basit kablo sabitlemesi yapılmasını sağlar.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar
- Maksimum yoğunluk için Çok yönlü konfigüre edilebilir.
- HCS DataLight Brilliant Modüler FO paneller çoklu bina networkler ve Kampüsler için birebir tam bağlantı ve kablolama altyapısı sunmaktadır.

### GENEL ÖZELLİKLER

1-2304 fiber 19" Ultra Yüksek-Yoğunluklu LC/MTP Kaset-bazlı FO Paneller

Ön taraf opsiyonları	576 LC veya 144 MTP Konnektör
Arka taraf opsiyonları	96 MTP Konnektör
Standart fiber tipleri	OM3, OM4 & ITU-T G.652.D
Opsiyonel fiber kapasitesi	144 LC/MTP veya 576 MTP/MTP, 1U için 288 LC/MTP veya 1152 MTP/MTP, 2U için 576 LC/MTP veya 2304 MTP/MTP, 4U için
Panel Erişimi	üstten ve önden kızaklı ray
Arka Kablo Yönetimi	Gerinim tahliyelili çıkarılabilir tepsi
Ön Cord Yönetimi	Entegre

### MEKANİK ÖZELLİKLER

Çerçeve	Alüminyum, Siyah
Ön Kapak	Çıkarılabilir
Çalışma Sıcaklığı	-10 / +60C @5-85% RH
Depolama Sıcaklığı	-40 / +70C
Plastik parçalar	Darbeye dayanıklı Alev geçiktirmeli PolyKarbonat
Port tanımlanması	Rakam ve Stiker

### İLETİM ÖZELLİKLERİ

#### Multimode

Kod	Cassette Tipi MTP-LC	Max. Total Cassette IL @850/1300nm (OM3/OM4)
1	Loss Level 1	0.75 dB
2	Loss Level 2	0.50 dB
3	Loss Level 3	0.35 dB
4	Loss Level 4	0.30 dB

Kod	Cassette Type MTP-MTP	Max. Total Cassette IL @850/1300nm (OM3/OM4)
1	Loss Level 1	1.00 dB
2	Loss Level 2	0.70 dB
3	Loss Level 3	0.50 dB
4	Loss Level 4	0.40 dB

#### Singlemode

Kod	Kaset Tipi MTP/APC-LC/UPC/APC	Max. Total Cassette IL @1310/1550nm	Min. RL @1310/1550nm
1	Loss Level 1	1.00 dB	MTP/APC: 65 dB LC/UPC: 55 dB LC/APC: 65 dB
2	Loss Level 2	0.65 dB	
3	Loss Level 3	0.45 dB	
4	Loss Level 4	0.35 dB	

### SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklamalar	Kaset Kapasitesi	Ön taraf Kapasite	Arka taraf Kapasite	Boyut mm	Yükseklik
PFO-K3624-1U	HCS DataLight Brilliant FO Boş Panel	6	144 LC or 36 MTP	24 MTP	44x425x482	1U
PFO-K7248-2U	HCS DataLight Brilliant FO Boş Panel	12	288 LC or 72 MTP	48 MTP	88x425x482	2U
PFO-K1496-4U	HCS DataLight Brilliant FO Boş Panel	24	576 LC or 144 MTP	96 MTP	177x425x482	4U



### HCS DATALIGHT BRILLIANT MODÜLER FO PANEL - MODÜL P/N SİSTEMİ

P	FO	-	1	2	3	4	5	-	x	y
Ürün	Fiber/Adaptör Tipi		Arka Taraf Konnektör/Adaptör	Arka Taraf Konnektör/Adaptör Adeti	Ön Taraf Konnektör/Adaptör	Ön Taraf Konnektör/Adaptör Adeti	SAĞ/SOL		POLARITE	Kayıp Seviyesi (LOSS)
P	OM3=54		A=MTP12M - Toz Kapaksız	0-9 Rakamlar	A=MTP12M - Toz Kapaksız	0-9 Natural Numbers	R=RIGHT		A=TİP A	1 - Loss Level 1
	OM4=56		B=MTP24M - Toz Kapaksız		B=MTP24M - Toz Kapaksız	S=2x8	L=Sol		B=TİP B	2 - Loss Level 2
	SM=94		C=MTP8M - Toz Kapaksız		C=MTP8M - Toz Kapaksız	T=3x8	N=N/A		C=TİP C	3 - Loss Level 3
	00=N/A		H=MTP16M - Toz Kapaksız		H=MTP16M - Toz Kapaksız	V=2x12			N=N/A	4 - Loss Level 4
			D=MTP Adapter - Toz Kapaksız		D=MTP Adapter - Toz Kapaksız	Z=1x12				N - N/A
			E=BOŞ		E=BOŞ					
					F=LC - Toz Kapaksız					
			G=MTP12M + Toz Kapaklı		G=MTP12M + Toz Kapaklı					
			Y=MTP24M + Toz Kapaklı		Y=MTP24M + Toz Kapaklı					
			N=MTP8M + Toz Kapaklı		N=MTP8M + Toz Kapaklı					
			P=MTP Adaptör + Toz Kapaklı		P=MTP Adapter + Toz Kapaklı					
			J=MTP16M + Toz Kapaklı		Q=LC + Toz Kapaklı					
					J=MTP16M + Toz Kapaklı					

### SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklamalar	Arka Taraf Konnektör/Adaptör Tipi	Arka Taraf Konnektör/Adaptör Adeti	Ön Taraf Konnektör/Adaptör Tipi	Ön Taraf Konnektör/Adaptör Adeti	SAĞ/SOL	Polarite	Kayıp Seviyesi
PFO-E0E0N-NN	Boş Modül	-	-	-	-	-	-	-

### Örnek - OM3

HCS P/N	Açıklamalar	Arka Taraf Konnektör/Adaptör Tipi	Arka Taraf Konnektör/Adaptör Adeti	Ön Taraf Konnektör/Adaptör Tipi	Ön Taraf Konnektör/Adaptör Adeti	SAĞ/SOL	Polarite	Kayıp Seviyesi
P54-C3QTR-A3	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP Adapter - Toz Kapaksız	3	LC + Toz Kapaklı	24 - 3x8	Sağ	Tip A	Loss Level 3

### Örnek - Fiber tipi seçilmemiş

HCS P/N	Açıklamalar	Arka Taraf Konnektör/Adaptör Tipi	Arka Taraf Konnektör/Adaptör Adeti	Ön Taraf Konnektör/Adaptör Tipi	Ön Taraf Konnektör/Adaptör Adeti	SAĞ/SOL	Polarite	Kayıp Seviyesi
PFO-C3QTR-A3	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP Adapter - Toz Kapaksız	3	LC + Toz Kapaklı	24 - 3x8	Sağ	Tip A	Loss Level 3

P/N (ürün kodu) içinde yer alan "FO" ibaresi, HCS Fiber Seçenekleri sayfasındaki tablodan seçilecek fibere ait 2 haneli sayı ile değiştirilecektir.

# HCS DataLight Brilliant Modüler Fiber Optic Panel - Modüller

## DataLight

### SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Arka Taraf Konnektör/Adaptör Tipi	Arka Taraf Konnektör/Adaptör Adeti	Ön Taraf Konnektör/Adaptör Tipi	Ön Taraf Konnektör/Adaptör Adeti	Sol/Sağ	Polarite Seçiniz (x)	Kayıp Seviyesi Seçiniz (Loss) (y)
PFO-C1Q8R-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 8F (Erkek) - Toz Kapaksız	1	LC + Toz Kapaklı	1x8	Sağ	A= Tip A	1= Loss Level 1
PFO-C1Q8L-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 8F (Erkek) - Toz Kapaksız	1	LC + Toz Kapaklı	1x8	Sol	B= Tip B	2= Loss Level 2
PFO-C1F8R-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 8F (Erkek) - Toz Kapaksız	1	LC - Toz Kapaksız	1x8	Sağ	C= Tip C	3= Loss Level 3
PFO-C1F8L-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 8F (Erkek) - Toz Kapaksız	1	LC - Toz Kapaksız	1x8	Sol	N= N/A	4= Loss Level 4
PFO-N1Q8R-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 8F (Erkek) + Toz Kapaklı	1	LC + Toz Kapaklı	1x8	Sağ		
PFO-N1Q8L-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 8F (Erkek) + Toz Kapaklı	1	LC + Toz Kapaklı	1x8	Sol		
PFO-N1F8R-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 8F (Erkek) + Toz Kapaklı	1	LC - Toz Kapaksız	1x8	Sağ		
PFO-N1F8L-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 8F (Erkek) + Toz Kapaklı	1	LC - Toz Kapaksız	1x8	Sol		
PFO-A1QZR-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 12F (Erkek) - Toz Kapaksız	1	LC + Toz Kapaklı	1x12	Sağ		
PFO-A1QZL-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 12F (Erkek) - Toz Kapaksız	1	LC + Toz Kapaklı	1x12	Sol		
PFO-A1FZR-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 12F (Erkek) - Toz Kapaksız	1	LC - Toz Kapaksız	1x12	Sağ		
PFO-A1FZL-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 12F (Erkek) - Toz Kapaksız	1	LC - Toz Kapaksız	1x12	Sol		
PFO-G1QZR-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 12F (Erkek) + Toz Kapaklı	1	LC + Toz Kapaklı	1x12	Sağ		
PFO-G1QZL-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 12F (Erkek) + Toz Kapaklı	1	LC + Toz Kapaklı	1x12	Sol		
PFO-G1FZR-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 12F (Erkek) + Toz Kapaklı	1	LC - Toz Kapaksız	1x12	Sağ		
PFO-G1FZL-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 12F (Erkek) + Toz Kapaklı	1	LC - Toz Kapaksız	1x12	Sol		
PFO-A2QVR-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 12F (Erkek) - Toz Kapaksız	2	LC + Toz Kapaklı	2x12	Sağ		
PFO-A2QVL-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 12F (Erkek) - Toz Kapaksız	2	LC + Toz Kapaklı	2x12	Sol		
PFO-A2FVR-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 12F (Erkek) - Toz Kapaksız	2	LC - Toz Kapaksız	2x12	Sağ		
PFO-A2FVL-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 12F (Erkek) - Toz Kapaksız	2	LC - Toz Kapaksız	2x12	Sol		
PFO-G2QVR-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 12F (Erkek) + Toz Kapaklı	2	LC + Toz Kapaklı	2x12	Sağ		
PFO-G2QVL-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 12F (Erkek) + Toz Kapaklı	2	LC + Toz Kapaklı	2x12	Sol		
PFO-G2FVR-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 12F (Erkek) + Toz Kapaklı	2	LC - Toz Kapaksız	2x12	Sağ		
PFO-G2FVL-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 12F (Erkek) + Toz Kapaklı	2	LC - Toz Kapaksız	2x12	Sol		
PFO-C2QSR-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 8F (Erkek) - Toz Kapaksız	2	LC + Toz Kapaklı	2x8	Sağ		
PFO-C2QSL-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 8F (Erkek) - Toz Kapaksız	2	LC + Toz Kapaklı	2x8	Sol		
PFO-C2FSR-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 8F (Erkek) - Toz Kapaksız	2	LC - Toz Kapaksız	2x8	Sağ		
PFO-C2FSL-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 8F (Erkek) - Toz Kapaksız	2	LC - Toz Kapaksız	2x8	Sol		
PFO-N2QSR-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 8F (Erkek) + Toz Kapaklı	2	LC + Toz Kapaklı	2x8	Sağ		
PFO-N2QSL-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 8F (Erkek) + Toz Kapaklı	2	LC + Toz Kapaklı	2x8	Sol		
PFO-N2FSR-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 8F (Erkek) + Toz Kapaklı	2	LC - Toz Kapaksız	2x8	Sağ		
PFO-N2FSL-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 8F (Erkek) + Toz Kapaklı	2	LC - Toz Kapaksız	2x8	Sol		
PFO-A2QTR-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 12F (Erkek) - Toz Kapaksız	2	LC + Toz Kapaklı	3x8	Sağ		
PFO-A2QTL-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 12F (Erkek) - Toz Kapaksız	2	LC + Toz Kapaklı	3x8	Sol		
PFO-A2FTR-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 12F (Erkek) - Toz Kapaksız	2	LC - Toz Kapaksız	3x8	Sağ		
PFO-A2FTL-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 12F (Erkek) - Toz Kapaksız	2	LC - Toz Kapaksız	3x8	Sol		
PFO-G2QTR-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 12F (Erkek) + Toz Kapaklı	2	LC + Toz Kapaklı	3x8	Sağ		
PFO-G2QTL-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 12F (Erkek) + Toz Kapaklı	2	LC + Toz Kapaklı	3x8	Sol		
PFO-G2FTR-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 12F (Erkek) + Toz Kapaklı	2	LC - Toz Kapaksız	3x8	Sağ		
PFO-G2FTL-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 12F (Erkek) + Toz Kapaklı	2	LC - Toz Kapaksız	3x8	Sol		
PFO-A2N3R-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 12F (Erkek) - Toz Kapaksız	2	MTP 8F (Erkek) + Toz Kapaklı	3	Sağ		
PFO-A2N3L-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 12F (Erkek) - Toz Kapaksız	2	MTP 8F (Erkek) + Toz Kapaklı	3	Sol		
PFO-A2C3R-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 12F (Erkek) - Toz Kapaksız	2	MTP 8F (Erkek) - Toz Kapaksız	3	Sağ		
PFO-A2C3L-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 12F (Erkek) - Toz Kapaksız	2	MTP 8F (Erkek) - Toz Kapaksız	3	Sol		
PFO-G2N3R-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 12F (Erkek) + Toz Kapaklı	2	MTP 8F (Erkek) + Toz Kapaklı	3	Sağ		
PFO-G2N3L-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 12F (Erkek) + Toz Kapaklı	2	MTP 8F (Erkek) + Toz Kapaklı	3	Sol		
PFO-G2C3R-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 12F (Erkek) + Toz Kapaklı	2	MTP 8F (Erkek) - Toz Kapaksız	3	Sağ		
PFO-G2C3L-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 12F (Erkek) + Toz Kapaklı	2	MTP 8F (Erkek) - Toz Kapaksız	3	Sol		
PFO-A4N6R-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 12F (Erkek) - Toz Kapaksız	4	MTP 8F (Erkek) + Toz Kapaklı	6	Sağ		
PFO-A4N6L-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 12F (Erkek) - Toz Kapaksız	4	MTP 8F (Erkek) + Toz Kapaklı	6	Sol		
PFO-A4C6R-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 12F (Erkek) - Toz Kapaksız	4	MTP 8F (Erkek) - Toz Kapaksız	6	Sağ		
PFO-A4C6L-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 12F (Erkek) - Toz Kapaksız	4	MTP 8F (Erkek) - Toz Kapaksız	6	Sol		
PFO-G4N6R-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 12F (Erkek) + Toz Kapaklı	4	MTP 8F (Erkek) + Toz Kapaklı	6	Sağ		
PFO-G4N6L-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 12F (Erkek) + Toz Kapaklı	4	MTP 8F (Erkek) + Toz Kapaklı	6	Sol		
PFO-G4C6R-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 12F (Erkek) + Toz Kapaklı	4	MTP 8F (Erkek) - Toz Kapaksız	6	Sağ		
PFO-G4C6L-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 12F (Erkek) + Toz Kapaklı	4	MTP 8F (Erkek) - Toz Kapaksız	6	Sol		

P/N (ürün kodu) içinde yer alan "FO" ibaresi, HCS Fiber Seçenekleri sayfasındaki tablodan seçilecek fibere ait 2 haneli sayı ile değiştirilecektir.

HCS P/N	Açıklama	Arka Taraf Konnektör/Adaptör Tipi	Arka Taraf Konnektör/Adaptör Adeti	Ön Taraf Konnektör/Adaptör Tipi	Ön Taraf Konnektör/Adaptör Adeti	Sol/Sağ	Polarite Seçiniz (x)	Kayıp Seviyesi Seçiniz (Loss) (y)
PFO-B1QVR-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 24F (Erkek) - Toz Kapaksız	1	LC + Toz Kapaklı	2x12	Sağ	A= Tip A	1= Loss Level 1
PFO-B1QVL-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 24F (Erkek) - Toz Kapaksız	1	LC + Toz Kapaklı	2x12	Sol	B= Tip B	2= Loss Level 2
PFO-B1FVR-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 24F (Erkek) - Toz Kapaksız	1	LC - Toz Kapaksız	2x12	Sağ	C= Tip C	3= Loss Level 3
PFO-B1FVL-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 24F (Erkek) - Toz Kapaksız	1	LC - Toz Kapaksız	2x12	Sol	N= N/A	4= Loss Level 4
PFO-Y1QVR-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 24F (Erkek) + Toz Kapaklı	1	LC + Toz Kapaklı	2x12	Sağ		
PFO-Y1QVL-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 24F (Erkek) + Toz Kapaklı	1	LC + Toz Kapaklı	2x12	Sol		
PFO-Y1FVR-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 24F (Erkek) + Toz Kapaklı	1	LC - Toz Kapaksız	2x12	Sağ		
PFO-Y1FVL-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 24F (Erkek) + Toz Kapaklı	1	LC - Toz Kapaksız	2x12	Sol		
PFO-H1QSR-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 16F (Erkek) - Toz Kapaksız	1	LC + Toz Kapaklı	2x8	Sağ		
PFO-H1QSL-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 16F (Erkek) - Toz Kapaksız	1	LC + Toz Kapaklı	2x8	Sol		
PFO-H1FSR-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 16F (Erkek) - Toz Kapaksız	1	LC - Toz Kapaksız	2x8	Sağ		
PFO-H1FSL-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 16F (Erkek) - Toz Kapaksız	1	LC - Toz Kapaksız	2x8	Sol		
PFO-J1QSR-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 16F (Erkek) + Toz Kapaklı	1	LC + Toz Kapaklı	2x8	Sağ		
PFO-J1QSL-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 16F (Erkek) + Toz Kapaklı	1	LC + Toz Kapaklı	2x8	Sol		
PFO-J1FSR-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 16F (Erkek) + Toz Kapaklı	1	LC - Toz Kapaksız	2x8	Sağ		
PFO-J1FSL-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 16F (Erkek) + Toz Kapaklı	1	LC - Toz Kapaksız	2x8	Sol		
PFO-B1QTR-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 24F (Erkek) - Toz Kapaksız	1	LC + Toz Kapaklı	3x8	Sağ		
PFO-B1QTL-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 24F (Erkek) - Toz Kapaksız	1	LC + Toz Kapaklı	3x8	Sol		
PFO-B1FTR-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 24F (Erkek) - Toz Kapaksız	1	LC - Toz Kapaksız	3x8	Sağ		
PFO-B1FTL-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 24F (Erkek) - Toz Kapaksız	1	LC - Toz Kapaksız	3x8	Sol		
PFO-Y1QTR-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 24F (Erkek) + Toz Kapaklı	1	LC + Toz Kapaklı	3x8	Sağ		
PFO-Y1QTL-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 24F (Erkek) + Toz Kapaklı	1	LC + Toz Kapaklı	3x8	Sol		
PFO-Y1FTR-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 24F (Erkek) + Toz Kapaklı	1	LC - Toz Kapaksız	3x8	Sağ		
PFO-Y1FTL-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 24F (Erkek) + Toz Kapaklı	1	LC - Toz Kapaksız	3x8	Sol		
PFO-B1N3R-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 24F (Erkek) - Toz Kapaksız	1	MTP 8F (Erkek) + Toz Kapaklı	3	Sağ		
PFO-B1N3L-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 24F (Erkek) - Toz Kapaksız	1	MTP 8F (Erkek) + Toz Kapaklı	3	Sol		
PFO-B1C3R-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 24F (Erkek) - Toz Kapaksız	1	MTP 8F (Erkek) - Toz Kapaksız	3	Sağ		
PFO-B1C3L-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 24F (Erkek) - Toz Kapaksız	1	MTP 8F (Erkek) - Toz Kapaksız	3	Sol		
PFO-Y1N3R-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 24F (Erkek) + Toz Kapaklı	1	MTP 8F (Erkek) + Toz Kapaklı	3	Sağ		
PFO-Y1N3L-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 24F (Erkek) + Toz Kapaklı	1	MTP 8F (Erkek) + Toz Kapaklı	3	Sol		
PFO-Y1C3R-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 24F (Erkek) + Toz Kapaklı	1	MTP 8F (Erkek) - Toz Kapaksız	3	Sağ		
PFO-Y1C3L-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 24F (Erkek) + Toz Kapaklı	1	MTP 8F (Erkek) - Toz Kapaksız	3	Sol		
PFO-B2N6R-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 24F (Erkek) - Toz Kapaksız	2	MTP 8F (Erkek) + Toz Kapaklı	6	Sağ		
PFO-B2N6L-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 24F (Erkek) - Toz Kapaksız	2	MTP 8F (Erkek) + Toz Kapaklı	6	Sol		
PFO-B2C6R-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 24F (Erkek) - Toz Kapaksız	2	MTP 8F (Erkek) - Toz Kapaksız	6	Sağ		
PFO-B2C6L-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 24F (Erkek) - Toz Kapaksız	2	MTP 8F (Erkek) - Toz Kapaksız	6	Sol		
PFO-Y2N6R-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 24F (Erkek) + Toz Kapaklı	2	MTP 8F (Erkek) + Toz Kapaklı	6	Sağ		
PFO-Y2N6L-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 24F (Erkek) + Toz Kapaklı	2	MTP 8F (Erkek) + Toz Kapaklı	6	Sol		
PFO-Y2C6R-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 24F (Erkek) + Toz Kapaklı	2	MTP 8F (Erkek) - Toz Kapaksız	6	Sağ		
PFO-Y2C6L-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	MTP 24F (Erkek) + Toz Kapaklı	2	MTP 8F (Erkek) - Toz Kapaksız	6	Sol		

P/N (ürün kodu) içinde yer alan "FO" ibaresi, HCS Fiber Seçenekleri sayfasındaki tablodan seçilecek fibere ait 2 haneli sayı ile değiştirilecektir.

# HCS DataLight Brilliant Modüler Fiber Optic Panel - Modüller

## DataLight

HCS P/N	Açıklama	Arka Taraf Konnektör/Adaptör Tipi	Arka Taraf Konnektör/Adaptör Adeti	Ön Taraf Konnektör/Adaptör Tipi	Ön Taraf Konnektör/Adaptör Adeti	Sol/Sağ	Polarite Seçiniz (x)	Kayıp Seviyesi Seçiniz (Loss) (y)
PFO-E0QVR-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	Boş	0	LC + Toz Kapaklı	2x12	Sağ	A= Tip A	1= Loss Level 1
PFO-E0QVL-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	Boş	0	LC + Toz Kapaklı	2x12	Sol	B= Tip B	2= Loss Level 2
PFO-E0FVR-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	Boş	0	LC - Toz Kapaksız	2x12	Sağ	C= Tip C	3= Loss Level 3
PFO-E0FVL-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	Boş	0	LC - Toz Kapaksız	2x12	Sol	N= N/A	4= Loss Level 4
PFO-E0QSR-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	Boş	0	LC + Toz Kapaklı	2x8	Sağ		
PFO-E0QSL-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	Boş	0	LC + Toz Kapaklı	2x8	Sol		
PFO-E0FSR-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	Boş	0	LC - Toz Kapaksız	2x8	Sağ		
PFO-E0FSL-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	Boş	0	LC - Toz Kapaksız	2x8	Sol		
PFO-E0QTR-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	Boş	0	LC + Toz Kapaklı	3x8	Sağ		
PFO-E0QTL-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	Boş	0	LC + Toz Kapaklı	3x8	Sol		
PFO-E0FTR-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	Boş	0	LC - Toz Kapaksız	3x8	Sağ		
PFO-E0FTL-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	Boş	0	LC - Toz Kapaksız	3x8	Sol		
PFO-E0P3R-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	Boş	0	MTP + Toz Kapaklı	3	Sağ		
PFO-E0P3L-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	Boş	0	MTP + Toz Kapaklı	3	Sol		
PFO-E0D3R-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	Boş	0	MTP - Toz Kapaksız	3	Sağ		
PFO-E0D3L-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	Boş	0	MTP - Toz Kapaksız	3	Sol		
PFO-E0P6R-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	Boş	0	MTP + Toz Kapaklı	6	Sağ		
PFO-E0P6L-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	Boş	0	MTP + Toz Kapaklı	6	Sol		
PFO-E0D6R-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	Boş	0	MTP - Toz Kapaksız	6	Sağ		
PFO-E0D6L-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	Boş	0	MTP - Toz Kapaksız	6	Sol		

P/N (ürün kodu) içinde yer alan “FO” ibaresi, HCS Fiber Seçenekleri sayfasındaki tablodan seçilecek fibere ait 2 haneli sayı ile değiştirilecektir.





### Açıklama

HCS DataLight MPO Hazır Sonlandırılmış Kablo serisi, yüksek kaliteli ve fabrikasyon olarak MPO konnektörler ile sonlandırılmış kabloları kapsamaktadır. HCS DataLight MPO Hazır Sonlandırılmış Kablo serisi, single mod ve multimod tüm fiber türlerinde mevcut olup, istenen uzunluklarda imal edilmektedir. Hazır kablolar farklı kablo tiplerinde ve renklerde mevcuttur. Çıplak ribbon, kılıflı ribbon, güçlendirilmiş ribbon (trunk) yapılarında 12 fiberli olarak imal edilmektedirler.

HCS DataLight MPO Hazır Sonlandırılmış Kablolar, konuyla ilgili en önemli endüstri standartları ANSI/TIA-568-C.3 (Fiber Optik Kablolama Komponentleri Standardı) ve IEC 60874 (Optik fiberler ve kablolar için konnektörler)'e tam anlamıyla uyumludurlar ve HCS Kablolama Sisteminin parçası olarak DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedirler.

### Uygulamalar

- ✓ Data Center ve SAN (Storage Area Networks) gibi kritik yerlerde
- ✓ Hızlı montaj gereken tüm uygulamalarda
- ✓ Ekleme & çıkarma & yer değiştirme işlemlerinin sık yapıldığı ve bu işlemlerin kurum içersinde bilgi işlem personelinin yapması gerektiği uygulamalarda
- ✓ FiberOptik cross connect, patch paneller ve dağıtım noktası bağlantılarında
- ✓ ODF bağlantılarında
- ✓ Masa üstüne kadar fiber uygulamalarında
- ✓ Aktif FiberOptik cihaz bağlantılarında

### Nitelikler ve Desteklenen Protokoller

HCS DataLight MPO Hazır Sonlandırılmış Kablolar, konuyla ilgili en önemli endüstri standartları ANSI/TIA-568-C.3 (Fiber Optik Kablolama Komponentleri Standardı) ve IEC 60874 (Optik fiberler ve kablolar için konnektörler)'e tam anlamıyla uyumludurlar ve HCS Kablolama Sisteminin parçası olarak DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedirler.

HCS DataLight MPO Hazır Sonlandırılmış Kablolar, aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere yüksek hızlı network topolojilerini desteklemek üzere imal edilmektedirler:

- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| ✓ IEEE 802.3 10GBase-SR/SW 10Gbps   | ✓ IEEE 802.3 1000Base-SX/LX 1Gbps             |
| ✓ IEEE 802.3 10GBase-LX4 10Gbps     | ✓ FDDI 100Mbps                                |
| ✓ Fiber Channel 400-M5-SN-1 4Gbps   | ✓ IEEE 802.3 FOIRL 10Mbps                     |
| ✓ Fiber Channel 1200-M5E-SN1 10Gbps | ✓ IEEE 802.3 10Base-F 10Mbps                  |
| ✓ Fiber Channel FC-PH 1Gbps         | ✓ ATM 155 Mbps, 622 Mbps, 1.2 Gbps & 2.4 Gbps |

### Belirleyici Özellikler

- ➔ Fabrikasyon sonlandırma ve optik performans - Esnek sistem konfigürasyonu ve hızlı montaj imkânı verir.
- ➔ Low Smoke Zero Halogen yapı tüm dahili ortamlarda kurulumla olanak sağlar.
- ➔ Endüstrideki en düşük zayıflama performansı (0.30dB max.)
- ➔ Her bir sonlandırılan kablo sevkiyat öncesi tek tek test edilmektedir.
- ➔ Esnek kablo yapısı kablo montajında kolaylık sağlar.
- ➔ Standartlara tam uygunluk - Yüksek kalite ürün garantisi verir.
- ➔ Başlıca tüm fiber tiplerine mevcuttur - Geniş bir ürün yelpazesi sağlar.
- ➔ Sağlam dizayn - Ürün iade ve değiştirme oranını düşürür.
- ➔ Benzersiz iz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

## TEKNİK SPEKTLER - MPO KONNEKTÖRLER

Konnektör Yuva Malzemesi	PET
Konnektör Ferrule Malzemesi	PPS
Boot	Silikon
SM Omurga	Alüminyum
MM Omurga	Alüminyum
Alev testi	UL-94 V-0
Maks. Zayıflama	0.3dB

## TEKNİK SPEKTLER - SONLANDIRILMIŞ KABLOR İÇİN

SM Zayıflama @ 1300nm	Mean:0.35 dB Sigma: 0.12dB
MM Zayıflama @ 1300nm	Mean:0.35 dB Sigma: 0.12 dB
SM Return Loss	Min:55 dB Mean: 60dB
MM Return Loss	Min:25 dB D Max:0.2dB
SM Bağlantı Dayanıklılığı	D Max:0.2dB
MM Bağlantı Dayanıklılığı	D Max:0.2 dB
SM Tak-Çıkar Yapılabilme Sayısı	500
MM Tak-Çıkar Yapılabilme Sayısı	500
Çalışma sıcaklığı	-0 to +70C
Montaj Sıcaklığı	-0 to +70C
Depolama Sıcaklığı	-40 to +70C

## DAYANIKLILIK TESTLERİ - TEST SONRASI MAX. ZAYIFLAMA ARTIŞI

Test	Max. Artış	Notlar
Isı Değişim Testi: -40 / +85C	0.2 dB	10 kez
Yüksek Isı Dayanımı: +85C	0.2 dB	96 saat
Düşük Isı Dayanımı: -40C	0.2 dB	96 saat
Yüksek neme dayanıklılık: 95% RH @ +40C	0.2 dB	96 saat
Titreşim dayanımı (10-55 Hz, 1.5 mm)	0.2 dB	P - P
Gerilme dayanımı (0-10 Kgf @ 1 dakika)	0.2 dB	-
Bağlantı dayanımı (1000 kez tak-çıkara)	0.2 dB	-

## SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Uzunluk mm	Notlar
TFO-X12DD-50C	1xMPO - 1xMPO (Dişi - Dişi) 12F LS0H FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	5.0	-
TFO-X12DD-A0C	1xMPO - 1xMPO (Dişi - Dişi) 12F LS0H FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	10.0	-
TFO-X12DD-A5C	1xMPO - 1xMPO (Dişi - Dişi) 12F LS0H FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	15.0	-
TFO-X12DD-C0C	1xMPO - 1xMPO (Dişi - Dişi) 12F LS0H FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	30.0	-
TFO-X12DD-E5C	1xMPO - 1xMPO (Dişi - Dişi) 12F LS0H FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	55.0	-
TFO-X12DD-H0C	1xMPO - 1xMPO (Dişi - Dişi) 12F LS0H FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	80.0	-
TFO-X24DD-50C	2xMPO - 2xMPO (Dişi - Dişi) 24F LS0H FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	5.0	-
TFO-X24DD-A0C	2xMPO - 2xMPO (Dişi - Dişi) 24F LS0H FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	10.0	-
TFO-X24DD-A5C	2xMPO - 2xMPO (Dişi - Dişi) 24F LS0H FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	15.0	-
TFO-X24DD-C0C	2xMPO - 2xMPO (Dişi - Dişi) 24F LS0H FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	30.0	-
TFO-X24DD-E5C	2xMPO - 2xMPO (Dişi - Dişi) 24F LS0H FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	55.0	-
TFO-X24DD-H0C	2xMPO - 2xMPO (Dişi - Dişi) 24F LS0H FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	80.0	-
TFO-X12EE-50C	1xMPO - 1xMPO (Dişi - Dişi) 24F LS0H FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	5.0	-
TFO-X12EE-A0C	1xMPO - 1xMPO (Dişi - Dişi) 24F LS0H FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	10.0	-
TFO-X12EE-A5C	1xMPO - 1xMPO (Dişi - Dişi) 24F LS0H FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	15.0	-
TFO-X12EE-C0C	1xMPO - 1xMPO (Dişi - Dişi) 24F LS0H FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	30.0	-
TFO-X12EE-E5C	1xMPO - 1xMPO (Dişi - Dişi) 24F LS0H FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	55.0	-
TFO-X12EE-H0C	1xMPO - 1xMPO (Dişi - Dişi) 24F LS0H FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	80.0	-

P/N (ürün kodu) içinde yer alan "FO" ibaresi, Fiber Seçenekleri tablosundan seçilecek fibere ait 2 haneli sayı ile değiştirilecektir.

P/N (ürün kodu) içinde yer alan "X" ibaresi için, ilgili kablo tipi seçilecektir.

P/N (ürün kodu) içinde yer alan "C" ibaresi için, ilgili kablo rengi seçilecektir.

**Not:** Polarite yöntemi (TYPE A,B veya C) için, HCS Müşteri Hizmetleriyle temasa geçiniz.



### Açıklama

HCS DataLight MTP® Hazır Sonlandırılmış Kablo serisi, yüksek kaliteli ve fabrikasyon olarak MTP® konnektörler ile sonlandırılmış kabloları kapsamaktadır. HCS DataLight MTP® Hazır Sonlandırılmış Kablo serisi, single mod ve multimod tüm fiber türlerinde mevcut olup, istenen uzunluklarda imal edilmektedir. Hazır kablolar farklı kablo tiplerinde ve renklerde mevcuttur. Çıplak ribbon, kılıflı ribbon, güçlendirilmiş ribbon (trunk) yapılarında 12 fiberli olarak imal edilmektedirler.

HCS DataLight MTP® Hazır Sonlandırılmış Kablolar, konuyla ilgili en önemli endüstri standartları ANSI/TIA-568-C.3 (Fiber Optik Kablolama Komponentleri Standardı) ve IEC 60874 (Optik fiberler ve kablolar için konnektörler)'e tam anlamıyla uyumludurlar ve HCS Kablolama Sisteminin parçası olarak DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedirler.

### Uygulamalar

HCS DataLight MTP Hazır Sonlandırılmış Kablolar, aşağıda belirtilen çeşitli uygulamalarda kullanılır.

- ✓ Data Center ve SAN (Storage Area Networks) gibi kritik yerlerde
- ✓ Hızlı montaj gereken tüm uygulamalarda
- ✓ Ekleme & çıkarma & yer değiştirme işlemlerinin sık yapıldığı ve bu işlemlerin kurum içerisinde bilgi işlem personelinin yapması gerektiği uygulamalarda
- ✓ FiberOptik cross connect, patch paneller ve dağıtım noktası bağlantılarında
- ✓ ODF bağlantılarında
- ✓ Masa üstüne kadar fiber uygulamalarında
- ✓ Aktif FiberOptik cihaz bağlantılarında

### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLight MTP® Hazır Sonlandırılmış Kablolar, konuyla ilgili en önemli endüstri standartları ANSI/TIA-568-C.3 (Fiber Optik Kablolama Komponentleri Standardı) ve IEC 60874 (Optik fiberler ve kablolar için konnektörler)'e tam anlamıyla uyumludurlar ve HCS Kablolama Sisteminin parçası olarak DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedirler.

HCS DataLight MTP® Hazır Sonlandırılmış Kablolar, aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere yüksek hızlı network topolojilerini desteklemek üzere imal edilmektedirler:

- ✓ IEEE 802.3 10GBase-SR/SW 10Gbps
- ✓ IEEE 802.3 10GBase-LX4 10Gbps
- ✓ Fiber Channel 400-M5-SN-1 4Gbps
- ✓ Fiber Channel 1200-M5E-SN1 10Gbps
- ✓ Fiber Channel FC-PH 1Gbps
- ✓ IEEE 802.3 1000Base-SX/LX 1Gbps
- ✓ FDDI 100Mbps
- ✓ IEEE 802.3 FOIRL 10Mbps
- ✓ IEEE 802.3 10Base-F 10Mbps
- ✓ ATM 155 Mbps, 622 Mbps, 1.2 Gbps & 2.4 Gbps

### Belirleyici Özellikler

- ➔ Fabrikasyon sonlandırma ve optik performans - Esnek sistem konfigürasyonu ve hızlı montaj imkânı verir.
- ➔ Low Smoke Zero Halogen yapı tüm dahili ortamlarda kurulumla olanak sağlar.
- ➔ Endüstrideki en düşük zayıflama performansı (0.30dB max.)
- ➔ Her bir sonlandırılan kablo sevkiyat öncesi tek tek test edilmektedir.
- ➔ Esnek kablo yapısı kablo montajında kolaylık sağlar.
- ➔ Standartlara tam uygunluk - Yüksek kalite ürün garantisi verir.
- ➔ Başlıca tüm fiber tiplerine mevcuttur - Geniş bir ürün yelpazesi sağlar.
- ➔ Sağlam dizayn - Ürün iade ve değiştirme oranını düşürür.
- ➔ Benzersiz iz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

### TEKNİK ÖZELLİKLER - MTP® KONNEKTÖR

Konnektör Yuva Malzemesi	PET	
Konnektör Ferrule Malzemesi	PPS	
Boot	Silicone	
SM Omurga	Aluminum	
MM Omurga	Aluminum	
Alev Testi	UL-94 V-0	
Maks. Zayıflama	Multimode Type 1: 0.5dB Type 2: 0.35dB Type 3: 0.25dB	Singlemode Type 1: 0.5dB Type 2: 0.35dB Type 3: 0.25dB

## TEKNİK ÖZELLİKLER - SONLANDIRILMIŞ KABLOR İÇİN

M Zayıflama @ 1300nm	Mean:0.35 dB Sigma: 0.12dB
MM Zayıflama @ 1300nm	Mean:0.35 dB Sigma: 0.12dB
SM Return Loss	Min:55 dB Mean: 60dB
MM Return Loss	Min:25 dB D Max:0.2dB
SM Bağlantı Dayanıklılığı	D Max:0.2dB
MM Bağlantı Dayanıklılığı	D Max:0.2 dB
SM Tak-Çıkar Yapılabilme Sayısı	500
MM Tak-Çıkar Yapılabilme Sayısı	500
Çalışma sıcaklığı	-0 to +70C
Montaj Sıcaklığı	-0 to +70C
Depolama Sıcaklığı	-40 to +70C

## Dayanıklılık Testleri - Test Sonrası Max. Zayıflama Artışı

Test	Maks. Artış	Notlar
Isı Değişim Testi: -40 / +85C	0.2 dB	10 Defa
Yüksek Isı Dayanımı: +85C	0.2 dB	96 saat
Düşük Isı Dayanımı: -40C	0.2 dB	96 saat
Yüksek nem dayanıklılık: 95% RH @ +40C	0.2 dB	96 saat
Titreşim dayanıklılığı (10-55 Hz, 1.5 mm)	0.2 dB	P - P
Gerilme dayanıklılığı (0-10 Kgf @ 1 dakika)	0.2 dB	-
Bağlantı dayanıklılığı (1000 kez tak-çıkır)	0.2 dB	-

## SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Uzunluk mm	Notlar
TFO-X12SS-10C	1xMTP-1xMTP (Dişi-Dişi) 12F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	1	-
TFO-X12SS-20C	1xMTP-1xMTP (Dişi-Dişi) 12F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	2	-
TFO-X12SS-30C	1xMTP-1xMTP (Dişi-Dişi) 12F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	3	-
TFO-X12SS-50C	1xMTP-1xMTP (Dişi-Dişi) 12F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	5	-
TFO-X12SS-A0C	1xMTP-1xMTP (Dişi-Dişi) 12F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	10	-
TFO-X12SS-A5C	1xMTP-1xMTP (Dişi-Dişi) 12F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	15	-
TFO-X12SS-C0C	1xMTP-1xMTP (Dişi-Dişi) 12F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	30	-
TFO-X12SS-E5C	1xMTP-1xMTP (Dişi-Dişi) 12F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	55	-
TFO-X12SS-H0C	1xMTP-1xMTP (Dişi-Dişi) 12F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	80	-
TFO-X12SS-K9C	1xMTP-1xMTP (Dişi-Dişi) 12F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	99	-
TFO-X24SS-10C	2xMTP-2xMTP (Dişi-Dişi) 24F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	1	-
TFO-X24SS-20C	2xMTP-2xMTP (Dişi-Dişi) 24F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	2	-
TFO-X24SS-30C	2xMTP-2xMTP (Dişi-Dişi) 24F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	3	-
TFO-X24SS-50C	2xMTP-2xMTP (Dişi-Dişi) 24F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	5	-
TFO-X24SS-A0C	2xMTP-2xMTP (Dişi-Dişi) 24F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	10	-
TFO-X24SS-A5C	2xMTP-2xMTP (Dişi-Dişi) 24F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	15	-
TFO-X24SS-C0C	2xMTP-2xMTP (Dişi-Dişi) 24F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	30	-
TFO-X24SS-E5C	2xMTP-2xMTP (Dişi-Dişi) 24F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	55	-
TFO-X24SS-H0C	2xMTP-2xMTP (Dişi-Dişi) 24F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	80	-
TFO-X24SS-K9C	2xMTP-2xMTP (Dişi-Dişi) 24F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	99	-
TFO-X2477-10C	1xMTP-1xMTP (Dişi-Dişi) 24F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	1	-
TFO-X2477-20C	1xMTP-1xMTP (Dişi-Dişi) 24F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	2	-
TFO-X2477-30C	1xMTP-1xMTP (Dişi-Dişi) 24F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	3	-
TFO-X2477-50C	1xMTP-1xMTP (Dişi-Dişi) 24F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	5	-
TFO-X2477-A0C	1xMTP-1xMTP (Dişi-Dişi) 24F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	10	-
TFO-X2477-A5C	1xMTP-1xMTP (Dişi-Dişi) 24F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	15	-
TFO-X2477-C0C	1xMTP-1xMTP (Dişi-Dişi) 24F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	30	-
TFO-X2477-E5C	1xMTP-1xMTP (Dişi-Dişi) 24F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	55	-
TFO-X2477-H0C	1xMTP-1xMTP (Dişi-Dişi) 24F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	80	-
TFO-X2477-K9C	1xMTP-1xMTP (Dişi-Dişi) 24F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	99	-

P/N (ürün kodu) içinde yer alan "FO" ibaresi, Fiber Seçenekleri tablosundan seçilecek fibere ait 2 haneli sayı ile değiştirilecektir.

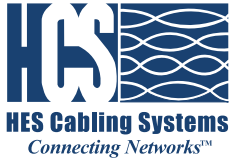
P/N (ürün kodu) içinde yer alan "X" ibaresi için, ilgili kablo tipi seçilecektir.

P/N (ürün kodu) içinde yer alan "C" ibaresi için, ilgili kablo rengi seçilecektir.

**Not:** Polarite yöntemi (TYPE A,B veya C) için, HCS Müşteri Hizmetleriyle temasa geçiniz.

MTP® is US Conec, Ltd'in Tescilli Bir Markasıdır.





## HCS Phy-FiXX™ Yönetilebilir Bakır & FO Kablolama Sist. Ürünleri

- E-1 HCS Phy-FiXX™ Bakır Ürünler ..... 326-343
- E-2 HCS Phy-FiXX™ Fiber Optik Ürünler..... 344-349
- E-3 HCS Phy-FiXX™ Kanal Tarayıcılar..... 350-351
- E-4 HCS Phy-FiXX™ Uygulama Yazılım & Lisans ..... 352-353



## Açıklama

**Phy-FiXX™**, kurumların fiziksel katman altyapı sistemlerini sürekli olarak izleyebilme ve yönetebilmelerine imkân sağlayan, yapısal kablolama sistemleri endüstrisine eşsiz ve devrim niteliğinde bir yenilik getiren Fiziksel Katman Yönetim platformudur. Yazılım, elektronik ve yapısal kablolama ürünlerinin mükemmel kombinasyonu sayesinde **Phy-FiXX™** kullanıcılarına altyapı yatırımlarını planlama aşamasından başlayarak tasarım, satınalma, kurulum, yer değiştirme & ekleme & çıkarma, ve güncelleme de dahil tüm aşamalarını takip etme ve yönetilme imkanı vermektedir. **HCS Phy-FiXX™ Kategori 6 UTP patch paneller**, **Phy-FiXX™** sistemi içerisinde kullanılmaktadır. Her bir 24 port patch panelin arkasında, patch panelin **Phy-FiXX™** tarayıcı ile haberleşmesi için bir adet port bulunmaktadır. **Phy-FiXX™** Tarayıcı ile panel bağlantısı için standart RJ-45 patch cord kullanılarak yapılabilmektedir.

**HCS Phy-FiXX™ Kategori 6 UTP patch paneller**, gerek kabinet tarafında gerekse priz tarafında kablolama sistemindeki bağlantıların izlenmesine yardımcı olmaktadır. Panel üzerindeki LED durum gösterge lambaları gerek panel-tarayıcı bağlantı durumunu, gerekse verilen iş emirlerinin panelde doğru portta yapılabilmesini sağlamaktadır.

**HCS Phy-FiXX™ Kategori 6 UTP patch panellerin Patentli Jack IDC kontakları**, özel olarak V şeklinde ve esnek yapıda üretilmiştir; bu özel dizayn sayesinde kablo sonlandırmasından dolayı bozulmaya uğramamaktadırlar. Her bir panel portuna, porta entegre ve patch cord takılırken portun içersine doğru hareket eden patentli toz kapağı mekanizması takılmıştır. **Phy-FiXX™** sistemine bağlanmadığında, patch panel klasik Kategori 6 UTP patch panel olarak çalışmaya devam eder. Tüm **Phy-FiXX™** patch paneller ANSI/TIA-568-C.2 ve ISO/IEC 11801 (2 nci Versiyon Kategori 6 komponent düzeyinde performans gereksinimlerinin çok üzerinde performans sergilemektedirler. **HCS Phy-FiXX™** Logosu ve DataLink 250E Ticari Markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin ve ilgili tüm uygulamaları kalıcı olarak destekleyeceğinin göstergesidir.

## Uygulamalar

HCS Phy-FiXX™ DataLink 250E UTP RJ-45 bakır patch paneller, IT odalarında kabinetlerde yatay kablolanın sonlandırılması veya aktif cihazların yapısal kablolama sistemine bağlantılarının yapılması ile, özellikle açık ofis uygulamalarında kullanılan yer buatlarında veya ara bağlantı terminallerinde "consolidation point" olarak kullanılmaktadırlar; ve aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere ilgili tüm LAN uygulamalarını desteklemektedirler:

- |   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1GBASE-T Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2          | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52                       | <input checked="" type="checkbox"/> Broadband ve Baseband Video  |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155                   | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4          | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25                       | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic ve Primary Access |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD                    | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX          | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet            | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan              |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T "Fast Ethernet" | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 ve X.11          |   |  |  |

## Nitelikler ve Onaylar

HCS Phy-FiXX™ DataLink 250E panelleri Century™ Ömür Boyu Garanti ve HCS Kablolama Sistemi'nin bir parçası olarak DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir.

HCS Phy-FiXX™ DataLink 250E panelleri CAT6/Class EA olarak test edilmekte ve aşağıdaki standartları desteklemektedirler.

### İLETİM

- ANSI/TIA-568-C.1
- ANSI/TIA-568-C.2
- ISO/IEC-11801

### EMC

- EN-55022, Class B (Avrupa)
- FCC Part 15, Subpart J, Class A (ABD)

### GÜVENLİK

- UL94 V-0 dereceli plastik malzeme
- LSOH uygulamalarda 0 helojen

## Belirleyici Özellikler

- Tarayıcı güç kaynağı ile panel arasındaki bağlantının olup olmadığını gösteren iki adet ışıklı güç (enerji) durum göstergesi.
- Panel ile **Phy-FiXX** tarayıcısının standart RJ-45 patch cord ile yapılabilmesi.
- Panele arkadan gelen kabloların doğru bükülme açısında olmasını sağlayan panel arkasında entegre kablo Düzenleyici.
- Hem ANSI hem metrik ölçülere uygun bağlantı seti.
- Standart çakma aletleri ile sonlandırılabilir.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve dizayn - Benzersiz Century™ Ömürboyu Garanti programı.
- Şeffaf muhafazalı şerit etiket - Basit ve zarif port etiketleme imkanı verir.
- Detaylı Türkçe ve İngilizce kurulum manuelleri - Net ve kolayca anlaşılabilir kurulum yapılmasına yardımcı olur.
- Kategori CAT6 gereksinimlerinin çok üzerinde performans - 1 Gigabit Ethernet'i tam anlamıyla destekler.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme maliyetlerini minimize eder.
- 22-24 AWG katı veya esnek iletkenli kablolarla uyumluluk - Farklı yapılarıdaki çok çeşitli kabloların sonlandırılmasına olanak sağlar.

## Bağlanabilirlik Özellikleri

- Panelin sağ ve sol tarafında yer alan LED durum gösterge lambaları panel ile tarayıcı arasındaki bağlantı durumunu gösterir.
- Panel üzerindeki LED durum gösterge lambası, kullanıcının bir aksiyon alması için işaret eder (patch cord ekle ya da çıkar).
- Her bir portta yer alan LED durum gösterge lambası yandığında, kullanıcının ilgili port için aksiyon alması gerekmektedir (patch cord ekle ya da çıkar).
- LED durum göstergeleri yetkili network yönetici tarafından uzaktan yakılabilir veya söndürülebilir.

HCS Phy-FiXX™  
Kategori 6 UTP RJ-45  
Bakır Patch Panel

Phy-FiXX™

### GENEL ÖZELLİKLER

Sonlandırılması Uygun Kablo İletken Kesitleri	22 - 24 AWG arası, katı iletkenli kablolar.
Metal Çerçeve	Soğuk bükülmüş rulo çelik 1.52mm kalınlık
Kaplaması ve Rengi	Siyah toz boya
Konnektör Modül Tutucusu	Alev geciktirmeli plastik bileşen, UL 94 V-0.
Jack Malzemesi	Çinko alaşımlı parlak kaplama Ni/Cu
IDC Malzemesi	Polikarbonat UL94 V-0.
Jack iletim Malzemesi	Bakır üzeri 1.25µm altın kaplama.
IDC iletim Malzemesi	Bakır üzeri kalay kaplama UL94 V-0.
Plug Tutma Kuvveti	6.8 Kgf (66 N) min.
Plug Jack Temas Kuvveti	100 gram min. (HCS onaylı plug'lar kullanılması halinde).
IDC Sonlandırılabilme Sayısı	20 min.
IDC Tipi	Gaz sıkıştırırmalı.
Plug Tak-Çıkar Yapılabilme Miktarı	750 kez.
Depolama Sıcaklığı	-20 / +60C
Çalışma Sıcaklığı	0 / +50C 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Paketleme	1 adet/kutu.
Paket Ağırlığı	560 gr.

### İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREKANS	Zayıflama	NEXT	FEXT	RL
MHz	dB/100m	dB	dB	dB
	Max	Min	Min	Min
1.00	0.02	85.0	84.0	53.0
4.00	0.02	81.0	75.0	54.0
8.00	0.02	78.0	70.0	56.0
10.00	0.03	77.0	68.0	57.0
16.00	0.03	73.0	58.0	58.0
25.00	0.04	70.0	60.1	60.0
31.25	0.04	68.0	59.0	57.0
62.50	0.05	64.0	53.0	44.0
100.00	0.06	60.0	49.0	34.0
200.00	0.06	55.0	43.0	23.0
250.00	0.08	52.0	41.0	20.0

Sinyal İletim Süresi	2.5 nS maks @ 1-250 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi	1.25 nS maks @ 1-250 MHz
Akım	1.5 A maks.
Kontakt Direnci	20 mOhm maks (kontakt başına)
Giriş/Çıkış Direnci	200 mOhm maks
Giriş/Çıkış Direnç Dengesizliği	50 mOhm maks
Voltaj	72 Vdc maks
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt rms (1 dakika için)
İzolasyon Direnci	100 MegaOhm min @ 500 Vdc
DC Direnci	0.1 Ohm maks @ 20C
TCL	28-20-Log(f/100) dB min @ 1-250 MHz
Transfer Empedansı	N/A

### SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Bloklar	Yükseklik	Boyutlar		T568
				mm	İnç	
P6E-02409-1U	24 port RJ-45 UTP CAT 6E 19" Phy-FiXX™ Patch Panel	110 IDC	1u	44x483x92	1.75x19x4.25	UNI





## Açıklama

*Phy-FiXX™, kurumların fiziksel katman altyapı sistemlerini sürekli olarak izleyebilme ve yönetebilmelerine imkân sağlayan, yapısal kablolama sistemleri endüstrisine eşsiz ve devrim niteliğinde bir yenilik getiren Fiziksel Katman Yönetim platformudur. Yazılım, elektronik ve yapısal kablolama ürünlerinin mükemmel kombinasyonu sayesinde Phy-FiXX™ kullanıcılarına altyapı yatırımlarını planlama aşamasından başlayarak tasarım, satınalma, kurulum, yer değiştirme & ekleme & çıkarma, ve güncelleme de dahil tüm aşamalarını takip etme ve yönetilme imkanı vermektedir. HCS Phy-FiXX™ DataLink500A Kategori 6A FTP Patch Paneller Phy-FiXX™ sistemi içerisinde kullanılmaktadır. Her bir 24 port patch panelin arkasında, patch panelin Phy-FiXX™ tarayıcı ile haberleşmesi için bir adet port bulunmaktadır. Phy-FiXX™ Tarayıcı ile panel bağlantısı için standart RJ-45 patch cord kullanılarak yapılabilmektedir. HCS Phy-FiXX™ Kategori 6A FTP patch paneller, gerek kabinet tarafında gerekse priz tarafında kablolama sistemindeki bağlantıların izlenmesine yardımcı olmaktadır. Panel üzerindeki LED durum gösterge lambaları gerek panel-tarayıcı bağlantı durumunu, gerekse verilen iş emirlerinin panelde doğru portta yapılabildiğini sağlamaktadır.*

*HCS Phy-FiXX™ Kategori 6A FTP patch panellerin Patentli Jack IDC kontaktları, özel olarak V şeklinde ve esnek yapıda üretilmiştir; bu özel dizayn sayesinde kablo sonlandırmasından dolayı bozulmaya uğramamaktadırlar. Her bir panel portuna, porta entegre ve patch cord takılırken portun içersine doğru hareket eden patentli toz kapağı mekanizması takılmıştır. Phy-FiXX™ sistemine bağlanmadığında, patch panel klasik Kategori 6A FTP patch panel olarak çalışmaya devam eder.*

*Tüm Phy-FiXX™ patch paneller ANSI/TIA-568-C.2 ve ISO/IEC 11801 (2 nci Versiyon) Kategori 6A komponent düzeyinde performans gereksinimlerinin çok üzerinde performans sergilemektedirler. HCS Phy-FiXX™ Logosu ve DataLink 500A Ticari Markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin ve mevcut ve öngörülen çoğu uygulamayı kalıcı olarak destekleyeceğinin göstergesidir.*

## Uygulamalar

HCS Phy-FiXX™ DataLink 500A FTP bakır RJ-45 patch paneller, IT odalarında kabinetlerde yatay kablolanmanın sonlandırılması veya aktif cihazların yapısal kablolama sistemine bağlantılarının yapılması ile, özellikle açık ofis uygulamalarında kullanılan yer buatlarında veya ara bağlantı terminallerinde "consolidation point" olarak kullanılmaktadırlar; ve aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere mevcut tüm LAN uygulamalarını desteklemektedirler:

- |   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1GBASE-T Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2          | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52                       | <input checked="" type="checkbox"/> Broadband ve Baseband Video  |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155                   | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4          | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25                       | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic ve Primary Access |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD                    | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX          | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet            | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan              |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T "Fast Ethernet" | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 ve X.11          |   |  |  |

## Nitelikler ve Onaylar

HCS Phy-FiXX™ DataLink 500A FTP bakır paneller, Century™ Ömür Boyu Garanti ve HCS Kablolama Sistemi'nin bir parçası olarak DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir.

HCS Phy-FiXX™ DataLink 500A paneller CAT6A / Class EA olarak test edilmekte ve aşağıdaki standartları desteklemektedirler.

### İLETİM

- ANSI/TIA-568-C.1
- ANSI/TIA-568-C.2
- ISO/IEC-11801

### EMC

- EN-55022, Class B (Avrupa)
- FCC Subpart F 68.5 (ABD)

### GÜVENLİK

- UL94 V-0 dereceli plastik malzeme
- LSOH uygulamalarda 0 halojen

## Belirleyici Özellikler

- Tarayıcı güç kaynağı ile panel arasındaki bağlantının olup olmadığını gösteren iki adet ışıklı güç (enerji) durum göstergesi.
- Panel ile Phy-FiXX™ tarayıcı bağlantısının standart RJ-45 patch cord ile yapılabilmesi.
- Panele arkadan gelen kabloların doğru bükülme açısında olmasını sağlayan panel arkasında entegre kablo düzenleyici.
- Hem ANSI hem metrik ölçülere uygun bağlantı seti.
- Standart çakma aletleri ile sonlandırılabilir.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve dizayn - Benzersiz Century™ Ömürboyu Garanti programı.
- Şeffaf muhafazalı şerit etiket - Basit ve zarif port etiketleme imkanı verir.
- Detaylı Türkçe ve İngilizce kurulum manuelleri - Net ve kolayca anlaşılabilir kurulum yapılmasına yardımcı olur.
- Kategori 6A gereksinimlerinin çok üzerinde performans - 10 Gigabit Ethernet'i tam anlamıyla destekler.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme maliyetlerini minimize eder.
- 22-24 AWG katı veya esnek iletkenli kablolarla uyumluluk - Farklı yapılarıdaki çok çeşitli kabloların sonlandırılmasına olanak sağlar.

## Bağlanabilirlik Özellikleri

- Panelin sağ ve sol tarafında yer alan LED durum gösterge lambaları panel ile tarayıcı arasındaki bağlantı durumunu gösterir.
- Panel üzerindeki LED durum gösterge lambası, kullanıcının bir aksiyon alması için işaret eder (patch cord ekle ya da çıkar).
- Her bir portta yer alan LED durum gösterge lambası yandığında, kullanıcının ilgili port için aksiyon alması gerekmektedir (patch cord ekle ya da çıkar).
- LED durum göstergeleri yetkili network yönetici tarafından uzaktan yakılabilir veya söndürülebilir.

# HCS Phy-FiXX™ Yönetilebilir Kategori 6A FTP RJ-45 Bakır Patch Panel

## Phy-FiXX™

### GENEL ÖZELLİKLER

Sonlandırılması Uygun Kablo İletken Kesitleri	22 - 24 AWG arası, katı iletken
Metal Çerçeve	Soğuk bükülmüş rulo çelik 1.52 mm. kalınlık
Boya	Siyah toz boya.
Konnektör modül yuva malzemesi	Alev geciktirmeli plastik bileşen, UL 94 V-0.
Jack yuva malzemesi	Çinko kaplı parlak Ni/Cu
IDC plastik yuva malzemesi	Polikarbonat UL94 V-0.
Jack kontak malzemesi	Bakır alaşım kaplı nikel malzeme üzerine 1.25µm altın kaplama.
IDC Kontak Malzemesi	Kalay kaplı bakır alaşım
Plug Jack Temas Kuvveti	6.8 Kgf (66 N) min.
Jack kontak kuvveti	100 gram min. (HCS onaylı plug'lar kullanılması halinde).
IDC Sonlandırılabilme Sayısı	Aynı ölçüde iletken ile en az 20 kez.
IDC Tipi	Gaz sıkıştırırmalı.
Plug Tak-Çıkar Yapılabilme Miktarı	750 kez.
Depolama sıcaklığı	-20 / +60C
Montaj ve çalışma sıcaklığı	0 / +50C 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Paketleme	1 adet/kutu.
Paket ağırlığı	840 gr.

### İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

Frekans	IL	NEXT	FEXT	RL	TCL	EL TCL	PS ANEXT	PS AFEXT
MHz	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
	Maks	Min	Min	Min	Min	Min	Min	Min
1.00	0.1	75.0	75.0	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
4.00	0.1	75.0	71.1	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
8.00	0.1	75.0	65.0	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
10.00	0.1	74.0	63.1	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
16.00	0.1	69.9	59.0	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
25.00	0.1	66.0	55.1	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
31.25	0.1	64.1	53.2	30.0	38.1	38.1	67.0	67.0
62.50	0.16	58.1	47.2	30.0	32.1	32.1	67.0	67.0
100.00	0.20	54.0	43.1	28.0	28.0	28.0	67.0	67.0
200.00	0.28	48.0	37.1	22.0	22.0	22.0	64.5	61.0
250.00	0.32	46.0	35.1	20.0	20.0	20.0	62.5	59.0
300.00	0.35	42.9	33.6	18.5	18.5	18.5	61.0	57.5
400.00	0.40	37.9	31.1	16.0	16.0	16.0	58.5	55.0
500.00	0.45	34.0	29.1	14.0	14.0	14.0	56.5	53.0

Sinyal İletim Süresi	2.5 nS maks @ 1-500 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi	1.25 nS maks @ 1-500 MHz
Akım	1.5 A maks.
Kontakt Direnci	20 mOhm maks (kontakt başına)
Giriş/Çıkış Direnci	200 mOhm maks
Giriş/Çıkış Direnç Dengesizliği	50 mOhm maks
Voltaj	72 Vdc maks
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt rms (1 dakika için)
İzolasyon Direnci	100 MegaOhm min @ 500 Vdc
DC Direnci	0.1 Ohm maks @ 20C
Başlangıç kontak direnci	2.5 mOhm
TCL	28-20·Log(f/100) dB min @ 1-500 MHz
Transfer Empedansı	N/A

### SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Bloklar	Yükseklik	Boyutlar		T568
				mm	İnç	
P6A-02409-1U	24 port RJ-45 FTP CAT 6A 19" Phy-FiXX™ Patch Panel	110 IDC	1u	44x483x92	1.75x19x4.25	UNI

## Açıklama

*Phy-FiXX™, kurumların fiziksel katman altyapı sistemlerini sürekli olarak izleyebilme ve yönetebilmelerine imkân sağlayan, yapısal kablolama sistemleri endüstrisine eşsiz ve devrim niteliğinde bir yenilik getiren Fiziksel Katman Yönetim platformudur. Yazılım, elektronik ve yapısal kablolama ürünlerinin mükemmel kombinasyonu sayesinde Phy-FiXX™ kullanıcılarına altyapı yatırımlarını planlama aşamasından başlayarak tasarım, satınalma, kurulum, yer değiştirme & ekleme & çıkarma, ve güncelleme de dahil tüm aşamalarını takip etme ve yönetilme imkanı vermektedir*

*Phy-FiXX™ Priz Terminatörü, prize çekilmiş olan kablunun bağlantısını izleyebilmek için Phy-FiXX™ sisteminde kullanılmaktadır. Phy-FiXX™ Priz Terminatörü, HCS Phy-FiXX™ sistemi için özel olarak tasarlanmış, üzerinde entegre bir devre barındıran pasif IDC toz kapağıdır. Phy-FiXX™ sisteminde kullanıcı tarafının durumunu izleme ve yönetimine yardımcı olur. Phy-FiXX™ Priz Terminatör ve Phy-FiXX™ Tarayıcı arasındaki haberleşme Ethernet bant genişliğinin dışında çalışmaktadır. Phy-FiXX™ sistemi, Phy-FiXX™ Priz Terminatörü olmadan da çalışabilir, ancak özellikle aktif olmayan (yedek olarak ilerde kullanılmak üzere çekilen) data uçlarının durumlarını takip etmekte önemli bir işlevsellik sunmaktadır.*

## Uygulamalar

HCS DataLink 250E Phy-Fixx™ Priz terminatörler veri iletim hattını etkilemezler ve HCS CAT 6 UTP RJ-45 jackları ile tamamen uyumludur.

- 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- ATM 155
- TP-PMD
- 100BASE-T "Fast Ethernet"
- 100BASE-T2
- 100BASE-T4
- 100BASE-TX
- Token Ring 100 Mbps
- ATM 52
- ATM 25
- 10BASE-T Ethernet
- Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- Broadband ve Baseband Video
- ISDN Basic ve Primary Access
- 1BASE-5 Starlan
- ISALAN
- ITU V.21 ve X.11



## Belirleyici Özellikler

- Phy-Fixx™ patch panel ve priz arasında Phy-Fixx™ sistem bütünlüğü sağlar.
- Prizdeki değişimlerle cihaz bağlantılarının algılamasında yardımcı olur.
- Uç veri iletim performansından bağımsız çalışır.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve patch panel dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

## ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLERİ

Kontakt direnci	2.5 Mohm
Arayüz direnci	20 Ohm
Voltaj	72 Vdc maks.
İzolasyon Direnci	100 MegaOhm min @ 500 Vdc

## GENEL ÖZELLİKLER

Gövde malzemesi	Alev geciktirmeli termoplastik malzeme, UL 94 V-0.
Kontakt malzemesi	Fosfor, Bronz kaplı Nikel ve Kalay.
Kontakt kuvveti	60 gr min.
Çalışma ömrü	Minimum 20 kez takıp çıkarmaya uygun
Çalışma sıcaklığı	-20/+50C 0-90%RH (yoğunlaşmayan)
Standart Renk	Şeffaf.

## SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Uyumluluk	Paketleme	T568
K6E-008TR	8P8C RJ-45 UTP CAT 6 Priz Terminatör	HCS P/N J6E-00873 HCS P/N W6E-008D1 HCS P/N W6E-008D2	24	A&B

## Açıklama

Phy-FiXX™, kurumların fiziksel katman altyapı sistemlerini sürekli olarak izleyebilme ve yönetebilmelerine imkân sağlayan, yapısal kablolama sistemleri endüstrisine eşsiz ve devrim niteliğinde bir yenilik getiren Fiziksel Katman Yönetim platformudur. Yazılım, elektronik ve yapısal kablolama ürünlerinin mükemmel kombinasyonu sayesinde Phy-FiXX™ kullanıcılarına altyapı yatırımlarını planlama aşamasından başlayarak tasarımı, satınalma, kurulum, yer değiştirme & ekleme & çıkarma, ve güncelleme de dahil tüm aşamalarını takip etme ve yönetilme imkanı vermektedir.

Phy-FiXX™ Priz Terminatörü, prize çekilmiş olan kablolu bağlantısını izleyebilmek için Phy-FiXX™ sisteminde kullanılmaktadır. Phy-FiXX™ Priz Terminatörü, HCS Phy-FiXX™ sistemi için özel olarak tasarlanmış, üzerinde entegre bir devre barındıran pasif IDC toz kapağıdır. Phy-FiXX™ sisteminde kullanıcı tarafının durumunu izleme ve yönetimine yardımcı olur. Phy-FiXX™ Priz Terminatör ve Phy-FiXX™ Tarayıcı arasındaki haberleşme Ethernet bant genişliğinin dışında çalışmaktadır. Phy-FiXX™ sistemi, Phy-FiXX™ Priz Terminatörü olmadan da çalışabilir, ancak özellikle aktif olmayan (yedek olarak ileride kullanılmak üzere çekilen) data uçlarının durumlarını takip etmekte önemli bir işlevsellik sunmaktadır.

## Uygulamalar

HCS DataLink 500A Phy-Fixx™ Priz terminatörler veri iletim hattını etkilemezler ve HCS CAT 6A FTP bakır jackların desteklediği tüm uygulamaları desteklemektedirler

- ☑ 10BASE-T 10 Gigabit Ethernet
- ☑ 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- ☑ ATM 155
- ☑ TP-PMD
- ☑ 100BASE-T "Fast Ethernet"
- ☑ 100BASE-T2
- ☑ 100BASE-T4
- ☑ 100BASE-TX
- ☑ Token Ring 100 Mbps
- ☑ ATM 52
- ☑ ATM 25
- ☑ 10BASE-T Ethernet
- ☑ Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- ☑ Broadband ve Baseband Video
- ☑ ISDN Basic ve Primary Access
- ☑ 1BASE-5 Starlan
- ☑ ISALAN
- ☑ ITU V.21 ve X.11



## Belirleyici Özellikler

- Phy-FiXX™ patch panel ve priz arasında Phy-FiXX™ sistem bütünlüğü sağlar.
- Prizdeki değişimlerle cihaz bağlantılarının algılamasında yardımcı olur.
- Uç veri iletim performansından bağımsız çalışır.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve patch panel dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

## ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLERİ

Kontakt direnci	2.5 Mohm
Arayüz direnci	20 Ohm
Voltaj	72 Vdc maks.
İzolasyon Direnci	100 MegaOhm min @ 500 Vdc

## GENEL ÖZELLİKLER

Gövde malzemesi	Alev geciktirmeli termoplastik malzeme, UL 94 V-0.
Kontakt malzemesi	Fosfor, Bronz kaplı Nikel ve Kalay.
Kontakt kuvveti	60 gr min.
Çalışma ömrü	Minimum 20 kez takıp çıkarmaya uygun
Çalışma sıcaklığı	-20/+50C 0-90%RH (yoğunlaşmayan)
Standart Renk	Şeffaf.

## SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Uyumluluk	Paketleme	T568
K6A-008TR	8P8C RJ-45 CAT 6A Priz Terminator	HCS P/N W6A-008D1 HCS P/N W6A-008D2	24	A&B



### Açıklama

Phy-FiXX™, kurumların fiziksel katman altyapı sistemlerini sürekli olarak izleyebilme ve yönetebilmelerine imkân sağlayan, yapısal kablolama sistemleri endüstrisine eşsiz ve devrim niteliğinde bir yenilik getiren Fiziksel Katman Yönetim platformudur. Yazılım, elektronik ve yapısal kablolama ürünlerinin mükemmel kombinasyonu sayesinde Phy-FiXX™ kullanıcılarına altyapı yatırımlarını planlama aşamasından başlayarak tasarım, satınalma, kurulum, yer değiştirme & ekleme & çıkarma, ve güncelleme de dahil tüm aşamalarını takip etme ve yönetilme imkanı vermektedir. HCS Phy-FiXX™ DataLink 100e Kategori 5e UTP Patch Paneller Phy-FiXX™ sistemi içerisinde kullanılmaktadır. Her bir 24 port patch panelin arkasında, patch panelin Phy-FiXX™ tarayıcı ile haberleşmesi için bir adet port bulunmaktadır. Phy-FiXX™ Tarayıcı ile panel bağlantısı için standart RJ-45 patch cord kullanılarak yapılabilmektedir. Panel üzerindeki LED durum göstergeleri lambaları gerek panel-tarayıcı bağlantı durumunu, gerekse verilen iş emirlerinin panelde doğru portta yapılabilmesini sağlamaktadır.

Phy-FiXX™ sistemine bağlanmadığında, patch panel klasik Kategori 5e UTP patch panel olarak çalışmaya devam eder.

Tüm Phy-FiXX™ patch paneller ANSI/TIA-568-C.2 ve ISO/IEC 11801 (2 nci Versiyon) Kategori 5e komponent düzeyinde performans gereksinimlerinin çok üzerinde performans sergilemektedirler. HCS Phy-FiXX™ Logosu ve DataLink 100e Ticari Markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin ve mevcut ve öngörülen çoğu uygulamayı kalıcı olarak destekleyeceğini göstermektedir.

### Uygulamalar

HCS Phy-FiXX™ DataLink 100e UTP bakır RJ-45 patch paneller, IT odalarında kabinetlerde yatay kablolanmanın sonlandırılması veya aktif cihazların yapısal kablolama sistemine bağlantılarının yapılması ile, özellikle açık ofis uygulamalarında kullanılan yer buhatlarında veya ara bağlantı terminallerinde "consolidation point" olarak kullanılmaktadırlar; ve aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere mevcut tüm LAN uygulamalarını desteklemektedirler:

- |   |   |   |
|---|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1GBASE-T Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4          | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps and 16 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155                   | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX          | <input checked="" type="checkbox"/> Broadband and Baseband Video  |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD                    | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic Primary Access     |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T "Fast Ethernet" | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52              | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan               |
| <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 and X.11         | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25              | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN                        |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2                | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet   |   |

### Nitelikler ve Onaylar

HCS Phy-FiXX™ DataLink 100e UTP bakır paneller, Century™ Ömür Boyu Garanti ve HCS Kablolama Sistemi'nin bir parçası olarak DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir. HCS Phy-FiXX™ DataLink 100e paneller aşağıdaki standartları desteklemektedirler.

#### İLETİM

- ANSI/TIA-568-C.1
- ANSI/TIA-568-C.2
- ISO/IEC-11801

#### EMC

- EN-55022, Class B (Avrupa)
- FCC Part 15, Subpart J, Class A (ABD)

#### GÜVENLİK

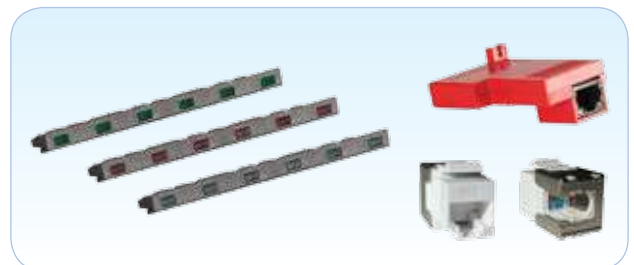
- UL94 V-0 dereceli plastik malzeme
- LSOH uygulamalarda sıfır Halojen.

### Belirleyici Özellikler

- Tarayıcı güç kaynağı ile panel arasındaki bağlantının olup olmadığını gösteren iki adet ışıklı güç (enerji) durum göstergesi.
- Panel ile Phy-FiXX™ tarayıcı bağlantısının standart RJ-45 patch cord ile yapılabilmesi.
- T568A veya T568B kablolama opsiyonları.
- Panele arkadan gelen kabloların doğru bükülme açısında olmasını sağlayan panel arkasında entegre kablo düzenleyici.
- Hem ANSI hem metrik ölçülere uygun bağlantı seti.
- Standart çakma aletleri ile sonlandırılabilir.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve dizayn - Benzersiz Century™ Ömürboyu Garanti programı.
- Şeffaf muhafazalı şerit etiket - Basit ve zarif port etiketleme imkanı verir.
- Detaylı Türkçe ve İngilizce kurulum manuelleri - Net ve kolayca anlaşılabilir kurulum yapılmasına yardımcı olur.
- Kategori 5e gereksinimlerinin çok üzerinde performans - Gigabit Ethernet'i tam anlamıyla destekler.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme maliyetlerini minimize eder.
- 22-24 AWG katı veya esnek iletkenli kablolarla uyumluluk - Farklı yapılarıdaki çok çeşitli kabloların sonlandırılmasına olanak sağlar.
- kullandığı Smart ve Smart Ready modlarını desteklemektedir.
- Smart kontrol modülü takılarak Smart Patch Panel olarak geliştirilebilir.

### Bağlanabilirlik Özellikleri

- Panel üzerindeki LED durum göstergeleri lambaları panel ile tarayıcı arasındaki bağlantı durumunu gösterir.
- Panel üzerindeki LED durum göstergesi lambası, kullanıcının bir aksiyon alması için işaret eder (patch cord ekle ya da çıkar).
- Her bir portta yer alan LED durum göstergesi lambası yandığında, kullanıcının ilgili port için aksiyon alması gerekmektedir. (patch cord ekle ya da çıkar).
- LED durum göstergeleri yetkili network yönetici tarafından uzaktan yakılabilir veya söndürülebilir.
- her bir portta yer alan port kullanım göstergesi bağlantı takibini izlemektedir. (patch cord ekle ya da çıkar).



# HCS Phy-FiXX™ Modüler Yönetilebilir Kategori 5e UTP RJ45 Bakır Patch Paneller

## Phy-FiXX™

### GENEL ÖZELLİKLER

Sonlandırılması Uygun Kablo İletken Kesitleri	22-24 AWG, Katı.
Metal Çerçeve	Soğuk bükülmüş rulo çelik 1.52 mm. kalınlık
Boya	Siyah.
Konnektör modül yuva malzemesi	Alev geciktirmeli plastik bileşen, UL 94 V-0.
Jack Yuva Malzemesi	Çinko kaplı parlak Ni/Cu
IDC plastik yuva malzemesi	Polikarbonat UL94 V-0.
Jack kontak malzemesi	Bakır alaşım kaplı nikel malzeme üzerine 1.25µm altın kaplama.
IDC Kontak Malzemesi	Kalay kaplı bakır alaşım
Plug Jack Temas Kuvveti	6.8 Kgf (66 N) min.
Jack kontak kuvveti	100 gram min. (HCS Onaylı Pluglar kullanılması halinde)
IDC Sonlandırılabilme Sayısı	Aynı ölçüde iletken ile en az 20 kez
IDC Tipi	Gaz sıkıştırılmalı
Plug Tak-Çıkar Yapılabilme Miktarı	750 kez
Depolama Sıcaklığı	-20 / +60C
Çalışma Sıcaklığı	0 / +50C 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Paketleme	1 adet/kutu
Paket ağırlığı	560 gr.

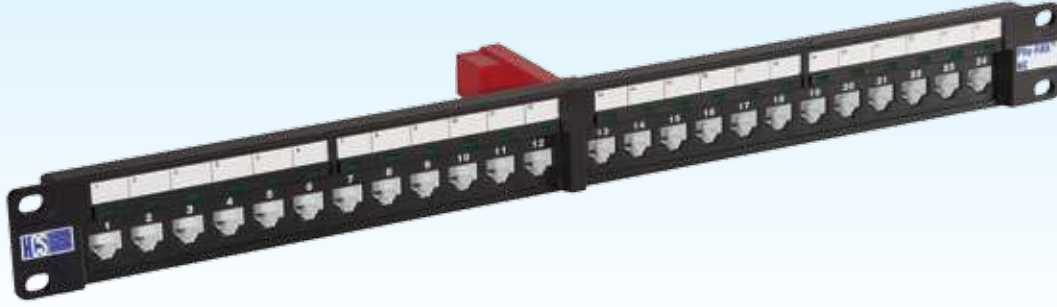
### İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREQ.	IL	NEXT	FEXT	RL
MHz	dB	dB	dB	dB
	Max	Min	Min	Min
1.00	0.10	65.0	65.0	30.0
4.00	0.10	65.0	63.1	30.0
8.00	0.11	64.9	57.0	30.0
10.00	0.13	63.0	55.1	30.0
16.00	0.16	58.9	51.0	30.0
25.00	0.20	55.0	47.1	30.0
31.25	0.22	53.1	45.2	30.0
62.50	0.32	47.1	39.1	24.1
100.00	0.40	43.0	35.1	20.0

Sinyal iletim Süresi (Prop. Delay)	2.5 nS max @ 1-100 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	1.25 nS max @ 1-100 MHz
Akım	1.5 A max.
Kontakt Direnci	20 mOhm max (Kontakt başına)
Giriş/Çıkış Direnci	200 mOhm max
Giriş/Çıkış Direnç Dengesizliği	50 mOhm max
Voltaj	72 Vdc max
Dielektrik kuvvet	1000 Volts rms (1 dakikada)
İzolasyon direnci	500 MegaOhm min @ 500 Vdc
DC Direnci	0.1 Ohm max @ 20C
TCL	28-20-Log(f/100) dB min @ 1-100 MHz
Transfer Empedansı	N/A

### SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Bloklar	Yükseklik	Boyutlar mm YxGxD	T568
P5E-F2401-1U	24 port RJ45 UTP CAT 5e 19" Phy-FiXX™ Patch Panel	110 IDC	1U	44.45x482.6x28.4	UNI
PCU-F00C1-1U	Kontrol Ünitesi (Phy-FiXX Bakır Paneller için)	-	1U	-	-



### Açıklama

Phy-FiXX™, kurumların fiziksel katman altyapı sistemlerini sürekli olarak izleyebilme ve yönetebilmelerine imkân sağlayan, yapısal kablolama sistemleri endüstrisine eşsiz ve devrim niteliğinde bir yenilik getiren Fiziksel Katman Yönetim platformudur. Yazılım, elektronik ve yapısal kablolama ürünlerinin mükemmel kombinasyonu sayesinde Phy-FiXX™ kullanıcılarına altyapı yatırımlarını planlama aşamasından başlayarak tasarım, satınalma, kurulum, yer değiştirme & ekleme & çıkarma, ve güncelleme de dahil tüm aşamalarını takip etme ve yönetilme imkanı vermektedir. HCS Phy-FiXX™ DataLink 100e Kategori 5e FTP Patch Paneller Phy-FiXX™ sistemi içerisinde kullanılmaktadır. Her bir 24 port patch panelin arkasında, patch panelin Phy-FiXX™ tarayıcı ile haberleşmesi için bir adet port bulunmaktadır. Phy-FiXX™ Tarayıcı ile panel bağlantısı için standart RJ-45 patch cord kullanılarak yapılabilmektedir. Panel üzerindeki LED durum göstergeleri lambaları gerek panel-tarayıcı bağlantı durumunu, gerekse verilen iş emirlerinin panelde doğru portta yapılabilmesini sağlamaktadır.

Phy-FiXX™ sistemine bağlanmadığında, patch panel klasik Kategori 5e FTP patch panel olarak çalışmaya devam eder.

Tüm Phy-FiXX™ patch paneller ANSI/TIA-568-C.2 ve ISO/IEC 11801 (2 nci Versiyon) Kategori 5e komponent düzeyinde performans gereksinimlerinin çok üzerinde performans sergilemektedirler. HCS Phy-FiXX™ Logosu ve DataLink 100e Ticari Markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin ve mevcut ve öngörülen çoğu uygulamayı kalıcı olarak destekleyeceğini göstermektedir.

### Uygulamalar

HCS Phy-FiXX™ DataLink 100e FTP bakır RJ-45 patch paneller, IT odalarında kabinelerde yatay kablolanmanın sonlandırılması veya aktif cihazların yapısal kablolama sistemine bağlantılarının yapılması ile, özellikle açık ofis uygulamalarında kullanılan yer bağlantılarında veya ara bağlantı terminallerinde "consolidation point" olarak kullanılmaktadır; ve aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere mevcut tüm LAN uygulamalarını desteklemektedirler:

- |   |   |   |
|---|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1GBASE-T Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4          | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps and 16 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155                   | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX          | <input checked="" type="checkbox"/> Broadband and Baseband Video  |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD                    | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic Primary Access     |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T "Fast Ethernet" | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52              | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan               |
| <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 and X.11         | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25              | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN                        |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2                | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet   |   |

### Nitelikler ve Onaylar

HCS Phy-FiXX™ DataLink 100e FTP bakır paneller, Century™ Ömür Boyu Garanti ve HCS Kablolama Sistemi'nin bir parçası olarak DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir. HCS Phy-FiXX™ DataLink 100e paneller aşağıdaki standartları desteklemektedirler.

#### İLETİM

- ANSI/TIA-568-C.1
- ANSI/TIA-568-C.2
- ISO/IEC-11801

#### EMC

- EN-55022, Class B (Avrupa)
- FCC Part 15, Subpart J, Class A (ABD)

#### GÜVENLİK

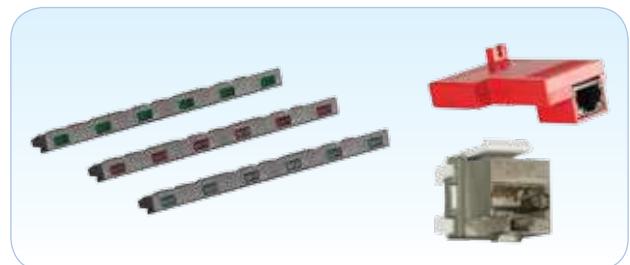
- UL94 V-0 dereceli plastik malzeme
- LSOH uygulamalarda sıfır Halojen.

### Belirleyici Özellikler

- Tarayıcı güç kaynağı ile panel arasındaki bağlantının olup olmadığını gösteren iki adet ışıklı güç (enerji) durum göstergesi.
- Panel ile Phy-FiXX™ tarayıcı bağlantısının standart RJ-45 patch cord ile yapılabilmesi.
- T568A veya T568B kablolama opsiyonları.
- Panele arkadan gelen kabloların doğru bükülme açısında olmasını sağlayan panel arkasında entegre kablo düzenleyici.
- Hem ANSI hem metrik ölçülere uygun bağlantı seti.
- Standart çakma aletleri ile sonlandırılabilir.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve dizayn - Benzersiz Century™ Ömürboyu Garanti programı.
- Şeffaf muhafazalı şerit etiket - Basit ve zarif port etiketleme imkanı verir.
- Detaylı Türkçe ve İngilizce kurulum manuelleri - Net ve kolayca anlaşılabilir kurulum yapılmasına yardımcı olur.
- Kategori 5e gereksinimlerinin çok üzerinde performans - Gigabit Ethernet'i tam anlamıyla destekler.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme maliyetlerini minimize eder.
- 22-24 AWG katı veya esnek iletkenli kablolarla uyumluluk - Farklı yapılarıdaki çok çeşitli kabloların sonlandırılmasına olanak sağlar.
- kullandığı Smart ve Smart Ready modlarını desteklemektedir.
- Smart kontrol modülü takılarak Smart Patch Panel olarak geliştirilebilir.

### Bağlanabilirlik Özellikleri

- Panel üzerindeki LED durum göstergeleri lambaları panel ile tarayıcı arasındaki bağlantı durumunu gösterir.
- Panel üzerindeki LED durum göstergesi lambası, kullanıcının bir aksiyon alması için işaret eder (patch cord ekle ya da çıkar).
- Her bir portta yer alan LED durum göstergesi lambası yandığında, kullanıcının ilgili port için aksiyon alması gerekmektedir. (patch cord ekle ya da çıkar).
- LED durum göstergeleri yetkili network yönetici tarafından uzaktan yakılabilir veya söndürülebilir.
- her bir portta yer alan port kullanım göstergesi bağlantı takibini izlemektedir. (patch cord ekle ya da çıkar).



# HCS Phy-FiXX™ Modüler Yönetilebilir Kategori 5e FTP RJ45 Bakır Patch Paneller

## Phy-FiXX™

### GENEL ÖZELLİKLER

Sonlandırılması Uygun Kablo İletken Kesitleri	22-24 AWG, Katı.
Metal Çerçeve	Soğuk bükülmüş rulo çelik 1.52 mm. kalınlık
Boya	Siyah.
Konnektör modül yuva malzemesi	Alev geciktirmeli plastik bileşen, UL 94 V-0.
Jack Yuva Malzemesi	Çinko kaplı parlak Ni/Cu
IDC plastik yuva malzemesi	Polikarbonat UL94 V-0.
Jack kontak malzemesi	Bakır alaşım kaplı nikel malzeme üzerine 1.25µm altın kaplama.
IDC Kontak Malzemesi	Kalay kaplı bakır alaşım
Plug Jack Temas Kuvveti	6.8 Kgf (66 N) min.
Jack kontak kuvveti	100 gram min. (HCS Onaylı Pluglar kullanılması halinde)
IDC Sonlandırılabilme Sayısı	Aynı ölçüde iletken ile en az 20 kez
IDC Tipi	Gaz sıkıştırırmalı
Plug Tak-Çıkar Yapılabilme Miktarı	750 kez
Depolama Sıcaklığı	-20 / +60C
Çalışma Sıcaklığı	0 / +50C 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Paketleme	1 adet/kutu
Paket ağırlığı	840 gr.

### İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREQ.	IL	NEXT	FEXT	RL
MHz	dB	dB	dB	dB
	Max	Min	Min	Min
1.00	0.10	65.0	65.0	30.0
4.00	0.10	65.0	63.1	30.0
8.00	0.11	64.9	57.0	30.0
10.00	0.13	63.0	55.1	30.0
16.00	0.16	58.9	51.0	30.0
25.00	0.20	55.0	47.1	30.0
31.25	0.22	53.1	45.2	30.0
62.50	0.32	47.1	39.1	24.1
100.00	0.40	43.0	35.1	20.0

Sinyal iletim Süresi (Prop. Delay)	2.5 nS max @ 1-100 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	1.25 nS max @ 1-100 MHz
Akım	1.5 A max.
Kontakt Direnci	20 mOhm max (kontakt başına)
Giriş/Çıkış Direnci	200 mOhm max
Giriş/Çıkış Direnç Dengesizliği	50 mOhm max
Voltaj	72 Vdc max
Dielektrik kuvvet	1000 Volts rms (1 dakikada)
İzolasyon direnci	500 MegaOhm min @ 500 Vdc
DC Direnci	0.1 Ohm max @ 20C
TCL	28-20-Log(f/100) dB min @ 1-100 MHz
Transfer Empedansı	0.1 Ohm @ 1 MHz, 0.2 Ohm @ 10 MHz, 1.6 Ohm @ 80 MHz max.

### SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklamalar	Bloklar	Yükseklik	Boyutlar mm YxGxD	T568
P5E-F2402-1U	24 port RJ45 FTP CAT 5e 19" Phy-FiXX™ Patch Panel	110 IDC	1U	44.45x482.6x28.4	UNI
PCU-F00C1-1U	Kontrol Ünitesi (Phy-FiXX Bakır Paneller için)	-	1U	-	-





### Açıklama

Phy-FiXX™, kurumların fiziksel katman altyapı sistemlerini sürekli olarak izleyebilme ve yönetebilmelerine imkân sağlayan, yapısal kablolama sistemleri endüstrisine eşsiz ve devrim niteliğinde bir yenilik getiren Fiziksel Katman Yönetim platformudur. Yazılım, elektronik ve yapısal kablolama ürünlerinin mükemmel kombinasyonu sayesinde Phy-FiXX™ kullanıcılarına altyapı yatırımlarını planlama aşamasından başlayarak tasarım, satınalma, kurulum, yer değiştirme & ekleme & çıkarma, ve güncelleme de dahil tüm aşamalarını takip etme ve yönetilme imkanı vermektedir. HCS Phy-FiXX™ DataLink 250 Kategori 6 UTP Patch Paneller Phy-FiXX™ sistemi içerisinde kullanılmaktadır. Her bir 24 port patch panelin arkasında, patch panelin Phy-FiXX™ tarayıcı ile haberleşmesi için bir adet port bulunmaktadır. Phy-FiXX™ Tarayıcı ile panel bağlantısı için standart RJ-45 patch cord kullanılarak yapılabilmektedir. Panel üzerindeki LED durum göstergeleri lambaları gerek panel-tarayıcı bağlantı durumunu, gerekse verilen iş emirlerinin panelde doğru portta yapılabilmesini sağlamaktadır.

Phy-FiXX™ sistemine bağlanmadığında, patch panel klasik Kategori 6 UTP patch panel olarak çalışmaya devam eder.

Tüm Phy-FiXX™ patch paneller ANSI/TIA-568-C.2 ve ISO/IEC 11801 (2 nci Versiyon) Kategori 6 komponent düzeyinde performans gereksinimlerinin çok üzerinde performans sergilemektedirler. HCS Phy-FiXX™ Logosu ve DataLink 250 Ticari Markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin ve mevcut ve öngörülen çoğu uygulamayı kalıcı olarak destekleyeceğini göstermektedir.

### Uygulamalar

HCS Phy-FiXX™ DataLink 250 UTP bakır RJ-45 patch paneller, IT odalarında kabinelerde yatay kablolanmanın sonlandırılması veya aktif cihazların yapısal kablolama sistemine bağlantılarının yapılması ile, özellikle açık ofis uygulamalarında kullanılan yer buatlarında veya ara bağlantı terminallerinde "consolidation point" olarak kullanılmaktadır; ve aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere mevcut tüm LAN uygulamalarını desteklemektedirler:

- |   |   |   |
|---|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1GBASE-T Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4          | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps and 16 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155                   | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX          | <input checked="" type="checkbox"/> Broadband and Baseband Video  |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD                    | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic Primary Access     |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T "Fast Ethernet" | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52              | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan               |
| <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 and X.11         | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25              | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN                        |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2                | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet   |   |

### Nitelikler ve Onaylar

HCS Phy-FiXX™ DataLink 250 UTP bakır paneller, Century™ Ömür Boyu Garanti ve HCS Kablolama Sistemi'nin bir parçası olarak DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir. HCS Phy-FiXX™ DataLink 250 paneller aşağıdaki standartları desteklemektedirler.

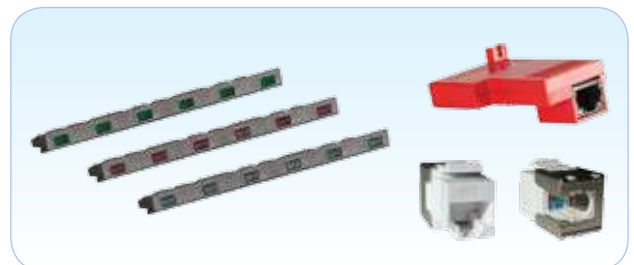
İLETİM	EMC	GÜVENLİK
<input checked="" type="checkbox"/> ANSI/TIA-568-C.1	<input checked="" type="checkbox"/> EN-55022, Class B (Avrupa)	<input checked="" type="checkbox"/> UL94 V-0 dereceli plastik malzeme
<input checked="" type="checkbox"/> ANSI/TIA-568-C.2	<input checked="" type="checkbox"/> FCC Part 15, Subpart J, Class A (ABD)	<input checked="" type="checkbox"/> LSOH uygulamalarda sıfır Halojen.
<input checked="" type="checkbox"/> ISO/IEC-11801		

### Belirleyici Özellikler

- Tarayıcı güç kaynağı ile panel arasındaki bağlantının olup olmadığını gösteren iki adet ışıklı güç (enerji) durum göstergesi.
- Panel ile Phy-FiXX™ tarayıcı bağlantısının standart RJ-45 patch cord ile yapılabilmesi.
- T568A veya T568B kablolama opsiyonları.
- Panele arkadan gelen kabloların doğru bükülme açısında olmasını sağlayan panel arkasında entegre kablo düzenleyici.
- Hem ANSI hem metrik ölçülere uygun bağlantı seti.
- Standart çakma aletleri ile sonlandırılabilir.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve dizayn - Benzersiz Century™ Ömürboyu Garanti programı.
- Şeffaf muhafazalı şerit etiket - Basit ve zarif port etiketleme imkanı verir.
- Detaylı Türkçe ve İngilizce kurulum manuelleri - Net ve kolayca anlaşılabilir kurulum yapılmasına yardımcı olur.
- Kategori 6 gereksinimlerinin çok üzerinde performans - Gigabit Ethernet'i tam anlamıyla destekler.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme maliyetlerini minimize eder.
- 22-24 AWG katı veya esnek iletkenli kablolarla uyumluluk - Farklı yapılarıdaki çok çeşitli kabloların sonlandırılmasına olanak sağlar.
- kullandığı Smart ve Smart Ready modlarını desteklemektedir.
- Smart kontrol modülü takılarak Smart Patch Panel olarak geliştirilebilir.

### Bağlanabilirlik Özellikleri

- Panel üzerindeki LED durum göstergeleri lambaları panel ile tarayıcı arasındaki bağlantı durumunu gösterir.
- Panel üzerindeki LED durum göstergesi lambası, kullanıcının bir aksiyon alması için işaret eder (patch cord ekle ya da çıkar).
- Her bir portta yer alan LED durum göstergesi lambası yandığında, kullanıcının ilgili port için aksiyon alması gerekmektedir. (patch cord ekle ya da çıkar).
- LED durum göstergeleri yetkili network yönetici tarafından uzaktan yakılabilir veya söndürülebilir.
- her bir portta yer alan port kullanım göstergesi bağlantı takibini izlemektedir. (patch cord ekle ya da çıkar).



# HCS Phy-FiXX™ Modüler Yönetilebilir Kategori 6 UTP RJ45 Bakır Patch Paneller

## Phy-FiXX™

### GENEL ÖZELLİKLER

Sonlandırılması Uygun Kablo İletken Kesitleri	22-24 AWG, Katı.
Metal Çerçeve	Soğuk bükülmüş rulo çelik 1.52 mm. kalınlık
Boya	Siyah.
Konnektör modül yuva malzemesi	Alev geciktirmeli plastik bileşen, UL 94 V-0.
Jack Yuva Malzemesi	Çinko kaplı parlak Ni/Cu
IDC plastik yuva malzemesi	Polikarbonat UL94 V-0.
Jack kontak malzemesi	Bakır alaşım kaplı nikel malzeme üzerine 1.25µm altın kaplama.
IDC Kontak Malzemesi	Kalay kaplı bakır alaşım
Plug Jack Temas Kuvveti	6.8 Kgf (66 N) min.
Jack kontak kuvveti	100 gram min. (HCS Onaylı Pluglar kullanılması halinde)
IDC Sonlandırılabilme Sayısı	Aynı ölçüde iletken ile en az 20 kez
IDC Tipi	Gaz sıkıştırırmalı
Plug Tak-Çıkar Yapılabilme Miktarı	750 kez
Depolama Sıcaklığı	-20 / +60C
Çalışma Sıcaklığı	0 / +50C 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Paketleme	1 adet/kutu
Paket ağırlığı	560 gr.

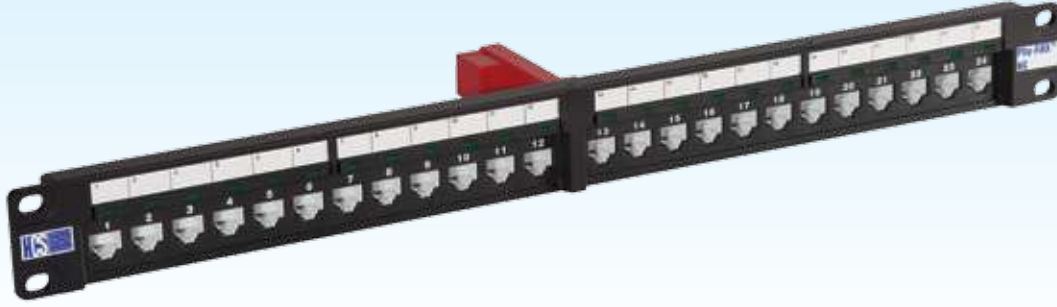
### İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREQ.	IL	NEXT	FEXT	RL
MHz	dB	dB	dB	dB
	Max	Min	Min	Min
1.00	0.2	85.0	84.0	53.0
4.00	0.2	81.0	75.0	54.0
8.00	0.2	78.0	70.0	56.0
10.00	0.3	77.0	68.0	57.0
16.00	0.3	73.0	58.0	58.0
25.00	0.4	70.0	60.1	60.0
31.25	0.4	68.0	59.0	57.0
62.50	0.5	64.0	53.0	44.0
100.00	0.6	60.0	49.0	34.0
200.00	0.6	55.0	43.0	23.0
250.00	0.8	52.0	41.0	20.0

Sinyal iletim Süresi (Prop. Delay)	2.5 nS max @ 1-250 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	1.25 nS max @ 1-250 MHz
Akım	1.5 A max.
Kontakt Direnci	20 mOhm max (kontakt başına)
Giriş/Çıkış Direnci	200 mOhm max
Giriş/Çıkış Direnç Dengesizliği	50 mOhm max
Voltaj	72 Vdc max
Dielektrik kuvvet	1000 Volts rms (1 dakikada)
İzolasyon direnci	100 MegaOhm min @ 500 Vdc
DC Direnci	0.1 Ohm max @ 20C
Başlangıç kontak direnci	2.5 mOhm
TCL	28-20-Log(f/100) dB min @ 1-250 MHz
Transfer Empendansı	N/A

### SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklamalar	Bloklar	Yükseklik	Boyutlar mm YxGxD	T568
P06-F2401-1U	24 port RJ45 UTP CAT 6 19" Phy-FiXX™ Patch Panel	110 IDC	1U	44.45x482.6x28.4	UNI
PCU-F00C1-1U	Kontrol Ünitesi (Phy-FiXX Bakır Paneller için)	-	1U	-	-



### Açıklama

Phy-FiXX™, kurumların fiziksel katman altyapı sistemlerini sürekli olarak izleyebilme ve yönetebilmelerine imkân sağlayan, yapısal kablolama sistemleri endüstrisine eşsiz ve devrim niteliğinde bir yenilik getiren Fiziksel Katman Yönetim platformudur. Yazılım, elektronik ve yapısal kablolama ürünlerinin mükemmel kombinasyonu sayesinde Phy-FiXX™ kullanıcılarına altyapı yatırımlarını planlama aşamasından başlayarak tasarım, satınalma, kurulum, yer değiştirme & ekleme & çıkarma, ve güncelleme de dahil tüm aşamalarını takip etme ve yönetilme imkanı vermektedir. HCS Phy-FiXX™ DataLink 250 Kategori 6 FTP Patch Paneller Phy-FiXX™ sistemi içerisinde kullanılmaktadır. Her bir 24 port patch panelin arkasında, patch panelin Phy-FiXX™ tarayıcı ile haberleşmesi için bir adet port bulunmaktadır. Phy-FiXX™ Tarayıcı ile panel bağlantısı için standart RJ-45 patch cord kullanılarak yapılabilmektedir. Panel üzerindeki LED durum göstergeleri lambaları gerek panel-tarayıcı bağlantı durumunu, gerekse verilen iş emirlerinin panelde doğru portta yapılabilmesini sağlamaktadır.

Phy-FiXX™ sistemine bağlanmadığında, patch panel klasik Kategori 6 FTP patch panel olarak çalışmaya devam eder.

Tüm Phy-FiXX™ patch paneller ANSI/TIA-568-C.2 ve ISO/IEC 11801 (2 nci Versiyon) Kategori 6 komponent düzeyinde performans gereksinimlerinin çok üzerinde performans sergilemektedirler. HCS Phy-FiXX™ Logosu ve DataLink 250 Ticari Markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin ve mevcut ve öngörülen çoğu uygulamayı kalıcı olarak destekleyeceğinin göstergesidir.

### Uygulamalar

HCS Phy-FiXX™ DataLink 250 FTP bakır RJ-45 patch paneller, IT odalarında kabinelerde yatay kablolanın sonlandırılması veya aktif cihazların yapısal kablolama sistemine bağlantılarının yapılması ile, özellikle açık ofis uygulamalarında kullanılan yer bağlantı terminallerinde "consolidation point" olarak kullanılmaktadır; ve aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere mevcut tüm LAN uygulamalarını desteklemektedirler:

- |   |   |   |
|---|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1GBASE-T Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4          | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps and 16 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155                   | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX          | <input checked="" type="checkbox"/> Broadband and Baseband Video  |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD                    | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic Primary Access     |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T "Fast Ethernet" | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52              | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan               |
| <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 and X.11         | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25              | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN                        |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2                | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet   |   |

### Nitelikler ve Onaylar

HCS Phy-FiXX™ DataLink 250 FTP bakır paneller, Century™ Ömür Boyu Garanti ve HCS Kablolama Sistemi'nin bir parçası olarak DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir. HCS Phy-FiXX™ DataLink 250 paneller aşağıdaki standartları desteklemektedirler.

#### İLETİM

- ANSI/TIA-568-C.1
- ANSI/TIA-568-C.2
- ISO/IEC-11801

#### EMC

- EN-55022, Class B (Avrupa)
- FCC Part 15, Subpart J, Class A (ABD)

#### GÜVENLİK

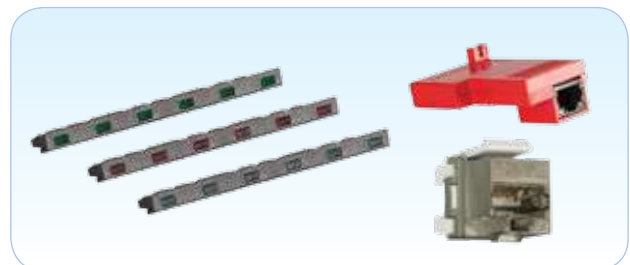
- UL94 V-0 dereceli plastik malzeme
- LSOH uygulamalarda sıfır Halojen.

### Belirleyici Özellikler

- Tarayıcı güç kaynağı ile panel arasındaki bağlantının olup olmadığını gösteren iki adet ışıklı güç (enerji) durum göstergesi.
- Panel ile Phy-FiXX™ tarayıcı bağlantısının standart RJ-45 patch cord ile yapılabilmesi.
- T568A veya T568B kablolama opsiyonları.
- Panele arkadan gelen kabloların doğru bükülme açısında olmasını sağlayan panel arkasında entegre kablo düzenleyici.
- Hem ANSI hem metrik ölçülere uygun bağlantı seti.
- Standart çakma aletleri ile sonlandırılabilir.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve dizayn - Benzersiz Century™ Ömürboyu Garanti programı.
- Şeffaf muhafazalı şerit etiket - Basit ve zarif port etiketleme imkanı verir.
- Detaylı Türkçe ve İngilizce kurulum manuelleri - Net ve kolayca anlaşılabilir kurulum yapılmasına yardımcı olur.
- Kategori 6 gereksinimlerinin çok üzerinde performans - Gigabit Ethernet'i tam anlamıyla destekler.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme maliyetlerini minimize eder.
- 22-24 AWG katı veya esnek iletkenli kablolarla uyumluluk - Farklı yapılarıdaki çok çeşitli kabloların sonlandırılmasına olanak sağlar.
- kullandığı Smart ve Smart Ready modlarını desteklemektedir.
- Smart kontrol modülü takılarak Smart Patch Panel olarak geliştirilebilir.

### Bağlanabilirlik Özellikleri

- Panel üzerindeki LED durum göstergeleri lambaları panel ile tarayıcı arasındaki bağlantı durumunu gösterir.
- Panel üzerindeki LED durum göstergesi lambası, kullanıcının bir aksiyon alması için işaret eder (patch cord ekle ya da çıkar).
- Her bir portta yer alan LED durum göstergesi lambası yandığında, kullanıcının ilgili port için aksiyon alması gerekmektedir. (patch cord ekle ya da çıkar).
- LED durum göstergeleri yetkili network yönetici tarafından uzaktan yakılabilir veya söndürülebilir.
- her bir portta yer alan port kullanım göstergesi bağlantı takibini izlemektedir. (patch cord ekle ya da çıkar).



# HCS Phy-FiXX™ Modüler Yönetilebilir Kategori 6 FTP RJ45 Bakır Patch Paneller

## Phy-FiXX™

### GENEL ÖZELLİKLER

Sonlandırılması Uygun Kablo İletken Kesitleri	22-24 AWG, Katı.
Metal Çerçeve	Soğuk bükülmüş rulo çelik 1.52 mm. kalınlık
Boya	Siyah.
Konnektör modül yuva malzemesi	Alev geciktirmeli plastik bileşen, UL 94 V-0.
Jack Yuva Malzemesi	Çinko kaplı parlak Ni/Cu
IDC plastik yuva malzemesi	Polikarbonat UL94 V-0.
Jack kontak malzemesi	Bakır alaşım kaplı nikel malzeme üzerine 1.25µm altın kaplama.
IDC Kontak Malzemesi	Kalay kaplı bakır alaşım
Plug Jack Temas Kuvveti	6.8 Kgf (66 N) min.
Jack kontak kuvveti	100 gram min. (HCS Onaylı Pluglar kullanılması halinde)
IDC Sonlandırılabilme Sayısı	Aynı ölçüde iletken ile en az 20 kez
IDC Tipi	Gaz sıkıştırılmalı
Plug Tak-Çıkar Yapılabilme Miktarı	750 kez
Depolama Sıcaklığı	-20 / +60C
Çalışma Sıcaklığı	0 / +50C 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Paketleme	1 adet/kutu
Paket ağırlığı	840 gr.

### İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREQ.	IL	NEXT	FEXT	RL
MHz	dB	dB	dB	dB
	Max	Min	Min	Min
1.00	0.2	85.0	84.0	53.0
4.00	0.2	81.0	75.0	54.0
8.00	0.2	78.0	70.0	56.0
10.00	0.3	77.0	68.0	57.0
16.00	0.3	73.0	58.0	58.0
25.00	0.4	70.0	60.1	60.0
31.25	0.4	68.0	59.0	57.0
62.50	0.5	64.0	53.0	44.0
100.00	0.6	60.0	49.0	34.0
200.00	0.6	55.0	43.0	23.0
250.00	0.8	52.0	41.0	20.0
300.00	0.6	60.0	49.0	34.0
400.00	0.6	55.0	43.0	23.0
500.00	0.8	52.0	41.0	20.0

Sinyal iletim Süresi (Prop. Delay)	2.5 nS max @ 1-250 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	1.25 nS max @ 1-250 MHz
Akım	1.5 A max.
Kontakt Direnci	20 mOhm max (kontakt başına)
Giriş/Çıkış Direnci	200 mOhm max
Giriş/Çıkış Direnç Dengesizliği	50 mOhm max
Voltaj	72 Vdc max
Dielektrik kuvvet	1000 Volts rms (1 dakikada)
İzolasyon direnci	100 MegaOhm min @ 500 Vdc
DC Direnci	0.1 Ohm max @ 20C
Başlangıç kontak direnci	2.5 mOhm
TCL	28-20-Log(f/100) dB min @ 1-250 MHz
Transfer Empendansı	0.1 Ohm @ 1 MHz, 0.2 Ohm @ 10 MHz, 1.6 Ohm @ 80 MHz max.

### SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklamalar	Bloklar	Yükseklik	Boyutlar mm YxGxD	T568
P06-F2402-1U	24 port RJ45 FTP CAT 6 19" Phy-FiXX™ Patch Panel	110 IDC	1U	44.45x482.6x28.4	UNI
PCU-F00C1-1U	Kontrol Ünitesi (Phy-FiXX Bakır Paneller için)	-	1U	-	-



### Açıklama

Phy-FiXX™, kurumların fiziksel katman altyapı sistemlerini sürekli olarak izleyebilme ve yönetebilmelerine imkân sağlayan, yapısal kablolama sistemleri endüstrisine eşsiz ve devrim niteliğinde bir yenilik getiren Fiziksel Katman Yönetim platformudur. Yazılım, elektronik ve yapısal kablolama ürünlerinin mükemmel kombinasyonu sayesinde Phy-FiXX™ kullanıcılarına altyapı yatırımlarını planlama aşamasından başlayarak tasarım, satınalma, kurulum, yer değiştirme & ekleme & çıkarma, ve güncelleme de dahil tüm aşamalarını takip etme ve yönetilme imkanı vermektedir. HCS Phy-FiXX™ DataLink 500A Kategori 6A UTP Patch Paneller Phy-FiXX™ sistemi içerisinde kullanılmaktadır. Her bir 24 port patch panelin arkasında, patch panelin Phy-FiXX™ tarayıcı ile haberleşmesi için bir adet port bulunmaktadır. Phy-FiXX™ Tarayıcı ile panel bağlantısı için standart RJ-45 patch cord kullanılarak yapılabilmektedir. Panel üzerindeki LED durum göstergeleri lambaları gerek panel-tarayıcı bağlantı durumunu, gerekse verilen iş emirlerinin panelde doğru portta yapılabilmesini sağlamaktadır.

Phy-FiXX™ sistemine bağlanmadığında, patch panel klasik Kategori 6A UTP patch panel olarak çalışmaya devam eder.

Tüm Phy-FiXX™ patch paneller ANSI/TIA-568-C.2 ve ISO/IEC 11801 (2 nci Versiyon) Kategori 6A komponent düzeyinde performans gereksinimlerinin çok üzerinde performans sergilemektedirler. HCS Phy-FiXX™ Logosu ve DataLink 500A Ticari Markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin ve mevcut ve öngörülen çoğu uygulamayı kalıcı olarak destekleyeceğini göstermektedir.

### Uygulamalar

HCS Phy-FiXX™ DataLink 500A UTP bakır RJ-45 patch paneller, IT odalarında kabinelerde yatay kablolanmanın sonlandırılması veya aktif cihazların yapısal kablolama sistemine bağlantılarının yapılması ile, özellikle açık ofis uygulamalarında kullanılan yer buatlarında veya ara bağlantı terminallerinde "consolidation point" olarak kullanılmaktadır; ve aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere mevcut tüm LAN uygulamalarını desteklemektedirler:

- |  |   |   |
|--|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 10GBASE-T Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2          | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet             |
| <input checked="" type="checkbox"/> 1GBASE-T Gigabit Ethernet  | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4          | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps and 16 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155                    | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX          | <input checked="" type="checkbox"/> Broadband and Baseband Video  |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD                     | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic Primary Access     |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T "Fast Ethernet"  | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52              | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan               |
| <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 and X.11          | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25              | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN                        |

### Nitelikler ve Onaylar

HCS Phy-FiXX™ DataLink 500A UTP bakır paneller, Century™ Ömür Boyu Garanti ve HCS Kablolama Sistemi'nin bir parçası olarak DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir. HCS Phy-FiXX™ DataLink 500A paneller aşağıdaki standartları desteklemektedirler.

#### İLETİM

- ANSI/TIA-568-C.1
- ANSI/TIA-568-C.2
- ISO/IEC-11801

#### EMC

- EN-55022, Class B (Avrupa)
- FCC Part 15, Subpart J, Class A (ABD)

#### GÜVENLİK

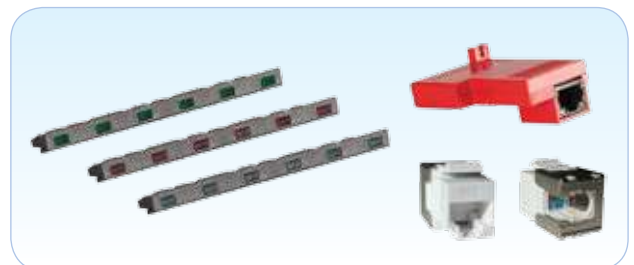
- UL94 V-0 dereceli plastik malzeme
- LSOH uygulamalarda sıfır Halojen.

### Belirleyici Özellikler

- Tarayıcı güç kaynağı ile panel arasındaki bağlantının olup olmadığını gösteren iki adet ışıklı güç (enerji) durum göstergesi.
- Panel ile Phy-FiXX™ tarayıcı bağlantısının standart RJ-45 patch cord ile yapılabilmesi.
- T568A veya T568B kablolama opsiyonları.
- Panele arkadan gelen kabloların doğru bükülme açısında olmasını sağlayan panel arkasında entegre kablo düzenleyici.
- Hem ANSI hem metrik ölçülere uygun bağlantı seti.
- Standart çakma aletleri ile sonlandırılabilir.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve dizayn - Benzersiz Century™ Ömürboyu Garanti programı.
- Şeffaf muhafazalı şerit etiket - Basit ve zarif port etiketleme imkanı verir.
- Detaylı Türkçe ve İngilizce kurulum manuelleri - Net ve kolayca anlaşılabilir kurulum yapılmasına yardımcı olur.
- Kategori 6A gereksinimlerinin çok üzerinde performans - 10Gigabit Ethernet'i tam anlamıyla destekler.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme maliyetlerini minimize eder.
- 22-24 AWG katı veya esnek iletkenli kablolarla uyumluluk - Farklı yapılarıdaki çok çeşitli kabloların sonlandırılmasına olanak sağlar.
- kullandığı Smart ve Smart Ready modlarını desteklemektedir.
- Smart kontrol modülü takılarak Smart Patch Panel olarak geliştirilebilir.

### Bağlanabilirlik Özellikleri

- Panel üzerindeki LED durum göstergeleri lambaları panel ile tarayıcı arasındaki bağlantı durumunu gösterir.
- Panel üzerindeki LED durum göstergesi lambası, kullanıcının bir aksiyon alması için işaret eder (patch cord ekle ya da çıkar).
- Her bir portta yer alan LED durum göstergesi lambası yandığında, kullanıcının ilgili port için aksiyon alması gerekmektedir. (patch cord ekle ya da çıkar).
- LED durum göstergeleri yetkili network yönetici tarafından uzaktan yakılabilir veya söndürülebilir.
- her bir portta yer alan port kullanım göstergesi bağlantı takibini izlemektedir. (patch cord ekle ya da çıkar).



# HCS Phy-FiXX™ Modüler Yönetilebilir Kategori 6A UTP RJ45 Bakır Patch Paneller

## Phy-FiXX™

### GENEL ÖZELLİKLER

Sonlandırılması Uygun Kablo İletken Kesitleri	22-24 AWG, Katı.
Metal Çerçeve	Soğuk bükülmüş rulo çelik 1.52 mm. kalınlık
Boya	Siyah.
Konnektör modül yuva malzemesi	Alev geciktirmeli plastik bileşen, UL 94 V-0.
Jack Yuva Malzemesi	Çinko kaplı parlak Ni/Cu
IDC plastik yuva malzemesi	Polikarbonat UL94 V-0.
Jack kontak malzemesi	Bakır alaşım kaplı nikel malzeme üzerine 1.25µm altın kaplama.
IDC Kontak Malzemesi	Kalay kaplı bakır alaşım
Plug Jack Temas Kuvveti	6.8 Kgf (66 N) min.
Jack kontak kuvveti	100 gram min. (HCS Onaylı Pluglar kullanılması halinde)
IDC Sonlandırılabilme Sayısı	Aynı ölçüde iletken ile en az 20 kez
IDC Tipi	Gaz sıkıştırılmalı
Plug Tak-Çıkar Yapılabilme Miktarı	750 kez
Depolama Sıcaklığı	-20 / +60C
Çalışma Sıcaklığı	0 / +50C 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Paketleme	1 adet/kutu
Paket ağırlığı	560 gr.

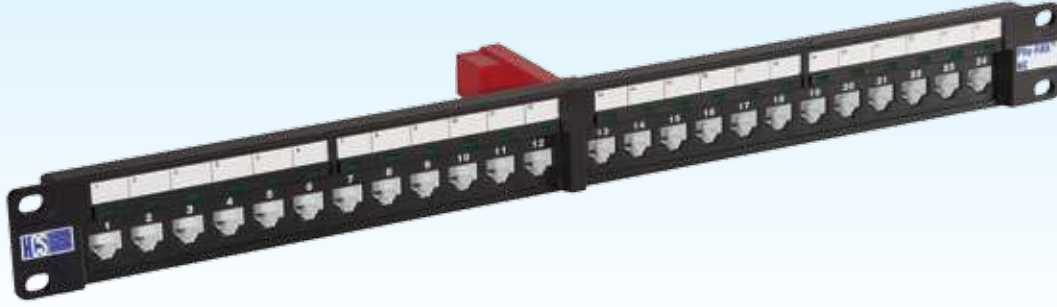
### İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREQ.	IL	NEXT	FEXT	RL	TCL	EL TCL	PS ANEXT	PS AFEXT
MHz	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
	Max	Min	Min	Min	Min	Min	Min	Min
1.00	0.1	75.0	75.0	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
4.00	0.1	75.0	71.1	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
8.00	0.1	75.0	65.0	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
10.00	0.1	74.0	63.1	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
16.00	0.1	69.9	59.0	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
25.00	0.1	66.0	55.1	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
31.25	0.1	64.1	53.2	30.0	38.1	38.1	67.0	67.0
62.50	0.16	58.1	47.2	30.0	32.1	32.1	67.0	67.0
100.00	0.20	54.0	43.1	28.0	28.0	28.0	67.0	67.0
200.00	0.28	48.0	37.1	22.0	22.0	22.0	64.5	61.0
250.00	0.32	46.0	35.1	20.0	20.0	20.0	62.5	59.0
300.00	0.35	42.9	33.6	18.5	18.5	18.5	61.0	57.5
400.00	0.40	37.9	31.1	16.0	16.0	16.0	58.5	55.0
500.00	0.45	34.0	29.1	14.0	14.0	14.0	56.5	53.0

Sinyal iletim Süresi (Prop. Delay)	2.5 nS max @ 1-500 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	1.25 nS max @ 1-500 MHz
Akım	1.5 A max.
Kontakt Direnci	20 mOhm max (kontakt başına)
Giriş/Çıkış Direnci	200 mOhm max
Giriş/Çıkış Direnç Dengesizliği	50 mOhm max
Voltaj	72 Vdc max
Dielektrik kuvvet	1000 Volts rms (1 dakikada)
İzolasyon direnci	100 MegaOhm min @ 500 Vdc
DC Direnci	0.1 Ohm max @ 20C
Başlangıç kontak direnci	2.5 mOhm
TCL	28-20·Log(f/100) dB min @ 1-250 MHz

### SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklamalar	Bloklar	Yükseklik	Boyutlar mm YxGxD	T568
P6A-F2401-1U	24 port RJ45 UTP CAT 6A 19" Phy-FiXX™ Patch Panel	110 IDC	1U	44.45x482.6x28.4	UNI
PCU-F00C1-1U	Kontrol Ünitesi (Phy-FiXX Bakır Paneller için)	-	1U	-	-



### Açıklama

Phy-FiXX™, kurumların fiziksel katman altyapı sistemlerini sürekli olarak izleyebilme ve yönetebilmelerine imkân sağlayan, yapısal kablolama sistemleri endüstrisine eşsiz ve devrim niteliğinde bir yenilik getiren Fiziksel Katman Yönetim platformudur. Yazılım, elektronik ve yapısal kablolama ürünlerinin mükemmel kombinasyonu sayesinde Phy-FiXX™ kullanıcılarına altyapı yatırımlarını planlama aşamasından başlayarak tasarım, satınalma, kurulum, yer değiştirme & ekleme & çıkarma, ve güncelleme de dahil tüm aşamalarını takip etme ve yönetilme imkanı vermektedir. HCS Phy-FiXX™ DataLink 500A Kategori 6A FTP Patch Panelleri Phy-FiXX™ sistemi içerisinde kullanılmaktadır. Her bir 24 port patch panelin arkasında, patch panelin Phy-FiXX™ tarayıcı ile haberleşmesi için bir adet port bulunmaktadır. Phy-FiXX™ Tarayıcı ile panel bağlantısı için standart RJ-45 patch cord kullanılarak yapılabilmektedir. Panel üzerindeki LED durum göstergeleri gerekli panel-tarayıcı bağlantı durumunu, gerekse verilen iş emirlerinin panelde doğru portta yapılabilmesini sağlamaktadır.

Phy-FiXX™ sistemine bağlanmadığında, patch panel klasik Kategori 6A FTP patch panel olarak çalışmaya devam eder.

Tüm Phy-FiXX™ patch paneller ANSI/TIA-568-C.2 ve ISO/IEC 11801 (2nci Versiyon) Kategori 6A komponent düzeyinde performans gereksinimlerinin çok üzerinde performans sergilemektedirler. HCS Phy-FiXX™ Logosu ve DataLink 500A Ticari Markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin ve mevcut ve öngörülen çoğu uygulamayı kalıcı olarak destekleyeceğinin göstergesidir.

### Uygulamalar

HCS Phy-FiXX™ DataLink 250 FTP bakır RJ-45 patch paneller, IT odalarında kabinelerde yatay kablolanın sonlandırılması veya aktif cihazların yapısal kablolama sistemine bağlantılarının yapılması ile, özellikle açık ofis uygulamalarında kullanılan yer saatlarında veya ara bağlantı terminallerinde "consolidation point" olarak kullanılmaktadır; ve aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere mevcut tüm LAN uygulamalarını desteklemektedirler:

- |  |   |   |
|--|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 10GBASE-T Gigabit Ethernet | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T2          | <input checked="" type="checkbox"/> 10BASE-T Ethernet             |
| <input checked="" type="checkbox"/> 1GBASE-T Gigabit Ethernet  | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T4          | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 4 Mbps and 16 Mbps |
| <input checked="" type="checkbox"/> ATM 155                    | <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-TX          | <input checked="" type="checkbox"/> Broadband and Baseband Video  |
| <input checked="" type="checkbox"/> TP-PMD                     | <input checked="" type="checkbox"/> Token Ring 100 Mbps | <input checked="" type="checkbox"/> ISDN Basic Primary Access     |
| <input checked="" type="checkbox"/> 100BASE-T "Fast Ethernet"  | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 52              | <input checked="" type="checkbox"/> 1BASE-5 Starlan               |
| <input checked="" type="checkbox"/> ITU V.21 and X.11          | <input checked="" type="checkbox"/> ATM 25              | <input checked="" type="checkbox"/> ISALAN                        |

### Nitelikler ve Onaylar

HCS Phy-FiXX™ DataLink 250 FTP bakır paneller, Century™ Ömür Boyu Garanti ve HCS Kablolama Sistemi'nin bir parçası olarak DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir. HCS Phy-FiXX™ DataLink 250 paneller aşağıdaki standartları desteklemektedirler.

#### İLETİM

- ANSI/TIA-568-C.1
- ANSI/TIA-568-C.2
- ISO/IEC-11801

#### EMC

- EN-55022, Class B (Europe)
- FCC Part 15, Subpart J, Class A (USA)

#### GÜVENLİK

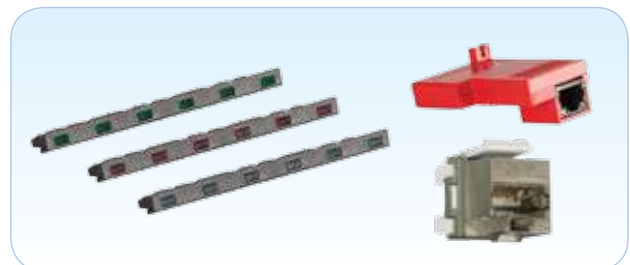
- UL94 V-0 rated plastic materials
- Zero-halogen in LSOH constructions.

### Belirleyici Özellikler

- Tarayıcı güç kaynağı ile panel arasındaki bağlantının olup olmadığını gösteren iki adet ışıklı güç (enerji) durum göstergesi.
- Panel ile Phy-FiXX™ tarayıcı bağlantısının standart RJ-45 patch cord ile yapılabilmesi.
- T568A veya T568B kablolama opsiyonları.
- Panele arkadan gelen kabloların doğru bükülme açısında olmasını sağlayan panel arkasında entegre kablo düzenleyici.
- Hem ANSI hem metrik ölçülere uygun bağlantı seti.
- Standart çakma aletleri ile sonlandırılabilir.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve dizayn - Benzersiz Century™ Ömürboyu Garanti programı.
- Şeffaf muhafazalı şerit etiket - Basit ve zarif port etiketleme imkanı verir.
- Detaylı Türkçe ve İngilizce kurulum manuelleri - Net ve kolayca anlaşılabilir kurulum yapılmasına yardımcı olur.
- Kategori 6 gereksinimlerinin çok üzerinde performans - Gigabit Ethernet'i tam anlamıyla destekler.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme maliyetlerini minimize eder.
- 22-24 AWG katı veya esnek iletkenli kablolarla uyumluluk - Farklı yapılarıdaki çok çeşitli kabloların sonlandırılmasına olanak sağlar.
- kullanımdaki Smart ve Smart Ready modlarını desteklemektedir.
- Smart kontrol modülü takılarak Smart Patch Panel olarak geliştirilebilir.

### Bağlanabilirlik Özellikleri

- Panel üzerindeki LED durum göstergeleri lambaları panel ile tarayıcı arasındaki bağlantı durumunu gösterir.
- Panel üzerindeki LED durum göstergesi lambası, kullanıcının bir aksiyon alması için işaret eder (patch cord ekle ya da çıkar).
- Her bir portta yer alan LED durum göstergesi lambası yandığında, kullanıcının ilgili port için aksiyon alması gerekmektedir. (patch cord ekle ya da çıkar).
- LED durum göstergeleri yetkili network yönetici tarafından uzaktan yakılabilir veya söndürülebilir.
- her bir portta yer alan port kullanım göstergesi bağlantı takibini izlemektedir. (patch cord ekle ya da çıkar).



# HCS Phy-FiXX™ Modüler Yönetilebilir Kategori 6A FTP RJ45 Bakır Patch Paneller

## Phy-FiXX™

### GENEL ÖZELLİKLER

Sonlandırılması Uygun Kablo İletken Kesitleri	22-24 AWG, Katı.
Metal Çerçeve	Soğuk bükülmüş rulo çelik 1.52 mm. kalınlık
Boya	Siyah.
Konnektör modül yuva malzemesi	Alev geciktirmeli plastik bileşen, UL 94 V-0.
Jack Yuva Malzemesi	Çinko kaplı parlak Ni/Cu
IDC plastik yuva malzemesi	Polikarbonat UL94 V-0.
Jack kontak malzemesi	Bakır alaşım kaplı nikel malzeme üzerine 1.25µm altın kaplama.
IDC Kontak Malzemesi	Kalay kaplı bakır alaşım
Plug Jack Temas Kuvveti	6.8 Kgf (66 N) min.
Jack kontak kuvveti	100 gram min. (HCS Onaylı Pluglar kullanılması halinde)
IDC Sonlandırılabilme Sayısı	Aynı ölçüde iletken ile en az 20 kez
IDC Tipi	Gaz sıkıştırılmalı
Plug Tak-Çıkar Yapılabilme Miktarı	750 kez
Depolama Sıcaklığı	-20 / +60C
Çalışma Sıcaklığı	0 / +50C 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Paketleme	1 adet/kutu
Paket ağırlığı	840 gr.

### İLETİM DEĞERLERİ VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

FREQ.	IL	NEXT	FEXT	RL	TCL	EL TCL	PS ANEXT	PS AFEXT
MHz	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
	Max	Min	Min	Min	Min	Min	Min	Min
1.00	0.1	75.0	75.0	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
4.00	0.1	75.0	71.1	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
8.00	0.1	75.0	65.0	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
10.00	0.1	74.0	63.1	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
16.00	0.1	69.9	59.0	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
25.00	0.1	66.0	55.1	30.0	40.0	40.0	67.0	67.0
31.25	0.1	64.1	53.2	30.0	38.1	38.1	67.0	67.0
62.50	0.16	58.1	47.2	30.0	32.1	32.1	67.0	67.0
100.00	0.20	54.0	43.1	28.0	28.0	28.0	67.0	67.0
200.00	0.28	48.0	37.1	22.0	22.0	22.0	64.5	61.0
250.00	0.32	46.0	35.1	20.0	20.0	20.0	62.5	59.0
300.00	0.35	42.9	33.6	18.5	18.5	18.5	61.0	57.5
400.00	0.40	37.9	31.1	16.0	16.0	16.0	58.5	55.0
500.00	0.45	34.0	29.1	14.0	14.0	14.0	56.5	53.0

Sinyal iletim Süresi (Prop. Delay)	2.5 nS max @ 1-500 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	1.25 nS max @ 1-500 MHz
Akım	1.5 A max.
Kontakt Direnci	20 mOhm max (kontakt başına)
Giriş/Çıkış Direnci	200 mOhm max
Giriş/Çıkış Direnç Dengesizliği	50 mOhm max
Voltaj	72 Vdc max
Dielektrik kuvvet	1000 Volts rms (1 dakikada)
İzolasyon direnci	100 MegaOhm min @ 500 Vdc
DC Direnci	0.1 Ohm max @ 20C
Başlangıç kontak direnci	2.5 mOhm
TCL	28-20·Log(f/100) dB min @ 1-250 MHz

### SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklamalar	Bloklar	Yükseklik	Boyutlar mm YxGxD	T568
P6A-F2402-1U	24 port RJ45 FTP CAT 6A 19" Phy-FiXX™ Patch Panel	110 IDC	1U	44.45x482.6x28.4	UNI
PCU-F00C1-1U	Kontrol Ünitesi (Phy-FiXX Bakır Paneller için)	-	1U	-	-





### Açıklama

Phy-FiXX™, kurulumun fiziksel katman altyapı sistemlerini sürekli olarak izleyebilme ve yönetebilmelerine imkân sağlayan, yapısal kablolama sistemleri endüstrisine eşsiz ve devrim niteliğinde bir yenilik getiren Fiziksel Katman Yönetim platformudur. Yazılım, elektronik ve yapısal kablolama ürünlerinin mükemmel kombinasyonu sayesinde Phy-FiXX™ kullanıcılarına altyapı yatırımlarını planlama aşamasından başlayarak tasarım, satınalma, kurulum, yer değiştirme & ekleme & çıkarma, ve güncelleme de dahil tüm aşamalarını takip etme ve yönetilme imkanı vermektedir. HCS Phy-FiXX™ 24-Port Duplex LC FO Patch Paneller, Phy-FiXX™ sistemi içerisinde kullanılmaktadır. Her bir 24 port patch panelin arkasında, patch panelin Phy-FiXX™ tarayıcı ile haberleşmesi için bir adet port bulunmaktadır. Phy-FiXX™ Tarayıcı ile panel bağlantısı için standart RJ-45 patch cord kullanılarak yapılabilmektedir. HCS Phy-FiXX™ 24-Port Duplex LC FO Patch Paneller, kabinete tarafında kablolama sistemindeki bağlantıların izlenmesine yardımcı olmaktadır. Panel üzerindeki LED durum göstergesi lambaları gerek panel-tarayıcı bağlantı durumunu, gerekse verilen iş emirlerinin panelde doğru portta yapılabilmesini sağlamaktadır. Fiber optik patch panel adaptör arayüzü, 24 duplex Singlemod veya multimod LC portlar olarak mevcuttur. Phy-FiXX™ sistemine bağlanmadığında, patch panel klasik fiber optik patch panel olarak çalışmaya devam eder. Tüm Phy-FiXX™ patch paneller, ANSI/TIA-568-C.3 ve ISO/IEC-11801 (2nci versiyon) fiber optik standartlarının komponent düzeyinde performans gereksinimlerinin çok üzerinde performans sergilemektedirler. HCS Phy-FiXX™ Logosu ve DataLight Ticari Markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin ve mevcut ve öngörülen çoğu uygulamayı kalıcı olarak destekleyeceğinin göstergesidir.

### Uygulamalar

HCS Phy-FiXX™ DataLight Duplex LC FO paneller Phy-FiXX sistemi içerisinde yatay dağıtım, bilgi işlem odalarında cihaz sonlandırma ve ara bağlantı noktalarında dağıtım için kullanılmakta ve IEEE802.3z Gigabit Ethernet için IEEE802.3z, 1000BASE-SX (Short wavelength Gigabit Ethernet) 1000BASE-LX (Long wavelength Gigabit Ethernet) & IEEE 802.3ae 10GBASE-SR/SW 10GBASE-LX4 (10 Gigabit Ethernet) de dahil mevcut LAN uygulamalarının tamamını desteklemektedirler.

### Nitelikler ve Onaylar

HCS Phy-FiXX™ DataLight Duplex LC FO paneller, Century™ Ömür Boyu Garanti ve HCS Kablolama Sistemi'nin bir parçası olarak DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir. HCS Phy-FiXX™ DataLight Duplex LC FO paneller, komponent düzeyinde test edilmekte ve aşağıdaki standartları desteklemektedirler:

İLETİM	EMC	GÜVENLİK
<input checked="" type="checkbox"/> UL94 V-0 derece plastik malzemeler <input checked="" type="checkbox"/> ANSI/TIA-568-C <input checked="" type="checkbox"/> ISO/IEC-11801	<input checked="" type="checkbox"/> FCC Subpart F 68.5	<input checked="" type="checkbox"/> UL94 V-0 derece plastik malzeme <input checked="" type="checkbox"/> UL 1863 & CSA 22.2

### Belirleyici Özellikler

- Tarayıcı güç kaynağı ile panel arasındaki bağlantının olup olmadığını gösteren iki adet ışıklı güç (enerji) durum göstergesi.
- Panel ile Phy-FiXX™ tarayıcı bağlantısı standart RJ-45 patch cord ile yapılabilir.
- OS1, OS2, OM1, OM2, OM3 & OM4 Single Mod ve Multimod fiber seçenekleri için uyumlu fiber paneller.
- Entegre çekmeceli panel yapısı - bükülme yarıçaplarının doğru yapılmasına yardımcı olur.
- Hem ANSI hem metrik ölçülere uygun bağlantı seti.
- Raylı yapı sayesinde ayarlanabilir panel derinliği, ön kapının kapatıldığı data kabinleri dahil patch cord yönlendirme için uygun alan sağlar.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve dizayn - Benzersiz Century™ Ömürboyu Garanti.
- Detaylı Türkçe ve İngilizce kurulum manüelleri - Net ve kolayca anlaşılabilir kurulum yapılmasına yardımcı olur.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.

### Bağlantı Özellikleri

- Panelin sağ ve sol tarafında yer alan LED durum göstergesi lambaları panel ile tarayıcı arasındaki bağlantı durumunu gösterir.
- Panel üzerindeki LED durum göstergesi lambası, kullanıcının bir aksiyon alması için işaret eder (patch cord ekle ya da çıkar).
- Her bir portta yer alan LED durum göstergesi lambası yandığında, kullanıcının ilgili port için aksiyon alması gerekmektedir (patch cord ekle ya da çıkar).
- Port LED durum göstergesi lambaları tek başlarına iş emri olmaksızın yetkili network yönetici tarafından uzaktan yakılabilir veya söndürülebilir.

### GENEL ÖZELLİKLER

Fiber Seçenekleri	Single Mod: OS1 & OS2. Multimod: OM1, OM2, OM3 & OM4
Malzeme Özellikleri	16 AWG soğuk bükülmüş rulo çelik
Boya	Toz boya, siyah
Adaptör Malzemesi	Crastin SK602 NC010 (PBT 15% G.F.)
Adaptör rengi	Naturel
Sleeve malzemesi	SM: Zirkonyum MM: Fosfor-Bronz
Fiber sonlandırma sayısı	48 (24 Duplex LC)
Montaj Sıcaklığı	-40 to +75C
Çalışma Sıcaklığı	-40 to +75C
Depolama Sıcaklığı	-40 to +75C
Paketleme	1 adet/kutu
Ağırlık	650 gr.

### Panel Aksesuar Listesi (Panellerle birlikte sevk edilen aksesuarlar)

<input checked="" type="checkbox"/> 1 x kablo düzenleyici 4-8mm M20	<input checked="" type="checkbox"/> 1 x açık pin	<input checked="" type="checkbox"/> Lazer uyarı etiketi
<input checked="" type="checkbox"/> 4 x kapama pini 20mm	<input checked="" type="checkbox"/> 2 x Fiber destek elemanı ve klips	<input checked="" type="checkbox"/> Montaj kılavuzu
<input checked="" type="checkbox"/> 1 x Aramid tutturucusu	<input checked="" type="checkbox"/> Vida Seti	

### SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Yükseklik	Boyutlar		T568
			mm	İnç	
PFO-F2401-1U	24 port Single Mod Dupleks LC Phy-FiXX™ FO Patch Panel	1u	44.2x484.6x336.6	1.74x19.1x13.25	-
PFO-F2402-1U	24 port Multimod Dupleks LC Phy-FiXX™ FO Patch Panel	1u	44.2x484.6x336.6	1.74x19.1x13.25	-

\*FO" yerine Fiber P/N ' de yer alan iki haneli ilgili rakam getirilmelidir.

## Açıklama

Phy-FiXX™, kurumların fiziksel katman altyapı sistemlerini sürekli olarak izleyebilme ve yönetebilmelerine imkân sağlayan, yapısal kablolama sistemleri endüstrisine eşsiz ve devrim niteliğinde bir yenilik getiren Fiziksel Katman Yönetim platformudur. Yazılım, elektronik ve yapısal kablolama ürünlerinin mükemmel kombinasyonu sayesinde Phy-FiXX™ kullanıcılarına altyapı yatırımlarını planlama aşamasından başlayarak tasarım, satınalma, kurulum, yer değiştirme & ekleme & çıkarma, ve güncelleme de dahil tüm aşamalarını takip etme ve yönetilme imkanı vermektedir.

HCS Phy-FiXX™ DataLight FO Patch Cordlar, Phy-FiXX™ sistemi içerisinde fiber optik panellerin bağlantısı için kullanılmaktadırlar.

HCS Phy-FiXX™ FO Patch Cordlar, patch cord boyunca uzanan ve konnektörlerde kontak noktaları yer alan izleme kablosu ihtiva ederler ve Phy-FiXX™ patch panelde yer alan algılama mekanizması ile bağlantı sağlandığını izleme imkânı verirler. Phy-FiXX™ sistemi içerisinde kullanıldığında, bağlantı izleme imkânı bu patch cordlar sayesinde bulunmaktadır.

All Phy-FiXX™ patch cordlar, ANSI/TIA-568-C.3 ve ISO/IEC-11801 (2nci versiyon) fiber optik standartlarının komponent düzeyinde performans gereksinimlerinin çok üzerinde performans sergilemektedirler.

HCS Phy-FiXX™ Logosu ve DataLight Ticari Markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin ve mevcut ve öngörülen çoğu uygulamayı kalıcı olarak destekleyeceğinin göstergesidir.

## Uygulamalar

HCS Phy-FiXX™ DataLight FO Patch Cordlar, Phy-FiXX™ sistemi içerisinde fiber optik panellerin bağlantısı için kullanılmaktadırlar ve IEEE802.3z Gigabit Ethernet için IEEE802.3z, 1000BASE-SX (Short wavelength Gigabit Ethernet) 1000BASE-LX (Long wavelength Gigabit Ethernet) & IEEE 802.3ae 10GBASE-SR/SW 10GBASE-LX4 (10 Gigabit Ethernet) de dahil mevcut LAN uygulamalarının tamamını desteklemektedirler.

## Nitelikler ve Onaylar

HCS Phy-FiXX™ DataLight FO Patch Cordlar, Century™ Ömür Boyu Garanti ve HCS Kablolama Sistemi'nin bir parçası olarak DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir.

HCS Phy-FiXX™ DataLight FO Patch Cordlar, komponent düzeyinde test edilmekte ve aşağıdaki standartları desteklemektedirler:



## İLETİM

☑ ANSI/TIA-568-C.3 ☑ ICEA 596 ☑ ISO/IEC-11801

## GÜVENLİK

☑ UL 1863

## Belirleyici Özellikler

- Sağlam duplex konnektör yuvası - Fiberlere en iyi koruma sağlanır.
- Phy-FiXX™ FO Patch paneller arası bağlantı izleme için kontak arayüzleri.
- Patch cordlar Single Mod ve Multimod olarak, OS1, OS2, OM1, OM2, OM3 ve OM4 olarak mevcuttur.
- Patch cordlar duplex olarak sağlanır.
- Patch cordlar LSOH (Low Smoke Zero Halogen) esnek kılıf malzemesiyle imal edilir.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve dizayn - Benzersiz Century™ Ömürboyu Garanti sağlanır.

## GENEL ÖZELLİKLER

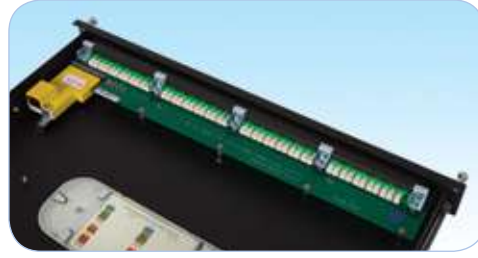
Fiber Seçenekleri	Single Mode: OS1, OS2. Multimode: OM1, OM2, OM3 ve OM4
Konnektör tipi	Dupleks LC
Dayanıklılık	Min. 200 Tak-Çıkar.
Kablo Dış Çapı	2.76 x 6.0 mm
Min. Bükülme Yarıçapı	2.8 mm
Kablo Gerilme Kuvveti	300N
Sonlandırılan Fiber Sayısı	2
Montaj Sıcaklığı	-20 to +50C
Çalışma Sıcaklığı	-20 to +50C
Depolama Sıcaklığı	-50 to +80C
Paketleme	1 adet/kutu

## OPTİK KARAKTERİSTİKLER

Fiber Tipi	ISO Sınıfı	BW (OFL)		Maks. Att. dB/Km		Maks. Eşleşmiş IL dB	Min. RL dB (UPC)	Kılıf Rengi
		@850nm	@1300nm	@850nm	@1300nm			
MM 62.5/125µ	OM1	200	500	3.75	1.2	0.3	-	Turuncu
MM 50/125µ	OM2	500	500	3.5	1.2	0.3	-	Gri
MM 50/125µ	OM3	2500	500	3.0	1.0	0.3	-	Aqua
MM 50/125µ	OM4	3500	500	2.6	0.8	0.3	-	Aqua
SM 9/125µ	OS1	NA	NA	0.5	0.5	0.3	50	Sarı
SM 9/125µ	OS2	NA	NA	0.5	0.5	0.3	50	Sarı

## SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Uzunluk m	Tolerans	Ağırlık gram	Notlar
TFO-VccKK-10	Phy-FiXX™ LC-LC Duplex LSOH FO Cord	1.0	-0+0.1m	18	-
TFO-VccKK-20	Phy-FiXX™ LC-LC Duplex LSOH FO Cord	2.0	-0+0.1m	34	-
TFO-VccKK-30	Phy-FiXX™ LC-LC Duplex LSOH FO Cord	3.0	-0+0.1m	49	-
TFO-VccKK-50	Phy-FiXX™ LC-LC Duplex LSOH FO Cord	5.0	-0+0.1m	83	-
TFO-VccKK-A0	Phy-FiXX™ LC-LC Duplex LSOH FO Cord	10.0	-0+0.1m	157	-
TFO-VccKK-A5	Phy-FiXX™ LC-LC Duplex LSOH FO Cord	15.0	-0+1.5m	230	-



### Açıklama

*Phy-FiXX™, kurumların fiziksel katman altyapı sistemlerini sürekli olarak izleyebilme ve yönetebilmelerine imkân sağlayan, yapısal kablolama sistemleri endüstrisine eşsiz ve devrim niteliğinde bir yenilik getiren Fiziksel Katman Yönetim platformudur. Yazılım, elektronik ve yapısal kablolama ürünlerinin mükemmel kombinasyonu sayesinde Phy-FiXX™ kullanıcılarına altyapı yatırımlarını planlama aşamasından başlayarak tasarım, satınalma, kurulum, yer değiştirme & ekleme & çıkarma, ve güncelleme de dahil tüm aşamalarını takip etme ve yönetilme imkanı vermektedir.*

*HCS Phy-FiXX™ Modüler Yönetilebilir 24-Port Dupleks LC FO Patch Paneller, Phy-FiXX™ sistemi içerisinde kullanılmaktadır. Her bir 24 port patch panelin içerisinde patch panelin Phy-FiXX™ tarayıcı ile haberleşmesi sağlayan bir adet port bulunmaktadır.*

*Phy-FiXX™ Tarayıcı ile panel bağlantısı için standart RJ-45 patch cord kullanılarak yapılabilmektedir.*

*HCS Phy-FiXX™ 24-Port Duplex LC FO Patch Paneller, kabinet tarafında kablolama sistemindeki bağlantıların izlenmesine yardımcı olmaktadır. Panel üzerindeki LED durum göstergeler lambaları gerek panel-tarayıcı bağlantı durumunu, gerekse verilen iş emirlerinin panelde doğru portta yapılabildiğini sağlamaktadır.*

*Fiber optik patch panel adaptör arayüzü, 24 dupleks Singlemode veya multimode LC portlar olarak mevcuttur. Phy-FiXX™ sistemine bağlanmadığında, patch panel klasik fiber optik patch panel olarak çalışmaya devam eder.*

*Tüm Phy-FiXX™ patch paneller, ANSI/TIA-568-C.3 ve ISO/IEC-11801 (2nci versiyon) fiber optik standartlarının komponent düzeyinde performans gereksinimlerinin çok üzerinde performans sergilemektedirler.*

*HCS Phy-FiXX™ Logosu ve DataLight Ticari Markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin ve mevcut ve öngörülen çoğu uygulamayı kalıcı olarak destekleyeceğinin göstergesidir.*

### Uygulamalar

HCS Phy-FiXX™ Modüler yönetilebilir Dupleks LC FO paneller Phy-FiXX sistemi içerisinde yatay dağıtım, bilgi işlem odalarında cihaz sonlandırma ve ara bağlantı noktalarında dağıtım için kullanılmakta ve IEEE802.3z Gigabit Ethernet için IEEE802.3z, 1000BASE-SX (Short wavelength Gigabit Ethernet) 1000BASE-LX (Long wavelength Gigabit Ethernet) & IEEE 802.3ae 10GBASE-SR/SW 10GBASE-LX4 (10 Gigabit Ethernet) de dahil mevcut LAN uygulamalarının tamamını desteklemektedirler.

### Nitelikler ve Onaylar

HCS Phy-FiXX™ Modüler Yönetilebilir Dupleks LC FO paneller, Century™ Ömür Boyu Garanti ve HCS Kablolama Sistemi'nin bir parçası olarak DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir.

HCS Phy-FiXX™ Modüler Yönetilebilir Dupleks LC FO paneller, komponent düzeyinde test edilmekte ve aşağıdaki standartları desteklemektedirler:

#### TRANSMISSION

- ☑ ANSI/TIA-568-C
- ☑ ISO/IEC-11801

#### EMC

- ☑ FCC Subpart F 68.5

#### SAFETY

- ☑ UL94 V-0 rated plastic materials
- ☑ UL 1863 & CSA 22.2 (Pending)

### Belirleyici Özellikler

- Tarayıcı güç kaynağı ile panel arasındaki bağlantının olup olmadığını gösteren iki adet ışıklı güç (enerji) durum göstergesi.
- Panel ile Phy-FiXX™ tarayıcı bağlantısı standart RJ-45 patch cord ile yapılabilir.
- OS1, OS2, OM1, OM2, OM3 & OM4 Single Mod ve Multimod fiber seçenekleri için uyumlu fiber paneller.
- Entegre çekmeceli panel yapısı - bükülme yarıçaplarının doğru yapılmasına yardımcı olur.
- Hem ANSI hem metrik ölçülere uygun bağlantı seti.
- Raylı yapı sayesinde ayarlanabilir panel derinliği, ön kapının kapatıldığı data kabinleri dahil patch cord yönlendirme için uygun alan sağlar.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve dizayn - Benzersiz Century™ Ömürboyu Garanti.
- Detaylı Türkçe ve İngilizce kurulum manüelleri - Net ve kolayca anlaşılabilir kurulum yapılmasına yardımcı olur.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.

### Bağlantı Özellikleri

- Panelin sağ ve sol tarafında yer alan LED durum göstergeler lambaları panel ile tarayıcı arasındaki bağlantı durumunu gösterir.
- Panel üzerindeki LED durum göstergeler lambası, kullanıcının bir aksiyon alması için işaret eder (patch cord ekle ya da çıkar).
- Her bir portta yer alan LED durum göstergeler lambası yandığında, kullanıcının ilgili port için aksiyon alması gerekmektedir (patch cord ekle ya da çıkar).
- Port LED durum göstergeler lambaları tek başlarına iş emri olmaksızın yetkili network yönetici tarafından uzaktan yakılabilir veya söndürülebilir.

HCS Phy-FiXX™  
Modüler Yönetilebilir 24 Port LC Dupleks  
Fiber Optik Patch Paneller

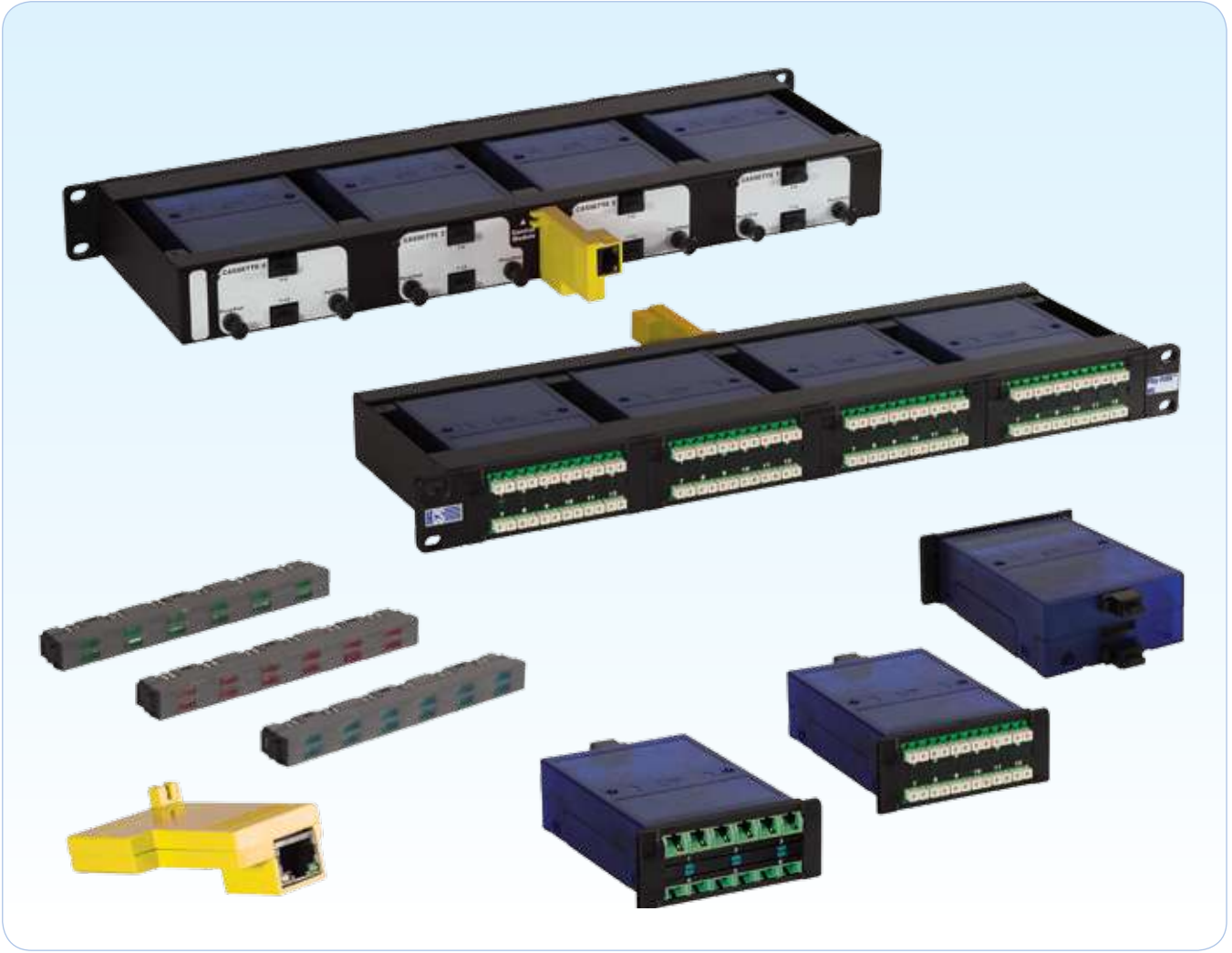
Phy-FiXX™

GENEL ÖZELLİKLER

Fiber Seçenekleri	Singlemode: OS1 & OS2. Multimode: OM1, OM2, OM3 & OM4
Malzeme Özellikleri	16 AWG soğuk bükülmüş rulo çelik
Boya	Siyah
Fiber Kapasitesi	48 (24 Dupleks LC)
Kurulum Sıcaklığı	0 - 50°C, 15-90% RH (non-condensing)
Çalışma Sıcaklığı	0 - 50°C, 15-90% RH (non-condensing)
Depolama Sıcaklığı	-10 - 60°C, 10-95% RH (non-condensing)
Paketleme	1 adet / Kutu
Ağırlık	4 kg

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Yükseklik	Boyular: Hx/Wx/D	Notlar
			mm	
PFO-F24UM-1U	24 port Dupleks LC/UPC MM Phy-FiXX™ Modüler Yönetilebilir FO Patch Panel	1u	482.6x44x280	
PFO-F24US-1U	24 port Dupleks LC/UPC SM Phy-FiXX™ Modüler Yönetilebilir FO Patch Panel	1u	482.6x44x280	
PFO-F24AS-1U	24 port Dupleks LC/APC SM Phy-FiXX™ Modüler Yönetilebilir FO Patch Panel	1u	482.6x44x280	
PCU-F00F1-1U	Phy-FiXX™ Fiber Optik Paneller için Kontrol Ünitesi	N/A	42x62x22	



## Açıklamalar

*Phy-FiXX™, kurumların fiziksel katman altyapı sistemlerini sürekli olarak izleyebilme ve yönetebilmelerine imkân sağlayan, yapısal kablolama sistemleri endüstrisine eşsiz ve devrim niteliğinde bir yenilik getiren Fiziksel Katman Yönetim platformudur. Yazılım, elektronik ve yapısal kablolama ürünlerinin mükemmel kombinasyonu sayesinde Phy-FiXX™ kullanıcılarına altyapı yatırımlarını planlama aşamasından başlayarak tasarım, satınalma, kurulum, yer değiştirme & ekleme & çıkarma, ve güncelleme de dahil tüm aşamalarını takip etme ve yönetilme imkanı vermektedir.*

*HCS Phy-FiXX™ FO Patch Paneller, Phy-FiXX™ sistemi içerisinde kullanılmaktadır. Her bir 24 port patch panelin arkasında, patch panelin Phy-FiXX™ tarayıcı ile haberleşmesi için bir adet port bulunmaktadır. Phy-FiXX™ Tarayıcı ile panel bağlantısı için standart RJ-45 patch cord kullanılarak yapılabilmektedir. FO FO Patch Paneller, kabinet tarafında kablolama sistemindeki bağlantıların izlenmesine yardımcı olmaktadır. Panel üzerindeki LED durum göstergeleri lambaları gerek panel-tarayıcı bağlantı durumunu, gerekse verilen iş emirlerinin panelde doğru portta yapılabildiğini sağlamaktadır.*

*Fiber optik patch panel adaptör arayüzü, 48 duplex LC Port (12 Duplex - 4 Kaset), 48 Simplex SC Port (12 SC x 4 kaset) veya MTP-MTP hazır sonlandırılmış Kasetler Singlemode veya multimode opsiyonlu olarak mevcuttur. Phy-FiXX™ sistemine bağlanmadığında, patch panel klasik fiber optik patch panel olarak çalışmaya devam eder.*

*Tüm Phy-FiXX™ patch paneller, ANSI/TIA-568-C.3 ve ISO/IEC-11801 (2nci versiyon) fiber optik standartlarının komponent düzeyinde performans gereksinimlerinin çok üzerinde performans sergilemektedirler.*

*HCS Phy-FiXX™ Logosu ve DataLight Ticari Markası, ürünün kalıcı olarak yüksek performans göstereceğinin ve mevcut ve öngörülen çoğu uygulamayı kalıcı olarak destekleyeceğinin göstergesidir.*

## Uygulamalar

HCS Phy-FiXX™ DataLight FO paneller Phy-FiXX™ sistemi içerisinde yatay dağıtım, bilgi işlem odalarında cihaz sonlandırma ve ara bağlantı noktalarında dağıtım için kullanılmakta ve IEEE802.3z Gigabit Ethernet için IEEE802.3z, 1000BASE-SX (Short wavelength Gigabit Ethernet) 1000BASE-LX (Long wavelength Gigabit Ethernet) & IEEE 802.3ae 10GBASE-SR/SW 10GBASE-LX4 (10 Gigabit Ethernet) de dahil mevcut LAN uygulamalarının tamamını desteklemektedirler

# HCS Phy-FiXX™ Modüler Yönetilebilir Hazır-Sonlandırılmış FO Patch Paneller

## Phy-FiXX™

### Nitelikler ve Onaylar

HCS Phy-FiXX™ DataLight FO paneller, Century™ Ömür Boyu Garanti ve HCS Kabloleme Sistemi'nin bir parçası olarak DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir. HCS Phy-FiXX™ DataLight FO paneller, komponent düzeyinde test edilmekte ve aşağıdaki standartları desteklemektedirler:

#### İLETİM

- ☑ ANSI/TIA-568-C
- ☑ ISO/IEC-11801

#### EMC

- ☑ FCC Part F.68.5

#### GÜVENLİK

- ☑ UL94 V-0 dereceli plastik malzeme
- ☑ UL 1863 & CSA 22.2 (Pending)

### Belirleyici Özellikler

- Tarayıcı güç kaynağı ile panel arasındaki bağlantının olup olmadığını gösteren iki adet ışıklı güç (enerji) durum göstergesi.
- Panel ile Phy-FiXX™ tarayıcı bağlantısı standart RJ-45 patch cord ile yapılabilir.
- OS1, OS2 OM1, OM2, OM3 & OM4 Singlemode ve Multimode fiber seçenekleri için uyumlu fiber paneller.
- Entegre çekmeceli panel yapısı - bükülme yarıçaplarının doğru yapılmasına yardımcı olur.
- Hem ANSI hem metrik ölçülere uygun bağlantı seti.
- Raylı yapı sayesinde ayarlanabilir panel derinliği, ön kapının kapatıldığı data kabinleri dahil patch cord yönlendirme için uygun alan sağlar.
- Olağanüstü malzeme özellikleri ve dizayn - Benzersiz Century™ Ömürboyu Garanti
- Detaylı Türkçe ve İngilizce kurulum manüelleri - Net ve kolayca anlaşılabilir kurulum yapılmasına yardımcı olur.
- Sağlam ve kurulumu kolay dizayn - Kurulum ve işletme masraflarını minimize eder.
- kullandığı Smart ve Smart Ready modlarını desteklemektedir.
- Smart kontrol modülü takılarak Smart Patch Panel olarak geliştirilebilir.

### Bağlanabilirlik Özellikleri

- Panel üzerindeki LED durum gösterge lambaları panel ile tarayıcı arasındaki bağlantı durumunu gösterir.
- Panel üzerindeki LED durum gösterge lambası, kullanıcının bir aksiyon alması için işaret eder (patch cord ekle ya da çıkar).
- Her bir portta yer alan LED durum gösterge lambası yandığında, kullanıcının ilgili port için aksiyon alması gerekmektedir. (patch cord ekle ya da çıkar).
- LED durum göstergeleri yetkili network yönetici tarafından uzaktan yakılabilir veya söndürülebilir.
- her bir portta yer alan port kullanım göstergesi bağlantı takibini izlemektedir. (patch cord ekle ya da çıkar).

### GENEL ÖZELLİKLER

Fiber seçenekleri	Singlemode: OS1 & OS2. Multimode: OM1, OM2, OM3 & OM4
Malzeme Özellikleri	16 AWG soğuk bükülmüş rulo çelik
Boya	Siyah
Kaset Kapasitesi	4 kaset
Fiber Kapasitesi	96 (12 Duplex LC x 4 Kaset), 48 (12 Simplex SC x 4 Kaset) veya MTP-MTP x 4 Kaset
geçiş kaybı	0.50 dB/kaset (Standart). 0.35 dB/kaset (düşük-kayıplı)
Kurulum Sıcaklığı	-40 to +75C
Çalışma Sıcaklığı	-40 to +75C
Depolama Sıcaklığı	-40 to +75C
Paketleme	1 adet/kutu

### SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Konnektör	Yükseklik	Boyutlar mm YxGxD	Notlar
P00-F0001-1U	Phy-FiXX™ Hazır Sonlandırılmış FO Boş Panel, 19", 1U, 4 kaset kapasiteli	N/A	1U	31.8x482.6x162	-
PCU-F00F1-1U	Kontrol Ünitesi (Phy-FiXX Fiber Optik Paneller için)	-	1U	-	-
PFO-F1201-1U	Phy-FiXX™ 1x12 MTP - 12xLC Kaset, 1U	MTP-LC	1U	-	-
PFO-F2402-1U	Phy-FiXX™ 2x12 MTP - 24xLC Kaset, 1U	MTP-LC	1U	-	-
PFO-F1203-1U	Phy-FiXX™ 1x12 MTP - 12xSC Kaset, 1U	MTP-SC	1U	-	-
PFO-F1211-1U	Phy-FiXX™ 1xMTP - 1xMTP Kaset, 1U	MTP-MTP	1U	-	-
PFO-F1212-1U	Phy-FiXX™ 1xMTP - 2xMTP Kaset, 1U	MTP-MTP	1U	-	-
PFO-F1213-1U	Phy-FiXX™ 1xMTP - 3xMTP Kaset, 1U	MTP-MTP	1U	-	-
PFO-F2422-1U	Phy-FiXX™ 2xMTP - 2xMTP Kaset, 1U	MTP-MTP	1U	-	-
PFO-F2423-1U	Phy-FiXX™ 2xMTP - 3xMTP Kaset, 1U	MTP-MTP	1U	-	-

P/N (ürün kodu) içinde yer alan "FO" ibaresi, Fiber Seçenekleri tablosundan seçilecek fibere ait 2 haneli sayı ile değiştirilecektir.

Not: Polarite yöntemi (TYPE A,B veya C) için, HCS Müşteri Hizmetleriyle temasa geçiniz.



## Açıklama

Phy-FiXX™, kurumların fiziksel katman altyapı sistemlerini sürekli olarak izleyebilme ve yönetebilmelerine imkân sağlayan, yapısal kablolu sistemleri endüstrisine eşsiz ve devrim niteliğinde bir yenilik getiren Fiziksel Katman Yönetim platformudur. Yazılım, elektronik ve yapısal kablolu ürünlerinin mükemmel kombinasyonu sayesinde Phy-FiXX™ kullanıcılarına altyapı yatırımlarını planlama aşamasından başlayarak tasarım, satınalma, kurulum, yer değiştirme & ekleme & çıkarma, ve güncelleme de dahil tüm aşamalarını takip etme ve yönetilme imkanı vermektedir.

Phy-FiXX™ Tarayıcılar, Phy-FiXX™ uyumlu sistemlerin monitörize edilmesini sağlar. Her bir 1U tarayıcı, 96 data ucunun monitörize edilip yönetilmesi için 8 adet patch panelin bağlanması desteklemektedir. Patch paneller ile tarayıcı arasındaki bağlantı standart RJ-45 patch cord kullanılarak yapılır.

Phy-FiXX™ tarayıcılar, yazılımdan bağımsız konfigüre edilebilir ve devreye alınabilir. Phy-FiXX™ uygulama yazılımı tarayıcıya bağlandığında, tarayıcı network'deki "aktif" cihaz ve elemanları tespit ederek bu bilgileri Phy-FiXX™ uygulama yazılımına yükler. Tarayıcı, Phy-FiXX™ sistemine dahil edilen data uçlarını izler ve tüm değişikliklerin bilgilerini Phy-FiXX™ uygulama yazılımına aktarır. Bu aktarım Phy-FiXX™ akıllı seçim fonksiyonunu tetikleyerek, ilgili data ucundaki değişikliği günceller. Phy-FiXX™ uygulama yazılımının tarayıcı ile haberleşmemesi durumunda, tarayıcı tüm değişiklikleri sırasıyla hafızasında muhafaza eder ve haberleşme sağlandığında Phy-FiXX™ yazılımına iletir. Enerji kesilmesi durumunda tarayıcılar tekrar konfigürasyon gerektirmeden çalışmaya devam ederler. Phy-FiXX™ tarayıcılar çok düşük düzeyde enerji tüketmektedirler; Data Center gibi enerji tüketimi çok önemli olan uygulamalarda kullanıma uygunluk sağlarlar.

## Aksesuarlar

- Standart IEC 60320 güç kablosu gereklidir. Ürüne dahil değildir.

### YÖNETİM

- HTTP
- SNMP (read-only)

### EMC

- EN-55022, Class B (Avrupa)
- FCC Part 15, Class B (ABD)

### GÜVENLİK

- UL 60950-1
- IEC 60950-1
- CSA 60950-1

## Nitelikler ve Onaylar

- 8 adet patch Panel, 96 Cross Connect veya 192 interconnect fiziksel kanalı desteklemektedir.
- Akıllı veri toplama sistemi sayesinde Phy-Fixx™ network trafiğini etkilemeksizin sürekli güncellemeyi sağlar.
- Basit ve anlaşılır tarayıcı yapılandırmasına sahiptir.
- Aktif donanımların / cihazların otomatik tespiti ile database'ini otomatik oluşturur.
- Port bağlantı kopması bilgisi verilmesi kritik uçlarda önem taşır.
- Cihazın bağlı olduğu yeri tespit eder.
- Tek bir tarayıcıya 8 adet patch panel bağlanabilmesi kabinde yer tasarrufu sağlar.
- Düşük güç tüketir ve özel fan veya soğutma sistemi gerektirmez.
- Sistem hatası veya devre dışı kalmasından sonra yeniden senkronizasyon sağlar.
- Phy-Fixx™ uygulama yazılımı ile haberleşmesi kesildiğinde, kesinti esnasındaki bilgiler sırayla daha sonra iletilmek üzere tarayıcıda saklanır.
- Tarayıcı, yazılım aktivasyonundan bağımsız olarak test edilebilir ve aktive edilebilir.
- Tarayıcı ile patch paneller arasındaki bağlantı standart RJ45 patch cordlar ile yapılmaktadır.

## ELEKTRİK VE GÜÇ ÖZELLİKLERİ

Max. Güç Tüketimi	10 Watts
Giriş gerilim (AC)	110-240VAC, 50-60Hz
Isı Oluşumu	34 BTU/Saat
İzolasyon direnci	100 MegaOhm min @ 500 Vdc

## GENEL ÖZELLİKLER

Malzeme	1,52 mm kalınlığında soğuk bükülmüş çelik
Boya	Siyah toz boya kaplama
Saklama koşulları	-10 / 60°C, 10% 95 yoğunlaşmamış bağıl nem
Montaj ve çalışma koşulları	0 / 50°C, 15-90% yoğunlaşmayan bağıl nem
Paketleme	1 adet/kutu.
Paket ağırlığı	2 kg

## SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Renk	Yükseklik
PB-PF08-0900	Phy-FiXX™ 96 Kanal Tarayıcı	Black	1U



## Açıklama

Phy-FiXX™, kurumların fiziksel katman altyapı sistemlerini sürekli olarak izleyebilme ve yönetebilmelerine imkân sağlayan, yapısal kablolu sistemleri endüstrisine eşsiz ve devrim niteliğinde bir yenilik getiren Fiziksel Katman Yönetim platformudur. Yazılım, elektronik ve yapısal kablolu ürünlerinin mükemmel kombinasyonu sayesinde Phy-FiXX™ kullanıcılarına altyapı yatırımlarını planlama aşamasından başlayarak tasarım, satınalma, kurulum, yer değiştirme & ekleme & çıkarma, ve güncelleme de dahil tüm aşamalarını takip etme ve yönetilme imkanı vermektedir.

Phy-FiXX™ Tarayıcılar, Phy-FiXX™ uyumlu sistemlerin monitörize edilmesini sağlar. Her bir 1U tarayıcı, 576 data ucunun monitörize edilip yönetilmesi için 48 adet patch panelin bağlanmasını desteklemektedir. Patch paneller ile tarayıcı arasındaki bağlantı standart RJ-45 patch cord kullanılarak yapılır.

Phy-FiXX™ tarayıcılar, yazılımdan bağımsız konfigüre edilebilir ve devreye alınabilir. Phy-FiXX™ uygulama yazılımı tarayıcıya bağlandığında, tarayıcı network'deki "aktif" cihaz ve elemanları tespit ederek bu bilgileri Phy-FiXX™ uygulama yazılımına yükler. Tarayıcı, Phy-FiXX™ sistemine dahil edilen data uçlarını izler ve tüm değişikliklerin bilgilerini Phy-FiXX™ uygulama yazılımına aktarır. Bu aktarım Phy-FiXX™ akıllı seçim fonksiyonunu tetikleyerek, ilgili data ucundaki değişikliği günceller.

Phy-FiXX™ uygulama yazılımının tarayıcı ile haberleşememesi durumunda, tarayıcı tüm değişiklikleri sırasıyla hafızasında muhafaza eder ve haberleşme sağlandığında Phy-FiXX™ yazılımına iletir. Enerji kesilmesi durumunda tarayıcılar tekrar konfigürasyon gerektirmeden çalışmaya devam ederler. Phy-FiXX™ tarayıcılar çok düşük düzeyde enerji tüketmektedirler; Data Center gibi enerji tüketimi çok önemli olan uygulamalarda kullanıma uygunluk sağlarlar.

## Aksesuarlar

- Her tarayıcı 19 inçlik montaj kiti ile birlikte verilir.
- Standart IEC 60320 güç kablosu gereklidir. Ürüne dahil değildir.

### YÖNETİM

- HTTP
- SNMP (read-only)

### EMC

- EN-55022, Class B (Avrupa)
- FCC Part 15, Class B (ABD)

### GÜVENLİK

- UL 1950
- IEC 60950
- CSA 950

## Belirleyici Özellikler

- 576 uç ve 48 adet patch paneli destekler.
- Akıllı veri toplama sistemi sayesinde Phy-Fixx™ network trafiğini etkilemeksizin sürekli güncellemeyi sağlar.
- Basit ve anlaşılır tarayıcı yapılandırmasına sahiptir.
- Aktif donanımların / cihazların otomatik tespiti ile database'ini otomatik oluşturur.
- Port bağlantı kopması bilgisi verilmesi kritik uçlarda önem taşır.
- Cihazın bağlı olduğu yeri tespit eder.
- Tek bir tarayıcıya 48 adet patch panel bağlanabilmesi kabinde yer tasarrufu sağlar.
- Düşük güç tüketir ve özel fan veya soğutma sistemi gerektirmez.
- Sistem hatası veya devre dışı kalmasından sonra yeniden senkronizasyon sağlar.
- Phy-Fixx™ uygulama yazılımı ile haberleşmesi kesildiğinde, kesinti esnasındaki bilgiler sırayla daha sonra iletilmek üzere tarayıcıda saklanır.
- Tarayıcı, yazılım aktivasyonundan bağımsız olarak test edilebilir ve aktive edilebilir.
- Tarayıcı ile patch paneller arasındaki bağlantı standart RJ45 patch cordlar ile yapılmaktadır.

## ELEKTRİK VE GÜÇ ÖZELLİKLERİ

Maksimum güç tüketimi	30 Watt
Giriş gerilimi	110-240VAC, 50-60Hz
Isı oluşumu	12 BTU/Saat
İzasyon direnci	100 MegaOhm min @ 500 Vdc

## GENEL ÖZELLİKLER

Metal malzeme	1,52 mm kalınlığında soğuk bükülmüş çelik
Boya	Siyah toz boya kaplama
Saklama koşulları	-10 / 60°C, 10% 95 yoğunlaşmamış bağıl nem
Montaj ve çalışma koşulları	0 to 50°C, 15-90% yoğunlaşmayan bağıl nem
Paketleme	1 adet/kutu
Paket ağırlığı	4 kg

## SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Boyutlar mm			Paketleme Ağırlığı Kg	Birimleri
		H	W	D		
PB-PF48-0800	Phy-FiXX™ 576 Uç Tarayıcısı	44	483	216	4.0	1U





## Açıklama

Phy-FiXX™, kurumların fiziksel katman altyapı sistemlerini sürekli olarak izleyebilme ve yönetebilmelerine imkân sağlayan, yapısal kablolama sistemleri endüstrisine eşsiz ve devrim niteliğinde bir yenilik getiren Fiziksel Katman Yönetim platformudur. Yazılım, elektronik ve yapısal kablolama ürünlerinin mükemmel kombinasyonu sayesinde Phy-FiXX™ kullanıcılarına altyapı yatırımlarını planlama aşamasından başlayarak tasarım, satınalma, kurulum, yer değiştirme & ekleme & çıkarma, ve güncelleme de dahil tüm aşamalarını takip etme ve yönetilme imkanı vermektedir.

Phy-FiXX™ yazılımı, Phy-FiXX™ sistemi merkezi veri yönetim aracıdır. OSI Layer 1 düzeyindeki altyapı ürünlerini yöneterek, Bilgi İşlem yöneticilerine Phy-FiXX™ sistemine dahil data uçlarının bağlantı durumlarının anlık ve online bilgisini verir. Yazılım, planlanan iş emirlerinin düzenlenmesi için uygun arayüzü sağlarken, planlanmayan değişiklikleri de tespit eder. Prizden aktif cihaza kadar data ucu elemanlarının tamamının sürekli izlenmesine olanak sağlar. Phy-FiXX™ yazılımı otomatik olarak eklenen veya çıkartılan bağlantıları, portların müsaitliğini belirleyip Bilgi İşlem Yöneticisine planlanmamış ve/veya yetkisiz şekilde yapılmış network kablolama değişiklikleriyle birlikte raporlar. Tüm yer değiştirme, ekleme ve değişiklikler otomatik olarak tespit edilir ve veri tabanında güncellenir. Phy-FiXX™ yazılımı web tabanlı bir uygulamadır; bu sayede kullanıcı sayısı sınırı olmaksızın global olarak sisteme bağlantı ile maliyet etkili ve doğru network yönetimi imkânı sağlar. Phy-FiXX™ raporları, Bilgi İşlem personelinin Phy-FiXX™ sistemine dahil olan Layer 1 altyapı ve altyapıya bağlı olan cihaz envanteri ile ilgili her türlü bilgiye ulaşmasını sağlar. İş emirleri, log'lar, yer değiştirme, ekleme ve çıkarma işlemleri, envanter durumu, port bağlantı durumu raporları alınabilmektedir.

Phy-FiXX™ 96 ve 576 Uç Yazılım Lisansı, Phy-FiXX™ tarayıcılarına bağlı olan Phy-FiXX™ patch panellerinin aktivasyonu için kullanılmaktadır. Bu lisanslar, Phy-FiXX™ sunucusuna kurulmalıdır. Her 96 uç lisansı 4 adet, 576 uç lisansı ise 24 adet tarayıcı portunun aktivasyonu için kullanılmaktadır; özellikle 96 Uç Yazılım Lisansı tüm tarayıcı portlarının kullanılması gerekmeyen, uç sayısı düşük olan lokasyonlar için ideal bir çözüm sağlamaktadır. Tarayıcıya balanacak patch panel sayısına bağlı olarak birden fazla sayıda 96 Uç Yazılım Lisansı da kullanılabilir. 96 uç lisansları, tarayıcıya bağlanacak panel ve uç sayısı arttıkça ilave satın alınabilir. Her bir tarayıcıya 6 adet 96 uç lisansı veya 1 adet 576 uç Yazılım Lisansı tanımlanabilmektedir. 96 uç lisansı tarayıcılara istendiği zaman eklenebilir.

## Teknik Bilgiler

Phy-Fixx™ Yazılımı Windows 32 bit ve 64 bit sistemler ile, TCP/IP networkler üzerinde çalışmaktadır.  
Yazılımla birlikte aşağıdaki sistem elemanları kullanılmalıdır:

### Sunucusu:

Desteklenen versiyonlar: Windows Server 2008 R2 (US English versiyon)  
Sunucu Microsoft'un tavsiye ettiği ihtiyaçları karşılamalıdır.

### Veritabanı:

Microsoft SQL Server Express 2008  
Microsoft SQL Server Express 2008 R2

### Tarayıcı desteği:

Microsoft Internet Explorer Version 7.0 veya sonraki versiyonları  
Firefox Version 3.2 veya sonraki versiyonları  
Chrome Version 5.0 veya sonraki versiyonları  
Tavsiye edilen ekran çözünürlüğü 1200 x 800 veya daha yüksek  
Web Tarayıcı üzerinde Microsoft Silverlight bulunması gereklidir.  
HCS, Windows Server 2008 R2 ve SQL Server Express 2008 R2 tavsiye eder.

## Belirleyici Özellikler

- Tüm kurumsal Layer 1 altyapının hiyerarşik olarak izlenebilmesi
- Tüm bağlantı eklemelerinin ve bağlantı çıkartılmalarının izlenmesi
- İş emirlerinin portlar arasında sürükle & bırak şeklinde yapılabilmesi
- Uç cihazları ve kabin içersinde değişiklik & eklemeler için iş emirleri düzenlenebilmesi
- Port bazında LED ışıklarla patch cord eklenmesi & çıkartılması
- İstenen bilgi veya envanter elemanını kolayca bulmak için dahili arama motoru
- Log'ları tutarak denetim imkânı sağlar
- Bina kat planlarında varlıkların yerini gösterir ve linkler ile kolay ulaşma imkânı sağlar
- Gelişmiş harita, kat planı ve grafiksel görünüm
- Tüm uç elemanlarının tespiti ve takibi
- Lisans başına sınırsız kullanım imkânı
- Dışarıdan veri tabanı ekleme veya veri tabanını dışarı aktarma imkânı

## SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Notlar
KSW-A5760	HCS Phy-FiXX™ Uygulama Yazılımı	
KSW-A576M	HCS Phy-FiXX™ Uygulama Yazılımı - 1 Yıllık Bakım	
KSW-L0480	HCS Phy-FiXX™ 48 Yönetilebilir Port Yazılım Lisansı	
KSW-L048M	HCS Phy-FiXX™ 48 Yönetilebilir Port Yazılım Lisansı - 1 Yıllık Bakım	
KSW-LOULO	HCS Phy-FiXX™ Sınırsız Yönetilebilir Port Yazılım Lisansı	
KSW-LOUL1	HCS Phy-FiXX™ Sınırsız Yönetilebilir Port Yazılım Lisansı - 1 Yıllık Bakım	



## Açıklamalar

Phy-FiXX™, kurumların fiziksel katman altyapı sistemlerini sürekli olarak izleyebilme ve yönetebilmelerine imkân sağlayan, yapısal kablolama sistemleri endüstrisine eşsiz ve devrim niteliğinde bir yenilik getiren Fiziksel Katman Yönetim platformudur. Yazılım, elektronik ve yapısal kablolama ürünlerinin mükemmel kombinasyonu sayesinde Phy-FiXX™ kullanıcılarına altyapı yatırımlarını planlama aşamasından başlayarak tasarım, satınalma, kurulum, yer değiştirme & ekleme & çıkarma, ve güncelleme de dahil tüm aşamalarını takip etme ve yönetilme imkanı vermektedir.

Phy-FiXX™ yazılımı, Phy-FiXX™ sistemi merkezi veri yönetim aracıdır. OSI Layer 1 düzeyindeki altyapı ürünlerini yöneterek, Bilgi İşlem yöneticilerine Phy-FiXX™ sistemine dahil data uçlarının bağlantı durumlarının anlık ve online bilgisini verir. Yazılım, planlanan iş emirlerinin düzenlenmesi için uygun arayüzü sağlarken, planlanmayan değişiklikleri de tespit eder. Prizden aktif cihaza kadar data ucu elemanlarının tamamının sürekli izlenmesine olanak sağlar. Phy-FiXX™ yazılımı otomatik olarak eklenen veya çıkartılan bağlantıları, portların müsaitliğini belirleyip Bilgi İşlem Yöneticisine planlanmamış ve/veya yetkisiz şekilde yapılmış network kablolama değişiklikleriyle birlikte raporlar. Tüm yer değiştirme, ekleme ve değişiklikler otomatik olarak tespit edilir ve veri tabanında güncellenir. Phy-FiXX™ yazılımı web tabanlı bir uygulamadır; bu sayede kullanıcı sayısı sınırı olmaksızın global olarak sisteme bağlantı ile maliyet etkili ve doğru network yönetimi imkânı sağlar. Phy-FiXX™ raporları, Bilgi İşlem personelinin Phy-FiXX™ sistemine dahil olan Layer 1 altyapı ve altyapıya bağlı olan cihaz envanteri ile ilgili her türlü bilgiye ulaşmasını sağlar. İş emirleri, log'lar, yer değiştirme, ekleme ve çıkarma işlemleri, envanter durumu, port bağlantı durumu raporları alınabilmektedir.

Phy-FiXX™ yazılımı, Online mod ve Offline mod olmak üzere 2 farklı modda çalışmaktadır.

Online Modda Phy-FiXX Yazılımı, Phy-FiXX Donanım sistemi, Phy-FiXX Tarayıcısı ve Phy-FiXX Akıllı Panelleri ile iletişimi sağlamaktadır.

Offline Modda Phy-FiXX Yazılımı, Donanım Sistemi için bağımsız bir yazılım olarak çalışmaktadır.

Phy-FiXX™ 96 Kanal Yazılım Lisansı, Phy-FiXX™ tarayıcılarına bağlı olan Phy-FiXX™ patch panellerinin aktivasyonu için kullanılmaktadır.

Bu lisanslar, Phy-FiXX™ sunucusuna kurulmalıdır. Her bir 96 Kanal lisansı 4 Tarayıcı portunu aktive eder, böylece tüm tarayıcı portlarının kullanılması gerekmeyen, Kanal sayısı düşük olan lokasyonlar için ideal bir çözüm sağlamaktadır.

Tarayıcıya bağlanacak patch panel sayısına bağlı olarak birden fazla sayıda 96 Kanal Yazılım Lisansı da kullanılabilir. 96 Kanal lisansları, tarayıcıya bağlanacak panel ve uç sayısı arttıkça ilave satın alınabilir. Her bir tarayıcıya 12 adet 96 kanal lisansı tanımlanabilmektedir. 96 Kanal lisansı tarayıcılara istendiği zaman eklenebilir.

## Teknik Bilgiler

Phy-FiXX™ Yazılımı Windows 32 bit ve 64 bit sistemler ile, TCP/IP networkler üzerinde çalışmaktadır.

Yazılımla birlikte aşağıdaki sistem elemanları kullanılmalıdır:

### Sunucu\*:

Desteklenen İşletim Sistemleri:

- Windows Server 2008

- Windows Server 2008 R2

Sunucu Microsoft'un tavsiye ettiği gereksinimleri karşılamalıdır.

### Veritabanı\*:

- Microsoft SQL Server Express 2008

- Microsoft SQL Server Express 2008 R2

### Desteklenen Tarayıcılar\*:

- Microsoft Internet Explorer Version 7.0 veya sonraki Versiyonlar

- Firefox Version 3.2 veya Sonraki Versiyonlar

- Tavsiye edilen Ekran Çözünürlükleri 1200 x 800 veya daha yüksek.

- Web Tarayıcı üzerinde Microsoft Silverlight bulunması gereklidir.

- ilgili Yazılımın Alınması durumunda, 1 Yıl Teknik Destek Sağlanmaktadır.

(Yıllık bazda yenilenebilir).

\* HCS Windows Server 2008 R2 ve SQL Server Express 2008 R2 tavsiye etmektedir.

## Belirleyici Özellikler

- Tüm kurumsal Layer 1 altyapının hiyerarşik olarak izlenebilmesi.
- Tüm bağlantı eklemelerinin ve bağlantı çıkartılmalarının izlenmesi.
- İş emirlerinin portlar arasında sürükle & bırak şeklinde yapılabilmesi.
- Uç cihazları ve kabin içersinde değişiklik & eklemeler için iş emirleri düzenlenebilmesi
- Port bazında LED ışıklarla patch cord eklenmesi & çıkartılması.
- İstenen bilgi veya envanter elemanını kolayca bulmak için dahili arama motoru.
- Log'ları tutarak denetim imkânı sağlar.
- Bina kat planlarında varlıkların yerini gösterir ve linkler ile kolay ulaşma imkânı sağlar.
- Gelişmiş harita, kat planı ve grafiksel görünüm.
- Tüm uç elemanlarının tespiti ve takibi.
- Lisans başına sınırsız kullanım imkânı.
- Dışarıdan veri tabanı ekleme veya veri tabanını dışarı aktarma imkânı.
- Online ve Offline modları destekler.
- Çoklu Dil Desteği mevcuttur.
- HTML Yardım Dosyası (EN ve TR).

## SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklamalar	Notlar
KSW-A57F0	HCS Phy-FiXX™ Uygulama Yazılımı - Offline	
KSW-A57F1	HCS Phy-FiXX™ Uygulama Yazılımı - 1 Yıllık Bakım - Offline	
KSW-L04F0	HCS Phy-FiXX™ 48 Yönetilebilir Port Yazılım Lisansı - Offline	
KSW-L04F1	HCS Phy-FiXX™ 48 Yönetilebilir Port Yazılım Lisansı - 1 Yıllık Bakım - Offline	
KSW-L0UF0	HCS Phy-FiXX™ Sınırsız Yönetilebilir Port Yazılım Lisansı - Offline	
KSW-L0UF1	HCS Phy-FiXX™ Sınırsız Yönetilebilir Port Yazılım Lisansı - 1 Yıllık Bakım - Offline	

## Açıklama

**Phy-FiXX™ Kontrol Panel(Dashboard) Yazılımı**, Phy-FiXX™ sistemi merkezi veri yönetim aracıdır. OSI Layer 1 düzeyindeki altyapı ürünlerini yöneterek, Bilgi işlem yöneticilerine Phy-FiXX™ sistemine dahil data uçlarının bağlantı durumlarının anlık ve online bilgisini verir. Yazılım, planlanan iş emirlerinin düzenlenmesi için uygun arayüzü sağlarken, planlanmayan değişiklikleri de tespit eder. Prizden aktif cihaza kadar data ucu elemanlarının tamamının sürekli izlenmesine olanak sağlar. Phy-FiXX™ yazılımı otomatik olarak eklenen veya çıkartılan bağlantıları, portların müsaitliğini belirleyip Bilgi İşlem Yöneticisine planlanmamış ve/veya yetkisiz şekilde yapılmış network kabloları değişiklikleriyle birlikte raporlar. Tüm yer değiştirme, ekleme ve değişiklikler otomatik olarak tespit edilir ve veri tabanında güncellenir. Phy-FiXX™ yazılımı web tabanlı bir uygulamadır; bu sayede kullanıcı sayısı sınırı olmaksızın global olarak sisteme bağlantı ile maliyet etkili ve doğru network yönetimi imkânı sağlar. Phy-FiXX™ raporları, Bilgi İşlem personelinin Phy-FiXX™ sistemine dahil olan Layer 1 altyapı ve altyapıya bağlı olan cihaz envanteri ile ilgili her türlü bilgiye ulaşmasını sağlar. İş emirleri, log'lar, yer değiştirme, ekleme ve çıkarma işlemleri, envanter durumu, port bağlantı durumu raporları alınabilmektedir.



**Phy-FiXX™ 96 Kanal Yazılım Lisansı**, Phy-FiXX™ tarayıcılarına bağlı olan Phy-FiXX™ patch panellerinin aktivasyonu için kullanılmaktadır. Bu lisanslar, Phy-FiXX™ sunucusuna kurulmalıdır. Her bir 96 Kanal lisansı 4 Tarayıcı portunu aktive eder, böylece tüm tarayıcı portlarının kullanılması gerekmeyen, Kanal sayısı düşük olan lokasyonlar için ideal bir çözüm sağlamaktadır. Tarayıcıya bağlanacak patch panel sayısına bağlı olarak birden fazla sayıda 96 Kanal Yazılım Lisansı da kullanılabilir. 96 Kanal lisansları, tarayıcıya bağlanacak panel ve uç sayısı arttıkça ilave satın alınabilir. Her bir tarayıcıya 12 adet 96 kanal lisansı tanımlanabilmektedir. 96 Kanal lisansı tarayıcılara istendiği zaman eklenebilir.

## Teknik Bilgiler

Phy-FiXX™ Dashboard Yazılımı bir yönetim uygulama yazılımıdır.  
Phy-FiXX™ Dashboard Yazılımı bir veya daha fazla Phy-FiXX uygulamalarından veri sunmaktadır.  
Phy-FiXX™ Dashboard Yazılımı Windows 32 bit ve 64 bit sistemler ile, TCP/IP networkler üzerinde çalışmaktadır.

### Sunucu\*:

Desteklenen İşletim Sistemleri:

- Windows Server 2008
- Windows Server 2008 R2

Sunucu, Microsoft'un tavsiye ettiği gereksinimleri desteklemelidir.

### Desteklenen Tarayıcılar\*:

- Microsoft Internet Explorer Version 7.0 veya sonraki Versiyonlar
- Firefox Version 3.2 veya Sonraki Versiyonlar
- Tavsiye edilen Ekran Çözünürlükleri 1200 x 800 veya daha yüksek.
- Web Tarayıcı üzerinde Microsoft Silverlight bulunması gereklidir.
- ilgili Yazılımın Alınması durumunda, 1 Yıl Teknik Destek Sağlanmaktadır. (Yıllık bazda yenilenebilir).

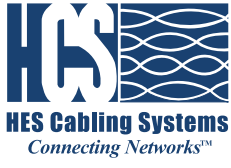
\* HCS Windows Server 2008 R2 Tavsiye etmektedir.

## Belirleyici Özellikler

- Tek ve Çoklu Sunucuları Destekler.
- birden fazla arayüz opsiyon Grafik arayüzü.
- Sunucular ve raporlar için Hiyerarşik görünüm.
- Tek ve Çift Sunuculu grafik görünüm.
- Ayarlanabilir Geçişli görünüm.
- Sunucu/Site alarm görünüm.
- Gelişmiş Grafik görünüm (Zoom, Pan, Ölçekleme.)
- Gelişmiş Harita görünüm (Zoom, Pan, Ölçekleme.)
- İstenen bilgi veya envanter elemanını kolayca bulmak için dahili arama motoru.
- Pasta/Çizgi/Sayaç/Çubuk Grafik Görünümleri.
- Sürükle ve Bırak Grafik taslakları.
- Grafik taslakları için Tablo görünüm.
- Çizgi grafik ile alarm üretme eşliğini destekler.
- Grafik bağlantı sunucu/site.
- Lisans başına sınırsız sayıda kullanıcı imkanı.
- Çoklu Dil Desteği
- HTML Yardım dosyası.

## SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklamalar	Notlar
KSW-DB1S0	HCS Phy-FiXX™ Dashboard Uygulama Yazılımı 1 Sunucu Destekli	
KSW-DB1S1	HCS Phy-FiXX™ Dashboard Uygulama Yazılımı 1 Sunucu Destekli - 1 Yıllık Bakım	



## HCS DataLine™ Kabinet ve Aksesuarları

● F-1 Duvar Tipi Kabinetler.....	356-371
● F-2 Dikili Tip Kabinetler.....	372-395
● F-3 Sunucu Kabinetleri.....	396-411
● F-4 Kabinet Aksesuarları.....	412-422



### Açıklama

HCS DataLine serisi, gerek aktif cihaz gerekse bakır ve fiber optik kablolama sistemlerinin muhafaza edildiği gerek dikili tip gerekse duvar tipi kabinler ile; fanlar, raflar, kablo düzenleyiciler... gibi kabinlere kullanım kolaylığı sağlayan aksesuarları da kapsayan geniş bir ürün ailesini kapsamaktadır.

HCS DataLine 20 600x450 Duvar Tipi Kabinetler, gerek ofis gerekse sistem odalarında kullanılmaya uygun, sağlam ve dayanıklı yapıdadır. HCS DataLine Logosu ve markası, ürünlerin uzun ömürlü olarak sorunsuz kullanılabileceğinin garantisidir.

### Uygulamalar

HCS DataLine 20 Duvar Tipi Kabinetler özel tasarımları sayesinde 19" patch paneller, aktif cihazlar, sabit ve/veya hareketli raflar, fan üniteleri, priz grupları, aydınlatma ünitesi, birleştirme ünitesi, zemin sabitleme kiti, topraklama seti ve kablo düzenleyiciler de dahil geniş bir ürün ve aksesuar grubunun kullanılmasına olanak kılmaktadır.

### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLine 20 Duvar Tipi Kabinetler HCS DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmekte ve aşağıdaki standartlara uygun olarak üretilmektedirler:

Genel	Saç Levha	Toz Boya	Mekanik	Montaj	IT cihaz güvenliği	A.G. Kontrol ve Düzenleri
<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 60297-3-100/101/102	<input checked="" type="checkbox"/> DIN EN 10130-91	<input checked="" type="checkbox"/> DIN 67530	<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 61587-1	<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 60917-2-1/-2	<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 60950-1	<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 60439-1
<input checked="" type="checkbox"/> DIN 41494	<input checked="" type="checkbox"/> DIN EN 10327	<input checked="" type="checkbox"/> ASTM D 2796			<input checked="" type="checkbox"/> IEC 60364-7-707	<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 62208
<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 60529-1	<input checked="" type="checkbox"/> EREĞLİ 6112	<input checked="" type="checkbox"/> ASTM D 3451				
<input checked="" type="checkbox"/> IP20 (Optional IP 42)						



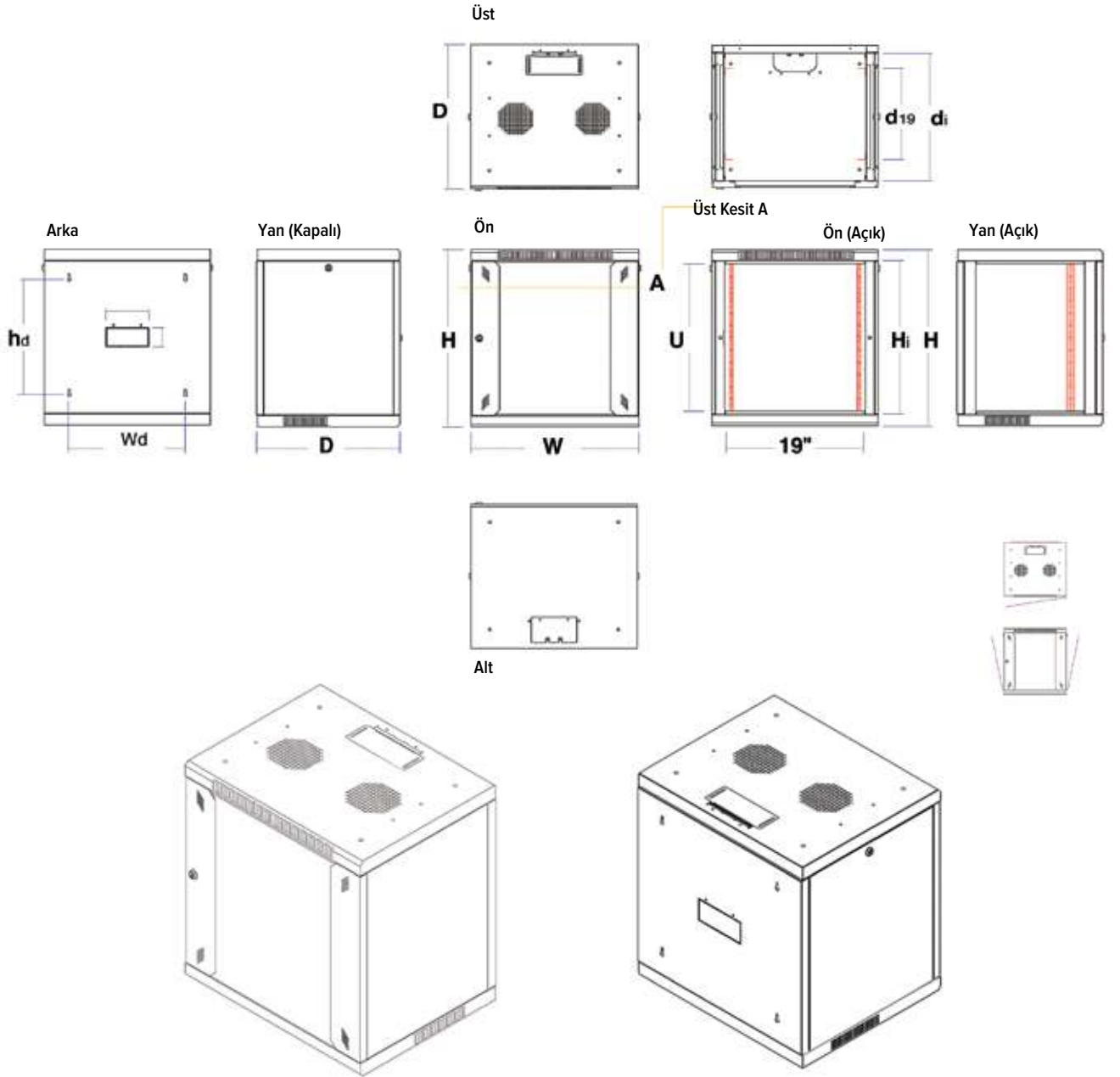
### Belirleyici Özellikler

- Sağlam ve Dayanıklı Yapı- ağır yükler için kullanıma uygun kabin yapısı sağlar.
- Estetik & şık tasarım - açık ofis uygulamalarında kullanım olanağı sağlar.
- Demonte sevkiyat seçeneği - minimum sevkiyat maliyeti ve depolama alanı ihtiyacı sağlar.
- Alternatifli kablo girişleri - kolay ve rahat kablo montajına yardımcı olur.
- Uygun kablo montaj alanı - kabloların bükülme açıları bozulmadan kabin içersinde montajını sağlar.
- 19" profillerde u-ışaretlenmesi - kabin içinde montajı kolaylaştırır.
- Çıkarılabilir ön, arka ve yan kapaklar- ihtiyaç halinde kabinin açık şekilde kullanılabilmesini sağlar.
- Kabin içersinde yeri değiştirilebilen 19" profil yapısı - farklı ölçüde cihaz montajını kolaylaştırır.
- Şapkalı üst kapak yapısı - pasif havalandırmaya imkân sağlar.
- PVC stopper'lar - yan paneller monte edilirken istenmeyen metal sürtünme gürültüsünü engeller.
- Tekerlek ve kabin ayakları takılabilir - ihtiyaç halinde kabinin Dikili Tip haline getirilmesine olanak sağlar.



### GENEL ÖZELLİKLER

Ana Malzeme	Levha & Galvaniz sac, 1.0/1.2/1.5/2.0 mm kalınlık.
Boya ve Renk	Özel uygulanmış elektrostatik toz boya, gri RAL 7035. İsteğe göre farklı renkler mevcuttur.
Ön Kapı	Temperli füme 4 mm kalınlığında camlı, iki yanı metal çerçeve ile güçlendirilmiş tek parça yapıda kapı. Sağa veya sola açılabilir. Tek başına 180 derece, yanyana kullanımda 135 derece açılım.
Arka Panel	Komple metal, tek parça, duvara montaj ekseninde ilave kaynaklı profil desteklemeli. 65x150 mm kablo girişi alanı (kapak veya fırça takılabilir).
Üst Şase	Monoblok, kaynaklı, CDx form yapı. Fan modülü monte edilebilir. Havalandırma için yan kenarlarından delikli. 65x150 mm sürgülü kapaklı, fırçalı kablo giriş alanı.
Alt Şase	Monoblok, kaynaklı CDx form yapı. 65x150 mm sürgülü kapaklı (fırça takılabilir) kablo giriş alanı.
19" profiller	İleri/geri Ayarlanabilir, önde, U-ışaretli.
Dikey Kablo Düzenleyici	Yok.
Ön Kapı Kilidi	Yüksek kalite, tek nokta silindirik kilit.
Kabin Ayağı & Tekerlek	Takılabilir (opsiyonel)
Taşıma Kapasitesi	100 kg max. (12U, TS EN 61587-1)



### SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	İç Yükseklik mm	Dış Ölçüler			Net Ağırlık Kg	Notlar
			Genişlik mm	Derinlik mm	Yükseklik mm		
C20-00764	7U 19" Duvar Tipi Kabinet	357	600	450	415	17,0	
C20-00964	9U 19" Duvar Tipi Kabinet	446	600	450	502	19,0	
C20-01264	12U 19" Duvar Tipi Kabinet	579	600	450	637	22,0	
C20-01564	15U 19" Duvar Tipi Kabinet	712	600	450	770	25,5	
C20-01864	18U 19" Duvar Tipi Kabinet	846	600	450	903	28,5	





### Açıklama

HCS DataLine serisi, gerek aktif cihaz gerekse bakır ve fiber optik kablolama sistemlerinin muhafaza edildiği gerek dikili tip gerekse duvar tipi kabinler ile; fanlar, raflar, kablo düzenleyiciler... gibi kabinlere kullanım kolaylığı sağlayan aksesuarları da kapsayan geniş bir ürün ailesini kapsamaktadır.

HCS DataLine 20 600x560 Duvar Tipi Kabinetler, gerek ofis gerekse sistem odalarında kullanılmaya uygun, sağlam ve dayanıklı yapıdadır. HCS DataLine Logosu ve markası, ürünlerin uzun ömürlü olarak sorunsuz kullanılabileceğinin garantisidir.

### Uygulamalar

HCS DataLine 20 Duvar Tipi Kabinetler özel tasarımları sayesinde 19" patch paneller, aktif cihazlar, sabit ve/veya hareketli raflar, fan üniteleri, priz grupları, aydınlatma ünitesi, birleştirme ünitesi, zemin sabitleme kiti, topraklama seti ve kablo düzenleyiciler de dahil geniş bir ürün ve aksesuar grubunun kullanılmasına olanak kılmaktadır.

### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLine 20 Duvar Tipi Kabinetler HCS DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmekte ve aşağıdaki standartlara uygun olarak üretilmektedirler:

Genel	Saç Levha	Toz Boya	Mekanik	Montaj	IT cihaz güvenliği	A.G. Kontrol ve Düzenleri
<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 60297-3-100/101/102	<input checked="" type="checkbox"/> DIN EN 10130-91	<input checked="" type="checkbox"/> DIN 67530	<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 61587-1	<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 60917-2-1/-2	<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 60950-1	<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 60439-1
<input checked="" type="checkbox"/> DIN 41494	<input checked="" type="checkbox"/> DIN EN 10327	<input checked="" type="checkbox"/> ASTM D 2796			<input checked="" type="checkbox"/> IEC 60364-7-707	<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 62208
<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 60529-1	<input checked="" type="checkbox"/> EREĞLİ 6112	<input checked="" type="checkbox"/> ASTM D 3451				
<input checked="" type="checkbox"/> IP20 (Optional IP 42)						



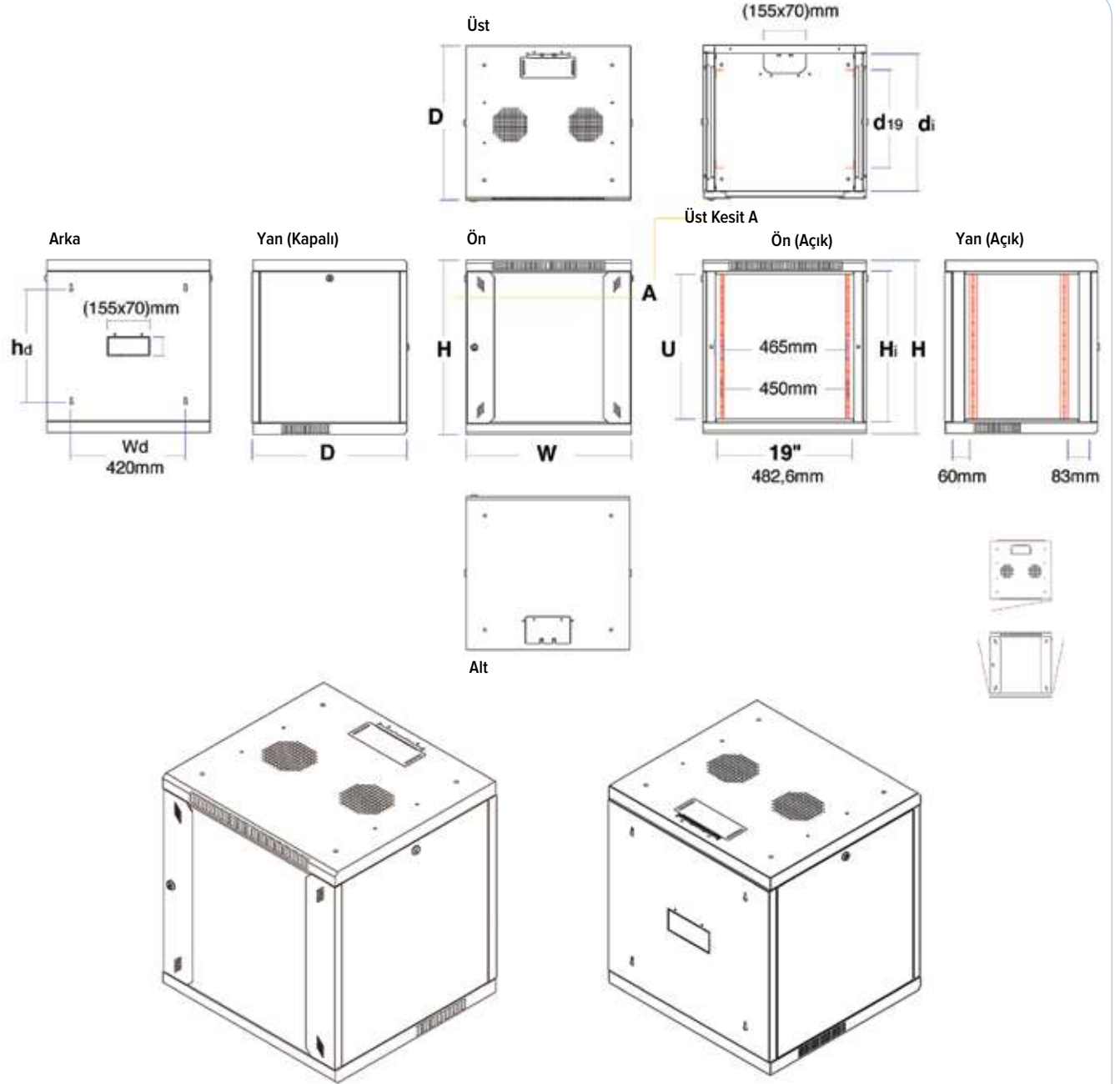
### Belirleyici Özellikler

- Sağlam ve Dayanıklı Yapı- ağır yükler için kullanıma uygun kabin yapısı sağlar.
- Estetik & şık tasarım - açık ofis uygulamalarında kullanım olanağı sağlar.
- Demonte sevkiyat seçeneği - minimum sevkiyat maliyeti ve depolama alanı ihtiyacı sağlar.
- Alternatifli kablo girişleri - kolay ve rahat kablo montajına yardımcı olur.
- Uygun kablo montaj alanı - kabloların bükülme açıları bozulmadan kabin içersinde montajını sağlar.
- 19" profillerde u-ışaretlenmesi - kabin içinde montajı kolaylaştırır.
- Çıkarılabilir ön, arka ve yan kapaklar- ihtiyaç halinde kabinin açık şekilde kullanılabilmesini sağlar.
- Kabin içersinde yeri değiştirilebilen 19" profil yapısı - farklı ölçüde cihaz montajını kolaylaştırır.
- Şapkalı üst kapak yapısı - pasif havalandırmaya imkân sağlar.
- PVC stopper'lar - yan paneller monte edilirken istenmeyen metal sürtünme gürültüsünü engeller.
- Tekerlek ve kabin ayakları takılabilir - ihtiyaç halinde kabinin Dikili Tip haline getirilmesine olanak sağlar.



### GENEL ÖZELLİKLER

Ana Malzeme	Levha & Galvaniz sac, 1.0/1.2/1.5/2.0 mm kalınlık.
Boya ve Renk	Özel uygulanmış elektrostatik toz boya, gri RAL 7035. İsteğe göre farklı renkler mevcuttur.
Ön Kapı	Temperli füme 4 mm kalınlığında camlı, iki yanı metal çerçeve ile güçlendirilmiş tek parça yapıda kapı. Sağa veya sola açılabilir. Tek başına 180 derece, yanyana kullanımda 135 derece açılım.
Yan Kapaklar	Komple metal & tek nokta silindirik kilit mekanizmalı.
Arka Panel	Komple metal, tek parça, duvara montaj ekseninde ilave kaynaklı profil desteklemeli. 65x150 mm kablo girişi alanı (kapak veya fırça takılabilir).
Üst Şase	Monoblok, kaynaklı, CDx form yapı. Fan modülü monte edilebilir. Havalandırma için yan kenarlarından delikli. 65x150 mm sürgülü kapaklı, fırçalı kablo giriş alanı.
Alt Şase	Monoblok, kaynaklı CDx form yapı. 65x150 mm sürgülü kapaklı (fırça takılabilir) kablo giriş alanı.
19" profiller	İleri/geri Ayarlanabilir, önde, U-ışaretli.
Dikey Kablo Düzenleyici	Yok.
Ön Kapı Kilidi	Yüksek kalite, tek nokta silindirik kilit.
Kabin Ayağı & Tekerlek	Takılabilir (opsiyonel)
Taşıma Kapasitesi	100 kg max. (12U, TS EN 61587-1)



### SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	İç Yükseklik mm	Dış Ölçüler			Net Ağırlık Kg	Notlar
			Genişlik mm	Derinlik mm	Yükseklik mm		
C20-00765	7U 19" Duvar Tipi Kabinet	357	600	560	415	19,5	
C20-00965	9U 19" Duvar Tipi Kabinet	446	600	560	502	21,4	
C20-01265	12U 19" Duvar Tipi Kabinet	579	600	560	637	25,0	
C20-01565	15U 19" Duvar Tipi Kabinet	712	600	560	770	29,0	
C20-01865	18U 19" Duvar Tipi Kabinet	846	600	560	903	33,5	



### Açıklama

HCS DataLine serisi, gerek aktif cihaz gerekse bakır ve fiber optik kablolama sistemlerinin muhafaza edildiği gerek dikili tip gerekse duvar tipi kabinler ile; fanlar, raflar, kablo düzenleyiciler... gibi kabinlere kullanım kolaylığı sağlayan aksesuarları da kapsayan geniş bir ürün ailesini kapsamaktadır.

HCS DataLine 20 600x(450+150) İki Bölmeli Duvar Tipi Kabinetler, gerek ofis gerekse sistem odalarında kullanılmaya uygun, sağlam ve dayanıklı yapıdadır. HCS DataLine Logosu ve markası, ürünlerin uzun ömürlü olarak sorunsuz kullanılabilmesinin garantisidir.

### Uygulamalar

HCS DataLine 20 Duvar Tipi Kabinetler özel tasarımları sayesinde 19" patch paneller, aktif cihazlar, sabit ve/veya hareketli raflar, fan üniteleri, priz grupları, aydınlatma ünitesi, birleştirme ünitesi, zemin sabitleme kiti, topraklama seti ve kablo düzenleyiciler de dahil geniş bir ürün ve aksesuar grubunun kullanılmasına olanak kılmaktadır.

### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLine 20 Duvar Tipi Kabinetler HCS DoubleSafe!™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmekte ve aşağıdaki standartlara uygun olarak üretilmektedirler:

Genel	Saç Levha	Toz Boya	Mekanik	Montaj	IT cihaz güvenliği	A.G. Kontrol ve Düzenleri
<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 60297-3-100/101/102	<input checked="" type="checkbox"/> DIN EN 10130-91	<input checked="" type="checkbox"/> DIN 67530	<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 61587-1	<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 60917-2-1/-2	<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 60950-1	<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 60439-1
<input checked="" type="checkbox"/> DIN 41494	<input checked="" type="checkbox"/> DIN EN 10327	<input checked="" type="checkbox"/> ASTM D 2796			<input checked="" type="checkbox"/> IEC 60364-7-707	<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 62208
<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 60529-1	<input checked="" type="checkbox"/> EREĞLİ 6112	<input checked="" type="checkbox"/> ASTM D 3451				
<input checked="" type="checkbox"/> IP20 (Optional IP 42)						



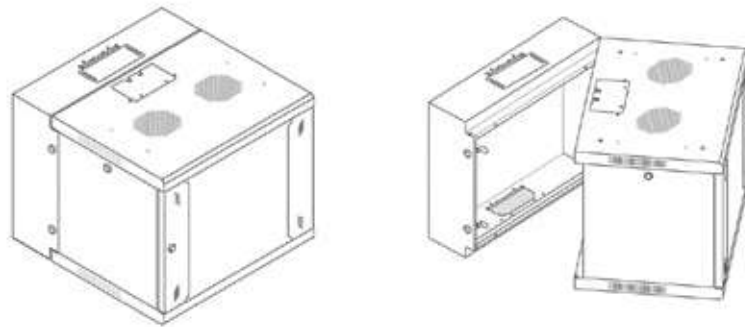
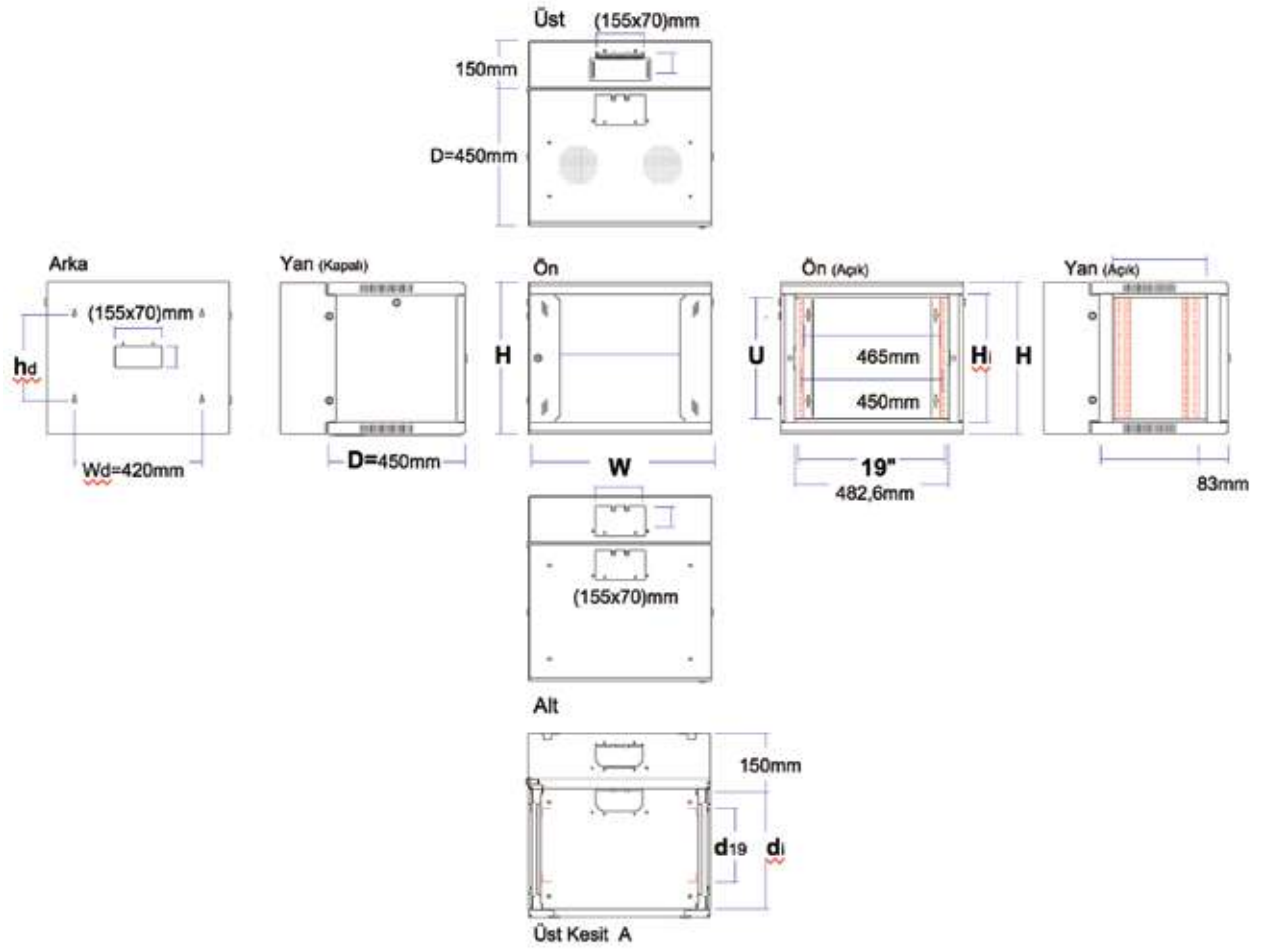
### Belirleyici Özellikler

- Sağlam ve Dayanıklı Yapı - ağır yükler için kullanıma uygun kabin yapısı sağlar.
- Estetik & şık tasarım - açık ofis uygulamalarında kullanım olanağı sağlar.
- Demonte sevkiyat seçeneği - minimum sevkiyat maliyeti ve depolama alanı ihtiyacı sağlar.
- Alternatifli kablo girişleri - kolay ve rahat kablo montajına yardımcı olur.
- Uygun kablo montaj alanı - kabloların bükülme açıları bozulmadan kabin içerisinde montajını sağlar.
- 19" profillerde u-ışaretlenmesi - kabin içinde montajı kolaylaştırır.
- Çıkartılabilir ön, arka ve yan kapaklar - ihtiyaç halinde kabinin açık şekilde kullanılabilmesini sağlar.
- Çift bölmeli yapı - arka dikmelere monte cihazlara kolay erişim ve efektif kabin kullanımı sağlar.
- Kabin içerisinde yeri değiştirilebilen 19" profil yapısı - farklı ölçüde cihaz montajını kolaylaştırır.
- Şapkali üst kapak yapısı - pasif havalandırmaya imkân sağlar.
- PVC stopper'lar - yan paneller monte edilirken istenmeyen metal sürtünme gürültüsünü engeller.
- Tekerlek ve kabin ayakları takılabilir - ihtiyaç halinde kabinin Dikili Tip haline getirilmesine olanak sağlar.



## GENEL ÖZELLİKLER

Ana Malzeme	Levha & Galvaniz sac, 1.0/1.2/1.5/2.0 mm kalınlık.
Boya ve Renk	Özel uygulanmış elektrostatik toz boya, gri RAL 7035. İsteğe göre farklı renkler mevcuttur.
Ön Kapı	Temperli füme 4 mm kalınlığında camlı, iki yanı metal çerçeve ile güçlendirilmiş tek parça yapıda kapı. Sağa veya sola açılabilir. Tek başına 180 derece, yanyana kullanımda 135 derece açılım.
Yan Kapaklar	Komple metal & tek nokta silindirik kilit mekanizmalı.
Arka Panel	Komple metal, tek parça, duvara montaj ekseninde ilave kaynaklı profil desteklemeli. 65x150 mm kablo girişi alanı (kapak veya fırça takılabilir).
Üst Şase	Monoblok, kaynaklı, CDx form yapı. Fan modülü monte edilebilir. Havalandırma için yan kenarlarından delikli. 65x150 mm sürgülü kapaklı, fırçalı kablo giriş alanı.
Alt Şase	Monoblok, kaynaklı CDx form yapı. 65x150 mm sürgülü kapaklı (fırça takılabilir) kablo giriş alanı.
19" profiller	İleri/geri Ayarlanabilir, önde ve arkada, U-ışaretili.
Dikey Kablo Düzenleyici	Yok.
Ön Kapı Kilidi	Yüksek kalite, tek nokta silindirik kilit.
Kabin Ayağı & Tekerlek	Takılabilir (opsiyonel)
Taşıma Kapasitesi	100 kg max. (12U, TS EN 61587-1)



### SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	İç Yükseklik mm	Dış Ölçüler			Net Ağırlık Kg	Notlar
			Genişlik mm	Derinlik mm	Yükseklik mm		
C20-00766	7U 19" Duvar Tipi Kabinet	357	600	(450+150)	415	20,0	
C20-00966	9U 19" Duvar Tipi Kabinet	446	600	(450+150)	502	22,0	
C20-01266	12U 19" Duvar Tipi Kabinet	579	600	(450+150)	637	25,5	
C20-01566	15U 19" Duvar Tipi Kabinet	712	600	(450+150)	770	29,5	





## Açıklama

HCS DataLine serisi, gerek aktif cihaz gerekse bakır ve fiber optik kablolama sistemlerinin muhafaza edildiği gerek dikili tip gerekse duvar tipi kabinler ile; fanlar, raflar, kablo düzenleyiciler... gibi kabinlere kullanım kolaylığı sağlayan aksesuarları da kapsayan geniş bir ürün ailesini kapsamaktadır.

HCS DataLine 21 SOHO Duvar Tipi Kabinetler, gerek ofis gerekse sistem odalarında kullanılmaya uygun, sağlam ve dayanıklı yapıdadır. HCS DataLine Logosu ve markası, ürünlerin uzun ömürlü olarak sorunsuz kullanılabileceğinin garantisidir.

## Uygulamalar

HCS DataLine 21 SOHO Duvar Tipi Kabinetler özel tasarımları sayesinde 19" patch paneller, aktif cihazlar, sabit ve/veya hareketli raflar, fan üniteleri, priz grupları, aydınlatma ünitesi, topraklama seti ve kablo düzenleyiciler de dahil geniş bir ürün ve aksesuar grubunun kullanılmasına olanak kılmaktadır.

## Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLine 21 SOHO Duvar Tipi Kabinetler HCS DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmekte ve aşağıdaki standartlara uygun olarak üretilmektedirler:

Genel	Saç Levha	Toz Boya	Mekanik	Montaj	IT cihaz güvenliği	A.G. Kontrol ve Düzenleri
<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 60297-3-100/101/102	<input checked="" type="checkbox"/> DIN EN 10130-91	<input checked="" type="checkbox"/> DIN 67530	<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 61587-1	<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 60917-2-1/-2	<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 60950-1	<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 60439-1
<input checked="" type="checkbox"/> DIN 41494	<input checked="" type="checkbox"/> DIN EN 10327	<input checked="" type="checkbox"/> ASTM D 2796			<input checked="" type="checkbox"/> IEC 60364-7-707	<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 62208
<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 60529-1	<input checked="" type="checkbox"/> EREĞLİ 6112	<input checked="" type="checkbox"/> ASTM D 3451				
<input checked="" type="checkbox"/> IP20 (Optional IP 42)						



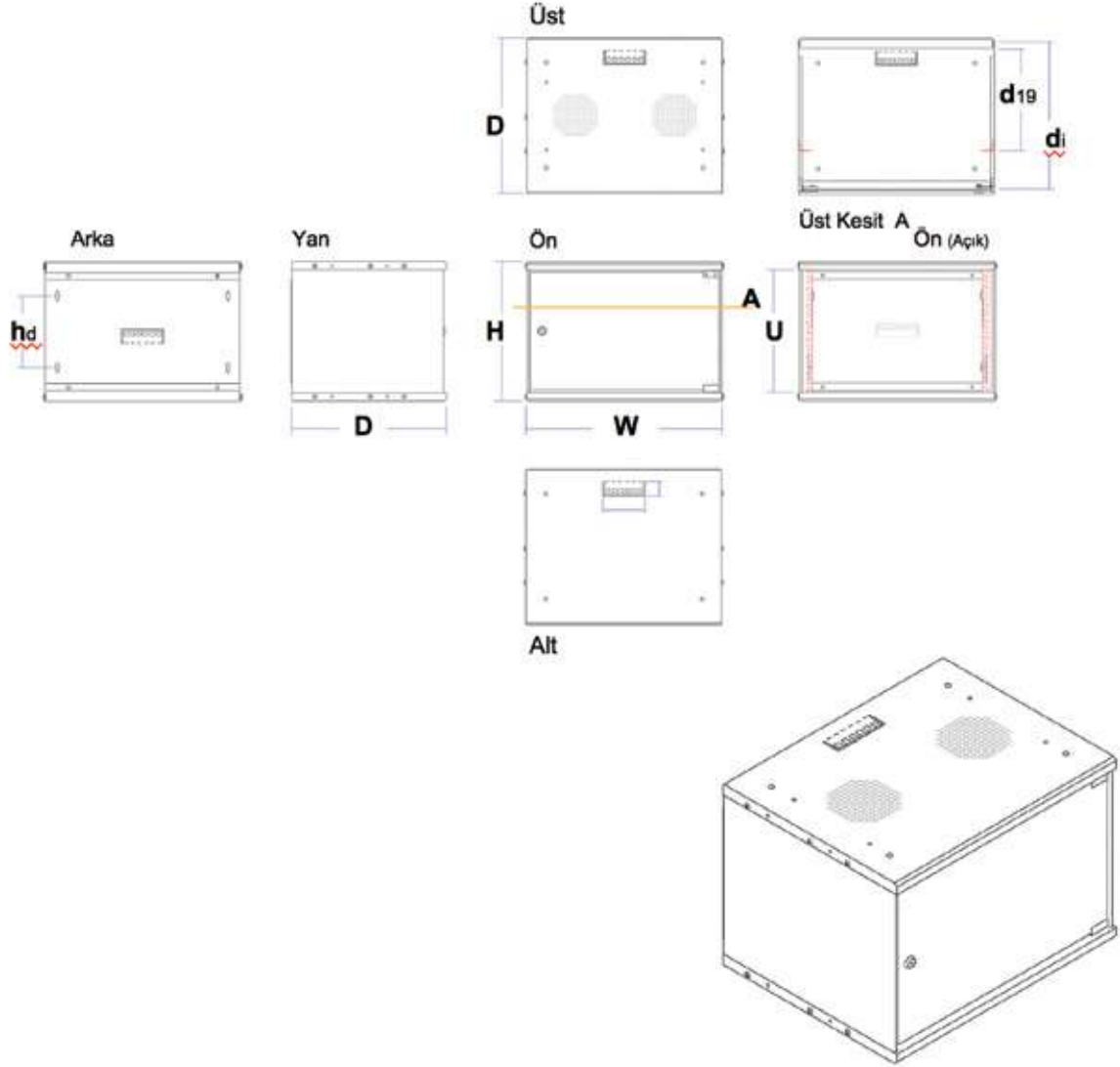
### Belirleyici Özellikler

- Sağlam ve Dayanıklı Yapı - ağır yükler için kullanıma uygun kabin yapısı sağlar.
- Estetik & şık tasarım - açık ofis uygulamalarında kullanım olanağı sağlar.
- Demonte sevkiyat seçeneği - minimum sevkiyat maliyeti ve depolama alanı ihtiyacı sağlar.
- Alternatifli kablo girişleri - kolay ve rahat kablo montajına yardımcı olur.
- Uygun kablo montaj alanı - kabloların bükülme açıları bozulmadan kabin içersinde montajını sağlar.
- 19" profillerde u-ışaretlenmesi - kabin içinde montajı kolaylaştırır.
- Kabin içersinde yeri değiştirilebilen 19" profil yapısı - farklı ölçüde cihaz montajını kolaylaştırır.
- PVC stopper'lar - yan paneller monte edilirken istenmeyen metal sürtünme gürültüsünü engeller.
- Tekerlek ve kabin ayakları takılabilir - ihtiyaç halinde kabinin Dikili Tip haline getirilmesine olanak sağlar.



## GENEL ÖZELLİKLER

Ana Malzeme	Levha & Galvaniz sac, 1.0/1.2/1.5 mm kalınlık.
Boya ve Renk	Özel uygulanmış elektrostatik toz boya, gri RAL 7035. İsteğe göre farklı renkler mevcuttur.
Ön Kapı	Temperli füme 4 mm kalınlığında camlı, tek parça yapıda kapı. Sağa veya sola açılabilir. Tek başına 150 derece açılım.
Yan Kapaklar	Komple metal & alt-üst şaseye vidalı, arka panele kılavuz geçmeli.
Arka Panel	Komple metal, tek parça, duvara montaj ekseninde ilave C-form büküm desteklemeli. 37x110 mm kablo girişi alanı (kapak veya fırça takılabilir).
Üst Şase	Kaynaksız, Fx form yapı. Fan modülü monte edilebilir. 37x110 mm kablo giriş alanı (fırça takılabilir).
Alt Şase	Kaynaksız, Fx form yapı. 37x110 mm kablo giriş alanı (fırça takılabilir).
19" profiller	İleri/geri Ayarlanabilir, önde, U-ışaretli.
Dikey Kablo Düzenleyici	Yok.
Ön Kapı Kilidi	Yüksek kalite, tek nokta silindirik kilit.
Taşıma Kapasitesi	25 kg max. (TS EN 60297-1)



### SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	İç Yükseklik mm	Dış Ölçüler			Net Ağırlık Kg	Notlar
			Genişlik mm	Derinlik mm	Yükseklik mm		
C21-00553	5U 19" SOHO Duvar Tipi Kabinet	275	520	300	280	9,0	
C21-00753	7U 19" SOHO Duvar Tipi Kabinet	361	520	300	366	10,0	
C21-00953	9U 19" SOHO Duvar Tipi Kabinet	449	520	300	454	11,5	
C21-01253	12U 19" SOHO Duvar Tipi Kabinet	584	520	300	589	13,0	
C21-00554	5U 19" SOHO Duvar Tipi Kabinet	275	520	400	280	10,0	
C21-00754	7U 19" SOHO Duvar Tipi Kabinet	361	520	400	366	11,5	
C21-00954	9U 19" SOHO Duvar Tipi Kabinet	449	520	400	454	13,5	
C21-01254	12U 19" SOHO Duvar Tipi Kabinet	584	520	400	589	16,5	



### Açıklama

HCS DataLine serisi, gerek aktif cihaz gerekse bakır ve fiber optik kablolama sistemlerinin muhafaza edildiği gerek dikili tip gerekse duvar tipi kabinler ile; fanlar, raflar, kablo düzenleyiciler... gibi kabinlere kullanım kolaylığı sağlayan aksesuarları da kapsayan geniş bir ürün ailesini kapsamaktadır.

HCS DataLine 10 600x600 Dikili Tip Kabinetler, gerek ofis gerekse sistem odalarında kullanılmaya uygun, sağlam ve dayanıklı yapıdadır. HCS DataLine Logosu ve markası, ürünlerin uzun ömürlü olarak sorunsuz kullanılabileceğinin garantisidir.

### Uygulamalar

HCS DataLine 10 Dikili Tip Kabinetler özel tasarımları sayesinde 19" patch paneller, aktif cihazlar, sabit ve/veya hareketli raflar, fan üniteleri, priz grupları, aydınlatma ünitesi, birleştirme ünitesi, zemin sabitleme kiti, topraklama seti ve kablo düzenleyiciler de dahil geniş bir ürün ve aksesuar grubunun kullanılmasına olanak kılmaktadır.

### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLine 10 Dikili Tip Kabinetler HCS DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmekte ve aşağıdaki standartlara uygun olarak üretilmektedirler:

Genel	Saç Levha	Toz Boya	Mekanik	Montaj	IT cihaz güvenliği	A.G. Kontrol ve Düzenleri
<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 60297-3-100/101/102	<input checked="" type="checkbox"/> DIN EN 10130-91	<input checked="" type="checkbox"/> DIN 67530	<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 61587-1	<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 60917-2-1/-2	<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 60950-1	<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 60439-1
<input checked="" type="checkbox"/> DIN 41494	<input checked="" type="checkbox"/> DIN EN 10327	<input checked="" type="checkbox"/> ASTM D 2796			<input checked="" type="checkbox"/> IEC 60364-7-707	<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 62208
<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 60529-1	<input checked="" type="checkbox"/> EREĞLİ 6112	<input checked="" type="checkbox"/> ASTM D 3451				
<input checked="" type="checkbox"/> IP20 (Optional IP 42)						



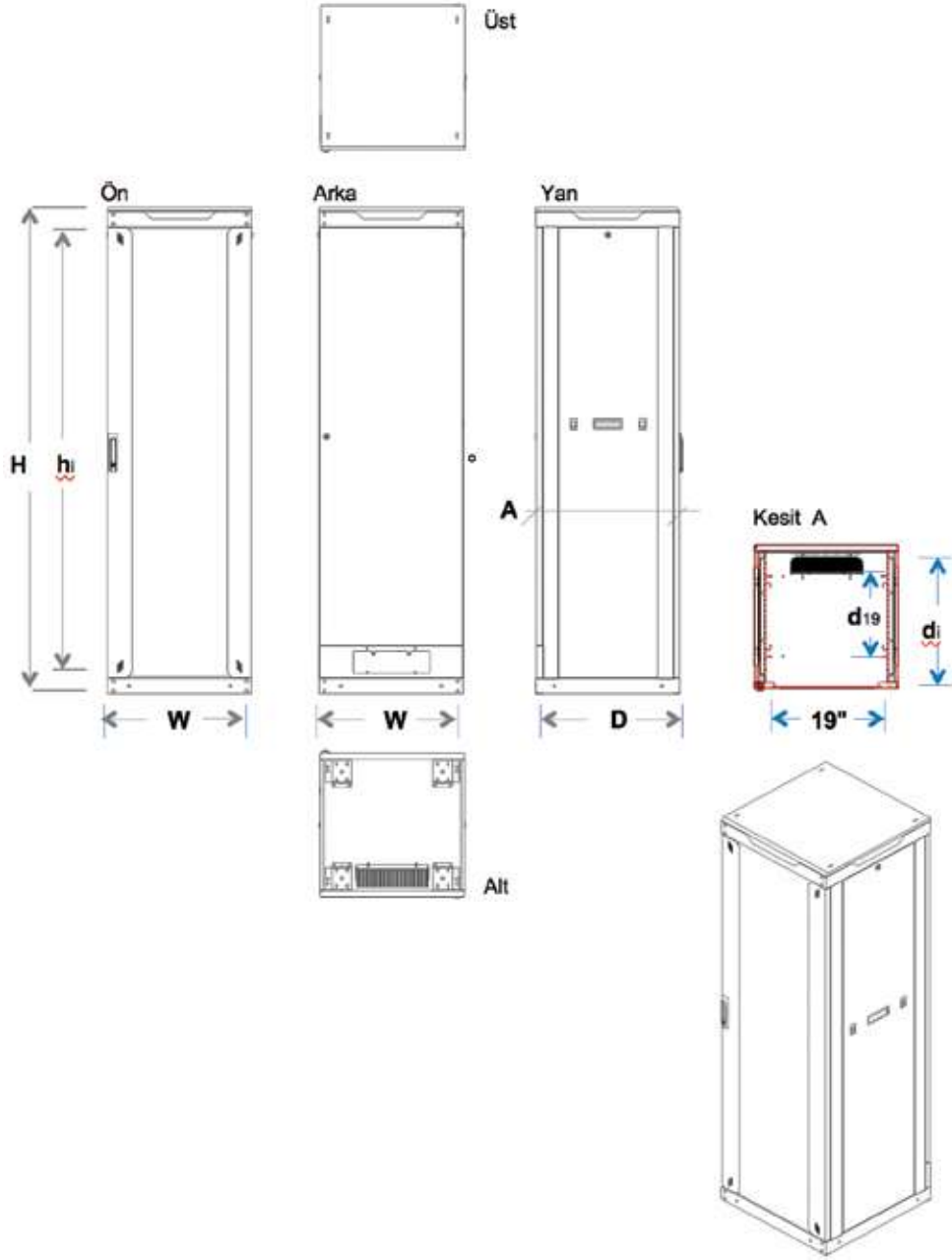
### Belirleyici Özellikler

- Sağlam ve Dayanıklı Yapı- ağır yükler için kullanıma uygun kabin yapısı sağlar.
- Estetik & şık tasarım - açık ofis uygulamalarında kullanım olanağı sağlar.
- Demonte sevkiyat seçeneği - minimum sevkiyat maliyeti ve depolama alanı ihtiyacı sağlar.
- Alternatifli kablo girişleri - kolay ve rahat kablo montajına yardımcı olur.
- 19" profillerde u-ışaretlenmesi - kabin içinde montajı kolaylaştırır.
- Açılabilir yan kapaklar - birden fazla kabinin rahatlıkla bitişik kullanımına imkân sağlar.
- Çıkarılabilir ön, arka ve yan kapaklar- ihtiyaç halinde kabinin açık şekilde kullanılabilmesini sağlar.
- Kabin içersinde yeri değiştirilebilen 19" profil yapısı - farklı ölçüde cihaz montajını kolaylaştırır.
- Ayarlanabilir, sürgülü kablo girişi - çok sayıda kablo girişine yardımcı olur.
- Şapkalı üst kapak yapısı - pasif havalandırmaya imkân sağlar.
- Birleştirilebilen kabin yapısı - çok sayıda kabinin yanyana montajına imkân sağlar.
- PVC stopper'lar - yan paneller monte edilirken istenmeyen metal sürtünme gürültüsünü engeller.



## GENEL ÖZELLİKLER

Ana Malzeme	Levha & Galvaniz sac. 1.0/1.2/1.5/2.0 mm kalınlık.
Boya ve Renk	Özel uygulanmış elektrostatik toz boya, siyah RAL 9005. İsteğe göre farklı renkler mevcuttur.
Ön Kapı	Temperli füme 4 mm kalınlığında camlı, iki yanı metal çerçeve ile güçlendirilmiş tek parça kapı. Sağa veya sola açılabilir. Tek başına 180 derece, yanyana kullanımda 135 derece açılım. İsteğe göre perfore olarak yapılabilir.
Yan Kapaklar	Taşıma kulplu ve klips tutuculu (26U'dan büyük kabinler) & kilitlenebilir.
Arka Kapı	Komple metal, tek parça, kilitlenebilir kapı. 65x300 mm kapaklı kablo giriş alanı (kapak yerine fırça takılabilir). Tek başına 180 derece, yanyana kullanımda 135 derece açılım. Yön değiştirilebilen kapı menteşeleri. İsteğe göre perfore olarak yapılabilir.
Üst Şase	Monoblok, kaynaklı, CDx form yapı. Fan modülü monte edilebilir. Havalandırma için yan kenarlarından delikli. 65x300 mm kapaklı kablo giriş alanı (fırça takılabilir, teleskobik & tavana monte kablo giriş modülü takılabilir).
Üst Kapak	Monoblok, kaynaklı CD form yapı. Havalandırma için kabinet üst şasesi 20 mm üzerine yerleştirilir. 65x300 mm kapaklı kablo giriş alanı (fırça takılabilir, teleskobik & tavana monte kablo giriş modülü takılabilir).
Alt Şase	Monoblok, kaynaklı CDx form yapı. Zemine veya yükseltilmiş zemine sabitlenebilir. 300x65 mm fırçalı kablo giriş alanı.
19" profiller	İleri/geri Ayarlanabilir, önde ve arkada, U-ışaretili.
Dikey Kablo Düzenleyici	Yok.
Ön Kapı Kilidi	Yüksek kalite, kollu tek nokta silindirik kilit.
Kabin Ayağı & Tekerlek	Takılabilir (opsiyonel)
Taşıma Kapasitesi	1000 kg max. (42U, TS-EN 61587-1).



### SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	İç Yükseklik mm	Dış Ölçüler			Net Ağırlık Kg	Notlar
			Genişlik mm	Derinlik mm	Yükseklik mm		
C10-01666	16U 19" Dikili Tip Kabinet	725	600	600	873	42,5	
C10-02066	20U 19" Dikili Tip Kabinet	902	600	600	1050	51,5	
C10-02266	22U 19" Dikili Tip Kabinet	991	600	600	1140	54,0	
C10-02666	26U 19" Dikili Tip Kabinet	1169	600	600	1317	59,0	
C10-03266	32U 19" Dikili Tip Kabinet	1436	600	600	1584	67,5	
C10-03666	36U 19" Dikili Tip Kabinet	1613	600	600	1761	73,5	
C10-03966	39U 19" Dikili Tip Kabinet	1747	600	600	1895	77,5	
C10-04266	42U 19" Dikili Tip Kabinet	1880	600	600	2028	82,0	
C10-04466	44U 19" Dikili Tip Kabinet	1969	600	600	2117	85,0	
C10-04766	47U 19" Dikili Tip Kabinet	2102	600	600	2250	90,0	





## Açıklama

HCS DataLine serisi, gerek aktif cihaz gerekse bakır ve fiber optik kablolama sistemlerinin muhafaza edildiği gerek dikili tip gerekse duvar tipi kabinler ile; fanlar, raflar, kablo düzenleyiciler... gibi kabinlere kullanım kolaylığı sağlayan aksesuarları da kapsayan geniş bir ürün ailesini kapsamaktadır. HCS DataLine 10 600x800 Dikili Tip Kabinetler, gerek ofis gerekse sistem odalarında kullanılmaya uygun, sağlam ve dayanıklı yapıdadır. HCS DataLine Logosu ve markası, ürünlerin uzun ömürlü olarak sorunsuz kullanılabileceğinin garantisidir.

## Uygulamalar

HCS DataLine 10 Dikili Tip Kabinetler özel tasarımları sayesinde 19" patch paneller, aktif cihazlar, sabit ve/veya hareketli raflar, fan üniteleri, priz grupları, aydınlatma ünitesi, birleştirme ünitesi, zemin sabitleme kiti, topraklama seti ve kablo düzenleyiciler de dahil geniş bir ürün ve aksesuar grubunun kullanılmasına olanak kılmaktadır.

## Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLine 10 Dikili Tip Kabinetler HCS DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmekte ve aşağıdaki standartlara uygun olarak üretilmektedirler:

Genel	Saç Levha	Toz Boya	Mekanik	Montaj	IT cihaz güvenliği	A.G. Kontrol ve Düzenleri
<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 60297-3-100/101/102	<input checked="" type="checkbox"/> DIN EN 10130-91	<input checked="" type="checkbox"/> DIN 67530	<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 61587-1	<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 60917-2-1/-2	<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 60950-1	<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 60439-1
<input checked="" type="checkbox"/> DIN 41494	<input checked="" type="checkbox"/> DIN EN 10327	<input checked="" type="checkbox"/> ASTM D 2796			<input checked="" type="checkbox"/> IEC 60364-7-707	<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 62208
<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 60529-1	<input checked="" type="checkbox"/> EREĞLİ 6112	<input checked="" type="checkbox"/> ASTM D 3451				
<input checked="" type="checkbox"/> IP20 (Optional IP 42)						



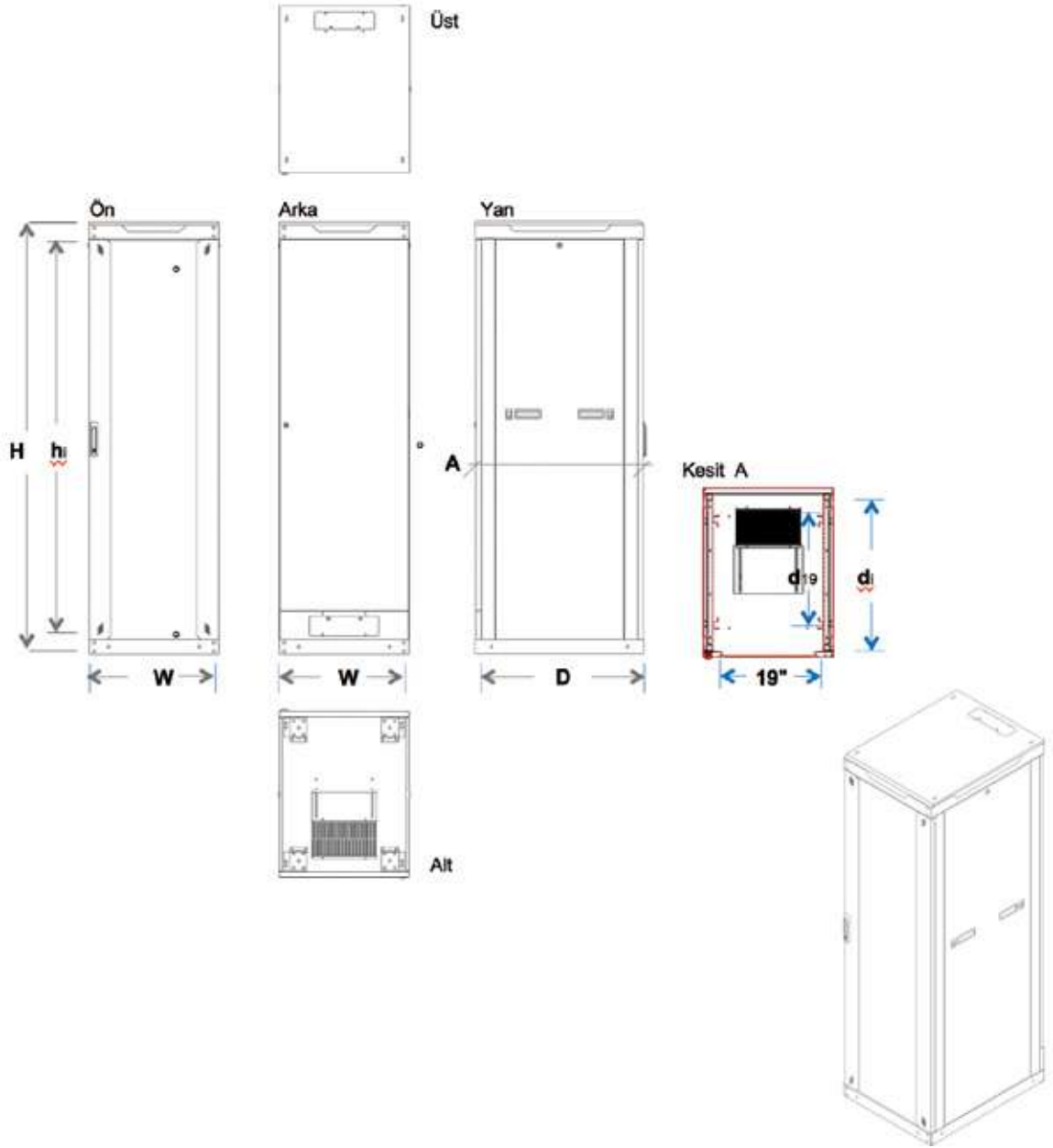
### Belirleyici Özellikler

- Sağlam ve Dayanıklı Yapı- ağır yükler için kullanıma uygun kabin yapısı sağlar.
- Estetik & şık tasarım - açık ofis uygulamalarında kullanım olanağı sağlar.
- Demonte sevkiyat seçeneği - minimum sevkiyat maliyeti ve depolama alanı ihtiyacı sağlar.
- Sofistike kablo güzergâhları - patch cord kablolarının düzenlenmesi ve gizlenmesine yardımcı olur.
- Alternatifli kablo girişleri - kolay ve rahat kablo montajına yardımcı olur.
- 19" profillerde u-ışaretlenmesi - kabin içinde montajı kolaylaştırır.
- Açılabilir yan kapaklar - birden fazla kabinin rahatlıkla bitişik kullanımına imkân sağlar.
- Çıkartılabilir ön, arka ve yan kapaklar - ihtiyaç halinde kabinin açık şekilde kullanılabilmesini sağlar.
- Kabin içersinde yeri değiştirilebilen 19" profil yapısı - farklı ölçüde cihaz montajını kolaylaştırır.
- Ayarlanabilir, sürgülü kablo girişi - çok sayıda kablo girişine yardımcı olur.
- Şapkalı üst kapak yapısı - pasif havalandırmaya imkân sağlar.
- Birleştirilebilen kabin yapısı - çok sayıda kabinin yanyana montajına imkân sağlar.
- PVC stopper'lar - yan paneller monte edilirken istenmeyen metal sürtünme gürültüsünü engeller.



## GENEL ÖZELLİKLER

Ana Malzeme	Levha & Galvaniz sac. 1.0/1.2/1.5/2.0 mm kalınlık.
Boya ve Renk	Özel uygulanmış elektrostatik toz boya, siyah RAL 9005. İsteğe göre farklı renkler mevcuttur.
Ön Kapı	Temperli füme 4 mm kalınlığında camlı, iki yanı metal çerçeve ile güçlendirilmiş tek parça kapı. Sağa veya sola açılabilir. Tek başına 180 derece, yanyana kullanımda 135 derece açılım. İsteğe göre perfore olarak yapılabilir.
Yan Kapaklar	Taşıma kulplu ve klips tutuculu & kilitlenebilir.
Arka Kapı	Komple metal, tek parça, kilitlenebilir kapı. 65x300 mm kapaklı kablo giriş alanı (kapak yerine fırça takılabilir). Tek başına 180 derece, yanyana kullanımda 135 derece açılım. Yön değiştirilebilen kapı menteşeleri. İsteğe göre perfore olarak yapılabilir.
Üst Şase	Monoblok, kaynaklı, CDx form yapı. Fan modülü monte edilebilir. Havalandırma için yan kenarlarından delikli. 65x300 mm kapaklı kablo giriş alanı (fırça takılabilir, teleskobik & tavana monte kablo giriş modülü takılabilir).
Üst Kapak	Monoblok, kaynaklı CD form yapı. Havalandırma için kabinet üst şasesi 20 mm üzerine yerleştirilir. 65x300 mm kapaklı kablo giriş alanı (fırça takılabilir, teleskobik & tavana monte kablo giriş modülü takılabilir).
Alt Şase	Monoblok, kaynaklı CDx form yapı. Zemine veya yükseltilmiş zemine sabitlenebilir. 300x300 mm sürgülü kapaklı fırçalı kablo giriş alanı.
19" profiller	İleri/geri Ayarlanabilir, önde ve arkada, U-ışaretli.
Dikey Kablo Düzenleyici	Kabin yan panellerinde veya arka tarafında kullanılabilir (opsiyonel)..
Ön Kapı Kilidi	Yüksek kalite, kollu tek nokta silindirik kilit.
Kabin Ayağı & Tekerlek	Takılabilir (opsiyonel)
Taşıma Kapasitesi	1000 kg max. (42U, TS-EN 61587-1).



### SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	İç Yükseklik mm	Dış Ölçüler			Net Ağırlık Kg	Notlar
			Genişlik mm	Derinlik mm	Yükseklik mm		
C10-02668	26U 19" Dikili Tip Kabinet	1169	600	800	1317	67,5	
C10-03268	32U 19" Dikili Tip Kabinet	1436	600	800	1584	78,0	
C10-03668	36U 19" Dikili Tip Kabinet	1613	600	800	1761	84,5	
C10-03968	39U 19" Dikili Tip Kabinet	1747	600	800	1895	88,0	
C10-04268	42U 19" Dikili Tip Kabinet	1880	600	800	2028	92,5	
C10-04468	44U 19" Dikili Tip Kabinet	1969	600	800	2117	96,0	
C10-04768	47U 19" Dikili Tip Kabinet	2102	600	800	2250	101,0	



## Açıklama

HCS DataLine serisi, gerek aktif cihaz gerekse bakır ve fiber optik kablolama sistemlerinin muhafaza edildiği gerek dikili tip gerekse duvar tipi kabinler ile; fanlar, raflar, kablo düzenleyiciler... gibi kabinlere kullanım kolaylığı sağlayan aksesuarları da kapsayan geniş bir ürün ailesini kapsamaktadır.

HCS DataLine 10 600x1000 Dikili Tip Kabinetler, gerek ofis gerekse sistem odalarında kullanılmaya uygun, sağlam ve dayanıklı yapıdadır. HCS DataLine Logosu ve markası, ürünlerin uzun ömürlü olarak sorunsuz kullanılabileceğinin garantisidir.

## Uygulamalar

HCS DataLine 10 Dikili Tip Kabinetler özel tasarımları sayesinde 19" patch paneller, aktif cihazlar, sabit ve/veya hareketli raflar, fan üniteleri, priz grupları, aydınlatma ünitesi, birleştirme ünitesi, zemin sabitleme kiti, topraklama seti ve kablo düzenleyiciler de dahil geniş bir ürün ve aksesuar grubunun kullanılmasına olanak kılmaktadır.

## Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLine 10 Dikili Tip Kabinetler HCS DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmekte ve aşağıdaki standartlara uygun olarak üretilmektedirler:

Genel	Saç Levha	Toz Boya	Mekanik	Montaj	IT cihaz güvenliği	A.G. Kontrol ve Düzenleri
<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 60297-3-100/101/102	<input checked="" type="checkbox"/> DIN EN 10130-91	<input checked="" type="checkbox"/> DIN 67530	<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 61587-1	<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 60917-2-1/-2	<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 60950-1	<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 60439-1
<input checked="" type="checkbox"/> DIN 41494	<input checked="" type="checkbox"/> DIN EN 10327	<input checked="" type="checkbox"/> ASTM D 2796			<input checked="" type="checkbox"/> IEC 60364-7-707	<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 62208
<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 60529-1	<input checked="" type="checkbox"/> EREĞLİ 6112	<input checked="" type="checkbox"/> ASTM D 3451				
<input checked="" type="checkbox"/> IP20 (Optional IP 42)						



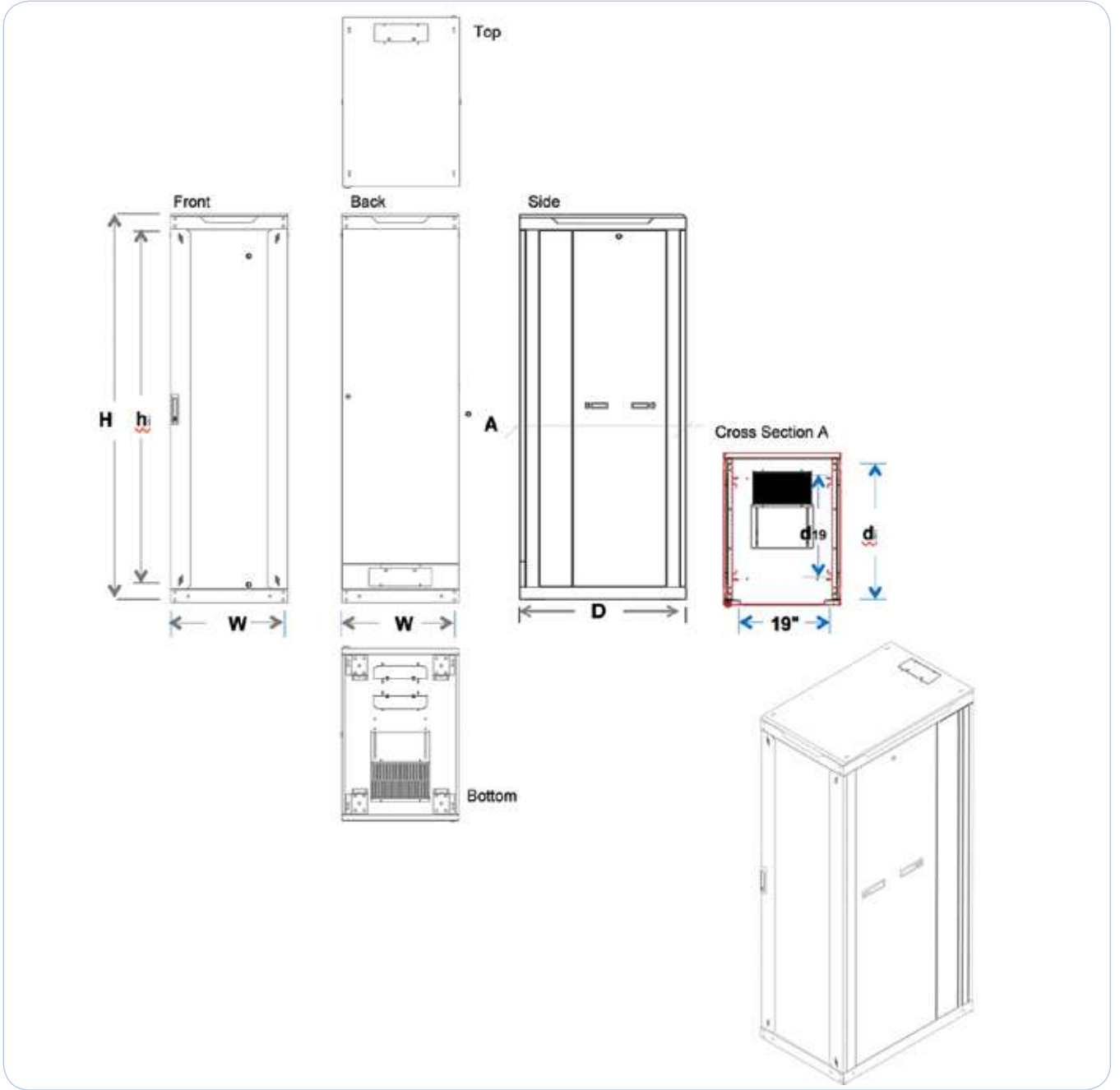
### Belirleyici Özellikler

- Sağlam ve Dayanıklı Yapı- ağır yükler için kullanıma uygun kabin yapısı sağlar.
- Estetik & şık tasarım - açık ofis uygulamalarında kullanım olanağı sağlar.
- Demonte sevkiyat seçeneği - minimum sevkiyat maliyeti ve depolama alanı ihtiyacı sağlar.
- 1000 mm derinlik - çok sayıda kablo girişine ve sonlandırılmasına olanak sağlar.
- Alternatifli kablo girişleri - kolay ve rahat kablo montajına yardımcı olur.
- 19" profillerde u-ışaretlenmesi - kabin içinde montajı kolaylaştırır.
- Açılabilir yan kapaklar - birden fazla kabinin rahatlıkla bitişik kullanımına imkân sağlar.
- Çıkartılabilir ön, arka ve yan kapaklar- ihtiyaç halinde kabinin açık şekilde kullanılabilmesini sağlar.
- Kabin içersinde yeri değiştirilebilen 19" profil yapısı - farklı ölçüde cihaz montajını kolaylaştırır.
- Ayarlanabilir, sürgülü kablo girişi - çok sayıda kablo girişine yardımcı olur.
- Şapkalı üst kapak yapısı - pasif havalandırmaya imkân sağlar.
- Birleştirilebilen kabin yapısı - çok sayıda kabinin yanyana montajına imkân sağlar.
- PVC stopper'lar - yan paneller monte edilirken istenmeyen metal sürtünme gürültüsünü engeller.



## GENEL ÖZELLİKLER

Ana Malzeme	Levha & Galvaniz sac. 1.0/1.2/1.5/2.0 mm kalınlık.
Boya ve Renk	Özel uygulanmış elektrostatik toz boya, siyah RAL 9005. İsteğe göre farklı renkler mevcuttur.
Ön Kapı	Temperli füme 4 mm kalınlığında camlı, iki yanı metal çerçeve ile güçlendirilmiş tek parça kapı. Sağa veya sola açılabilir. Tek başına 180 derece, yanyana kullanımda 135 derece açılım. İsteğe göre perfore olarak yapılabilir.
Yan Kapaklar	İki parça, taşıma kulplu ve klips tutuculu (26U'dan büyük kabinler) & kilitlenebilir.
Arka Kapı	Komple metal, tek parça, kilitlenebilir kapı. 65x300 mm kapaklı kablo giriş alanı (kapak yerine fırça takılabilir). Tek başına 180 derece, yanyana kullanımda 135 derece açılım. Yön değiştirilebilen kapı menteşeleri. İsteğe göre perfore olarak yapılabilir.
Üst Şase	Monoblok, kaynaklı, CDx form yapı. Fan modülü monte edilebilir. Havalandırma için yan kenarlarından delikli. 65x300 mm kapaklı kablo giriş alanı (fırça takılabilir, teleskobik & tavana monte kablo giriş modülü takılabilir).
Üst Kapak	Monoblok, kaynaklı CD form yapı. Havalandırma için kabinet üst şasesi 20 mm üzerine yerleştirilir. 65x300 mm kapaklı kablo giriş alanı (fırça takılabilir, teleskobik & tavana monte kablo giriş modülü takılabilir).
Alt Şase	Monoblok, kaynaklı CDx form yapı. Zemine veya yükseltilmiş zemine sabitlenebilir. Önde 2 x 65x300 mm kapaklı kablo giriş alanı (kapak yerine fırça takılabilir), arkada 300x300 mm sürgülü, ayarlanabilir ve fırçalı kablo giriş alanı.
19" profiller	İleri/geri Ayarlanabilir, önde ve arkada, U-ışaretili.
Dikey Kablo Düzenleyici	Arka & yan dikey olarak kullanılabilir (opsiyonel).
Ön Kapı Kilidi	Yüksek kalite, kollu tek nokta silindirik kilit.
Kabin Ayağı & Tekerlek	Takılabilir (opsiyonel)
Taşıma Kapasitesi	1000 kg max. (42U, TS-EN 61587-1).



### SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	İç Yükseklik mm	Dış Ölçüler			Net Ağırlık Kg	Notlar
			Genişlik mm	Derinlik mm	Yükseklik mm		
C10-01660	16U 19" Dikili Tip Kabinet	725	600	1000	873		
C10-02060	20U 19" Dikili Tip Kabinet	902	600	1000	1050		
C10-02260	22U 19" Dikili Tip Kabinet	991	600	1000	1140		
C10-02660	26U 19" Dikili Tip Kabinet	1169	600	1000	1317		
C10-03260	32U 19" Dikili Tip Kabinet	1436	600	1000	1584		
C10-03660	36U 19" Dikili Tip Kabinet	1613	600	1000	1761		
C10-03960	39U 19" Dikili Tip Kabinet	1747	600	1000	1895		
C10-04260	42U 19" Dikili Tip Kabinet	1880	600	1000	2028		
C10-04460	44U 19" Dikili Tip Kabinet	1969	600	1000	2117		
C10-04760	47U 19" Dikili Tip Kabinet	2102	600	1000	2250		





## Açıklama

HCS DataLine serisi, gerek aktif cihaz gerekse bakır ve fiber optik kablolama sistemlerinin muhafaza edildiği gerek dikili tip gerekse duvar tipi kabinler ile; fanlar, raflar, kablo düzenleyiciler... gibi kabinlere kullanım kolaylığı sağlayan aksesuarları da kapsayan geniş bir ürün ailesini kapsamaktadır.

HCS DataLine 10 800x600 Dikili Tip Kabinetler, gerek ofis gerekse sistem odalarında kullanılmaya uygun, sağlam ve dayanıklı yapıdadır. HCS DataLine Logosu ve markası, ürünlerin uzun ömürlü olarak sorunsuz kullanılabileceğinin garantisidir.

## Uygulamalar

HCS DataLine 10 Dikili Tip Kabinetler özel tasarımları sayesinde 19" patch paneller, aktif cihazlar, sabit ve/veya hareketli raflar, fan üniteleri, priz grupları, aydınlatma ünitesi, birleştirme ünitesi, zemin sabitleme kiti, topraklama seti ve kablo düzenleyiciler de dahil geniş bir ürün ve aksesuar grubunun kullanılmasına olanak kılmaktadır.

## Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLine 10 Dikili Tip Kabinetler HCS DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmekte ve aşağıdaki standartlara uygun olarak üretilmektedirler:

Genel	Saç Levha	Toz Boya	Mekanik	Montaj	IT cihaz güvenliği	A.G. Kontrol ve Düzenleri
<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 60297-3-100/101/102	<input checked="" type="checkbox"/> DIN EN 10130-91	<input checked="" type="checkbox"/> DIN 67530	<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 61587-1	<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 60917-2-1/-2	<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 60950-1	<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 60439-1
<input checked="" type="checkbox"/> DIN 41494	<input checked="" type="checkbox"/> DIN EN 10327	<input checked="" type="checkbox"/> ASTM D 2796			<input checked="" type="checkbox"/> IEC 60364-7-707	<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 62208
<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 60529-1	<input checked="" type="checkbox"/> EREĞLİ 6112	<input checked="" type="checkbox"/> ASTM D 3451				
<input checked="" type="checkbox"/> IP20 (Optional IP 42)						



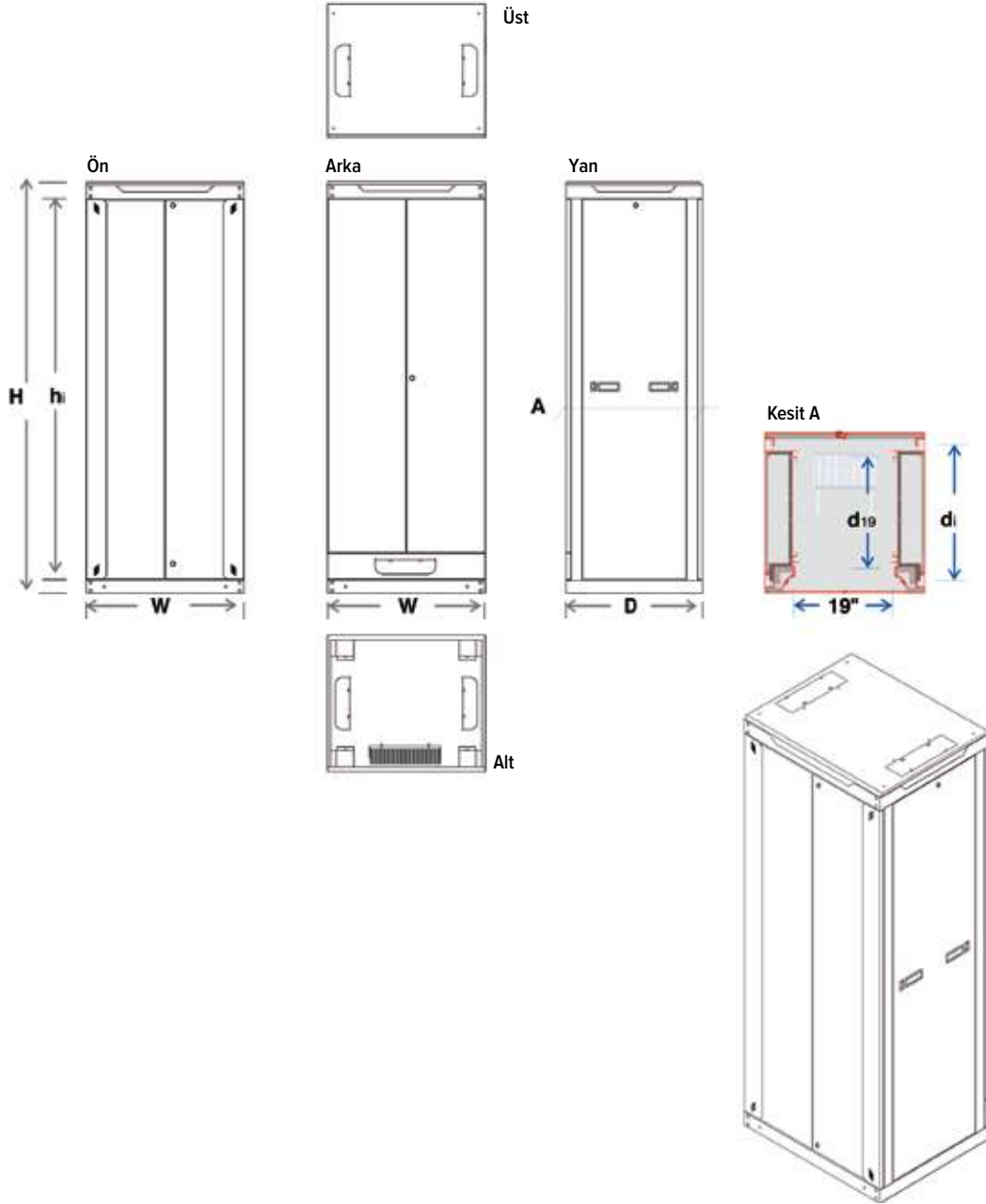
### Belirleyici Özellikler

- Sağlam ve Dayanıklı Yapı- ağır yükler için kullanıma uygun kabin yapısı sağlar.
- Estetik & şık tasarım - açık ofis uygulamalarında kullanım olanağı sağlar.
- Demonte sevkiyat seçeneği - minimum sevkiyat maliyeti ve depolama alanı ihtiyacı sağlar.
- Sofistike kablo güzergâhları - patch cord kablolarının düzenlenmesi ve gizlenmesine yardımcı olur.
- Alternatifli kablo girişleri - kolay ve rahat kablo montajına yardımcı olur.
- 19" profillerde u-ışaretlenmesi - kabin içinde montajı kolaylaştırır.
- Açılabilir yan kapaklar - birden fazla kabinin rahatlıkla bitişik kullanımına imkân sağlar.
- Çıkartılabilir ön, arka ve yan kapaklar- ihtiyaç halinde kabinin açık şekilde kullanılabilmesini sağlar.
- Kabin içersinde yeri değiştirilebilen 19" profil yapısı - farklı ölçüde cihaz montajını kolaylaştırır.
- Ayarlanabilir, sürgülü kablo girişi - çok sayıda kablo girişine yardımcı olur.
- Şapkalı üst kapak yapısı - pasif havalandırmaya imkân sağlar.
- Birleştirilebilen kabin yapısı - çok sayıda kabinin yanyana montajına imkân sağlar.
- PVC stopper'lar - yan paneller monte edilirken istenmeyen metal sürtünme gürültüsünü engeller.



## GENEL ÖZELLİKLER

Ana Malzeme	Levha & Galvaniz sac. 1.0/1.2/1.5/2.0 mm kalınlık.
Boya ve Renk	Özel uygulanmış elektrostatik toz boya, siyah RAL 9005. İsteğe göre farklı renkler mevcuttur.
Ön Kapı	Temperli füme 4 mm kalınlığında camlı, iki yanı metal çerçeve ile güçlendirilmiş iki parça yapıda kapı. Sağa veya sola açılabilir. Tek başına 180 derece, yanyana kullanımda 135 derece açılım. İsteğe göre perfore olarak yapılabilir.
Yan Kapaklar	Taşıma kulplu ve klips tutuculu & kilitlenebilir.
Arka Kapı	Komple metal, iki parça, kilitlenebilir kapı. 65x300 mm kapaklı kablo giriş alanı (kapak yerine fırça takılabilir). Tek başına 180 derece, yanyana kullanımda 135 derece açılım. Yön değiştirilebilen kapı menteşeleri. İsteğe göre perfore olarak yapılabilir.
Üst Şase	Monoblok, kaynaklı, CDx form yapı. Fan modülü monte edilebilir. Havalandırma için yan kenarlarından delikli. 2 adet 65x300 mm kapaklı kablo giriş alanı (fırça takılabilir, teleskobik & tavana monte kablo giriş modülü takılabilir).
Üst Kapak	Monoblok, kaynaklı CD form yapı. Havalandırma için kabinet üst şasesi 20 mm üzerine yerleştirilir. 2 adet 65x300 mm kapaklı kablo giriş alanı (fırça takılabilir, teleskobik & tavana monte kablo giriş modülü takılabilir).
Alt Şase	Monoblok, kaynaklı CDx form yapı. Zemine veya yükseltilmiş zemine sabitlenebilir. Arkada 65x300 mm fırçalı kablo girişi modülü. 2 adet 65x300 mm kapaklı kablo giriş alanı (kapak yerine fırça takılabilir).
19" profiller	İleri/geri Ayarlanabilir, önde ve arkada, U-ışaretili.
Dikey Kablo Düzenleyici	Sağ ve Sol önde, kapaklı (opsiyonel). İstenirse arkada da konabilir (opsiyonel).
Ön Kapı Kilidi	Yüksek kalite, alttan ve üstten tek nokta silindirik kilit.
Kabin Ayağı & Tekerlek	Takılabilir (opsiyonel)
Taşıma Kapasitesi	1000 kg max. (42U, TS-EN 61587-1).



### SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	İç Yükseklik mm	Dış Ölçüler			Net Ağırlık Kg	Notlar
			Genişlik mm	Derinlik mm	Yükseklik mm		
C10-01686	16U 19" Dikili Tip Kabinet	547	800	600	873	55	
C10-02086	20U 19" Dikili Tip Kabinet	902	800	600	1050	65	
C10-03286	32U 19" Dikili Tip Kabinet	1436	800	600	1584	85	
C10-03686	36U 19" Dikili Tip Kabinet	1613	800	600	1761	90	
C10-03986	39U 19" Dikili Tip Kabinet	1747	800	600	1895	94	
C10-04286	42U 19" Dikili Tip Kabinet	1880	800	600	2028	99	
C10-04486	44U 19" Dikili Tip Kabinet	1969	800	600	2117	103	
C10-04786	47U 19" Dikili Tip Kabinet	2102	800	600	2250	108	



## Açıklama

HCS DataLine serisi, gerek aktif cihaz gerekse bakır ve fiber optik kablolama sistemlerinin muhafaza edildiği gerek dikili tip gerekse duvar tipi kabinler ile; fanlar, raflar, kablo düzenleyiciler... gibi kabinlere kullanım kolaylığı sağlayan aksesuarları da kapsayan geniş bir ürün ailesini kapsamaktadır.

HCS DataLine 10 800x800 Dikili Tip Kabinetler, gerek ofis gerekse sistem odalarında kullanılmaya uygun, sağlam ve dayanıklı yapıdadır. HCS DataLine Logosu ve markası, ürünlerin uzun ömürlü olarak sorunsuz kullanılabileceğinin garantisidir.

## Uygulamalar

HCS DataLine 10 Dikili Tip Kabinetler özel tasarımları sayesinde 19" patch paneller, aktif cihazlar, sabit ve/veya hareketli raflar, fan üniteleri, priz grupları, aydınlatma ünitesi, birleştirme ünitesi, zemin sabitleme kiti, topraklama seti ve kablo düzenleyiciler de dahil geniş bir ürün ve aksesuar grubunun kullanılmasına olanak kılmaktadır.

## Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLine 10 Dikili Tip Kabinetler HCS DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmekte ve aşağıdaki standartlara uygun olarak üretilmektedirler:

Genel	Saç Levha	Toz Boya	Mekanik	Montaj	IT cihaz güvenliği	A.G. Kontrol ve Düzenleri
<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 60297-3-100/101/102	<input checked="" type="checkbox"/> DIN EN 10130-91	<input checked="" type="checkbox"/> DIN 67530	<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 61587-1	<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 60917-2-1/-2	<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 60950-1	<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 60439-1
<input checked="" type="checkbox"/> DIN 41494	<input checked="" type="checkbox"/> DIN EN 10327	<input checked="" type="checkbox"/> ASTM D 2796			<input checked="" type="checkbox"/> IEC 60364-7-707	<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 62208
<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 60529-1	<input checked="" type="checkbox"/> EREĞLİ 6112	<input checked="" type="checkbox"/> ASTM D 3451				
<input checked="" type="checkbox"/> IP20 (Optional IP 42)						



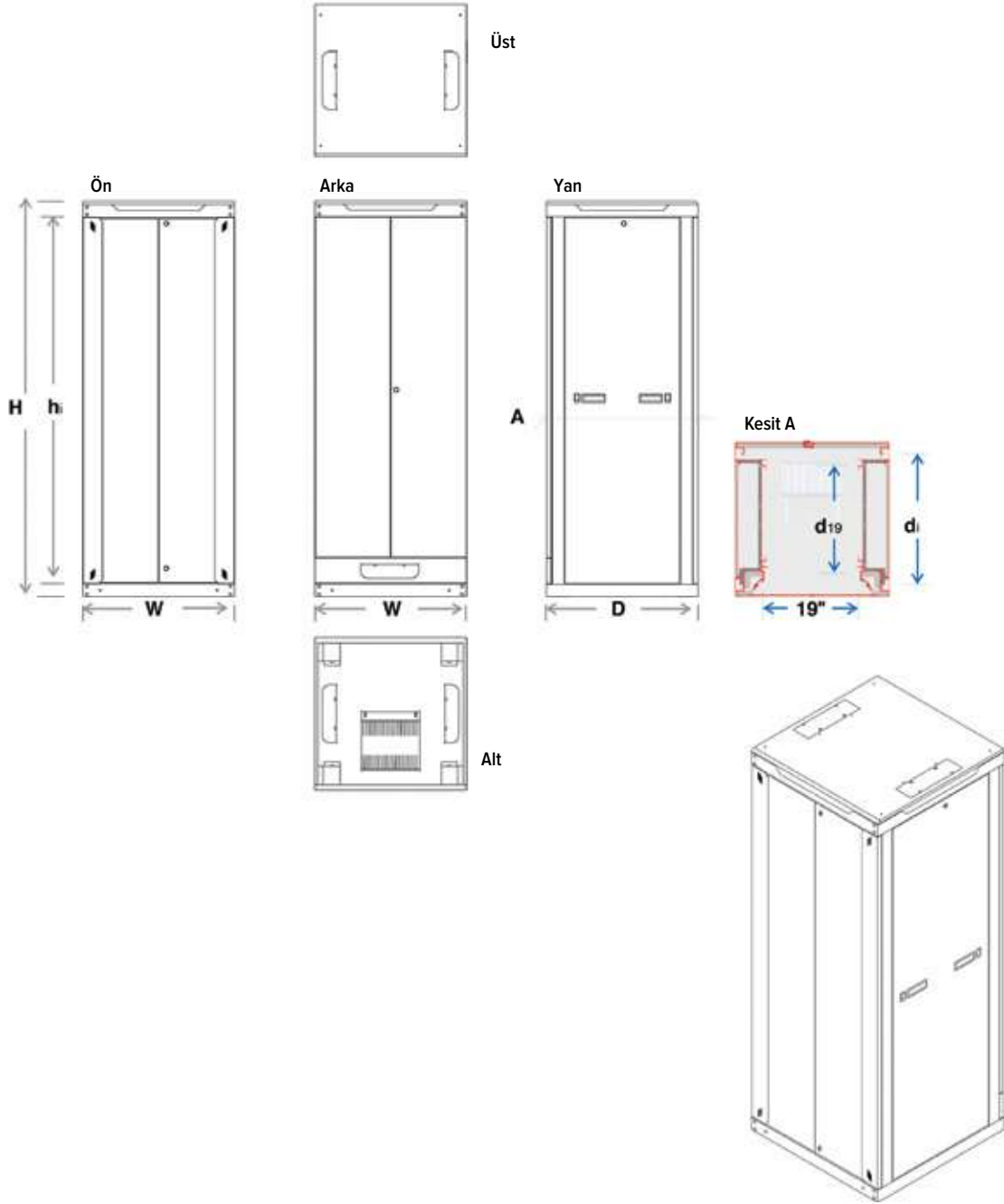
### Belirleyici Özellikler

- Sağlam ve Dayanıklı Yapı- ağır yükler için kullanıma uygun kabin yapısı sağlar.
- Estetik & şık tasarım - açık ofis uygulamalarında kullanım olanağı sağlar.
- Demonte sevkiyat seçeneği - minimum sevkiyat maliyeti ve depolama alanı ihtiyacı sağlar.
- 800 mm derinlik - çok sayıda kablo girişine ve sonlandırılmasına olanak sağlar.
- Sofistike kablo güzergâhları - patch cord kablolarının düzenlenmesi ve gizlenmesine yardımcı olur.
- Alternatifli kablo girişleri - kolay ve rahat kablo montajına yardımcı olur.
- 19" profillerde u-ışaretlenmesi - kabin içinde montajı kolaylaştırır.
- Açılabilir yan kapaklar - birden fazla kabinin rahatlıkla bitişik kullanımına imkân sağlar.
- Çıkarılabilir ön, arka ve yan kapaklar- ihtiyaç halinde kabinin açık şekilde kullanılabilmesini sağlar.
- Kabin içersinde yeri değiştirilebilen 19" profil yapısı - farklı ölçüde cihaz montajını kolaylaştırır.
- Ayarlanabilir, sürgülü kablo girişi - çok sayıda kablo girişine yardımcı olur.
- Şapkalı üst kapak yapısı - pasif havalandırmaya imkân sağlar.
- Birleştirilebilen kabin yapısı - çok sayıda kabinin yanyana montajına imkân sağlar.
- PVC stopper'lar - yan paneller monte edilirken istenmeyen metal sürtünme gürültüsünü engeller.



## GENEL ÖZELLİKLER

Ana Malzeme	Levha & Galvaniz sac. 1.0/1.2/1.5/2.0 mm kalınlık.
Boya ve Renk	Özel uygulanmış elektrostatik toz boya, siyah RAL 9005. İsteğe göre farklı renkler mevcuttur.
Ön Kapı	Temperli füme 4 mm kalınlığında camlı, iki yanı metal çerçeve ile güçlendirilmiş iki parça yapıda kapı. Sağa veya sola açılabilir. Tek başına 180 derece, yanyana kullanımda 135 derece açılım. İsteğe göre perfore olarak yapılabilir.
Yan Kapaklar	Taşıma kulplu ve klips tutuculu & kilitlenebilir.
Arka Kapı	Komple metal, iki parça, kilitlenebilir kapı. 65x300 mm kapaklı kablo giriş alanı (kapak yerine fırça takılabilir). Tek başına 180 derece, yanyana kullanımda 135 derece açılım. Yön değiştirilebilen kapı menteşeleri. İsteğe göre perfore olarak yapılabilir.
Üst Şase	Monoblok, kaynaklı, CDx form yapı. Fan modülü monte edilebilir. Havalandırma için yan kenarlarından delikli. 2 adet 65x300 mm kapaklı kablo giriş alanı (fırça takılabilir, teleskobik & tavana monte kablo giriş modülü takılabilir).
Üst Kapak	Monoblok, kaynaklı CD form yapı. Havalandırma için kabinet üst şasesi 20 mm üzerine yerleştirilir. 2 adet 65x300 mm kapaklı kablo giriş alanı (fırça takılabilir, teleskobik & tavana monte kablo giriş modülü takılabilir).
Alt Şase	Monoblok, kaynaklı CDx form yapı. Zemine veya yükseltilmiş zemine sabitlenebilir. 300x300 mm sürgülü, ayarlanabilir ve fırçalı kablo girişi modülü. 2 adet 65x300 mm kapaklı kablo giriş alanı (kapak yerine fırça takılabilir).
19" profiller	İleri/geri Ayarlanabilir, önde ve arkada, U-ışaretili.
Dikey Kablo Düzenleyici	Sağ ve Sol önde, kapaklı (opsiyonel). İstenirse arkada da konabilir (opsiyonel).
Ön Kapı Kilidi	Yüksek kalite, alttan ve üstten tek nokta silindirik kilit.
Kabin Ayağı & Tekerlek	Takılabilir (opsiyonel)
Taşıma Kapasitesi	1000 kg max. (42U, TS-EN 61587-1).



### SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	İç Yükseklik mm	Dış Ölçüler			Net Ağırlık Kg	Notlar
			Genişlik mm	Derinlik mm	Yükseklik mm		
C10-03288	32U 19" Dikili Tip Kabinet	1436	800	800	1584	87,5	
C10-03688	36U 19" Dikili Tip Kabinet	1613	800	800	1761	95,5	
C10-03988	39U 19" Dikili Tip Kabinet	1747	800	800	1895	101,0	
C10-04288	42U 19" Dikili Tip Kabinet	1880	800	800	2028	107,0	
C10-04488	44U 19" Dikili Tip Kabinet	1969	800	800	2117	111,0	
C10-04788	47U 19" Dikili Tip Kabinet	2102	800	800	2250	116,5	





## Açıklama

HCS DataLine serisi, gerek aktif cihaz gerekse bakır ve fiber optik kablolama sistemlerinin muhafaza edildiği gerek dikili tip gerekse duvar tipi kabinler ile; fanlar, raflar, kablo düzenleyiciler... gibi kabinlere kullanım kolaylığı sağlayan aksesuarları da kapsayan geniş bir ürün ailesini kapsamaktadır.

HCS DataLine 10 800x1000 Dikili Tip Kabinetler, gerek ofis gerekse sistem odalarında kullanılmaya uygun, sağlam ve dayanıklı yapıdadır. HCS DataLine Logosu ve markası, ürünlerin uzun ömürlü olarak sorunsuz kullanılabileceğinin garantisidir.

## Uygulamalar

HCS DataLine 10 Dikili Tip Kabinetler özel tasarımları sayesinde 19" patch paneller, aktif cihazlar, sabit ve/veya hareketli raflar, fan üniteleri, priz grupları, aydınlatma ünitesi, birleştirme ünitesi, zemin sabitleme kiti, topraklama seti ve kablo düzenleyiciler de dahil geniş bir ürün ve aksesuar grubunun kullanılmasına olanak kılmaktadır.

## Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLine 10 Dikili Tip Kabinetler HCS DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmekte ve aşağıdaki standartlara uygun olarak üretilmektedirler:

Genel	Saç Levha	Toz Boya	Mekanik	Montaj	IT cihaz güvenliği	A.G. Kontrol ve Düzenleri
<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 60297-3-100/101/102	<input checked="" type="checkbox"/> DIN EN 10130-91	<input checked="" type="checkbox"/> DIN 67530	<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 61587-1	<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 60917-2-1/-2	<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 60950-1	<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 60439-1
<input checked="" type="checkbox"/> DIN 41494	<input checked="" type="checkbox"/> DIN EN 10327	<input checked="" type="checkbox"/> ASTM D 2796			<input checked="" type="checkbox"/> IEC 60364-7-707	<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 62208
<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 60529-1	<input checked="" type="checkbox"/> EREĞLİ 6112	<input checked="" type="checkbox"/> ASTM D 3451				
<input checked="" type="checkbox"/> IP20 (Optional IP 42)						



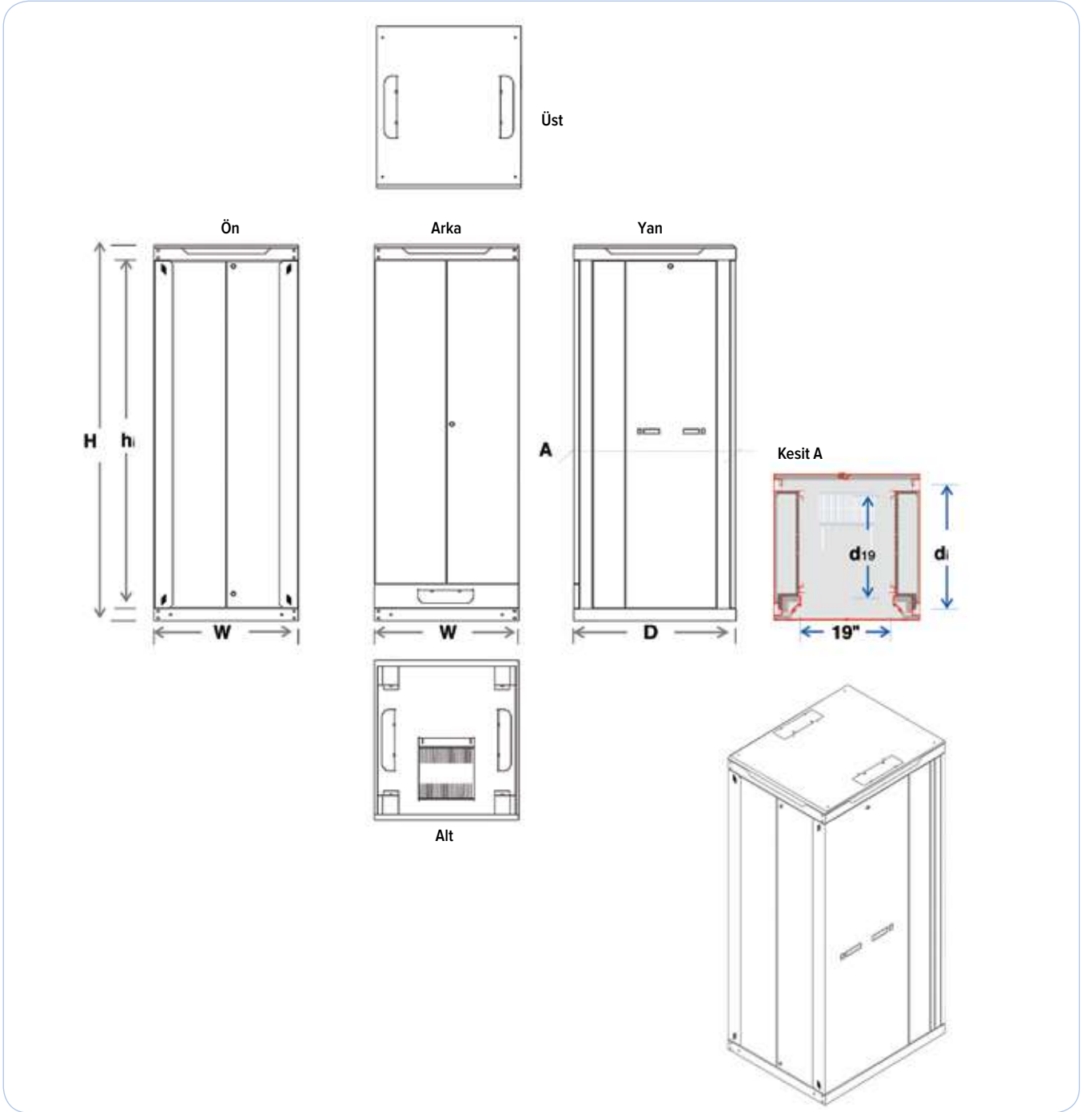
### Belirleyici Özellikler

- Sağlam ve Dayanıklı Yapı- ağır yükler için kullanıma uygun kabin yapısı sağlar.
- Estetik & şık tasarım - açık ofis uygulamalarında kullanım olanağı sağlar.
- Demonte sevkiyat seçeneği - minimum sevkiyat maliyeti ve depolama alanı ihtiyacı sağlar.
- 1000 mm derinlik - çok sayıda kablo girişine ve sonlandırılmasına olanak sağlar.
- Sofistike kablo güzergâhları - patch cord kablolarının düzenlenmesi ve gizlenmesine yardımcı olur.
- Alternatifli kablo girişleri - kolay ve rahat kablo montajına yardımcı olur.
- 19" profillerde u-ışaretlenmesi - kabin içinde montajı kolaylaştırır.
- Açılabilir yan kapaklar - birden fazla kabinin rahatlıkla bitişik kullanımına imkân sağlar.
- Çıkarılabilir ön, arka ve yan kapaklar- ihtiyaç halinde kabinin açık şekilde kullanılabilmesini sağlar.
- Kabin içersinde yeri değiştirilebilen 19" profil yapısı - farklı ölçüde cihaz montajını kolaylaştırır.
- Ayarlanabilir, sürgülü kablo girişi - çok sayıda kablo girişine yardımcı olur.
- Şapkalı üst kapak yapısı - pasif havalandırmaya imkân sağlar.
- Birleştirilebilen kabin yapısı - çok sayıda kabinin yanyana montajına imkân sağlar.
- PVC stopper'lar - yan paneller monte edilirken istenmeyen metal sürtünme gürültüsünü engeller.



## GENEL ÖZELLİKLER

Ana Malzeme	Levha & Galvaniz sac. 1.0/1.2/1.5/2.0 mm kalınlık.
Boya ve Renk	Özel uygulanmış elektrostatik toz boya, siyah RAL 9005. İsteğe göre farklı renkler mevcuttur.
Ön Kapı	Temperli füme 4 mm kalınlığında camlı, iki yanı metal çerçeve ile güçlendirilmiş iki parça yapıda kapı. Sağa veya sola açılabilir. Tek başına 180 derece, yanyana kullanımda 135 derece açılım. İsteğe göre perfore olarak yapılabilir.
Yan Kapaklar	Taşıma kulplu ve klips tutuculu & kilitlenebilir.
Arka Kapı	Komple metal, iki parça, kilitlenebilir kapı. 65x300 mm kapaklı kablo giriş alanı (kapak yerine fırça takılabilir). Tek başına 180 derece, yanyana kullanımda 135 derece açılım. Yön değiştirilebilen kapı menteşeleri. İsteğe göre perfore olarak yapılabilir.
Üst Şase	Monoblok, kaynaklı, CDx form yapı. Fan modülü monte edilebilir. Havalandırma için yan kenarlarından delikli. 2 adet 65x300 mm kapaklı kablo giriş alanı (fırça takılabilir, teleskobik & tavana monte kablo giriş modülü takılabilir).
Üst Kapak	Monoblok, kaynaklı CD form yapı. Havalandırma için kabinet üst şasesi 20 mm üzerine yerleştirilir. 2 adet 65x300 mm kapaklı kablo giriş alanı (fırça takılabilir, teleskobik & tavana monte kablo giriş modülü takılabilir).
Alt Şase	Monoblok, kaynaklı CD x form yapı. Zemine veya yükseltilmiş zemine sabitlenebilir. 4 adet 65x300 mm kapaklı kablo girişi (fırça takılabilir), arkada 1 adet 300x300 mm sürgülü, ayarlanabilir ve fırçalı kablo giriş alanı.
19" profiller	İleri/geri Ayarlanabilir, önde ve arkada, U-ışaretili.
Dikey Kablo Düzenleyici	Sağ ve Sol önde, kapaklı (opsiyonel). İstenirse arkada da konabilir (opsiyonel).
Ön Kapı Kilidi	Yüksek kalite, alttan ve üstten tek nokta silindirik kilit.
Kabin Ayağı & Tekerlek	Takılabilir (opsiyonel)
Taşıma Kapasitesi	1000 kg max. (42U, TS-EN 61587-1).



### SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	İç Yükseklik mm	Dış Ölçüler			Net Ağırlık Kg	Notlar
			Genişlik mm	Derinlik mm	Yükseklik mm		
C10-04280	42U 19" Dikili Tip Kabinet	1880	800	1000	2028	116,0	
C10-04480	44U 19" Dikili Tip Kabinet	1969	800	1000	2117	120,0	
C10-04780	47U 19" Dikili Tip Kabinet	2102	800	1000	2250	125,5	



## Açıklama

HCS DataLine serisi, sunucu, aktif cihaz ve bakır ve fiber optik kablolama sistemlerinin muhafaza edildiği sunucu tipi, dikili tip veya duvar tipi kabinler ile; fanlar, raflar, kablo düzenleyiciler... gibi kabinlere kullanım kolaylığı sağlayan aksesuarları da kapsayan geniş bir ürün ailesini kapsamaktadır.

HCS DataLine 11 600x1000 Sunucu Kabinetleri, gerek ofis gerekse sistem odalarında kullanılmaya uygun, sağlam ve dayanıklı yapıdadır. HCS DataLine Logosu ve markası, ürünlerin uzun ömürlü olarak sorunsuz kullanılabileceğinin garantisidir.

## Uygulamalar

HCS DataLine 11 Sunucu Kabinetleri özel tasarımları sayesinde 19" patch paneller, aktif cihazlar, sabit ve/veya hareketli raflar, fan üniteleri, priz grupları, aydınlatma ünitesi, birleştirme ünitesi, zemin sabitleme kiti, topraklama seti ve kablo düzenleyiciler de dahil geniş bir ürün ve aksesuar grubunun kullanılmasına olanak kılmaktadır.

## Nitelikler ve Onaylar

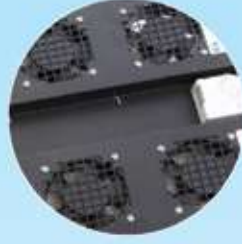
HCS DataLine 11 Sunucu Kabinetleri HCS DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmekte ve aşağıdaki standartlara uygun olarak üretilmektedirler:

Genel	Saç Levha	Toz Boya	Mekanik	Montaj	IT cihaz güvenliği	A.G. Kontrol ve Düzenleri
<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 60297-3-100/101/102	<input checked="" type="checkbox"/> DIN EN 10130-91	<input checked="" type="checkbox"/> DIN 67530	<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 61587-1	<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 60917-2-1/-2	<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 60950-1	<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 60439-1
<input checked="" type="checkbox"/> DIN 41494	<input checked="" type="checkbox"/> DIN EN 10327	<input checked="" type="checkbox"/> ASTM D 2796			<input checked="" type="checkbox"/> IEC 60364-7-707	<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 62208
<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 60529-1	<input checked="" type="checkbox"/> EREĞLİ 6112	<input checked="" type="checkbox"/> ASTM D 3451				
<input checked="" type="checkbox"/> IP20 (Optional IP 42)						



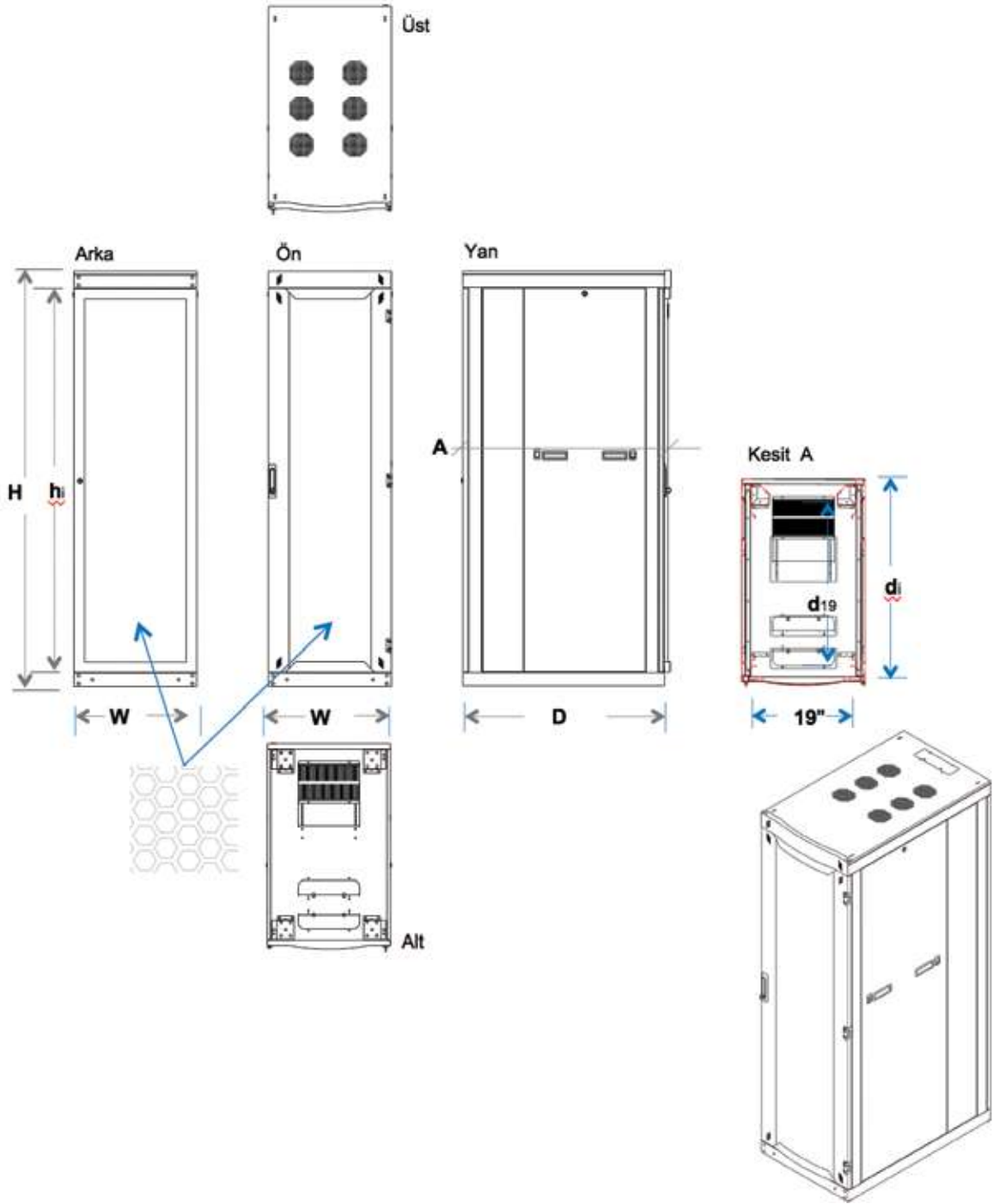
### Belirleyici Özellikler

- Sağlam ve Dayanıklı Yapı- ağır yükler için kullanıma uygun kabin yapısı sağlar.
- Estetik & şık tasarım - açık ofis uygulamalarında kullanım olanağı sağlar.
- Demonte sevkiyat seçeneği - minimum sevkiyat maliyeti ve depolama alanı ihtiyacı sağlar.
- 1000 mm derinlik - çok sayıda kablo girişine ve sonlandırılmasına olanak sağlar.
- Alternatifli kablo girişleri - kolay ve rahat kablo montajına yardımcı olur.
- 19" profillerde u-ışaretlenmesi - kabin içinde montajı kolaylaştırır.
- Açılabilir yan kapaklar - birden fazla kabinin rahatlıkla bitişik kullanımına imkân sağlar.
- Çıkarılabilir ön, arka ve yan kapaklar- ihtiyaç halinde kabinin açık şekilde kullanılabilmesini sağlar.
- Kabin içersinde yeri değiştirilebilen 19" profil yapısı - farklı ölçüde cihaz montajını kolaylaştırır.
- Ayarlanabilir, sürgülü kablo girişi - çok sayıda kablo girişine yardımcı olur.
- Şapkalı üst kapak yapısı - pasif havalandırmaya imkân sağlar.
- Birleştirilebilen kabin yapısı - çok sayıda kabinin yanyana montajına imkân sağlar.
- PVC stopper'lar - yan paneller monte edilirken istenmeyen metal sürtünme gürültüsünü engeller.



## GENEL ÖZELLİKLER

Ana Malzeme	Levha & Galvaniz sac. 1.0/1.2/1.5/2.0 mm kalınlık.
Boya ve Renk	Özel uygulanmış elektrostatik toz boya, siyah RAL 9005. İsteğe göre farklı renkler mevcuttur.
Ön Kapı	Oval formlu, nominal %85 perfore delikli, metal çerçeveli tek parça yapıda komple metal kapı. Sağa veya sola açılabilir. Tek başına 180 derece, yanyana kullanımda 135 derece açılım.
Yan Kapaklar	İki parça, taşıma kulplu ve klips tutuculu & kilitlenebilir.
Arka Kapı	Düz, nominal %85 perfore delikli, metal çerçeveli tek parça yapıda metal kapı. Sağa veya sola açılabilir. Tek başına 180 derece, yanyana kullanımda 135 derece açılım. Tek nokta silindirik kilit mekanizmalı.
Üst Şase	Monoblok, kaynaklı, CDFx form yapı. Fan modülü monte edilebilir. Havalandırma için yan kenarlarından delikli. 65x300 mm kapaklı kablo giriş alanı (fırça takılabilir, teleskobik & tavana monte kablo giriş modülü takılabilir).
Üst Kapak	Monoblok, kaynaklı CDF form yapı. Havalandırma için kabinet üst şasesi 20 mm üzerine yerleştirilir. 65x300 mm kapaklı kablo giriş alanı (fırça takılabilir, teleskobik & tavana monte kablo giriş modülü takılabilir).
Alt Şase	Monoblok, kaynaklı CDFx form yapı. Zemine veya yükseltilmiş zemine sabitlenebilir. Önde 2 x 65x300 mm kapaklı kablo giriş alanı (kapak yerine fırça takılabilir), arkada 300x300 mm sürgülü, ayarlanabilir ve fırçalı kablo giriş alanı.
19" profiller	İleri/geri Ayarlanabilir, önde ve arkada, U-ışaretili.
Dikey Kablo Düzenleyici	Kabin yan panellerinde veya arka tarafında kullanılabilir (opsiyonel).
Ön Kapı Kilidi	Yüksek kalite, kollu, üç nokta kilitlenebilir menteşeli kilit.
Kabin Ayağı & Tekerlek	Takılabilir (opsiyonel)
Taşıma Kapasitesi	1250 kg max. (42U, TS-EN 61587-1).



### SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	İç Yükseklik mm	Dış Ölçüler			Net Ağırlık Kg	Notlar
			Genişlik mm	Derinlik mm	Yükseklik mm		
C11-02660	26U 19" Sunucu Kabinetler	1169	600	1000	1317	80,0	
C11-03660	36U 19" Sunucu Kabinetler	1613	600	1000	1761	87,5	
C11-04260	42U 19" Sunucu Kabinetler	1880	600	1000	2028	96,5	
C11-04460	44U 19" Sunucu Kabinetler	1969	600	1000	2117	105,0	
C11-04560	45U 19" Sunucu Kabinetler	2014	600	1000	2162	109,0	
C11-04760	47U 19" Sunucu Kabinetler	2102	600	1000	2250	117,0	





## Açıklama

HCS DataLine serisi, sunucu, aktif cihaz ve bakır ve fiber optik kablolama sistemlerinin muhafaza edildiği sunucu tipi, dikili tip veya duvar tipi kabinler ile; fanlar, raflar, kablo düzenleyiciler... gibi kabinlere kullanım kolaylığı sağlayan aksesuarları da kapsayan geniş bir ürün ailesini kapsamaktadır.

HCS DataLine 11 600x1200 Sunucu Kabinetleri, gerek ofis gerekse sistem odalarında kullanılmaya uygun, sağlam ve dayanıklı yapıdadır. HCS DataLine Logosu ve markası, ürünlerin uzun ömürlü olarak sorunsuz kullanılabileceğinin garantisidir.

## Uygulamalar

HCS DataLine 11 Sunucu Kabinetleri özel tasarımları sayesinde 19" patch paneller, aktif cihazlar, sabit ve/veya hareketli raflar, fan üniteleri, priz grupları, aydınlatma ünitesi, birleştirme ünitesi, zemin sabitleme kiti, topraklama seti ve kablo düzenleyiciler de dahil geniş bir ürün ve aksesuar grubunun kullanılmasına olanak kılmaktadır.

## Nitelikler ve Onaylar

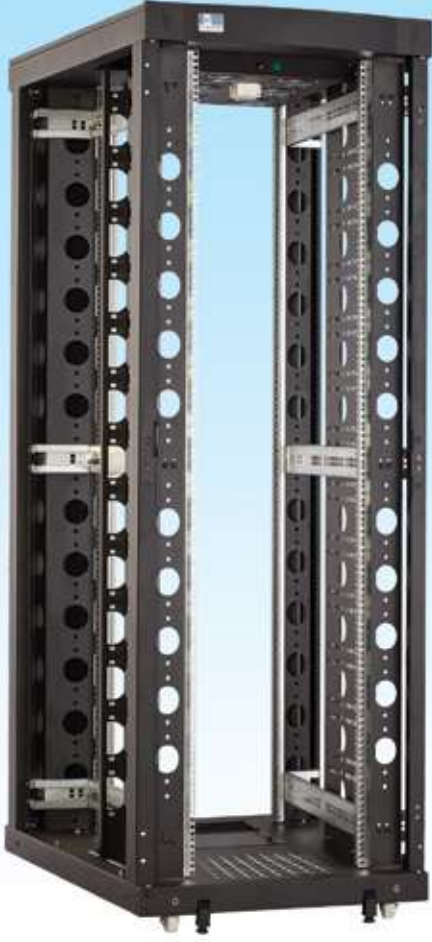
HCS DataLine 11 Sunucu Kabinetleri HCS DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmekte ve aşağıdaki standartlara uygun olarak üretilmektedirler:

Genel	Saç Levha	Toz Boya	Mekanik	Montaj	IT cihaz güvenliği	A.G. Kontrol ve Düzenleri
<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 60297-3-100/101/102	<input checked="" type="checkbox"/> DIN EN 10130-91	<input checked="" type="checkbox"/> DIN 67530	<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 61587-1	<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 60917-2-1/-2	<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 60950-1	<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 60439-1
<input checked="" type="checkbox"/> DIN 41494	<input checked="" type="checkbox"/> DIN EN 10327	<input checked="" type="checkbox"/> ASTM D 2796			<input checked="" type="checkbox"/> IEC 60364-7-707	<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 62208
<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 60529-1	<input checked="" type="checkbox"/> EREĞLİ 6112	<input checked="" type="checkbox"/> ASTM D 3451				
<input checked="" type="checkbox"/> IP20 (Optional IP 42)						



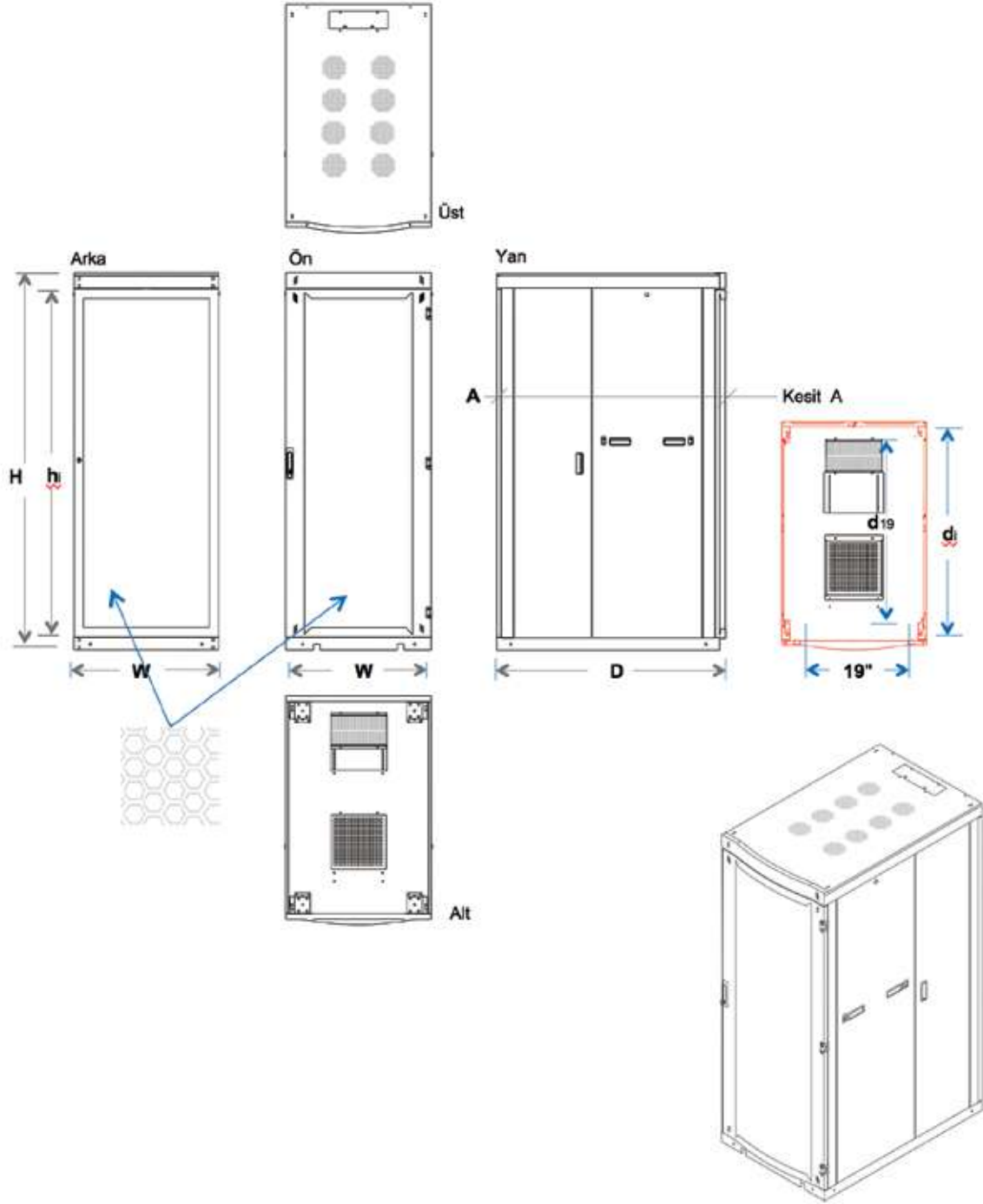
### Belirleyici Özellikler

- Sağlam ve Dayanıklı Yapı- ağır yükler için kullanıma uygun kabin yapısı sağlar.
- Estetik & şık tasarım - açık ofis uygulamalarında kullanım olanağı sağlar.
- Demonte sevkiyat seçeneği - minimum sevkiyat maliyeti ve depolama alanı ihtiyacı sağlar.
- 1200 mm derinlik - derin cihazların (blade server gibi) kolay ve rahat cihaz montajına olanak sağlar.
- Alternatifli kablo girişleri - kolay ve rahat kablo montajına yardımcı olur.
- 19" profillerde u-ışaretlenmesi - kabin içinde montajı kolaylaştırır.
- Açılabilir yan kapaklar - birden fazla kabinin rahatlıkla bitişik kullanımına imkân sağlar.
- Çıkartılabilir ön, arka ve yan kapaklar- ihtiyaç halinde kabinin açık şekilde kullanılabilmesini sağlar.
- Kabin içersinde yeri değiştirilebilen 19" profil yapısı - farklı ölçüde cihaz montajını kolaylaştırır.
- Ayarlanabilir, sürgülü kablo girişi - çok sayıda kablo girişine yardımcı olur.
- Şapkalı üst kapak yapısı - pasif havalandırmaya imkân sağlar.
- Birleştirilebilen kabin yapısı - çok sayıda kabinin yanyana montajına imkân sağlar.
- PVC stopper'lar - yan paneller monte edilirken istenmeyen metal sürtünme gürültüsünü engeller.



## GENEL ÖZELLİKLER

Ana Malzeme	Levha & Galvaniz sac. 1.0/1.2/1.5/2.0 mm kalınlık.
Boya ve Renk	Özel uygulanmış elektrostatik toz boya, siyah RAL 9005. İsteğe göre farklı renkler mevcuttur.
Ön Kapı	Oval formlu, nominal %85 perfore delikli, metal çerçeveli tek parça yapıda komple metal kapı. Sağa veya sola açılabilir. Tek başına 180 derece, yanyana kullanımda 135 derece açılım.
Yan Kapaklar	İki parça, taşıma kulplu ve klips tutuculu & kilitlenebilir.
Arka Kapı	Düz, nominal %85 perfore delikli, metal çerçeveli tek parça yapıda metal kapı. Sağa veya sola açılabilir. Tek başına 180 derece, yanyana kullanımda 135 derece açılım. Tek nokta silindirik kilit mekanizmalı.
Üst Şase	Monoblok, kaynaklı, CDFx form yapı. Fan modülü monte edilebilir. Havalandırma için yan kenarlarından delikli. 65x300 mm kapaklı kablo giriş alanı (fırça takılabilir, teleskobik & tavana monte kablo giriş modülü takılabilir).
Üst Kapak	Monoblok, kaynaklı CDF form yapı. Havalandırma için kabinet üst şasesi 20 mm üzerine yerleştirilir. 65x300 mm kapaklı kablo giriş alanı (fırça takılabilir, teleskobik & tavana monte kablo giriş modülü takılabilir).
Alt Şase	Monoblok, kaynaklı CDFx form yapı. Zemine veya yükseltilmiş zemine sabitlenebilir. Önde 300x300 mm perfore havalandırma boşluğu (istenirse filtre takılabilir), arkada 300x300 mm sürgülü, ayarlanabilir ve fırçalı kablo giriş alanı.
19" profiller	İleri/geri Ayarlanabilir, önde ve arkada, U-ışaretli.
Dikey Kablo Düzenleyici	Kabin yan panellerinde veya arka tarafında kullanılabilir (opsiyonel).
Ön Kapı Kilidi	Yüksek kalite, kollu, üç nokta kilitlenebilir menteşeli kilit.
Kabin Ayağı & Tekerlek	Takılabilir (opsiyonel)
Taşıma Kapasitesi	1250 kg max. (42U, TS-EN 61587-1).



### SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	İç Yükseklik mm	Dış Ölçüler			Net Ağırlık Kg	Notlar
			Genişlik mm	Derinlik mm	Yükseklik mm		
C11-04262	42U 19" Sunucu Kabinetler	1880	600	1200	2028	150	
C11-04462	44U 19" Sunucu Kabinetler	1969	600	1200	2117	166	
C11-04562	45U 19" Sunucu Kabinetler	2014	600	1200	2162	174	
C11-04762	47U 19" Sunucu Kabinetler	2102	600	1200	2250	186	



## Açıklama

HCS DataLine serisi, sunucu, aktif cihaz ve bakır ve fiber optik kablolama sistemlerinin muhafaza edildiği sunucu tipi, dikili tip veya duvar tipi kabinler ile; fanlar, raflar, kablo düzenleyiciler... gibi kabinlere kullanım kolaylığı sağlayan aksesuarları da kapsayan geniş bir ürün ailesini kapsamaktadır.

HCS DataLine 11 800x1000 Sunucu Kabinetleri, gerek ofis gerekse sistem odalarında kullanılmaya uygun, sağlam ve dayanıklı yapıdadır. HCS DataLine Logosu ve markası, ürünlerin uzun ömürlü olarak sorunsuz kullanılabileceğinin garantisidir.

## Uygulamalar

HCS DataLine 11 Sunucu Kabinetleri özel tasarımları sayesinde 19" patch paneller, aktif cihazlar, sabit ve/veya hareketli raflar, fan üniteleri, priz grupları, aydınlatma ünitesi, birleştirme ünitesi, zemin sabitleme kiti, topraklama seti ve kablo düzenleyiciler de dahil geniş bir ürün ve aksesuar grubunun kullanılmasına olanak kılmaktadır.

## Nitelikler ve Onaylar

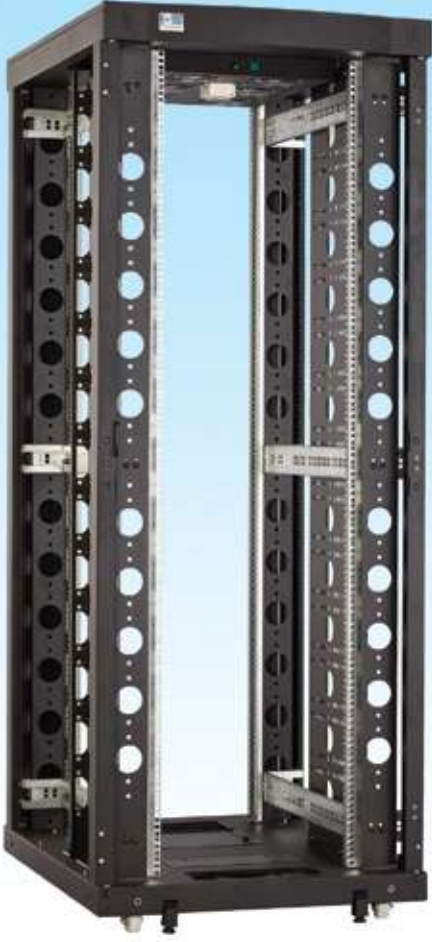
HCS DataLine 11 Sunucu Kabinetleri HCS DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmekte ve aşağıdaki standartlara uygun olarak üretilmektedirler:

Genel	Saç Levha	Toz Boya	Mekanik	Montaj	IT cihaz güvenliği	A.G. Kontrol ve Düzenleri
<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 60297-3-100/101/102	<input checked="" type="checkbox"/> DIN EN 10130-91	<input checked="" type="checkbox"/> DIN 67530	<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 61587-1	<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 60917-2-1/-2	<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 60950-1	<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 60439-1
<input checked="" type="checkbox"/> DIN 41494	<input checked="" type="checkbox"/> DIN EN 10327	<input checked="" type="checkbox"/> ASTM D 2796			<input checked="" type="checkbox"/> IEC 60364-7-707	<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 62208
<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 60529-1	<input checked="" type="checkbox"/> EREĞLİ 6112	<input checked="" type="checkbox"/> ASTM D 3451				
<input checked="" type="checkbox"/> IP20 (Optional IP 42)						



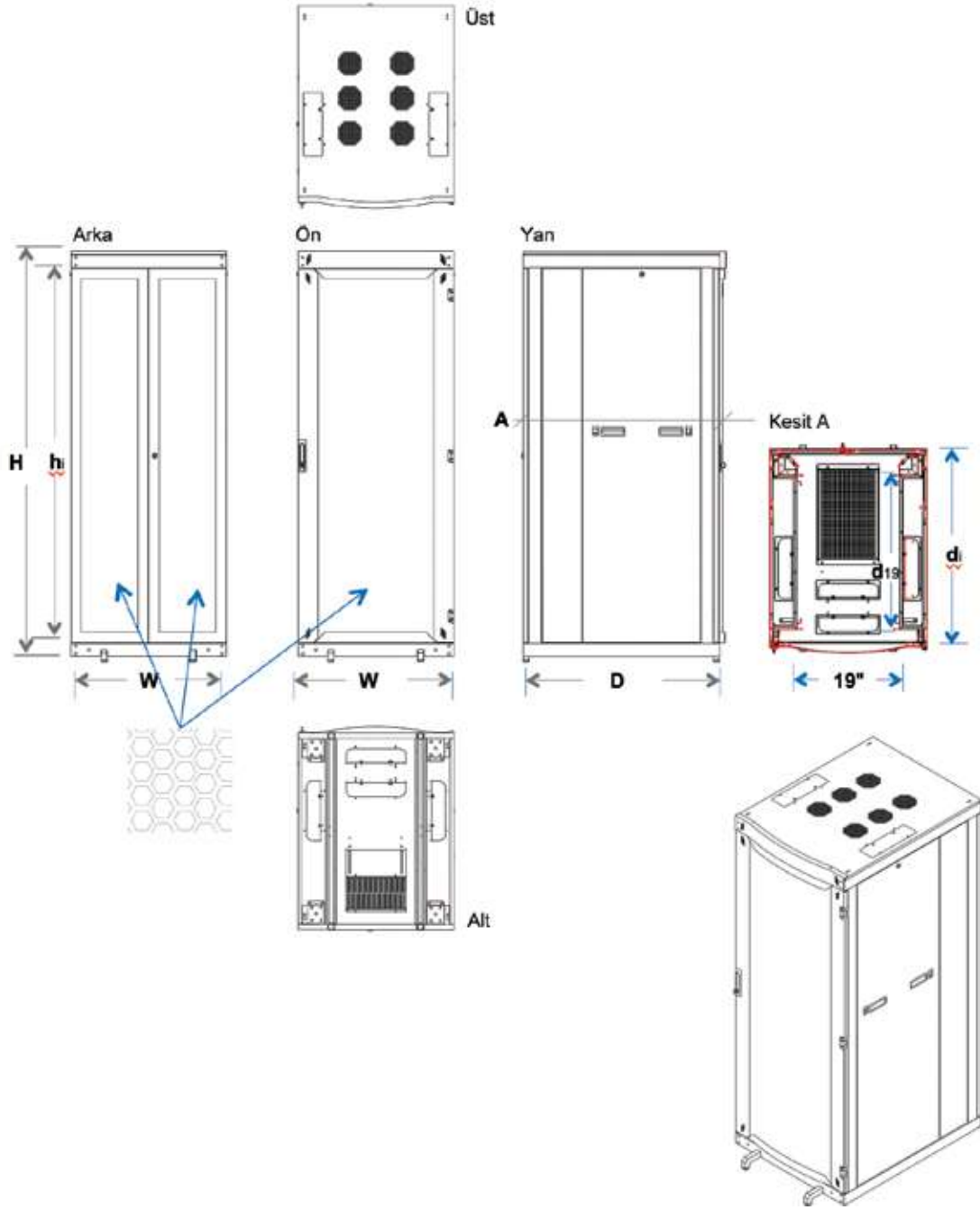
### Belirleyici Özellikler

- Sağlam ve Dayanıklı Yapı- ağır yükler için kullanıma uygun kabin yapısı sağlar.
- Estetik & şık tasarım - açık ofis uygulamalarında kullanım olanağı sağlar.
- Demonte sevkiyat seçeneği - minimum sevkiyat maliyeti ve depolama alanı ihtiyacı sağlar.
- 1000 mm derinlik - kolay ve rahat cihaz montajına olanak sağlar.
- Alternatifli kablo girişleri - kolay ve rahat kablo montajına yardımcı olur.
- 19" profillerde u-ışaretlenmesi - kabin içinde montajı kolaylaştırır.
- Açılabilir yan kapaklar - birden fazla kabinin rahatlıkla bitişik kullanımına imkân sağlar.
- Çıkarılabilir ön, arka ve yan kapaklar- ihtiyaç halinde kabinin açık şekilde kullanılabilmesini sağlar.
- Kabin içersinde yeri değiştirilebilen 19" profil yapısı - farklı ölçüde cihaz montajını kolaylaştırır.
- Ayarlanabilir, sürgülü kablo girişi - çok sayıda kablo girişine yardımcı olur.
- Şapkalı üst kapak yapısı - pasif havalandırmaya imkân sağlar.
- Birleştirilebilen kabin yapısı - çok sayıda kabinin yanyana montajına imkân sağlar.
- PVC stopper'lar - yan paneller monte edilirken istenmeyen metal sürtünme gürültüsünü engeller.



## GENEL ÖZELLİKLER

Ana Malzeme	Levha & Galvaniz sac. 1.0/1.2/1.5/2.0 mm kalınlık.
Boya ve Renk	Özel uygulanmış elektrostatik toz boya, siyah RAL 9005. İsteğe göre farklı renkler mevcuttur.
Ön Kapı	Oval formlu, nominal %85 perfore delikli, metal çerçeveli tek parça yapıda komple metal kapı. Sağa veya sola açılabilir. Tek başına 180 derece, yanyana kullanımda 135 derece açılım.
Yan Kapaklar	İki parça, Taşıma kulplu ve klips tutuculu & kilitlenebilir.
Arka Kapı	Düz, nominal %85 perfore delikli, metal çerçeveli iki parça yapıda metal kapı. Sağa veya sola açılabilir. Tek başına 180 derece, yanyana kullanımda 135 derece açılım. Tek nokta silindirik kilit mekanizmalı.
Üst Şase	Monoblok, kaynaklı, CDFx form yapı. Fan modülü monte edilebilir. Havalandırma için yan kenarlarından delikli. 2 adet 65x300 mm kapaklı kablo giriş alanı (firça takılabilir, teleskobik & tavana monte kablo giriş modülü takılabilir).
Üst Kapak	Monoblok, kaynaklı CDF form yapı. Havalandırma için kabinet üst şasesi 20 mm üzerine yerleştirilir. 2 adet 65x300 mm kapaklı kablo giriş alanı (firça takılabilir, teleskobik & tavana monte kablo giriş modülü takılabilir).
Alt Şase	Monoblok, kaynaklı CDFx form yapı. Zemine veya yükseltilmiş zemine sabitlenebilir. 4 adet 65x300 mm kapaklı kablo giriş alanı (kapak yerine firça takılabilir), arkada 300x300 mm sürgülü, ayarlanabilir ve firçalı kablo giriş alanı.
19" profiller	İleri/geri Ayarlanabilir, önde ve arkada, U-ışaretili.
Dikey Kablo Düzenleyici	Kabin yan panellerinde ve kabin ön (veya arka) sağ/sol tarafında kullanılabilir (opsiyonel).
Ön Kapı Kilidi	Yüksek kalite, kollu, üç nokta kilitlenebilir menteşeli kilit.
Kabin Ayağı & Tekerlek	Takılabilir (opsiyonel)
Taşıma Kapasitesi	1250 kg max. (42U, TS-EN 61587-1).



### SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	İç Yükseklik mm	Dış Ölçüler			Net Ağırlık Kg	Notlar
			Genişlik mm	Derinlik mm	Yükseklik mm		
C11-04280	42U 19" Sunucu Kabineler	1880	800	1000	2028	140	
C11-04480	44U 19" Sunucu Kabineler	1969	800	1000	2117	150	
C11-04580	45U 19" Sunucu Kabineler	2014	800	1000	2162	155	
C11-04780	47U 19" Sunucu Kabineler	2102	800	1000	2250	165	





## Açıklama

HCS DataLine serisi, sunucu, aktif cihaz ve bakır ve fiber optik kablolama sistemlerinin muhafaza edildiği sunucu tipi, dikili tip veya duvar tipi kabinler ile; fanlar, raflar, kablo düzenleyiciler... gibi kabinlere kullanım kolaylığı sağlayan aksesuarları da kapsayan geniş bir ürün ailesini kapsamaktadır.

HCS DataLine 11 800x1200 Sunucu Kabinetleri, gerek ofis gerekse sistem odalarında kullanılmaya uygun, sağlam ve dayanıklı yapıdadır. HCS DataLine Logosu ve markası, ürünlerin uzun ömürlü olarak sorunsuz kullanılabileceğinin garantisidir.

## Uygulamalar

HCS DataLine 11 Sunucu Kabinetleri özel tasarımları sayesinde 19" patch paneller, aktif cihazlar, sabit ve/veya hareketli raflar, fan üniteleri, priz grupları, aydınlatma ünitesi, birleştirme ünitesi, zemin sabitleme kiti, topraklama seti ve kablo düzenleyiciler de dahil geniş bir ürün ve aksesuar grubunun kullanılmasına olanak kılmaktadır.

## Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLine 11 Sunucu Kabinetleri HCS DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmekte ve aşağıdaki standartlara uygun olarak üretilmektedirler:

Genel	Saç Levha	Toz Boya	Mekanik	Montaj	IT cihaz güvenliği	A.G. Kontrol ve Düzenleri
<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 60297-3-100/101/102	<input checked="" type="checkbox"/> DIN EN 10130-91	<input checked="" type="checkbox"/> DIN 67530	<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 61587-1	<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 60917-2-1/-2	<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 60950-1	<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 60439-1
<input checked="" type="checkbox"/> DIN 41494	<input checked="" type="checkbox"/> DIN EN 10327	<input checked="" type="checkbox"/> ASTM D 2796			<input checked="" type="checkbox"/> IEC 60364-7-707	<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 62208
<input checked="" type="checkbox"/> TS EN 60529-1	<input checked="" type="checkbox"/> EREĞLİ 6112	<input checked="" type="checkbox"/> ASTM D 3451				
<input checked="" type="checkbox"/> IP20 (Optional IP 42)						



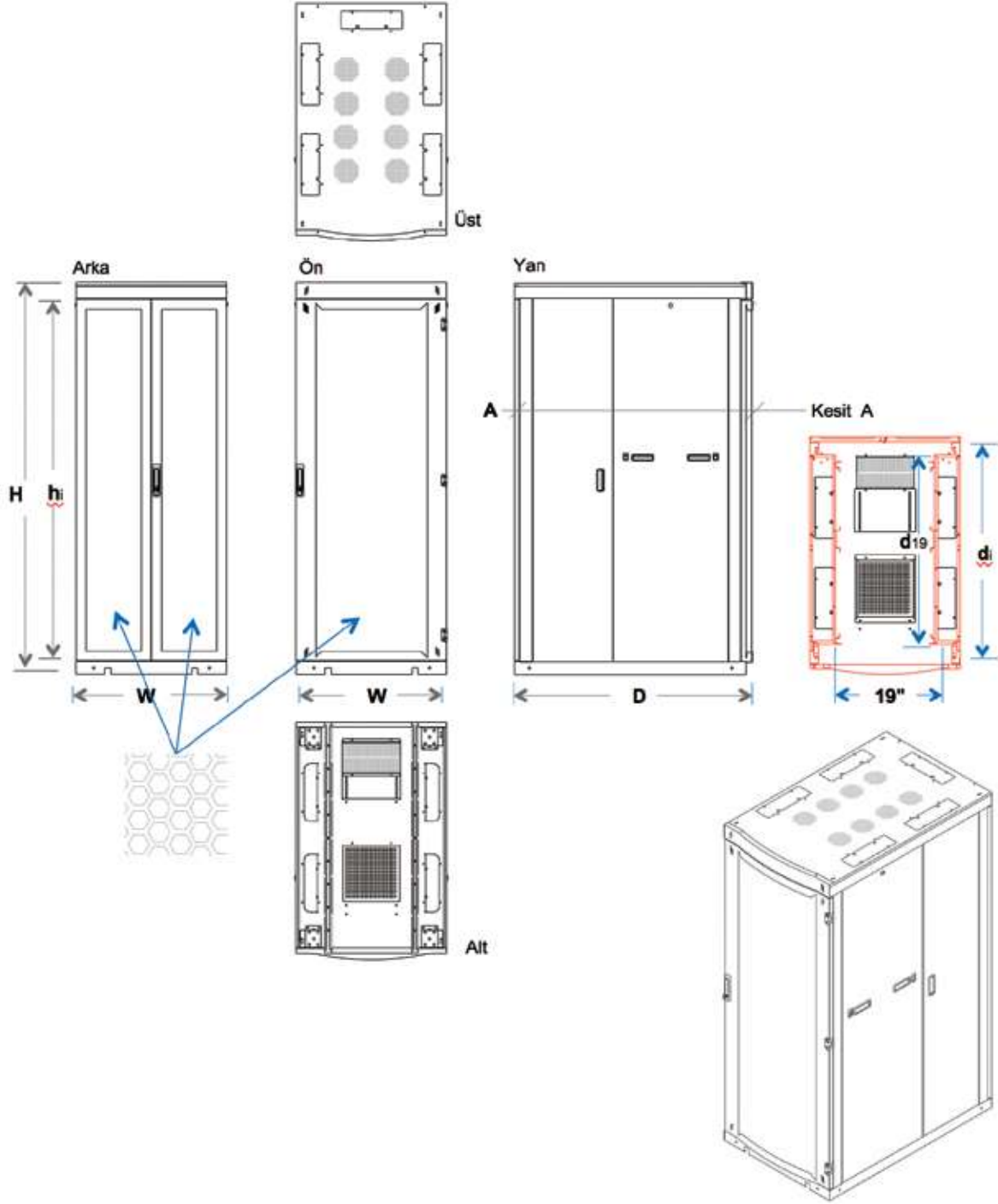
### Belirleyici Özellikler

- Sağlam ve Dayanıklı Yapı - ağır yükler için kullanıma uygun kabin yapısı sağlar.
- Estetik & şık tasarım - açık ofis uygulamalarında kullanım olanağı sağlar.
- Demonte sevkiyat seçeneği - minimum sevkiyat maliyeti ve depolama alanı ihtiyacı sağlar.
- 1200 mm derinlik - derin cihazların (blade server gibi) kolay ve rahat cihaz montajına olanak sağlar.
- Alternatifli kablo girişleri - kolay ve rahat kablo montajına yardımcı olur.
- 19" profillerde u-ışaretlenmesi - kabin içinde montajı kolaylaştırır.
- Açılabilir yan kapaklar - birden fazla kabinin rahatlıkla bitişik kullanımına imkân sağlar.
- Çıkarılabilir ön, arka ve yan kapaklar - ihtiyaç halinde kabinin açık şekilde kullanılabilmesini sağlar.
- Kabin içersinde yeri değiştirilebilen 19" profil yapısı - farklı ölçüde cihaz montajını kolaylaştırır.
- Ayarlanabilir, sürgülü kablo girişi - çok sayıda kablo girişine yardımcı olur.
- Şapkali üst kapak yapısı - pasif havalandırmaya imkân sağlar.
- Birleştirilebilen kabin yapısı - çok sayıda kabinin yanyana montajına imkân sağlar.
- PVC stopper'lar - yan paneller monte edilirken istenmeyen metal sürtünme gürültüsünü engeller.



## GENEL ÖZELLİKLER

Ana Malzeme	Levha & Galvaniz sac. 1.0/1.2/1.5/2.0 mm kalınlık.
Boya ve Renk	Özel uygulanmış elektrostatik toz boya, siyah RAL 9005. İsteğe göre farklı renkler mevcuttur.
Ön Kapı	Oval formlu, nominal %85 perfore delikli, metal çerçeveli tek parça yapıda komple metal kapı. Sağa veya sola açılabilir. Tek başına 180 derece, yanyana kullanımda 135 derece açılım.
Yan Kapaklar	İki parça, Taşıma kulplu ve klips tutuculu & kilitlenebilir.
Arka Kapı	Düz, nominal %85 perfore delikli, metal çerçeveli tek parça yapıda metal kapı. Sağa veya sola açılabilir. Tek başına 180 derece, yanyana kullanımda 135 derece açılım. Tek nokta silindirik kilit mekanizmalı.
Üst Şase	Monoblok, kaynaklı, CDFx form yapı. Fan modülü monte edilebilir. Havalandırma için yan kenarlarından delikli. 5 adet 65x300 mm kapaklı kablo giriş alanı (firça takılabilir, teleskobik & tavana monte kablo giriş modülü takılabilir).
Üst Kapak	Monoblok, kaynaklı CDF form yapı. Havalandırma için kabinet üst şasesi 20 mm üzerine yerleştirilir. 5 adet 65x300 mm kapaklı kablo giriş alanı (firça takılabilir, teleskobik & tavana monte kablo giriş modülü takılabilir).
Alt Şase	Monoblok, kaynaklı CDFx form yapı. Zemine veya yükseltilmiş zemine sabitlenebilir. 4 adet 65x300 mm kapaklı kablo giriş alanı (kapak yerine firça takılabilir). Önde 300x300 mm perfore havalandırma boşluğu (istenirse filtre takılabilir), arkada 300x300 mm sürgülü, ayarlanabilir ve firçalı kablo giriş alanı.
19" profiller	İleri/geri Ayarlanabilir, önde ve arkada, U-ışaretli.
Dikey Kablo Düzenleyici	Kabin yan panellerinde veya arka tarafında kullanılabilir (opsiyonel).
Ön Kapı Kilidi	Yüksek kalite, kollu, üç nokta kilitlenebilir menteşeli kilit.
Kabin Ayağı & Tekerlek	Takılabilir (opsiyonel)
Taşıma Kapasitesi	1250 kg max. (42U, TS-EN 61587-1).



### SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	İç Yükseklik mm	Dış Ölçüler			Net Ağırlık Kg	Notlar
			Genişlik mm	Derinlik mm	Yükseklik mm		
C11-04282	42U 19" Sunucu Kabinetler	1880	800	1200	2028	156	
C11-04482	44U 19" Sunucu Kabinetler	1969	800	1200	2117	172	
C11-04582	45U 19" Sunucu Kabinetler	2014	800	1200	2162	180	
C11-04782	47U 19" Sunucu Kabinetler	2102	800	1200	2250	190	



### Açıklama

HCS DataLine serisi, gerek aktif cihaz gerekse bakır ve fiber optik kablolama sistemlerinin muhafaza edildiği gerek dikili tip gerekse duvar tipi kabinler ile; fanlar, raflar, kablo düzenleyiciler... gibi kabinlere kullanım kolaylığı sağlayan aksesuarları da kapsayan geniş bir ürün ailesini kapsamaktadır.

HCS DataLine Kabinet Aksesuarları tüm HCS DataLine Kabinetler ile %100 uyumludurlar ve kabinetlerin en esnek, verimli ve kullanımı kolay hâle gelmesine yardımcı olurlar.

Tüm HCS DataLine Kabinet aksesuarları uzun ömürlü ve sağlam yapıda olup, HCS DataLine Logosu ve markası, ürünlerin uzun ömürlü olarak sorunsuz kullanılabileceğinin garantisidir.

### Uygulamalar

Oldukça geniş bir ürün portföyüne sahip olan HCS DataLine Kabinet Aksesuarları sayesinde, HCS DataLine Kabinetleri bakır kablolama sistemlerinden fiber optik sistemlere, sunucu barındırmadan aktif cihaz muhafazasına kadar çok geniş uygulamaları destekleyebilmektedirler.



## SIPARIŞ BİLGİLERİ - RAFLAR

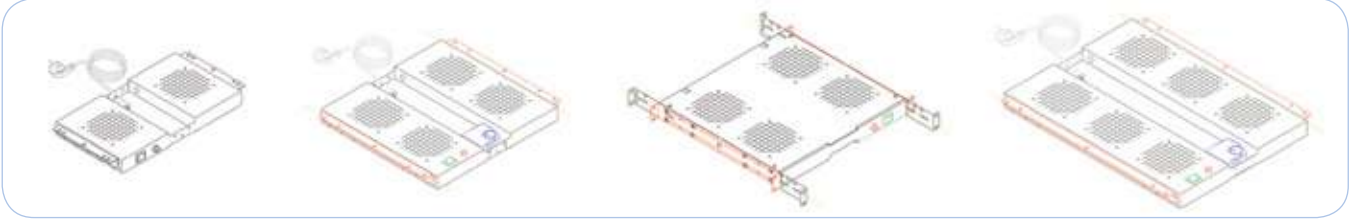
HCS P/N	Açıklama	Taşıma Kapasitesi	RENK	SOHO Duvar Tip Network	Duvar Tip Network	Dikili Tip Network	Server Tip
C00-01A12	½U, 19", D=200mm Sabit Raf (19" Önden 2-Nokta Montajlı)	15 Kg maks.	GRİ	Tüm Kabinler	Tüm Kabinler	Tüm Kabinler	Tüm Kabinler
C00-01A13	1U, 19", D=200mm Sabit Raf (19" Önden 4 Nokta Montajlı)	15 Kg maks.	GRİ	Tüm Kabinler	Tüm Kabinler	Tüm Kabinler	Tüm Kabinler
C00-01A01	1U, 19", D=250mm Sabit Raf (19" Önden 4 Nokta Montajlı)	20 Kg maks.	GRİ	D400	Tüm Kabinler	Tüm Kabinler	Tüm Kabinler
C00-01A14	1U, 19", D=250mm Sabit Raf (19" Önden 4 Nokta Montajlı)	20 Kg maks.	SIYAH	D400	Tüm Kabinler	Tüm Kabinler	Tüm Kabinler
C00-01A02	1U, 19", D=350mm Sabit Raf (19" Önden 4 Nokta Montajlı)	20 Kg maks.	GRİ	NA	D450 D560	Tüm Kabinler	Tüm Kabinler
C00-01A15	1U, 19", D=350mm Sabit Raf (19" Önden 4 Nokta Montajlı)	20 Kg maks.	SIYAH	NA	D450 D560	Tüm Kabinler	Tüm Kabinler
C00-01A24	1U, 19", D=450mm Sabit Raf (19" Önden 4 Nokta Montajlı)	20 Kg maks.	GRİ	NA	D560	Tüm Kabinler	Tüm Kabinler
C00-01A03	1U, 19", D=450mm Sabit Raf (19" Önden 4 Nokta Montajlı)	20 Kg maks.	SIYAH	NA	D560	Tüm Kabinler	Tüm Kabinler
C00-01A04	1U, 19", D=550mm Sabit Raf (19" Önden 4 Nokta Montajlı)	20 Kg maks.	SIYAH	NA	NA	Tüm Kabinler	Tüm Kabinler
C00-01A06	2U, 19", D=350mm Sabit Raf (19" Önden 4 Nokta Montajlı)	35 Kg maks.	GRİ	NA	D450 D560	Tüm Kabinler	Tüm Kabinler
C00-01A16	2U, 19", D=350mm Sabit Raf (19" Önden 4 Nokta Montajlı)	35 Kg maks.	SIYAH	NA	D450 D560	Tüm Kabinler	Tüm Kabinler
C00-01A07	2U, 19", D=450mm Sabit Raf (19" Önden 4 Nokta Montajlı)	30 Kg maks.	SIYAH	NA	D560	Tüm Kabinler	Tüm Kabinler
C00-01A08	2U, 19", D=550mm Sabit Raf (19" Önden 4 Nokta Montajlı)	25 Kg maks.	SIYAH	NA	NA	Tüm Kabinler	Tüm Kabinler
C00-01A19	1U 19", D =350mm, Ayarlanabilir Sabit Raf (19" Önden 4 Nokta Montajlı)	30 Kg maks.	GRİ	NA	D450 D560	Tüm Kabinler	Tüm Kabinler
C00-01A20	1U 19", D =450mm, Ayarlanabilir Sabit Raf (19" Önden 4 Nokta Montajlı)	25 Kg maks.	SIYAH	NA	D560	Tüm Kabinler	Tüm Kabinler
C00-01A21	1U 19", D =550mm, Ayarlanabilir Sabit Raf (19" Önden 4 Nokta Montajlı)	20 Kg maks.	SIYAH	NA	NA	Tüm Kabinler	Tüm Kabinler
C00-01A09	2U, 19", D=450mm Ayarlanabilir Sabit Raf (19" Önden 4 Nokta Montajlı)	50 Kg maks.	SIYAH	NA	D560	Tüm Kabinler	Tüm Kabinler
C00-01A10	2U, 19", D=550mm Ayarlanabilir Sabit Raf (19" Önden 4 Nokta Montajlı)	45 Kg maks.	SIYAH	NA	NA	Tüm Kabinler	Tüm Kabinler
C00-01A11	2U, 19", D=650mm Ayarlanabilir Sabit Raf (19" Önden 4 Nokta Montajlı)	40 Kg maks.	SIYAH	NA	NA	D800, D1000	Tüm Kabinler
C00-01B02	½U D=600mm Kabin İçin Sabit Raf (Ön/Arka 4 Nokta Montajlı)	40 Kg maks.	SIYAH	NA	D560	D600	NA
C00-01B13	½U D=600mm Kabin İçin Sabit Raf (Ön/Arka 4 Nokta Montajlı)	40 Kg maks.	GRİ	NA	D560	D600	NA
C00-01B03	½U D=800mm Kabin İçin Sabit Raf (Ön/Arka 4 Nokta Montajlı)	30 Kg maks.	SIYAH	NA	NA	D800	NA
C00-01B04	½U D=1000mm Kabin İçin Sabit Raf (Ön/Arka 4 Nokta Montajlı)	30 Kg maks.	SIYAH	NA	NA	D1000	D1000

## SİPARİŞ BİLGİLERİ - RAFLAR

HCS P/N	Açıklama	Taşıma Kapasitesi	RENK	SOHO Duvar Tip Network	Duvar Tip Network	Dikili Tip Network	Server Tip
C00-01B06	½U D=600mm Kabin İçin Sabit Raf (Destek Profilli, Ön/ Arka 4 Nokta Montajlı)	50 Kg maks.	SİYAH	NA	NA	D600	NA
C00-01B07	½U D=800mm Kabin İçin Sabit Raf (Destek Profilli, Ön/ Arka 4 Nokta Montajlı)	45 Kg maks.	SİYAH	NA	NA	D800	NA
C00-01B08	½U D=1000mm Kabin İçin Sabit Raf (Destek Profilli, Ön/ Arka 4 Nokta Montajlı)	40 Kg maks.	SİYAH	NA	NA	D1000	D1000
C00-01B09	1U, 19", D=600mm Kabin İçin Sabit Ağır Yük Rafı (Derinlik Ayarlı, Ön-Arka 19" Ayarlı, 8 Nokta Montajlı)	100 Kg maks.	SİYAH	NA	NA	D600, D800	NA
C00-01B10	1U, 19", D=800mm Kabin İçin Sabit Ağır Yük Rafı (Derinlik Ayarlı, Ön-Arka 19" Ayarlı, 8 Nokta Montajlı)	90 Kg maks.	SİYAH	NA	NA	D800, D1000	D1000
C00-01B11	1U, 19", D=1000mm Kabin İçin Sabit Ağır Yük Server Rafı (Derinlik Ayarlı, Ön-Arka 19" Ayarlı, 8 Nokta Montajlı)	80 Kg maks.	SİYAH	NA	NA	D1000, D1200	D1000, D1200
C00-01C02	½U D=600mm Hareketli Raf (Ön/Arka 4 Nokta Montaj, Ray Kilitli)	40 Kg maks.	SİYAH	NA	D560	D600	NA
C00-01C03	½U D=800mm Hareketli Raf (Ön/Arka 4 Nokta Montaj, Ray Kilitli)	35 Kg maks.	SİYAH	NA	NA	D800	NA
C00-01C04	½U D=1000mm Hareketli Raf (Ön/Arka 4 Nokta Montaj, Ray Kilitli)	30 Kg maks.	SİYAH	NA	NA	D1000	D1000
C00-01C05	1U, 19", D=600mm Kabin İçin Hareketli Raf Ağır Yük Rafı (Derinlik Ayarlı, Ön-Arka 19" Ayarlı, 8 Nokta Montajlı, Raf Ve Ray Kilitlemeli, Destek Profilli)	90 Kg maks.	SİYAH	NA	NA	D600, D800	NA
C00-01C06	1U, 19", D=800mm Kabin İçin Hareketli Raf Ağır Yük Rafı (Derinlik Ayarlı, Ön-Arka 19" Ayarlı, 8 Nokta Montajlı, Raf ve Ray Kilitlemeli, Destek Profilli)	80 Kg maks.	SİYAH	NA	NA	D800, D1000	D1000
C00-01C07	1U, 19", D=1000mm Kabin İçin Hareketli Raf Ağır Yük Server Rafı (Derinlik Ayarlı, Ön-Arka 19" Ayarlı, 8 Nokta Montajlı, Raf ve Ray Kilitlemeli, Destek Profilli)	70 Kg maks.	SİYAH	NA	NA	D1000, D1200	D1000, D1200
C00-01C08	1U 19" Hareketli Raf İçin Teleskopik Kablo Taşıma Mekanizması (750mm Açılma)	-	SİYAH	NA	NA	D600, D800, D1000, D1200	D1000, D1200
C00-01C10	½U D=600mm Hareketli Raf (Ön/Arka 4 Nokta Montaj, Ray Kilitli)	40 Kg maks.	GRİ	NA	D560	D600	NA
C00-01A22	1U Raf Arka-Montaj Kulağı, Ayarlanabilir, L250mm (19" 1U Önden Montajlı Sabit Raflar İçin, Galvaniz)						
C00-01A23	1U Raf Arka-Montaj Destek Kulağı, Ayarlanabilir, L350mm (19" 1U Önden Montajlı Sabit Raflar İçin, Galvaniz)						
C00-01A17	2U Raf Arka-Montaj Destek Kulağı, Ayarlanabilir, L250mm (19" 2U Önden Montajlı Sabit Raflar İçin, Galvaniz)						
C00-01A18	2U Raf Arka-Montaj Destek Kulağı, Ayarlanabilir, L350mm (19" 2U Önden Montajlı Sabit Raflar İçin, Galvaniz)						

## SİPARİŞ BİLGİLERİ - ÇEKMECELER

HCS P/N	Açıklama	Derinlik (mm)	Taşıma Kapasites	SOHO Duvar Tip Network	Duvar Tip Network	Dikili Tip Network	Server Tip
C00-01D01	Kilitlenebilir Çekmece, 1U, 19", bilyalı	350	30	NA	D560	D600, D800, D1000, D1200	D1000, D1200
C00-01D02	Kilitlenebilir Çekmece, 2U, 19", bilyalı, derinlik ayarlı	550	40	NA	NA	D800, D1000, D1200	D1000, D1200
C00-01D03	Kilitlenebilir Çekmece, 3U, 19", bilyalı, derinlik ayarlı	550	50	NA	NA	D800, D1000, D1200	D1000, D1200



## SİPARİŞ BİLGİLERİ - HAVALANDIRMA ÜNİTELERİ

HCS P/N	Açıklama	İlave Malzemeler	Uygun Kabin	Notlar
C00-02A01	1 fanlı havalandırma ünitesi, termostatsız, 240V AC.	On&off anahtarlı ve sigortalı	Duvar Tipi	
C00-02A02	2 fanlı havalandırma ünitesi, termostatsız, 240V AC.	On&off anahtarlı ve sigortalı	Duvar Tipi	
C00-02B01	1 fanlı havalandırma ünitesi, termostatlı, 240V AC.	On&off anahtarlı ve sigortalı	Duvar Tipi	
C00-02B02	2 fanlı havalandırma ünitesi, termostatlı, 240V AC.	On&off anahtarlı ve sigortalı	Duvar Tipi	
C00-02B11	4/2 fanlı havalandırma ünitesi, termostatlı, 240V AC.	On&off anahtarlı ve sigortalı	Dikili Tip	(Derinlik < 1000 mm)
C00-02B03	4 fanlı havalandırma ünitesi, termostatlı, 240V AC.	On&off anahtarlı ve sigortalı	Dikili Tip	(Derinlik < 1000 mm)
C00-02B08	6 fanlı havalandırma ünitesi, termostatlı, 240V AC.	On&off anahtarlı ve sigortalı	Dikili Tip & Sunucu Tip	(Derinlik ≥ 1000 mm)
C00-02B12	6/2 fanlı havalandırma ünitesi, termostatlı, 240V AC.	On&off anahtarlı ve sigortalı	Dikili Tip & Sunucu Tip	(Derinlik ≥ 1000 mm)
C00-02B14	6/4 fanlı havalandırma ünitesi, termostatlı, 240V AC.	On&off anahtarlı ve sigortalı	Dikili Tip & Sunucu Tip	(Derinlik ≥ 1000 mm)
C00-02C01	2 fanlı havalandırma üni.,termostatlı, 240V AC.19", 1U.	On&off anahtarlı ve sigortalı	Duvar & Dikili & Sunucu Tip	Yatay monte
C00-02C02	4 fanlı havalandırma üni.,termostatlı, 240V AC.19", 1U.	On&off anahtarlı ve sigortalı	Duvar & Dikili & Sunucu Tip	Yatay monte
C00-02C03	6 fanlı havalandırma üni.,termostatlı, 240V AC.19", 1U.	On&off anahtarlı ve sigortalı	Duvar & Dikili & Sunucu Tip	Yatay monte
C00-02D01	2 fanlı havalandırma üni.,termostatlı, 240V AC.19", 3U.	On&off anahtarlı ve sigortalı	Duvar & Dikili & Sunucu Tip	Dikey monte
C00-02D02	3 fanlı havalandırma üni.,termostatlı, 240V AC.19", 3U.	On&off anahtarlı ve sigortalı	Duvar & Dikili & Sunucu Tip	Dikey monte
C00-02D03	2 fanlı havalandırma üni.,termostatlı, 240V AC.19", 5U.	On&off anahtarlı ve sigortalı	Duvar & Dikili & Sunucu Tip	Dikey monte
C00-02D04	4 fanlı havalandırma üni.termostatlı, 240V AC.19", 10U	On&off anahtarlı ve sigortalı	Duvar & Dikili & Sunucu Tip	Dikey monte
C00-02D05	6 fanlı havalandırma üni.termostatlı, 240V AC.19", 10U	On&off anahtarlı ve sigortalı	Duvar & Dikili & Sunucu Tip	Dikey monte





## SİPARİŞ BİLGİLERİ - PRİZ GRUPLARI

HCS P/N	Açıklama	Priz Tipi	Topraklama	Uygun Kabin	Notlar
C00-03A01	3 Çıkışlı Grup Priz	Schuko	Var	On&off anahtar	
C00-03A02	6 Çıkışlı Grup Priz	Schuko	Var	On&off anahtar	
C00-03B01	3 Çıkışlı Grup Priz, 19" Montaj paneliyle birlikte.	Schuko	Var	On&off anahtar	
C00-03B02	6 Çıkışlı Grup Priz, 19" Montaj paneliyle birlikte.	Schuko	Var	On&off anahtar	
C00-03C01	3 Çıkışlı Grup Priz, 19" Alüminyum gövdeli.	Schuko	Var	On&off anahtar ve 1x16A sigortalı	
C00-03C02	4 Çıkışlı Grup Priz, 19" Alüminyum gövdeli.	Schuko	Var	On&off anahtar ve 1x16A sigortalı	
C00-03C03	6 Çıkışlı Grup Priz, 19" Alüminyum gövdeli.	Schuko	Var	On&off anahtar ve 1x16A sigortalı	
C00-03C04	8 Çıkışlı Grup Priz, 19" Alüminyum gövdeli.	C13 IEC 320	Var	On&off anahtar ve 1x16A sigortalı	
C00-03C05	9 Çıkışlı Grup Priz, 19" Çift Alüminyum gövdeli.	Schuko	Var	On&off anahtar ve 1x20A sigortalı	
C00-03C06	12 Çıkışlı Grup Priz, 19" Çift Alüminyum gövdeli.	Schuko	Var	On&off anahtar ve 1x20A sigortalı	
C00-03C07	15 Çıkışlı Grup Priz, 19" Çift Alüminyum gövdeli.	Schuko	Var	On&off anahtar ve 1x20A sigortalı	
C00-03C08	5 Çıkışlı Grup Priz, 19" Alüminyum gövdeli.	İngiliz	Var	On&off anahtar ve 1x16A sigortalı	
C00-03C09	9 Çıkışlı Grup Priz, 19" Çift Alüminyum gövdeli.	İngiliz	Var	On&off anahtar ve 1x16A sigortalı	
C00-03D01	9 Çıkışlı Grup Priz, 19" Alüminyum gövdeli, dikey monte.	Schuko	Var	On&off anahtar ve 1x20A sigortalı	
C00-03D02	12 Çıkışlı Grup Priz, 19" Alüminyum gövdeli, dikey monte.	Schuko	Var	On&off anahtar ve 1x20A sigortalı	
C00-03D03	18 Çıkışlı Grup Priz, 19" Alüminyum gövdeli, dikey monte.	Schuko	Var	On&off anahtar ve 3x16A sigortalı	
C00-03D04	24 Çıkışlı Grup Priz, 19" Alüminyum gövdeli, dikey monte.	Schuko	Var	On&off anahtar ve 3x16A sigortalı	
C00-03E01	3 Çıkışlı Grup Priz, 19" Alüminyum gövdeli.	UPS	Var	On&off anahtar ve 1x16A sigortalı	
C00-03E02	4 Çıkışlı Grup Priz, 19" Alüminyum gövdeli.	UPS	Var	On&off anahtar ve 1x16A sigortalı	
C00-03E03	6 Çıkışlı Grup Priz, 19" Alüminyum gövdeli.	UPS	Var	On&off anahtar ve 1x16A sigortalı	
C00-03F01	9 Çıkışlı Grup Priz, 19" Alüminyum gövdeli, dikey monte.	UPS	Var	On&off anahtar ve 1x20A sigortalı	
C00-03F02	12 Çıkışlı Grup Priz, 19" Alüminyum gövdeli, dikey monte.	UPS	Var	On&off anahtar ve 1x20A sigortalı	
C00-03F03	18 Çıkışlı Grup Priz, 19" Alüminyum gövdeli, dikey monte.	UPS	Var	On&off anahtar ve 3x16A sigortalı	
C00-03F04	24 Çıkışlı Grup Priz, 19" Alüminyum gövdeli, dikey monte.	UPS	Var	On&off anahtar ve 3x16A sigortalı	



## SİPARİŞ BİLGİLERİ - KABİNET AYAKLARI &amp; TEKERLEKLERİ VE AKSESUARLARI

HCS P/N	Açıklama	Miktar	Maks.Taşıma Kapasitesi (kg/ adet)	Uygun Kabin Tipi	Notlar
C00-04A01	Tekerlek modül seti - 2 adet frenli, 2 adet frensiz.	4	25	Duvar Tipi	-
C00-04B01	Tekerlek modül seti - 2 adet frenli, 2 adet frensiz.	4	60	Duvar Tipi	-
C00-04B02	Tekerlek modül seti - 2 adet frenli, 2 adet frensiz.	4	150	Dikili Tip	-
C00-04B03	Tekerlek modül seti - 2 adet frenli, 2 adet frensiz.	4	250	Dikili Tip & Sunucu Tip	-
C00-04D01	Sabitleme ayağı, yükseklik ayarlı.	4	-	Duvar Tipi	-
C00-04E01	Sabitleme ayağı, yükseklik ayarlı.	4	-	Dikili Tip	-
C00-04F01	Sabitleme ayağı, yükseklik ayarlı, PVC tabanlı.	4	-	Sunucu Tip	-
C00-04F03	Sabitleme ayağı, yükseklik ayarlı.	2	-	Sunucu Tip	-

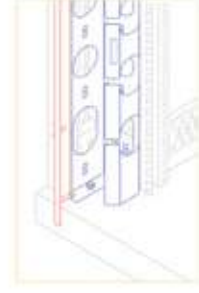
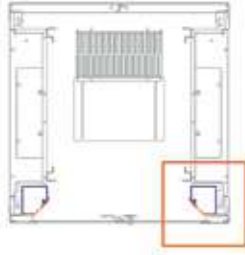


## SİPARİŞ BİLGİLERİ - VİDA &amp; MONTAJ AKSESUARLARI

HCS P/N	Açıklama	Miktar	İlave Malzemeler	Notlar
C00-05A01	M6 vida seti (vida, somun, pul)	4	-	-
C00-05A02	M6 vida seti (vida, somun, pul)	20	-	-
C00-05A03	M6 vida seti (vida, somun, pul)	50	-	-
C00-05B01	M6x65 mm Gömleklili Duvar Montaj Dübel Seti	4	-	Duvar Tipi Kabinler için
C00-05B02	M8x65 mm Gömleklili Duvar Montaj Dübel Seti	4	-	Duvar Tipi Kabinler için
C00-05C01	M6x65 mm Borulu Duvar Montaj Dübel Seti	4	-	Duvar Tipi Kabinler için
C00-05C02	M8x65 mm Borulu Duvar Montaj Dübel Seti	4	-	Duvar Tipi Kabinler için



Cross Section A



## SİPARİŞ BİLGİLERİ - DİKEY KABLO DÜZENLEYİCİLER

HCS P/N	Açıklama	Kabin Ölçüsü	Montaj yeri	İlave Malzemeler	Notlar
C00-08A01	32U Dikey kablo düzenleyici	En • 800 mm	Ön veya arka; sağ ve sol	Kapaklı	
C00-08A02	36U Dikey kablo düzenleyici	En • 800 mm	Ön veya arka; sağ ve sol	Kapaklı	
C00-08A03	39U Dikey kablo düzenleyici	En • 800 mm	Ön veya arka; sağ ve sol	Kapaklı	
C00-08A04	42U Dikey kablo düzenleyici	En • 800 mm	Ön veya arka; sağ ve sol	Kapaklı	
C00-08A05	44U Dikey kablo düzenleyici	En • 800 mm	Ön veya arka; sağ ve sol	Kapaklı	
C00-08A06	45U Dikey kablo düzenleyici	En • 800 mm	Ön veya arka; sağ ve sol	Kapaklı	
C00-08A07	47U Dikey kablo düzenleyici	En • 800 mm	Ön veya arka; sağ ve sol	Kapaklı	
C00-08B01	16U Dikey kablo düzenleyici	Derinlik • 800 mm	Arka & yan	-	
C00-08B02	20U Dikey kablo düzenleyici	Derinlik • 800 mm	Arka & yan	-	
C00-08B03	22U Dikey kablo düzenleyici	Derinlik • 800 mm	Arka & yan	-	
C00-08B04	26U Dikey kablo düzenleyici	Derinlik • 800 mm	Arka & yan	-	
C00-08B05	32U Dikey kablo düzenleyici	Derinlik • 800 mm	Arka & yan	-	
C00-08B06	36U Dikey kablo düzenleyici	Derinlik • 800 mm	Arka & yan	-	
C00-08B07	39U Dikey kablo düzenleyici	Derinlik • 800 mm	Arka & yan	-	
C00-08B08	42U Dikey kablo düzenleyici	Derinlik • 800 mm	Arka & yan	-	
C00-08B09	44U Dikey kablo düzenleyici	Derinlik • 800 mm	Arka & yan	-	
C00-08B10	45U Dikey kablo düzenleyici	Derinlik • 800 mm	Arka & yan	-	
C00-08B11	47U Dikey kablo düzenleyici	Derinlik • 800 mm	Arka & yan	-	
C00-08C01	32U Dikey kablo düzenleyici	En ve Derinlik • 800 mm	yan	-	
C00-08C02	36U Dikey kablo düzenleyici	En ve Derinlik • 800 mm	yan	-	
C00-08C03	39U Dikey kablo düzenleyici	En ve Derinlik • 800 mm	yan	-	
C00-08C04	42U Dikey kablo düzenleyici	En ve Derinlik • 800 mm	yan	-	
C00-08C05	44U Dikey kablo düzenleyici	En ve Derinlik • 800 mm	yan	-	
C00-08C06	45U Dikey kablo düzenleyici	En ve Derinlik • 800 mm	yan	-	
C00-08C07	47U Dikey kablo düzenleyici	En ve Derinlik • 800 mm	yan	-	
C00-08D01	32U Dikey kablo düzenleyici	En ve Derinlik • 800 mm	yan	raylı kapaklı	
C00-08D02	36U Dikey kablo düzenleyici	En ve Derinlik • 800 mm	yan	raylı kapaklı	
C00-08D03	39U Dikey kablo düzenleyici	En ve Derinlik • 800 mm	yan	raylı kapaklı	
C00-08D04	42U Dikey kablo düzenleyici	En ve Derinlik • 800 mm	yan	raylı kapaklı	
C00-08D05	44U Dikey kablo düzenleyici	En ve Derinlik • 800 mm	yan	raylı kapaklı	
C00-08D06	45U Dikey kablo düzenleyici	En ve Derinlik • 800 mm	yan	raylı kapaklı	
C00-08D07	47U Dikey kablo düzenleyici	En ve Derinlik • 800 mm	yan	raylı kapaklı	
C00-08E01	Dikey kablo düzenleyici tavan bağlantı adaptörü	-	Üst şase	Kapaklı	
C00-08E02	Dikey kablo düzenleyici tavan bağlantı adaptörü	-	Üst şase	Teleskobik & Kapaklı	



## SİPARİŞ BİLGİLERİ - YATAY KABLO DÜZENLEYİCİLER

HCS P/N	Açıklama	Halka Sayısı (adet)	Renk	Halka Ölçüleri (mm)	Notlar
C00-09A01	1U 19" kablo düzenleyici, plastik halkalı	5	Siyah RAL 9005	44*88	-
C00-09A02	1U 19" kablo düzenleyici, metal halkalı	5	Siyah RAL 9005	44*88	-
C00-09A17	1U 19" kablo düzenleyici, metal halkalı, düz panel	5	Siyah RAL 9005	44*88	-
C00-09A09	1U 19" kablo düzenleyici, metal halkalı	5	Siyah RAL 9005	44*44	-
C00-09A18	1U 19" kablo düzenleyici, metal halkalı, düz panel	5	Siyah RAL 9005	44*44	-
C00-09A13	1U 19" kablo düzenleyici, metal halkalı ve fırçalı	5	Siyah RAL 9005	44*88	-
C00-09A07	1U 19" kablo düzenleyici, fırçalı, halkasız	-	Siyah RAL 9005	-	-
C00-09A03	2U 19" kablo düzenleyici, metal halkalı	5	Siyah RAL 9005	88*88	-
C00-09A10	2U 19" kablo düzenleyici, metal halkalı	10	Siyah RAL 9005	44*88	-
C00-09A11	1U 19" kablo düzenleyici, metal halkalı ve kapaklı	5	Siyah RAL 9005	44*44	-
C00-09A04	1U 19" kablo düzenleyici, metal halkalı ve kapaklı	5	Siyah RAL 9005	44*88	-
C00-09A05	2U 19" kablo düzenleyici, metal halkalı ve kapaklı	5	Siyah RAL 9005	88*88	-
C00-09A06	½U, 19" Kablo Giriş Paneli, Etekli, Fırçalı, halkasız,	-	Siyah RAL 9005	-	-
C00-09A12	1U, 19" Kablo Giriş Paneli, Etekli, Fırçalı, halkasız,	-	Siyah RAL 9005	-	-
C00-09B01	1U D:400 mm derinlik kablo düzenleyici, metal	-	Siyah RAL 9005	-	-
C00-09B02	1U D:600 mm derinlik kablo düzenleyici, metal	-	Siyah RAL 9005	-	-
C00-09B03	1U D:800 mm derinlik kablo düzenleyici, metal	-	Siyah RAL 9005	-	-
C00-09B04	1U D:1000 mm derinlik kablo düzenleyici, metal	-	Siyah RAL 9005	-	-
C00-09C01	1U 19" kablo düzenleme halkası, metal	1	Siyah RAL 9005	44*44	-
C00-09C02	1U 19" kablo düzenleme halkası, metal	1	Siyah RAL 9005	44*88	-
C00-09C03	2U 19" kablo düzenleme halkası, metal	1	Siyah RAL 9005	88*88	-
C00-09C04	1U 19" kablo düzenleme halkası, metal	1	Siyah RAL 9005	44*88	-


**SİPARİŞ BİLGİLERİ - 19" KAPAMA PANELLERİ VE KABLO GİRİŞ HOLÜ AKSESUARLARI**

HCS P/N	Açıklama	Malzeme	Renk	İlave Malzemeler	Notlar
C00-10A01	1U 19" Kapama Paneli	Saç Levha	Siyah RAL 9005	-	-
C00-10A02	2U 19" Kapama Paneli	Saç Levha	Siyah RAL 9005	-	-
C00-10A03	3U 19" Kapama Paneli	Saç Levha	Siyah RAL 9005	-	-
C00-10A04	4U 19" Kapama Paneli	Saç Levha	Siyah RAL 9005	-	-
C00-10A05	5U 19" Kapama Paneli	Saç Levha	Siyah RAL 9005	-	-
C00-10A06	6U 19" Kapama Paneli	Saç Levha	Siyah RAL 9005	-	-
C00-10B01	1U 19" Kapama Paneli, havalandırma delikli	Saç Levha	Siyah RAL 9005	-	-
C00-10B02	2U 19" Kapama Paneli, havalandırma delikli	Saç Levha	Siyah RAL 9005	-	-
C00-10B03	3U 19" Kapama Paneli, havalandırma delikli	Saç Levha	Siyah RAL 9005	-	-
C00-10C01	Kablo giriş holü kapağı, metal, duvar tipi kabinler için	Saç Levha	Gri RAL 7035	-	-
C00-10C02	Kablo giriş holü kapağı, metal sürgülü, duvar tipi kabinler için	Saç Levha	Gri RAL 7035	-	-
C00-10C03	Kablo giriş holü kapağı, fırçalı, duvar tipi kabinler için	-	Siyah RAL 9005	-	-
C00-10D01	Kablo giriş holü kapağı, metal, dikili tip kabinler için	Saç Levha	Siyah RAL 9005	-	-
C00-10D02	Kablo giriş holü kapağı, perforeli metal, dikili tip kabinler için	Saç Levha	Siyah RAL 9005	-	-
C00-10D03	Kablo giriş holü kapağı, fırçalı, dikili tip kabinler için, 100x320 mm	-	Siyah RAL 9005	-	-
C00-10D04	Kablo giriş holü kapağı, fırçalı, dikili tip kabinler için, 320x320 mm	-	Siyah RAL 9005	-	-
C00-10D05	Kablo giriş holü kapağı için fırça, dikili tip kabinler için, 100X320 mm	-	Siyah RAL 9005	-	-



## SİPARİŞ BİLGİLERİ - TOPRAKLAMA

HCS P/N	Açıklama	Miktar	İlave Malzemeler	Notlar
C00-06A01	Duvar Tipi Kabinet kapak topraklama seti	1 Set	-	-
C00-06A02	Dikili Tip Kabinet kapak topraklama seti	1 Set	-	-
C00-06A03	Sunucu Tip Kabinet kapak topraklama seti	1 Set	-	-
C00-06B01	19" Bakır Bara Topraklama ve Eşpotansiyel Dengeleme Seti	1 Set	2x15mm <sup>2</sup> , L=450mm, In=10kA	-
C00-06B02	19" Bakır Bara Topraklama ve Eşpotansiyel Dengeleme Seti	1 Set	3x20mm <sup>2</sup> , L=1000mm, In=20kA	Dikey Montaj
C00-06B03	19" Bakır Bara Topraklama ve Eşpotansiyel Dengeleme Seti	1 Set	3x20mm <sup>2</sup> , L=1500mm, In=20kA	Dikey Montaj

## SİPARİŞ BİLGİLERİ - AYDINLATMA MODÜLLERİ

HCS P/N	Açıklama	Qty	Voltaj & Enerji Tüketimi	İlave Malzemeler	Notlar
C00-07A01	Aydınlatma modülü, manuel on/off anahtarı	1	220Vac, 35W	-	-
C00-07B01	Aydınlatma modülü, otomatik on/off anahtarı	1	220Vac, 35W	Kapı switch'i	-

## SİPARİŞ BİLGİLERİ - BAZALAR

HCS P/N	Açıklama	Uygun Kabin Ölçüsü	İlave Malzemeler	Notlar
C00-11A01	Baza yükseltme modülü, 100 mm	600x600 mm	-	-
C00-11A02	Baza yükseltme modülü, 100 mm	600x800 mm	-	-
C00-11A03	Baza yükseltme modülü, 100 mm	800x800 mm	-	-
C00-11A04	Baza yükseltme modülü, 100 mm	600x1000 mm	-	-
C00-11A05	Baza yükseltme modülü, 100 mm	800x1000 mm	-	-


**SİPARİŞ BİLGİLERİ - KABİN BİRLEŞTİRME VE SABİTLEME AKSESUARLARI**

HCS P/N	Açıklama	Miktar (adet)	İlave Malzemeler	Notlar
C00-12A01	Kabinet iç birleştirme kiti, galvaniz.	6	-	-
C00-12A02	Kabinet düz zemin L zemin bağlantı kiti.	4	-	-
C00-12B01	Kabinet üst şase - tavan U bağlantı kiti, galvaniz, En = 600 mm kabinler için.	1	-	-
C00-12B02	Kabinet üst şase - tavan U bağlantı kiti, galvaniz, En = 800 mm kabinler için.	1	-	-
C00-12C01	Kabinet alt şase - zemin Z deprem bağlantı kiti. En = 600 mm kabinler için.	2	-	-
C00-12C02	Kabinet alt şase - zemin Z deprem bağlantı kiti. En = 800 mm kabinler için.	2	-	-
C00-12C03	Kabinet alt şase - zemin Z deprem bağlantı kiti. En = 1000 mm kabinler için.	2	-	-
C00-12D01	Kabinet alt şase yükseltilmiş zemin bağlantı kiti. En = 600 mm kabinler için.	2	-	-
C00-12D02	Kabinet alt şase yükseltilmiş zemin bağlantı kiti. En = 800 mm kabinler için.	2	-	-
C00-12D03	Kabinet alt şase yükseltilmiş zemin bağlantı kiti. En = 1000 mm kabinler için.	2	-	-



## HCS DataRack™ Kabinet ve Aksesuarları

● G-1 Duvar Tipi Kabinetler .....	424-443
● G-2 Dikili Tip Kabinetler .....	444-467
● G-3 Sunucu Kabinetleri .....	468-475
● G-4 Kabinet Aksesuarları .....	476-485





### Açıklama

*HCS DataRack serisi, gerek aktif cihaz gerekse bakır ve fiber optik kablolama sistemlerinin muhafaza edildiği gerek dikili tip gerekse duvar tipi kabinler ile; fanlar, raflar, kablo düzenleyiciler gibi kabinlere kullanım kolaylığı sağlayan aksesuarları da kapsayan geniş bir ürün ailesini kapsamaktadır.*

*HCS DataRack 18 600x(450+125) İki Bölmeli Duvar Tipi Kabinetler, gerek ofis gerekse sistem odalarında kullanılmaya uygun, sağlam ve dayanıklı yapıdadır. HCS DataRack Logosu ve markası, ürünlerin uzun ömürlü olarak sorunsuz kullanılabileceğinin garantisidir.*

### Uygulamalar

HCS DataRack 18 Duvar Tipi Kabinetler özel tasarımları sayesinde 19" patch paneller, aktif cihazlar, sabit ve/veya hareketli raflar, fan üniteleri, priz grupları, aydınlatma ünitesi, birleştirme ünitesi, zemin sabitleme kiti, toplama seti ve kablo düzenleyiciler de dahil geniş bir ürün ve aksesuar grubunun kullanılmasına olanak kılmaktadır.

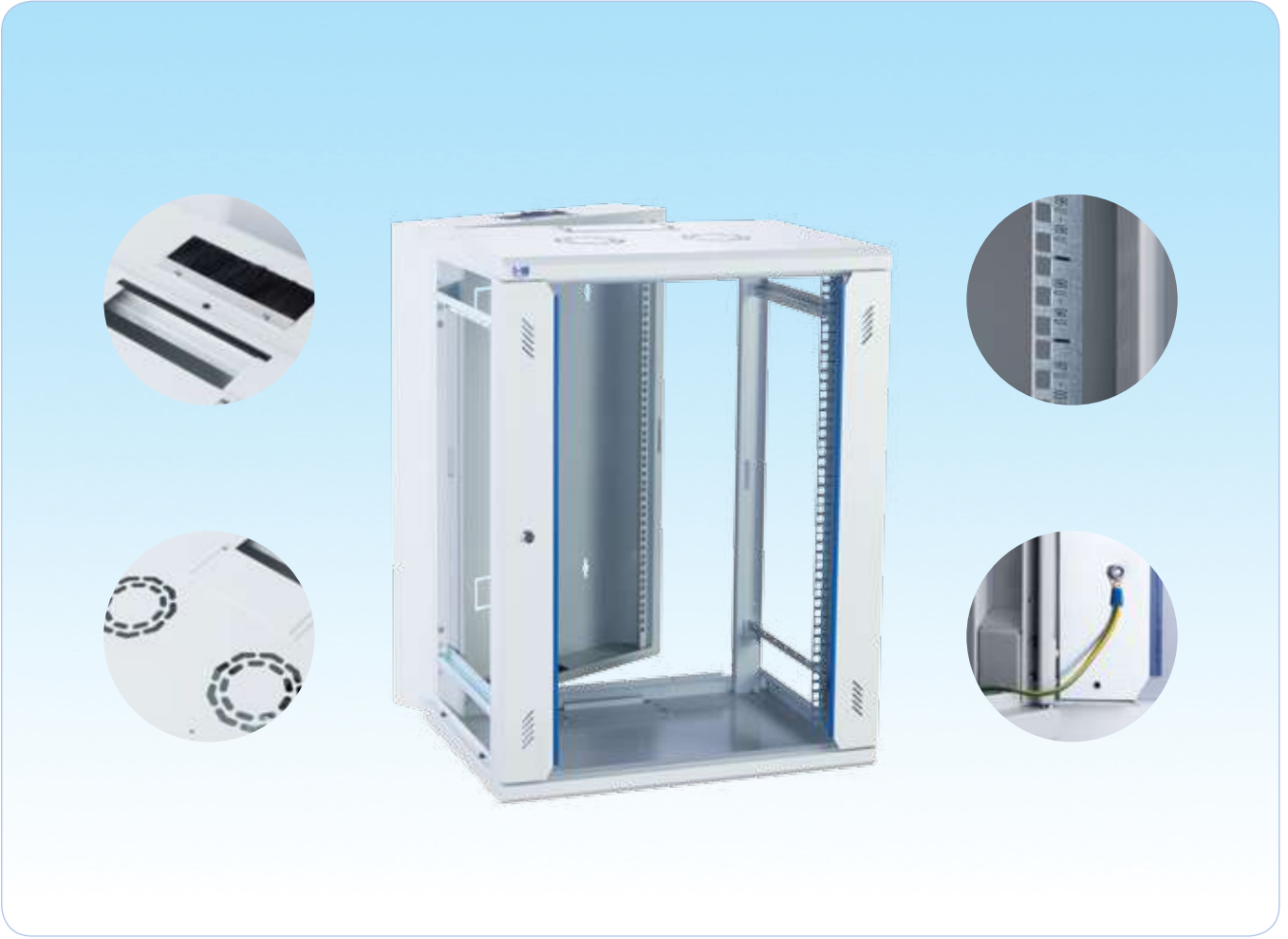
### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataRack 18 Duvar Tipi Kabinetler HCS DoubleSafe!® Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir.

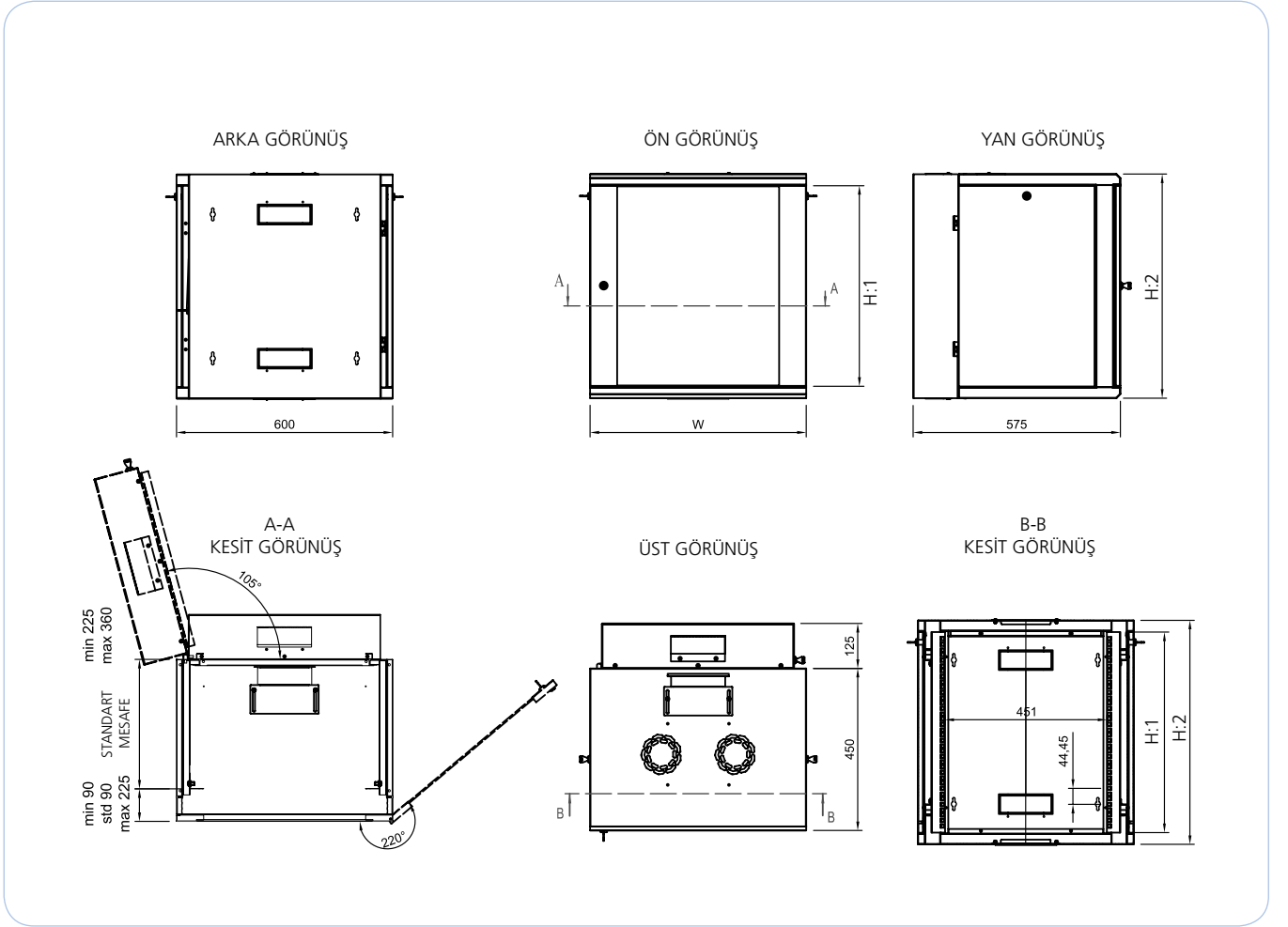


### Belirleyici Özellikler

- Sağlam ve Dayanıklı Yapı - ağır yükler için kullanıma uygun kabin yapısı sağlar.
- Estetik & şık tasarım - açık ofis uygulamalarında kullanım olanağı sağlar.
- Alternatifli kablo girişleri - kolay ve rahat kablo montajına yardımcı olur.
- Uygun kablo montaj alanı - kabloların bükülme açıları bozulmadan kabin içerisinde montajını sağlar.
- 19" profillerde u-ışaretlenmesi - kabin içinde montajı kolaylaştırır.
- Çıkarılabilir ön, arka ve yan kapaklar - ihtiyaç halinde kabinin açık şekilde kullanılabilmesini sağlar.
- Çift bölmeli yapı - arka dikmelere monte cihazlara kolay erişim ve efektif kabin kullanımı sağlar.
- Kabin içerisinde yeri değiştirilebilen 19" profil yapısı - farklı ölçüde cihaz montajını kolaylaştırır.

**GENEL ÖZELLİKLER**

Ana Malzeme	Levha & Galvaniz sac. 1.0/1.2/1.5 mm kalınlık.
Boya ve Renk	Özel uygulanmış elektrostatik toz boya, gri RAL 7035. İsteğe göre farklı renkler mevcuttur.
Ön Kapı	Temperli füme 4 mm kalınlığında camlı, iki yanı metal çerçeve ile güçlendirilmiş tek parça yapıda kapı. Sağa veya sola açılabilir. Tek başına 135 derece açılım.
Yan Kapaklar	Komple metal & tek nokta silindirik kilit mekanizmalı.
Arka Panel	Komple metal, 2 adet 55x150 mm kopartılabilir kablo girişi alanı mevcut.
Üst Şase	Monoblok, kaynaklı, Fan modülü monte edilebilir. 1 adet 55x150 mm sürgülü kapaklı, 1 adet fırçalı kablo giriş alanı mevcut
Alt Şase	Monoblok, kaynaklı. 1 adet 55x150 mm sürgülü kapaklı, 1 adet fırçalı kablo giriş alanı mevcut.
19" profiller	İleri/geri Ayarlanabilir, önde ve arkada, U-ışaretli.
Dikey Kablo Düzenleyici	Yok.
Ön Kapı Kilidi	Yüksek kalite, tek nokta silindirik kilit.
Taşıma Kapasitesi	100 kg maks.



### SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	İç Yükseklik mm	Dış ölçüler			Net Ağırlık Kg	Notlar
			Genişlik mm	Derinlik mm	Yükseklik mm		
C18-00766	7U 19" İki Bölmeli Duvar Tipi Kabinet	317	600	450+125	400	21	
C18-00966	9U 19" İki Bölmeli Duvar Tipi Kabinet	406	600	450+125	489	24	
C18-01266	12U 19" İki Bölmeli Duvar Tipi Kabinet	539	600	450+125	622	28	
C18-01666	16U 19" İki Bölmeli Duvar Tipi Kabinet	717	600	450+125	800	33	
C18-02066	20U 19" İki Bölmeli Duvar Tipi Kabinet	895	600	450+125	978	40	



### Açıklama

HCS DataRack serisi, gerek aktif cihaz gerekse bakır ve fiber optik kabloların muhafaza edildiği gerek dikili tip gerekse duvar tipi kabinler ile; fanlar, raflar, kablo düzenleyiciler gibi kabinlere kullanım kolaylığı sağlayan aksesuarları da kapsayan geniş bir ürün ailesini kapsamaktadır.

HCS DataRack 24 600x450 Duvar Tipi Kabinetler, gerek ofis gerekse sistem odalarında kullanılmaya uygun, sağlam ve dayanıklı yapıdadır. HCS DataRack Logosu ve markası, ürünlerin uzun ömürlü olarak sorunsuz kullanılabilmesinin garantisidir.

### Uygulamalar

HCS DataRack 24 Duvar Tipi Kabinetler özel tasarımları sayesinde 19" patch paneller, aktif cihazlar, sabit ve/veya hareketli raflar, fan üniteleri, priz grupları, aydınlatma ünitesi, birleştirme ünitesi, zemin sabitleme kiti, toplama seti ve kablo düzenleyiciler de dahil geniş bir ürün ve aksesuar grubunun kullanılmasına olanak sağlamaktadır.

### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataRack 24 Duvar Tipi Kabinetler HCS DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir.



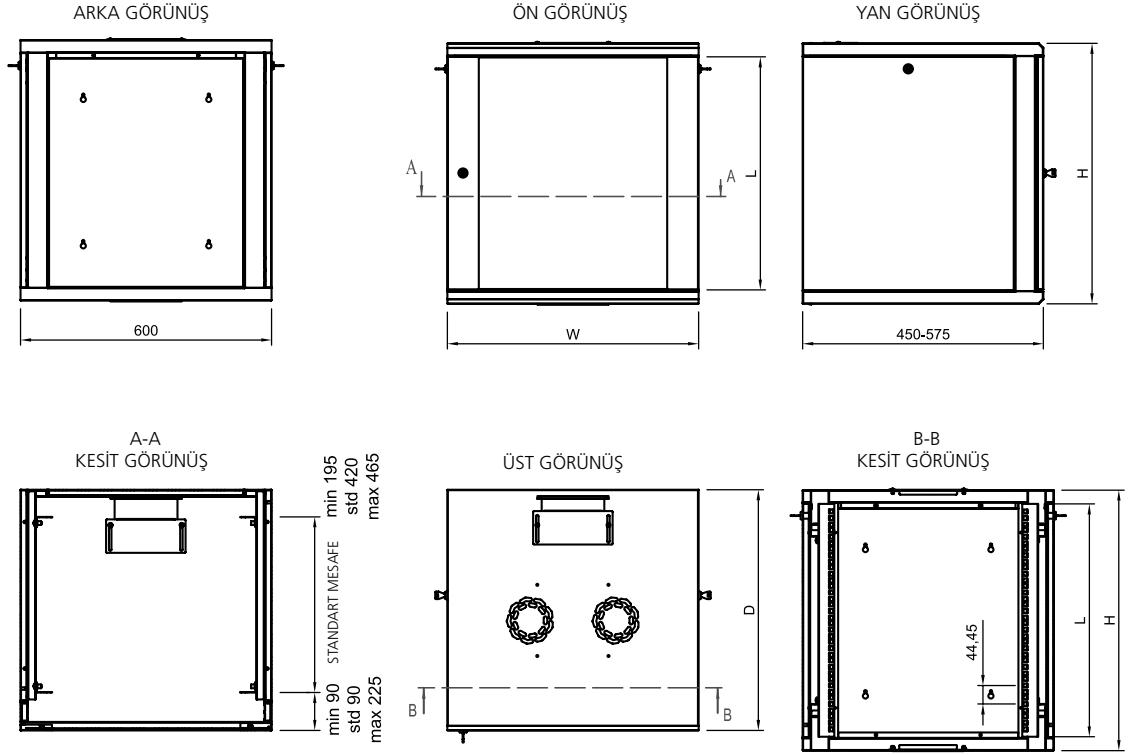
### Belirleyici Özellikler

- Sağlam ve Dayanıklı Yapı - ağır yükler için kullanıma uygun kabin yapısı sağlar.
- Estetik & şık tasarım - açık ofis uygulamalarında kullanım olanağı sağlar.
- Alternatifli kablo girişleri - kolay ve rahat kablo montajına yardımcı olur.
- Uygun kablo montaj alanı - kabloların bükülme açıları bozulmadan kabin içerisinde montajını sağlar.
- 19" profillerde u-ışaretlenmesi - kabin içinde montajı kolaylaştırır.
- Çıkarılabilir ön, arka ve yan kapaklar- ihtiyaç halinde kabinin açık şekilde kullanılabilmesini sağlar.
- Kabin içerisinde yeri değiştirilebilen 19" profil yapısı - farklı ölçüde cihaz montajını kolaylaştırır.



### GENEL ÖZELLİKLER

Ana Malzeme	Levha & Galvaniz sac. 1.0/1.2/1.5 mm kalınlık.
Boya ve Renk	Özel uygulanmış elektrostatik toz boya, gri RAL 7035. İsteğe göre farklı renkler mevcuttur.
Ön Kapı	Temperli füme 4 mm kalınlığında camlı, iki yanı metal çerçeve ile güçlendirilmiş tek parça yapıda kapı. Sağa veya sola açılabilir. Tek basına 180 derece açılım.
Yan Kapaklar	Komple metal & tek nokta silindirik kilit mekanizmalı.
Arka Panel	Komple metal, tek parça
Üst Şase	Monoblok, kaynaklı, Fan modülü monte edilebilir. Havalandırma için yan kenarlarından delikli, 55x150 mm sürgülü kapaklı, kablo giriş alanı.
Alt Şase	Monoblok, kaynaklı. 55x150 mm sürgülü kapaklı kablo giriş alanı.
19" profiller	İleri/geri Ayarlanabilir, önde.
Dikey Kablo Düzenleyici	Yok.
Ön Kapı Kilidi	Yüksek kalite, tek nokta silindirik kilit.
Taşıma Kapasitesi	100 kg maks.



### SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	İç Yükseklik mm	Dış ölçüler			Net Ağırlık Kg	Notlar
			Genişlik mm	Derinlik mm	Yükseklik mm		
C24-00764	7U 19" Duvar Tipi Kabinet	318	600	450	400	17	
C24-00964	9U 19" Duvar Tipi Kabinet	407	600	450	489	20	
C24-01264	12U 19" Duvar Tipi Kabinet	540	600	450	622	23	
C24-01664	16U 19" Duvar Tipi Kabinet	718	600	450	800	27	
C24-02064	20U 19" Duvar Tipi Kabinet	896	600	450	978	33	





## Açıklama

*HCS DataRack serisi, gerek aktif cihaz gerekse bakır ve fiber optik kablolama sistemlerinin muhafaza edildiği gerek dikili tip gerekse duvar tipi kabinler ile; fanlar, raflar, kablo düzenleyiciler gibi kabinlere kullanım kolaylığı sağlayan aksesuarları da kapsayan geniş bir ürün ailesini kapsamaktadır.*

*HCS DataRack 24 600x575 Duvar Tipi Kabinetler, gerek ofis gerekse sistem odalarında kullanılmaya uygun, sağlam ve dayanıklı yapıdadır. HCS DataRack Logosu ve markası, ürünlerin uzun ömürlü olarak sorunsuz kullanılabileceğinin garantisidir.*

## Uygulamalar

HCS DataRack 24 Duvar Tipi Kabinetler özel tasarımları sayesinde 19" patch paneller, aktif cihazlar, sabit ve/veya hareketli raflar, fan üniteleri, priz grupları, aydınlatma ünitesi, birleştirme ünitesi, zemin sabitleme kiti, toplama seti ve kablo düzenleyiciler de dahil geniş bir ürün ve aksesuar grubunun kullanılmasına olanak kılmaktadır.

## Nitelikler ve Onaylar

HCS DataRack 24 Duvar Tipi Kabinetler HCS DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir.



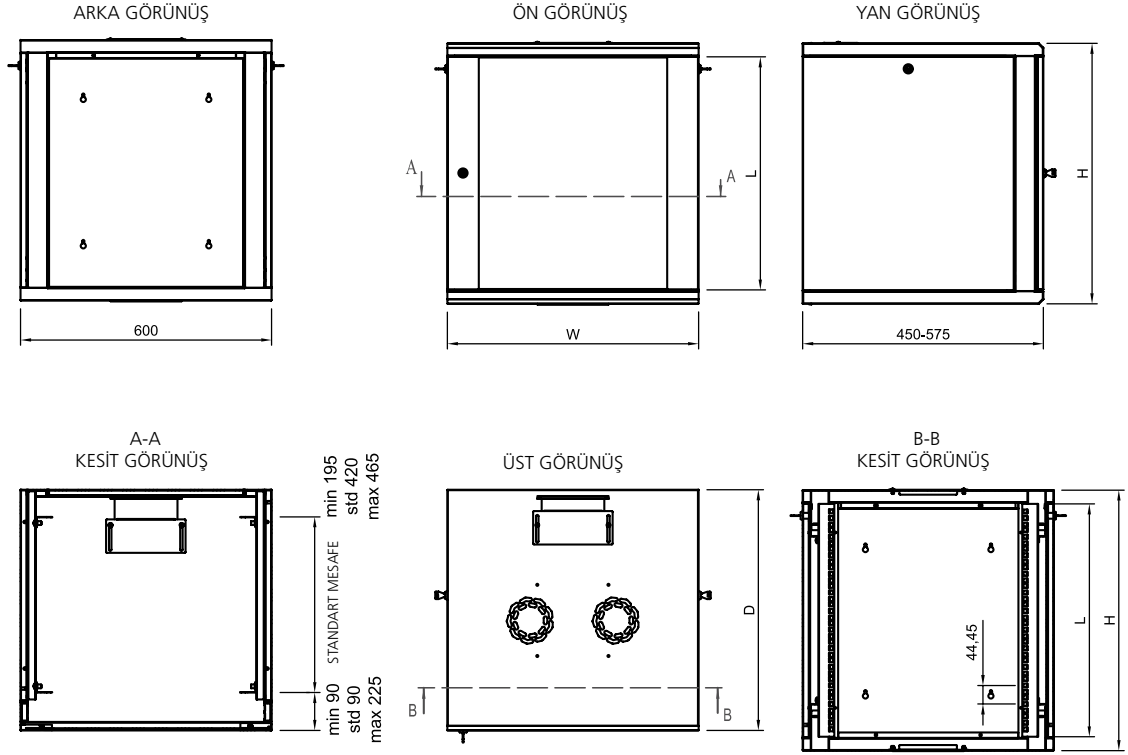
### Belirleyici Özellikler

- Sağlam ve Dayanıklı Yapı - ağır yükler için kullanıma uygun kabin yapısı sağlar.
- Estetik & şık tasarım - açık ofis uygulamalarında kullanım olanağı sağlar.
- Alternatifli kablo girişleri - kolay ve rahat kablo montajına yardımcı olur.
- Uygun kablo montaj alanı - kabloların bükülme açıları bozulmadan kabin içerisinde montajını sağlar.
- 19" profillerde u-ışaretlenmesi - kabin içinde montajı kolaylaştırır.
- Çıkarılabilir ön, arka ve yan kapaklar- ihtiyaç halinde kabinin açık şekilde kullanılabilmesini sağlar.
- Kabin içerisinde yeri değiştirilebilen 19" profil yapısı - farklı ölçüde cihaz montajını kolaylaştırır.



### GENEL ÖZELLİKLER

Ana Malzeme	Levha & Galvaniz sac. 1.0/1.2/1.5 mm kalınlık.
Boya ve Renk	Özel uygulanmış elektrostatik toz boya, gri RAL 7035. İsteğe göre farklı renkler mevcuttur.
Ön Kapı	Temperli füme 4 mm kalınlığında camlı, iki yanı metal çerçeve ile güçlendirilmiş tek parça yapıda kapı. Sağa veya sola açılabilir. Tek basına 180 derece açılım.
Yan Kapaklar	Komple metal & tek nokta silindirik kilit mekanizmalı.
Arka Panel	Komple metal, tek parça
Üst Şase	Monoblok, kaynaklı, Fan modülü monte edilebilir. Havalandırma için yan kenarlarından delikli, 55x150 mm sürgülü kapaklı, kablo giriş alanı.
Alt Şase	Monoblok, kaynaklı. 55x150 mm sürgülü kapaklı kablo giriş alanı.
19" profiller	İleri/geri Ayarlanabilir, önde ve arkada.
Dikey Kablo Düzenleyici	Yok.
Ön Kapı Kilidi	Yüksek kalite, tek nokta silindirik kilit.
Taşıma Kapasitesi	100 kg maks.



### SIPARIŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	İç Yükseklik mm	Dış ölçüler			Net Ağırlık Kg	Notlar
			Genişlik mm	Derinlik mm	Yükseklik mm		
C24-00765	7U 19" Duvar Tipi Kabinet	318	600	575	400	20	
C24-00965	9U 19" Duvar Tipi Kabinet	407	600	575	489	22	
C24-01265	12U 19" Duvar Tipi Kabinet	540	600	575	622	26	
C24-01665	16U 19" Duvar Tipi Kabinet	718	600	575	800	31	
C24-02065	20U 19" Duvar Tipi Kabinet	896	600	575	978	37	



### Açıklama

HCS DataRack serisi, gerek aktif cihaz gerekse bakır ve fiber optik kablolama sistemlerinin muhafaza edildiği gerek dikili tip gerekse duvar tipi kabinler ile; fanlar, raflar, kablo düzenleyiciler gibi kabinlere kullanım kolaylığı sağlayan aksesuarları da kapsayan geniş bir ürün ailesini kapsamaktadır.

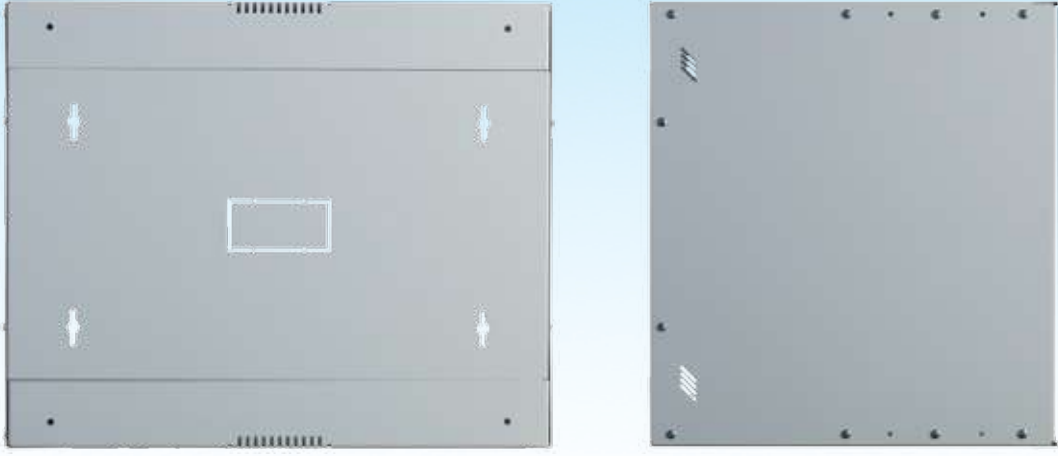
HCS DataRack 25 SOHO Duvar Tipi Kabinetler, gerek ofis gerekse sistem odalarında kullanılmaya uygun, sağlam ve dayanıklı yapıdadır. HCS DataRack Logosu ve markası, ürünlerin uzun ömürlü olarak sorunsuz kullanılabileceğinin garantisidir.

### Uygulamalar

HCS DataRack 25 SOHO Duvar Tipi Kabinetler özel tasarımları sayesinde 19" patch paneller, aktif cihazlar, sabit ve/veya hareketli raflar, fan üniteleri, priz grupları, aydınlatma ünitesi, topraklama seti ve kablo düzenleyiciler de dahil geniş bir ürün ve aksesuar grubunun kullanılmasına olanak kılmaktadır.

### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataRack 25 SOHO Duvar Tipi Kabinetler HCS DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir.



### Belirleyici Özellikler

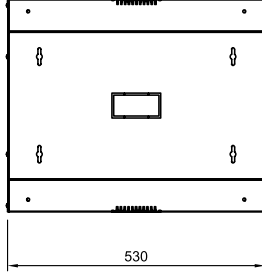
- Sağlam ve Dayanıklı Yapı - ağır yükler için kullanıma uygun kabin yapısı sağlar.
- Estetik & şık tasarım - açık ofis uygulamalarında kullanım olanağı sağlar.
- Alternatifli kablo girişleri - kolay ve rahat kablo montajına yardımcı olur.
- Uygun kablo montaj alanı - kabloların bükülme açıları bozulmadan kabin içerisinde montajını sağlar.
- Kabin içerisinde yeri değiştirilebilen 19" profil yapısı - farklı ölçüde cihaz montajını kolaylaştırır.



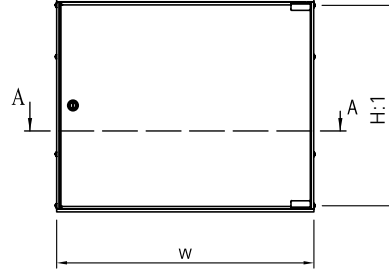
## GENEL ÖZELLİKLER

Ana Malzeme	Levha & Galvaniz sac. 1.0/1.2/1.5 mm kalınlık.
Boya ve Renk	Özel uygulanmış elektrostatik toz boya, gri RAL 7035. İsteğe göre farklı renkler mevcuttur.
Ön Kapı	Temperli füme 4 mm kalınlığında camlı, tek parça yapıda kapı. Sağa veya sola açılabilir. Tek basına 135 derece açılım.
Yan Kapaklar	Komple metal & alt-üst şaseye vidalı, arka panele vidalı geçmeli.
Arka Panel	Komple metal, tek parça, duvara montaj ekseninde ilave C-form büküm desteklemeli. 50x100 mm kablo girişi alanı.
Üst Şase	Kaynaksız, Monoblok katlamalı yapı. 60x100 mm kablo giriş alanı (fırça takılabilir).
Alt Şase	Kaynaksız, Monoblok katlamalı yapı. 60x100 mm kablo giriş alanı (fırça takılabilir).
19" profiller	İleri/geri Ayarlanabilir, önde.
Dikey Kablo Düzenleyici	Yok.
Ön Kapı Kilidi	Yüksek kalite, tek nokta silindirik kilit.
Taşıma Kapasitesi	25 kg maks.

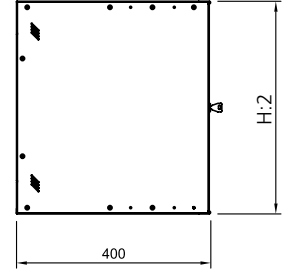
ARKA GÖRÜNÜŞ



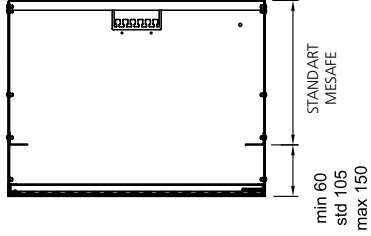
ÖN GÖRÜNÜŞ



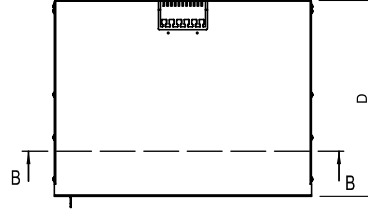
YAN GÖRÜNÜŞ



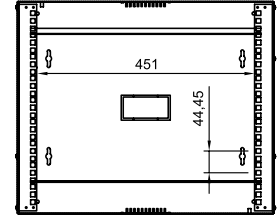
A-A  
KESİT GÖRÜNÜŞ



ÜST GÖRÜNÜŞ



B-B  
KESİT GÖRÜNÜŞ



### SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	İç Yükseklik mm	Dış ölçüler			Net Ağırlık Kg	Notlar
			Genişlik mm	Derinlik mm	Yükseklik mm		
C25-00454	4U 19" SOHO Duvar Tipi Kabinet	183	530	400	215	10	
C25-00754	7U 19" SOHO Duvar Tipi Kabinet	316	530	400	348	12	
C25-00954	9U 19" SOHO Duvar Tipi Kabinet	405	530	400	437	14	
C25-01254	12U 19" SOHO Duvar Tipi Kabinet	538	530	400	570	17	





### Açıklama

*HCS DataRack serisi, gerek aktif cihaz gerekse bakır ve fiber optik kablolama sistemlerinin muhafaza edildiği gerek dikili tip gerekse duvar tipi kabinler ile; fanlar, raflar, kablo düzenleyiciler gibi kabinlere kullanım kolaylığı sağlayan aksesuarları da kapsayan geniş bir ürün ailesini kapsamaktadır.*

*HCS DataRack 26 SOHO Desk Duvar Tipi Kabinetler, gerek ofis gerekse sistem odalarında kullanılmaya uygun, sağlam ve dayanıklı yapıdadır. HCS DataRack Logosu ve markası, ürünlerin uzun ömürlü olarak sorunsuz kullanılabilceğinin garantisidir.*

### Uygulamalar

HCS DataRack 26 SOHO Desk Duvar Tipi Kabinetler özel tasarımları sayesinde 19" patch paneller, aktif cihazlar, sabit ve/veya hareketli raflar, fan üniteleri, priz grupları, aydınlatma ünitesi, topraklama seti ve kablo düzenleyiciler de dahil geniş bir ürün ve aksesuar grubunun kullanılmasına olanak kılmaktadır.

### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataRack 26 SOHO Desk Duvar Tipi Kabinetler HCS DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir.



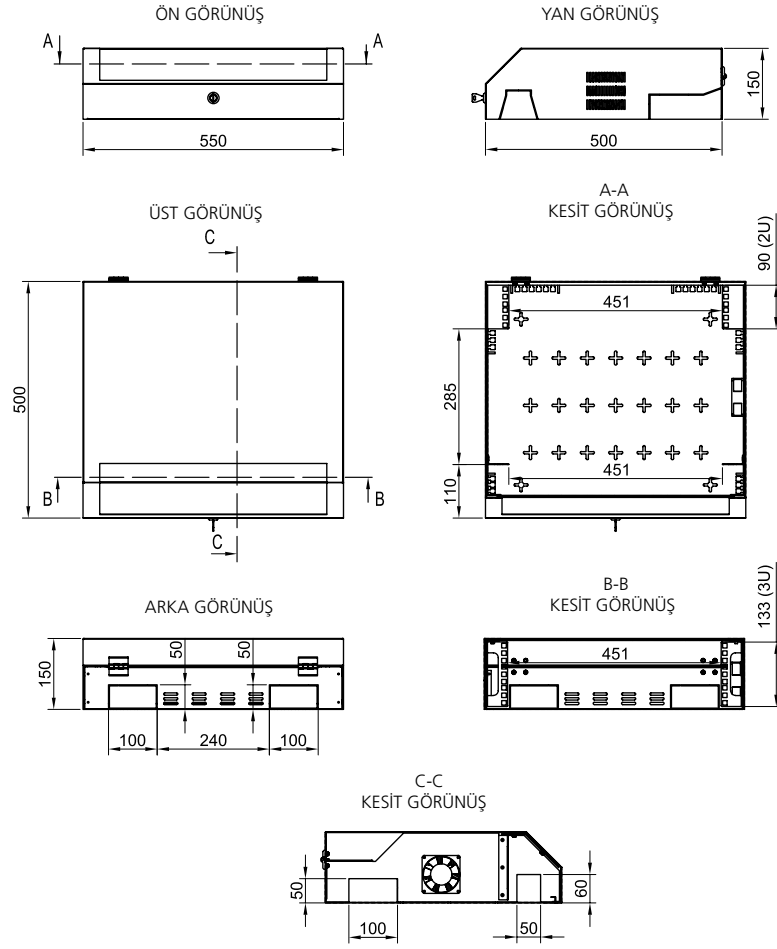
### Belirleyici Özellikler

- Sağlam ve Dayanıklı Yapı - ağır yükler için kullanıma uygun kabin yapısı sağlar.
- Estetik & şık tasarım - açık ofis uygulamalarında kullanım olanağı sağlar.
- Alternatifli kablo girişleri - kolay ve rahat kablo montajına yardımcı olur.
- Uygun kablo montaj alanı - kabloların bükülme açıları bozulmadan kabin içerisinde montajını sağlar.



#### Açıklama

Estetik görünümün önemli olduğu ofis vb. ortamlarda kullanılmak üzere fonksiyonel olarak tasarlanmış, kablolama kurulumları için kolay kurulum ve ekonomik çözümler sağlamaktadır. Çelik konstrüksiyon yapısı sayesinde kolay ve rahat bir şekilde duvar, yer ve tavan montajına uygundur. Kurulumun yapıldığı ortamlarda alandan tasarruf etmek ve estetik bir yapı sağlamak amacıyla 3U + 2U iki ayrı bölümde 19" cihaz montaj bağlama alanına sahiptir. Üst kapak 180° açılarak erişim kolaylığı ve hızlı kurulum imkanı sağlar. Gövde ve kapak üzerine açılmış kopartılabilir kablo giriş ve çıkış noktaları mevcuttur. Üst bölge de 2 adet 50 x 100, yan taraflarda ise 1'er adet 50 x 100 mm kablo giriş noktası bulunmaktadır. Havalandırma amaçlı olarak fan ve termostat bağlamaya uygun montaj yerleri mevcuttur. Üst kapak tamamen kapalı, kilitlenebilir bir yapıya sahiptir. Üst kapak üzerinde bulunan pley glass cam bölme sayesinde kapak açılmadan içerideki ürünlerin izlenebilme olanağı sağlanır. Gövde üzerinde bulunan slot yapılar hem pasif havalandırmaya hem de düzenli kablolama yapılmasına imkan sağlar.



### SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	İç Yükseklik mm	Dış ölçüler			Net Ağırlık Kg	Notlar
			Genişlik mm	Derinlik mm	Yükseklik mm		
C26-00032	3U+2U SOHO Desk Duvar Tipi Kabinet	133	550	500	150	10	



### Açıklama

HCS DataRack serisi, gerek aktif cihaz gerekse bakır ve fiber optik kablolama sistemlerinin muhafaza edildiği gerek dikili tip gerekse duvar tipi kabinler ile; fanlar, raflar, kablo düzenleyiciler gibi kabinlere kullanım kolaylığı sağlayan aksesuarları da kapsayan geniş bir ürün ailesini kapsamaktadır.

HCS DataRack 14 600x600 Dikili Tip Kabinetler, gerek ofis gerekse sistem odalarında kullanılmaya uygun, sağlam ve dayanıklı yapıdadır. HCS DataRack Logosu ve markası, ürünlerin uzun ömürlü olarak sorunsuz kullanılabileceğinin garantisidir.

### Uygulamalar

HCS DataRack 14 Dikili Tip Kabinetler özel tasarımları sayesinde 19" patch paneller, aktif cihazlar, sabit ve/veya hareketli raflar, fan üniteleri, priz grupları, aydınlatma ünitesi, birleştirme ünitesi, zemin sabitleme kiti, toplama seti ve kablo düzenleyiciler de dahil geniş bir ürün ve aksesuar grubunun kullanılmasına olanak kılmaktadır.

### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataRack 14 Dikili Tip Kabinetler HCS DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir.



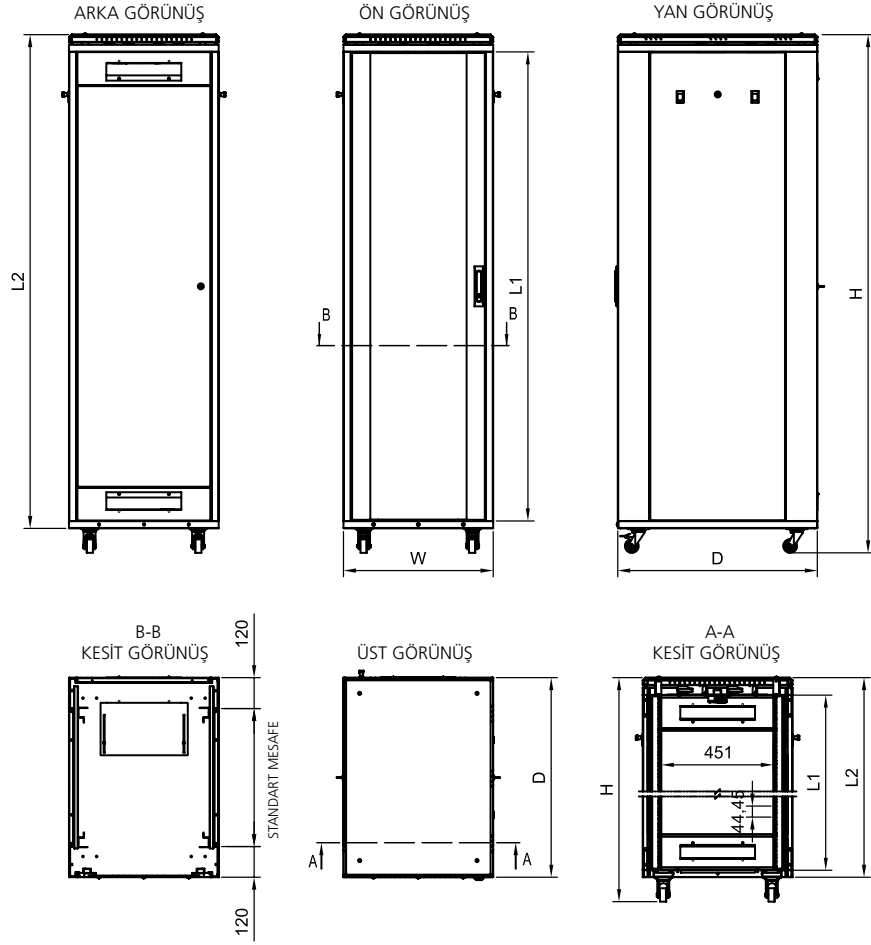
### Belirleyici Özellikler

- Sağlam ve Dayanıklı Yapı - ağır yükler için kullanıma uygun kabin yapısı sağlar.
- Estetik & şık tasarım - açık ofis uygulamalarında kullanım olanağı sağlar.
- Sofistike kablo güzergâhları - patch cord kablolarının düzenlenmesi ve gizlenmesine yardımcı olur.
- Alternatifli kablo girişleri - kolay ve rahat kablo montajına yardımcı olur.
- 19" profillerde u-ışaretlenmesi - kabin içinde montajı kolaylaştırır.
- Açılabilir yan kapaklar - birden fazla kabinin rahatlıkla bitişik kullanımına imkân sağlar.
- Çıkarılabilir ön, arka ve yan kapaklar- ihtiyaç halinde kabinin açık şekilde kullanılabilmesini sağlar.
- Kabin içerisinde yeri değiştirilebilen 19" profil yapısı - farklı ölçüde cihaz montajını kolaylaştırır.
- Ayarlanabilir, sürgülü kablo girişi - çok sayıda kablo girişine yardımcı olur.
- Şapkalı üst kapak yapısı - pasif havalandırmaya imkân sağlar.
- Birleştirilebilen kabin yapısı - çok sayıda kabinin yanyana montajına imkân sağlar.



## GENEL ÖZELLİKLER

Ana Malzeme	Levha & Galvaniz sac. 1.0/1.2/1.5/2.0 mm kalınlık.
Boya ve Renk	Özel uygulanmış elektrostatik toz boya, siyah RAL 9005. İsteğe göre farklı renkler mevcuttur.
Ön Kapı	Temperli füme 4 mm kalınlığında camlı, iki yanı metal çerçeve ile güçlendirilmiş tek parça kapı. Sağa veya sola 135 derece açılabilir.
Yan Kapaklar	Sürgü kilittli & Kilitlenebilir.
Arka Kapı	Komple metal, tek parça yapıda, kilitlenebilir kapı. 135 derece açılım. 26 U' ya kadar olan kabinlerde alt tarafta 1 adet, 26 U ve üstü kabinlerde ise, alt ve üstte olmak üzere 2 adet 55x300mm fırçalı kablo giriş alanı mevcuttur.
Üst Şase	Monoblok, kaynaklı, Fan modülü monte edilebilir.
Üst Kapak	Monoblok, kaynaklı. Havalandırma için kabin üst şasesi 10 mm üzerine yerleştirilir.
Alt Şase	Monoblok, kaynaklı. Arkada 300x200mm sürgülü kablo giriş alanı mevcuttur.
19" profiller	İleri/geri Ayarlanabilir, önde ve arkada U-ışaretili.
Dikey Kablo Düzenleyici	Yok.
Ön Kapı Kilidi	Yüksek kalite, tek nokta kollu kilit.
Kabin Ayağı & Tekerlek	Takılabilir (opsiyonel).
Taşıma Kapasitesi	750 kg maks.



### SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	İç Yükseklik mm	Dış ölçüler			Net Ağırlık Kg	Notlar
			Genişlik mm	Derinlik mm	Yükseklik mm		
C14-01666	16U 19" Dikili Tip Kabinet	725	600	600	825	45	
C14-02066	20U 19" Dikili Tip Kabinet	902	600	600	1002	50	
C14-02266	22U 19" Dikili Tip Kabinet	991	600	600	1091	54	
C14-02666	26U 19" Dikili Tip Kabinet	1169	600	600	1269	60	
C14-03266	32U 19" Dikili Tip Kabinet	1436	600	600	1536	70	
C14-03666	36U 19" Dikili Tip Kabinet	1614	600	600	1714	75	
C14-03966	39U 19" Dikili Tip Kabinet	1748	600	600	1848	80	
C14-04266	42U 19" Dikili Tip Kabinet	1880	600	600	1980	84	
C14-04466	44U 19" Dikili Tip Kabinet	1969	600	600	2069	87	
C14-04766	47U 19" Dikili Tip Kabinet	2060	600	600	2160	92	





### Açıklama

HCS DataRack serisi, gerek aktif cihaz gerekse bakır ve fiber optik kablolama sistemlerinin muhafaza edildiği gerek dikili tip gerekse duvar tipi kabinler ile; fanlar, raflar, kablo düzenleyiciler gibi kabinlere kullanım kolaylığı sağlayan aksesuarları da kapsayan geniş bir ürün ailesini kapsamaktadır.

HCS DataRack 14 600x800 Dikili Tip Kabinetler, gerek ofis gerekse sistem odalarında kullanılmaya uygun, sağlam ve dayanıklı yapıdadır. HCS DataRack Logosu ve markası, ürünlerin uzun ömürlü olarak sorunsuz kullanılabileceğinin garantisidir.

### Uygulamalar

HCS DataRack 14 Dikili Tip Kabinetler özel tasarımları sayesinde 19" patch paneller, aktif cihazlar, sabit ve/veya hareketli raflar, fan üniteleri, priz grupları, aydınlatma ünitesi, birleştirme ünitesi, zemin sabitleme kiti, toplama seti ve kablo düzenleyiciler de dahil geniş bir ürün ve aksesuar grubunun kullanılmasına olanak kılmaktadır.

### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataRack 14 Dikili Tip Kabinetler HCS DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir.



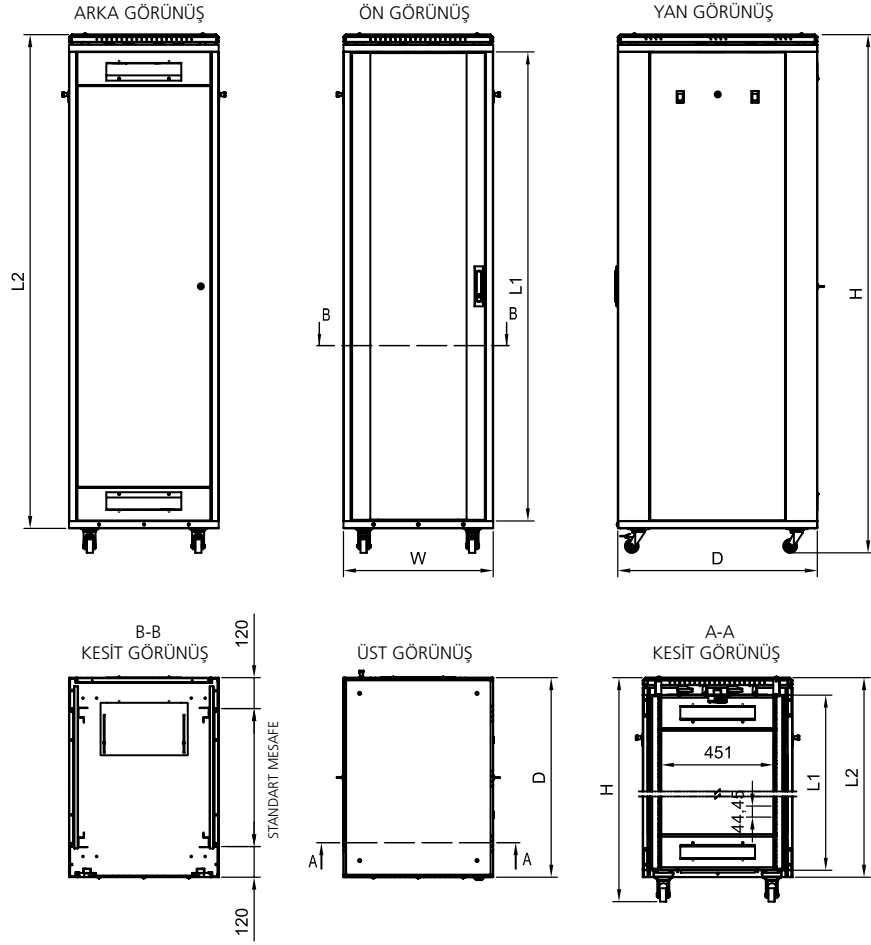
### Belirleyici Özellikler

- Sağlam ve Dayanıklı Yapı - ağır yükler için kullanıma uygun kabin yapısı sağlar.
- Estetik & şık tasarım - açık ofis uygulamalarında kullanım olanağı sağlar.
- Sofistike kablo güzergâhları - patch cord kablolarının düzenlenmesi ve gizlenmesine yardımcı olur.
- Alternatifli kablo girişleri - kolay ve rahat kablo montajına yardımcı olur.
- 19" profillerde u-ışaretlenmesi - kabin içinde montajı kolaylaştırır.
- Açılabilir yan kapaklar - birden fazla kabinin rahatlıkla bitişik kullanımına imkân sağlar.
- Çıkarılabilir ön, arka ve yan kapaklar- ihtiyaç halinde kabinin açık şekilde kullanılabilmesini sağlar.
- Kabin içerisinde yeri değiştirilebilen 19" profil yapısı - farklı ölçüde cihaz montajını kolaylaştırır.
- Ayarlanabilir, sürgülü kablo girişi - çok sayıda kablo girişine yardımcı olur.
- Şapkalı üst kapak yapısı - pasif havalandırmaya imkân sağlar.
- Birleştirilebilen kabin yapısı - çok sayıda kabinin yanyana montajına imkân sağlar.



## GENEL ÖZELLİKLER

Ana Malzeme	Levha & Galvaniz sac. 1.0/1.2/1.5/2.0 mm kalınlık.
Boya ve Renk	Özel uygulanmış elektrostatik toz boya, siyah RAL 9005. İsteğe göre farklı renkler mevcuttur.
Ön Kapı	Temperli füme 4 mm kalınlığında camlı, iki yanı metal çerçeve ile güçlendirilmiş tek parça kapı. Sağa veya sola 135 derece açılabilir.
Yan Kapaklar	Sürgü kilittli & Kilitlenebilir.
Arka Kapı	Komple metal, tek parça yapıda, kilitlenebilir kapı. 135 derece açılım. 26 U' ya kadar olan kabinlerde alt tarafta 1 adet, 26 U ve üstü kabinlerde ise, alt ve üstte olmak üzere 2 adet 55x300mm fırçalı kablo giriş alanı mevcuttur.
Üst Şase	Monoblok, kaynaklı, Fan modülü monte edilebilir.
Üst Kapak	Monoblok, kaynaklı. Havalandırma için kabinet üst şasesi 10 mm üzerine yerleştirilir.
Alt Şase	Monoblok, kaynaklı. Arkada 300x200mm sürgülü kablo giriş alanı mevcuttur.
19" profiller	İleri/geri Ayarlanabilir, önde ve arkada U-ışaretili.
Dikey Kablo Düzenleyici	Yok.
Ön Kapı Kilidi	Yüksek kalite, tek nokta kollu kilit.
Kabin Ayağı & Tekerlek	Takılabilir (opsiyonel).
Taşıma Kapasitesi	750 kg maks.



### SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	İç Yükseklik mm	Dış ölçüler			Net Ağırlık Kg	Notlar
			Genişlik mm	Derinlik mm	Yükseklik mm		
C14-01668	16U 19" Dikili Tip Kabinet	725	600	800	825	52	
C14-02068	20U 19" Dikili Tip Kabinet	902	600	800	1002	59	
C14-02268	22U 19" Dikili Tip Kabinet	991	600	800	1091	62	
C14-02668	26U 19" Dikili Tip Kabinet	1169	600	800	1269	69	
C14-03268	32U 19" Dikili Tip Kabinet	1436	600	800	1536	80	
C14-03668	36U 19" Dikili Tip Kabinet	1614	600	800	1714	87	
C14-03968	39U 19" Dikili Tip Kabinet	1748	600	800	1848	92	
C14-04268	42U 19" Dikili Tip Kabinet	1880	600	800	1980	97	
C14-04468	44U 19" Dikili Tip Kabinet	1969	600	800	2069	100	
C14-04768	47U 19" Dikili Tip Kabinet	2060	600	800	2160	105	



### Açıklama

HCS DataRack serisi, gerek aktif cihaz gerekse bakır ve fiber optik kablolama sistemlerinin muhafaza edildiği gerek dikili tip gerekse duvar tipi kabinler ile; fanlar, raflar, kablo düzenleyiciler gibi kabinlere kullanım kolaylığı sağlayan aksesuarları da kapsayan geniş bir ürün ailesini kapsamaktadır.

HCS DataRack 14 600x1000 Dikili Tip Kabinetler, gerek ofis gerekse sistem odalarında kullanılmaya uygun, sağlam ve dayanıklı yapıdadır. HCS DataRack Logosu ve markası, ürünlerin uzun ömürlü olarak sorunsuz kullanılabileceğinin garantisidir.

### Uygulamalar

HCS DataRack 14 Dikili Tip Kabinetler özel tasarımları sayesinde 19" patch paneller, aktif cihazlar, sabit ve/veya hareketli raflar, fan üniteleri, priz grupları, aydınlatma ünitesi, birleştirme ünitesi, zemin sabitleme kiti, toplama seti ve kablo düzenleyiciler de dahil geniş bir ürün ve aksesuar grubunun kullanılmasına olanak kılmaktadır.

### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataRack 14 Dikili Tip Kabinetler HCS DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir.



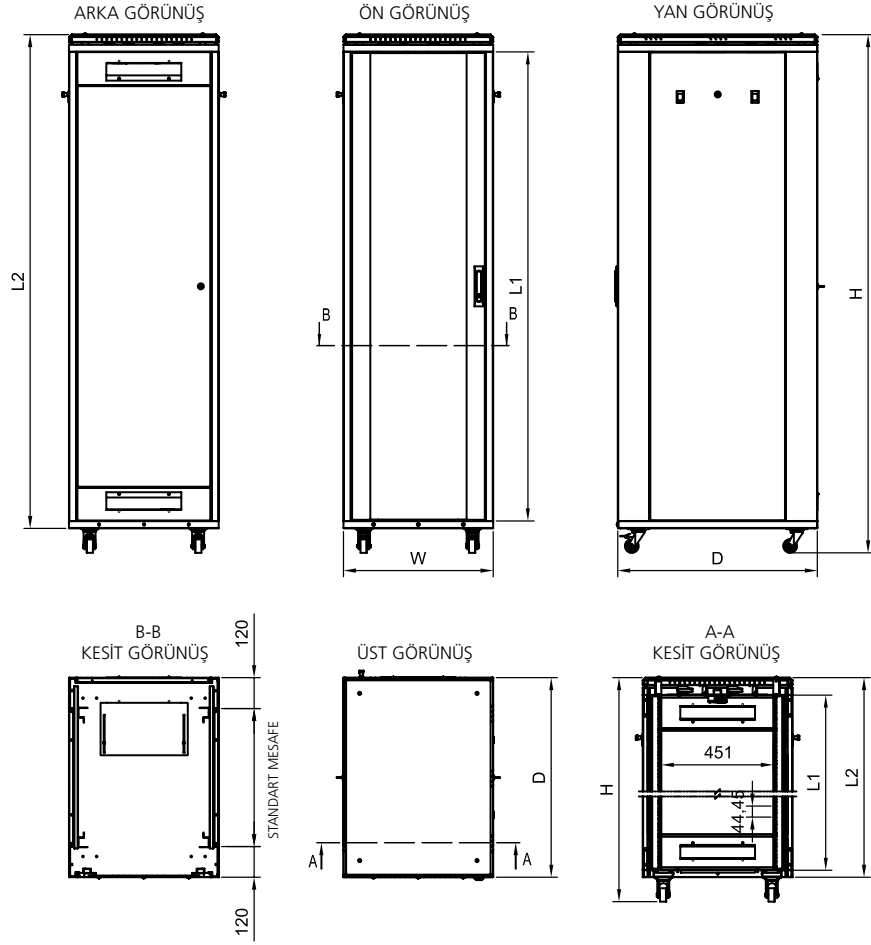
### Belirleyici Özellikler

- Sağlam ve Dayanıklı Yapı - ağır yükler için kullanıma uygun kabin yapısı sağlar.
- Estetik & şık tasarım - açık ofis uygulamalarında kullanım olanağı sağlar.
- Sofistike kablo güzergâhları - patch cord kablolarının düzenlenmesi ve gizlenmesine yardımcı olur.
- Alternatifli kablo girişleri - kolay ve rahat kablo montajına yardımcı olur.
- 19" profillerde u-ışaretlenmesi - kabin içinde montajı kolaylaştırır.
- Açılabilir yan kapaklar - birden fazla kabinin rahatlıkla bitişik kullanımına imkân sağlar.
- Çıkarılabilir ön, arka ve yan kapaklar- ihtiyaç halinde kabinin açık şekilde kullanılabilmesini sağlar.
- Kabin içerisinde yeri değiştirilebilen 19" profil yapısı - farklı ölçüde cihaz montajını kolaylaştırır.
- Ayarlanabilir, sürgülü kablo girişi - çok sayıda kablo girişine yardımcı olur.
- Şapkalı üst kapak yapısı - pasif havalandırmaya imkân sağlar.
- Birleştirilebilen kabin yapısı - çok sayıda kabinin yanyana montajına imkân sağlar.



## GENEL ÖZELLİKLER

Ana Malzeme	Levha & Galvaniz sac. 1.0/1.2/1.5/2.0 mm kalınlık.
Boya ve Renk	Özel uygulanmış elektrostatik toz boya, siyah RAL 9005. İsteğe göre farklı renkler mevcuttur.
Ön Kapı	Temperli füme 4 mm kalınlığında camlı, iki yanı metal çerçeve ile güçlendirilmiş tek parça kapı. Sağa veya sola 135 derece açılabilir.
Yan Kapaklar	Sürgü kilitle & Kilitlenebilir.
Arka Kapı	Komple metal, tek parça yapıda, kilitlenebilir kapı. 135 derece açılım. 26 U' ya kadar olan kabinlerde alt tarafta 1 adet, 26 U ve üstü kabinlerde ise, alt ve üstte olmak üzere 2 adet 55x300mm fırçalı kablo giriş alanı mevcuttur.
Üst Şase	Monoblok, kaynaklı. Fan modülü monte edilebilir. 1 adet 55x300 mm kopartılabilir kablo giriş alanı (fırça takılabilir).
Üst Şapka	Monoblok, kaynaklı. Havalandırma için kabin üst şasesi 10 mm üzerine yerleştirilir. 1 adet 55x300 mm kopartılabilir kablo giriş alanı.
Alt Şase	Monoblok, kaynaklı. Arkada 300x200mm sürgülü kablo giriş alanı mevcuttur.
19" profiller	İleri/geri Ayarlanabilir, önde ve arkada U-ışaretlidir.
Dikey Kablo Düzenleyici	Yok.
Ön Kapı Kilidi	Yüksek kalite, tek nokta kollu kilit.
Kabin Ayağı & Tekerlek	Takılabilir (opsiyonel).
Taşıma Kapasitesi	750 kg maks.



### SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	İç Yükseklik mm	Dış ölçüler			Net Ağırlık Kg	Notlar
			Genişlik mm	Derinlik mm	Yükseklik mm		
C14-01660	16U 19" Dikili Tip Kabinet	725	600	1000	825	60	
C14-02060	20U 19" Dikili Tip Kabinet	902	600	1000	1002	67	
C14-02260	22U 19" Dikili Tip Kabinet	991	600	1000	1091	71	
C14-02660	26U 19" Dikili Tip Kabinet	1169	600	1000	1269	78	
C14-03260	32U 19" Dikili Tip Kabinet	1436	600	1000	1536	91	
C14-03660	36U 19" Dikili Tip Kabinet	1614	600	1000	1714	98	
C14-03960	39U 19" Dikili Tip Kabinet	1748	600	1000	1848	103	
C14-04260	42U 19" Dikili Tip Kabinet	1880	600	1000	1980	108	
C14-04460	44U 19" Dikili Tip Kabinet	1969	600	1000	2069	111	
C14-04760	47U 19" Dikili Tip Kabinet	2060	600	1000	2160	116	





### Açıklama

*HCS DataRack serisi, gerek aktif cihaz gerekse bakır ve fiber optik kablolama sistemlerinin muhafaza edildiği gerek dikili tip gerekse duvar tipi kabinler ile; fanlar, raflar, kablo düzenleyiciler gibi kabinlere kullanım kolaylığı sağlayan aksesuarları da kapsayan geniş bir ürün ailesini kapsamaktadır.*

*HCS DataRack 14 800x600 Dikili Tip Kabinetler, gerek ofis gerekse sistem odalarında kullanılmaya uygun, sağlam ve dayanıklı yapıdadır. HCS DataRack Logosu ve markası, ürünlerin uzun ömürlü olarak sorunsuz kullanılabileceğinin garantisidir.*

### Uygulamalar

HCS DataRack 14 Dikili Tip Kabinetler özel tasarımları sayesinde 19" patch paneller, aktif cihazlar, sabit ve/veya hareketli raflar, fan üniteleri, priz grupları, aydınlatma ünitesi, birleştirme ünitesi, zemin sabitleme kiti, toplama seti ve kablo düzenleyiciler de dahil geniş bir ürün ve aksesuar grubunun kullanılmasına olanak kılmaktadır.

### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataRack 14 Dikili Tip Kabinetler HCS DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir.



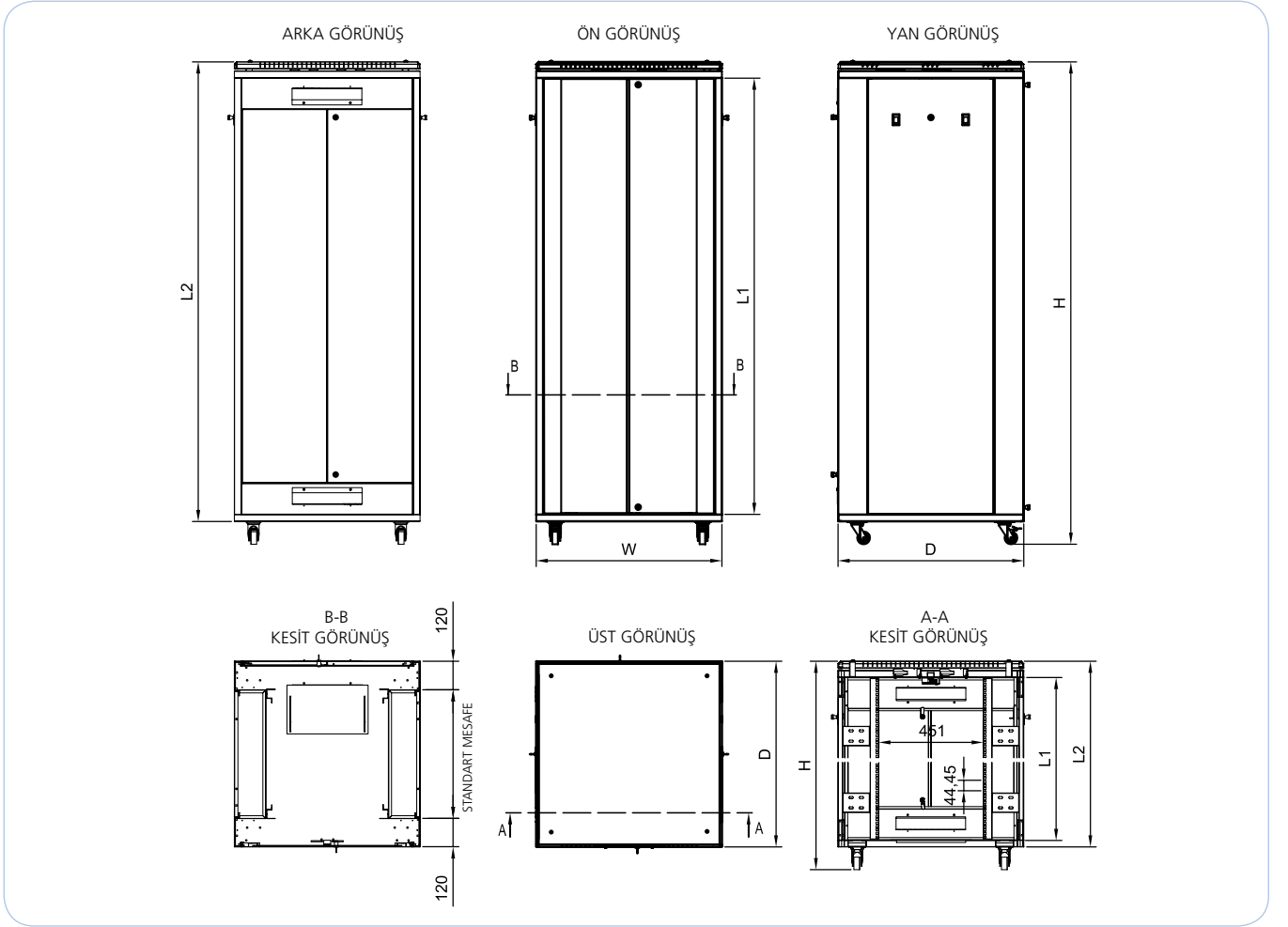
### Belirleyici Özellikler

- Sağlam ve Dayanıklı Yapı - ağır yükler için kullanıma uygun kabin yapısı sağlar.
- Estetik & şık tasarım - açık ofis uygulamalarında kullanım olanağı sağlar.
- Sofistike kablo güzergâhları - patch cord kablolarının düzenlenmesi ve gizlenmesine yardımcı olur.
- Alternatifli kablo girişleri - kolay ve rahat kablo montajına yardımcı olur.
- 19" profillerde u-ışaretlenmesi - kabin içinde montajı kolaylaştırır.
- Açılabilir yan kapaklar - birden fazla kabinin rahatlıkla bitişik kullanımına imkân sağlar.
- Çıkarılabilir ön, arka ve yan kapaklar- ihtiyaç halinde kabinin açık şekilde kullanılabilmesini sağlar.
- Kabin içerisinde yeri değiştirilebilen 19" profil yapısı - farklı ölçüde cihaz montajını kolaylaştırır.
- Ayarlanabilir, sürgülü kablo girişi - çok sayıda kablo girişine yardımcı olur.
- Şapkalı üst kapak yapısı - pasif havalandırmaya imkân sağlar.
- Birleştirilebilen kabin yapısı - çok sayıda kabinin yanyana montajına imkân sağlar.



## GENEL ÖZELLİKLER

Ana Malzeme	Levha & Galvaniz sac. 1.0/1.2/1.5/2.0 mm kalınlık.
Boya ve Renk	Özel uygulanmış elektrostatik toz boya, siyah RAL 9005. İsteğe göre farklı renkler mevcuttur.
Ön Kapı	Temperli füme 4 mm kalınlığında camlı, iki yanı metal çerçeve ile güçlendirilmiş 2 parça yapıda kapı. Sağa veya sola 135 derece açılabilir.
Yan Kapaklar	Sürgü kilitle & Kilitlenebilir.
Arka Kapı	Komple metal, 2 parça yapıda, kilitlenebilir kapı. 135 derece açılım. 26 U' ya kadar olan kabinlerde alt tarafta 1 adet, 26 U ve üstü kabinlerde ise, alt ve üstte olmak üzere 2 adet 55x300mm fırçalı kablo giriş alanı mevcuttur.
Üst Şase	Monoblok, kaynaklı. Fan modülü monte edilebilir.
Üst Kapak	Monoblok, kaynaklı. Havalandırma için kabin üst şasesi 10 mm üzerine yerleştirilir.
Alt Şase	Monoblok, kaynaklı. Arkada 300x200mm sürgülü kablo giriş alanı mevcuttur.
19" profiller	İleri/geri Ayarlanabilir, önde ve arkada U-ışaretili.
Dikey Kablo Düzenleyici	Sağ ve sol önde, kapaklı (opsiyonel).
Ön Kapı Kilidi	Yüksek kalite, alttan ve üstten tek nokta silindirik kilit.
Kabin Ayağı & Tekerlek	Takılabilir (opsiyonel).
Taşıma Kapasitesi	750 kg maks.



### SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	İç Yükseklik mm	Dış ölçüler			Net Ağırlık Kg	Notlar
			Genişlik mm	Derinlik mm	Yükseklik mm		
C14-03286	32U 19" Dikili Tip Kabinet	1436	800	600	1536	80	
C14-04286	42U 19" Dikili Tip Kabinet	1880	800	600	1980	97	



### Açıklama

*HCS DataRack serisi, gerek aktif cihaz gerekse bakır ve fiber optik kablolu sistemlerinin muhafaza edildiği gerek dikili tip gerekse duvar tipi kabinler ile; fanlar, raflar, kablo düzenleyiciler gibi kabinlere kullanım kolaylığı sağlayan aksesuarları da kapsayan geniş bir ürün ailesini kapsamaktadır.*

*HCS DataRack 14 800x800 Dikili Tip Kabinetler, gerek ofis gerekse sistem odalarında kullanılmaya uygun, sağlam ve dayanıklı yapıdadır. HCS DataRack Logosu ve markası, ürünlerin uzun ömürlü olarak sorunsuz kullanılabileceğinin garantisidir.*

### Uygulamalar

HCS DataRack 14 Dikili Tip Kabinetler özel tasarımları sayesinde 19" patch paneller, aktif cihazlar, sabit ve/veya hareketli raflar, fan üniteleri, priz grupları, aydınlatma ünitesi, birleştirme ünitesi, zemin sabitleme kiti, toplama seti ve kablo düzenleyiciler de dahil geniş bir ürün ve aksesuar grubunun kullanılmasına olanak kılmaktadır.

### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataRack 14 Dikili Tip Kabinetler HCS DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir.



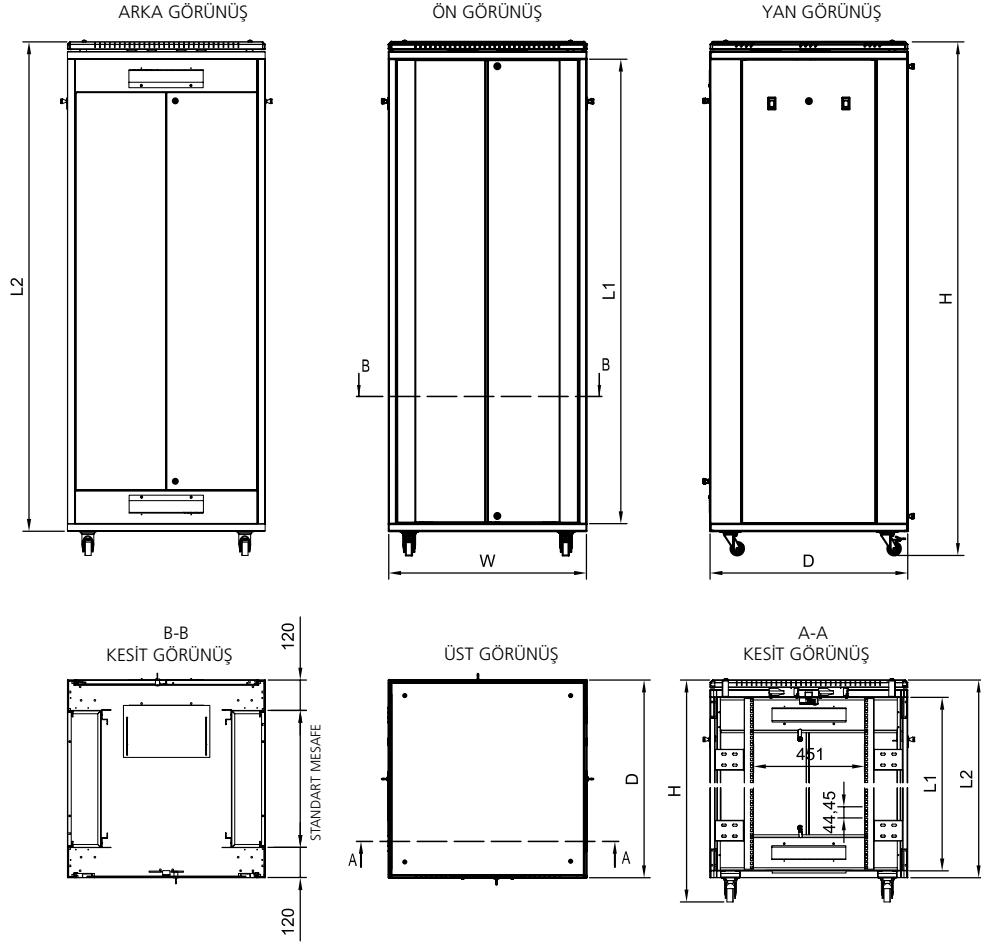
### Belirleyici Özellikler

- Sağlam ve Dayanıklı Yapı - ağır yükler için kullanıma uygun kabin yapısı sağlar.
- Estetik & şık tasarım - açık ofis uygulamalarında kullanım olanağı sağlar.
- Sofistike kablo güzergâhları - patch cord kablolarının düzenlenmesi ve gizlenmesine yardımcı olur.
- Alternatifli kablo girişleri - kolay ve rahat kablo montajına yardımcı olur.
- 19" profillerde u-ışaretlenmesi - kabin içinde montajı kolaylaştırır.
- Açılabilir yan kapaklar - birden fazla kabinin rahatlıkla bitişik kullanımına imkân sağlar.
- Çıkarılabilir ön, arka ve yan kapaklar- ihtiyaç halinde kabinin açık şekilde kullanılabilmesini sağlar.
- Kabin içerisinde yeri değiştirilebilen 19" profil yapısı - farklı ölçüde cihaz montajını kolaylaştırır.
- Ayarlanabilir, sürgülü kablo girişi - çok sayıda kablo girişine yardımcı olur.
- Şapkalı üst kapak yapısı - pasif havalandırmaya imkân sağlar.
- Birleştirilebilen kabin yapısı - çok sayıda kabinin yanyana montajına imkân sağlar.



## GENEL ÖZELLİKLER

Ana Malzeme	Levha & Galvaniz sac. 1.0/1.2/1.5/2.0 mm kalınlık.
Boya ve Renk	Özel uygulanmış elektrostatik toz boya, siyah RAL 9005. İsteğe göre farklı renkler mevcuttur.
Ön Kapı	Temperli füme 4 mm kalınlığında camlı, iki yanı metal çerçeve ile güçlendirilmiş 2 parça yapıda kapı. Sağa veya sola 135 derece açılabilir.
Yan Kapaklar	Sürgü kilitleli & Kilitlenebilir.
Arka Kapı	Komple metal, 2 parça yapıda, kilitlenebilir kapı. 135 derece açılım. 26 U' ya kadar olan kabinlerde alt tarafta 1 adet, 26 U ve üstü kabinlerde ise, alt ve üstte olmak üzere 2 adet 55x300mm fırçalı kablo giriş alanı mevcuttur.
Üst Şase	Monoblok, kaynaklı. Fan modülü monte edilebilir.
Üst Kapak	Monoblok, kaynaklı. Havalandırma için kabin üst şasesi 10 mm üzerine yerleştirilir.
Alt Şase	Monoblok, kaynaklı. Yanlarda 2 adet 55x300 mm kopartmalı kablo giriş alanı, ön tarafta 1 adet 300x200 mm kopartmalı kablo giriş alanı, arkada 300x200mm sürgülü kablo giriş alanı.
19" profiller	İleri/geri Ayarlanabilir, önde ve arkada U-ışaretli.
Dikey Kablo Düzenleyici	Sag ve sol önde, kapaklı (opsiyonel).
Ön Kapı Kilidi	Yüksek kalite, alttan ve üstten tek nokta silindirik kilit.
Kabin Ayağı & Tekerlek	Takılabilir (opsiyonel).
Taşıma Kapasitesi	750 kg maks.



### SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	İç Yükseklik mm	Dış ölçüler			Net Ağırlık Kg	Notlar
			Genişlik mm	Derinlik mm	Yükseklik mm		
C14-01688	16U 19" Dikili Tip Kabinet	725	800	800	825	65	
C14-02088	20U 19" Dikili Tip Kabinet	902	800	800	1002	71	
C14-02288	22U 19" Dikili Tip Kabinet	991	800	800	1091	75	
C14-02688	26U 19" Dikili Tip Kabinet	1169	800	800	1269	82	
C14-03288	32U 19" Dikili Tip Kabinet	1436	800	800	1536	95	
C14-03688	36U 19" Dikili Tip Kabinet	1614	800	800	1714	102	
C14-03988	39U 19" Dikili Tip Kabinet	1748	800	800	1848	107	
C14-04288	42U 19" Dikili Tip Kabinet	1880	800	800	1980	112	
C14-04488	44U 19" Dikili Tip Kabinet	1969	800	800	2069	118	
C14-04788	47U 19" Dikili Tip Kabinet	2060	800	800	2160	122	





### Açıklama

*HCS DataRack serisi, gerek aktif cihaz gerekse bakır ve fiber optik kablolu sistemlerinin muhafaza edildiği gerek dikili tip gerekse duvar tipi kabinler ile; fanlar, raflar, kablo düzenleyiciler gibi kabinlere kullanım kolaylığı sağlayan aksesuarları da kapsayan geniş bir ürün ailesini kapsamaktadır.*

*HCS DataRack 14 800x1000 Dikili Tip Kabinetler, gerek ofis gerekse sistem odalarında kullanılmaya uygun, sağlam ve dayanıklı yapıdadır. HCS DataRack Logosu ve markası, ürünlerin uzun ömürlü olarak sorunsuz kullanılabileceğinin garantisidir.*

### Uygulamalar

HCS DataRack 14 Dikili Tip Kabinetler özel tasarımları sayesinde 19" patch paneller, aktif cihazlar, sabit ve/veya hareketli raflar, fan üniteleri, priz grupları, aydınlatma ünitesi, birleştirme ünitesi, zemin sabitleme kiti, toplama seti ve kablo düzenleyiciler de dahil geniş bir ürün ve aksesuar grubunun kullanılmasına olanak kılmaktadır.

### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataRack 14 Dikili Tip Kabinetler HCS DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir.



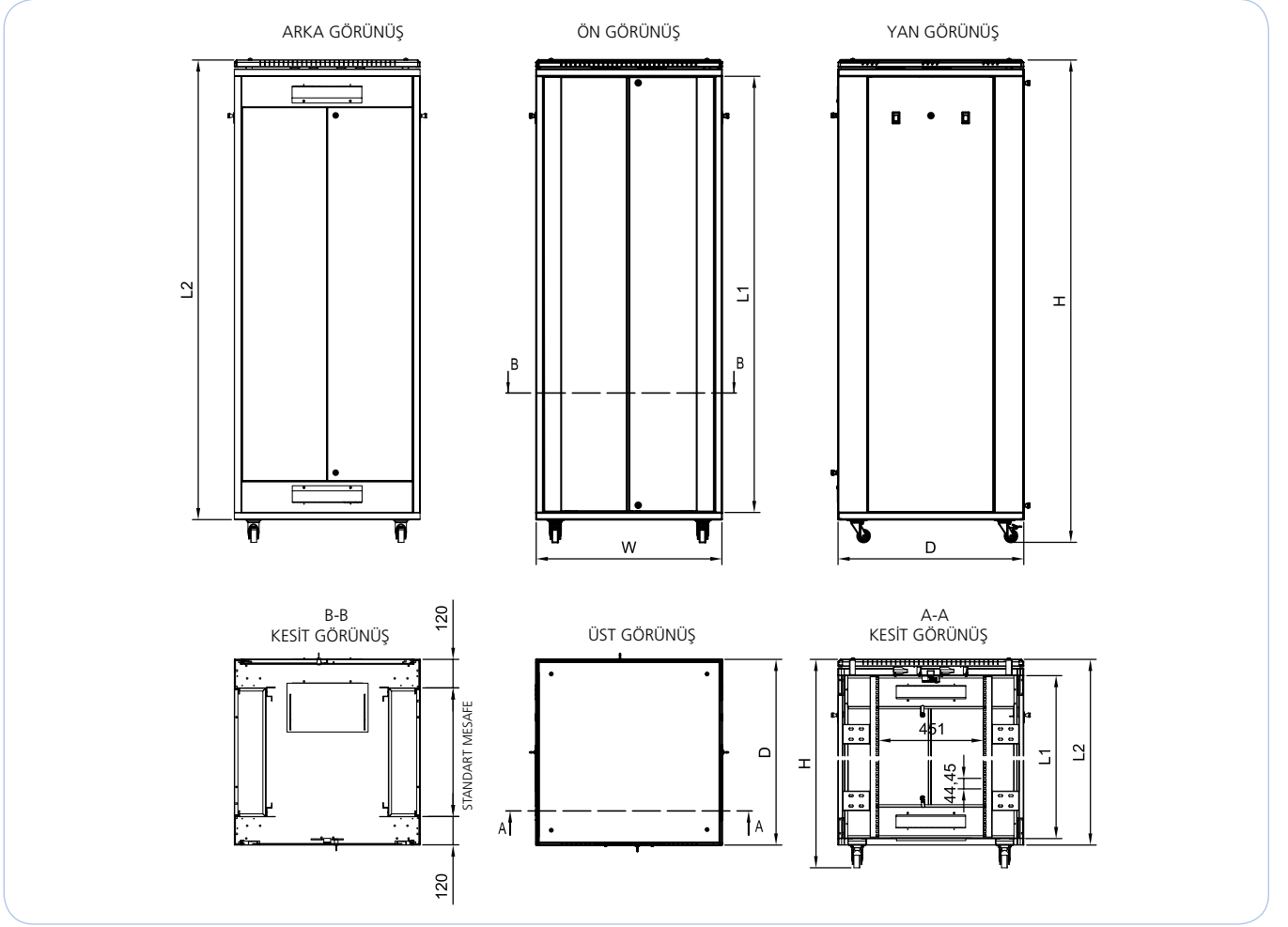
### Belirleyici Özellikler

- Sağlam ve Dayanıklı Yapı - ağır yükler için kullanıma uygun kabin yapısı sağlar.
- Estetik & şık tasarım - açık ofis uygulamalarında kullanım olanağı sağlar.
- Sofistike kablo güzergâhları - patch cord kablolarının düzenlenmesi ve gizlenmesine yardımcı olur.
- Alternatifli kablo girişleri - kolay ve rahat kablo montajına yardımcı olur.
- 19" profillerde u-ışaretlenmesi - kabin içinde montajı kolaylaştırır.
- Açılabilir yan kapaklar - birden fazla kabinin rahatlıkla bitişik kullanımına imkân sağlar.
- Çıkarılabilir ön, arka ve yan kapaklar- ihtiyaç halinde kabinin açık şekilde kullanılabilmesini sağlar.
- Kabin içerisinde yeri değiştirilebilen 19" profil yapısı - farklı ölçüde cihaz montajını kolaylaştırır.
- Ayarlanabilir, sürgülü kablo girişi - çok sayıda kablo girişine yardımcı olur.
- Şapkalı üst kapak yapısı - pasif havalandırmaya imkân sağlar.
- Birleştirilebilen kabin yapısı - çok sayıda kabinin yanyana montajına imkân sağlar.



## GENEL ÖZELLİKLER

Ana Malzeme	Levha & Galvaniz sac. 1.0/1.2/1.5/2.0 mm kalınlık.
Boya ve Renk	Özel uygulanmış elektrostatik toz boya, siyah RAL 9005. İsteğe göre farklı renkler mevcuttur.
Ön Kapı	Temperli füme 4 mm kalınlığında camlı, iki yanı metal çerçeve ile güçlendirilmiş 2 parça yapıda kapı. Sağa veya sola 135 derece açılabilir.
Yan Kapaklar	Sürgü kilitleli & Kilitlenebilir.
Arka Kapı	Komple metal, 2 parça yapıda, kilitlenebilir kapı. 135 derece açılım. 26 U' ya kadar olan kabinlerde alt tarafta 1 adet, 26 U ve üstü kabinlerde ise, alt ve üstte olmak üzere 2 adet 55x300mm fırçalı kablo giriş alanı mevcuttur.
Üst Şase	Monoblok, kaynaklı. Fan modülü monte edilebilir.
Üst Kapak	Monoblok, kaynaklı. Havalandırma için kabinet üst şasesi 10 mm üzerine yerleştirilir.
Alt Şase	Monoblok, kaynaklı. yanlarda 2 adet 55x300 mm kopartmalı kablo giriş alanı, ön tarafta 1 adet 300x200 mm kopartmalı kablo giriş alanı, arkada 300x200mm sürgülü kablo giriş alanı.
19" profiller	İleri/geri Ayarlanabilir, önde ve arkada U-ışaretli.
Dikey Kablo Düzenleyici	Sag ve sol önde, kapaklı (opsiyonel).
Ön Kapı Kilidi	Yüksek kalite, alttan ve üstten tek nokta silindirik kilit.
Kabin Ayağı & Tekerlek	Takılabilir (opsiyonel).
Taşıma Kapasitesi	750 kg maks.



### SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	İç Yükseklik mm	Dış ölçüler			Net Ağırlık Kg	Notlar
			Genişlik mm	Derinlik mm	Yükseklik mm		
C14-03280	32U 19" Dikili Tip Kabinet	1436	800	1000	1536	107	
C14-03680	36U 19" Dikili Tip Kabinet	1614	800	1000	1714	115	
C14-03980	39U 19" Dikili Tip Kabinet	1748	800	1000	1848	120	
C14-04280	42U 19" Dikili Tip Kabinet	1880	800	1000	1980	127	
C14-04480	44U 19" Dikili Tip Kabinet	1969	800	1000	2069	130	
C14-04780	47U 19" Dikili Tip Kabinet	2060	800	1000	2160	135	



### Açıklama

HCS DataRack serisi, sunucu, aktif cihaz ve bakır ve fiber optik kablolama sistemlerinin muhafaza edildiği sunucu tipi, dikili tip veya duvar tipi kabinler ile; fanlar, raflar, kablo düzenleyiciler gibi kabinlere kullanım kolaylığı sağlayan aksesuarları da kapsayan geniş bir ürün ailesini kapsamaktadır.

HCS DataRack 15 600x1000 Sunucu Kabinetleri, gerek ofis gerekse sistem odalarında kullanılmaya uygun, sağlam ve dayanıklı yapıdadır. HCS DataRack Logosu ve markası, ürünlerin uzun ömürlü olarak sorunsuz kullanılabileceğinin garantisidir.

### Uygulamalar

HCS DataRack 15 Sunucu Kabinetleri özel tasarımları sayesinde 19" patch paneller, aktif cihazlar, sabit ve/veya hareketli raflar, fan üniteleri, priz grupları, aydınlatma ünitesi, birleştirme ünitesi, zemin sabitleme kiti, toplama seti ve kablo düzenleyiciler de dahil geniş bir ürün ve aksesuar grubunun kullanılmasına olanak kılmaktadır.

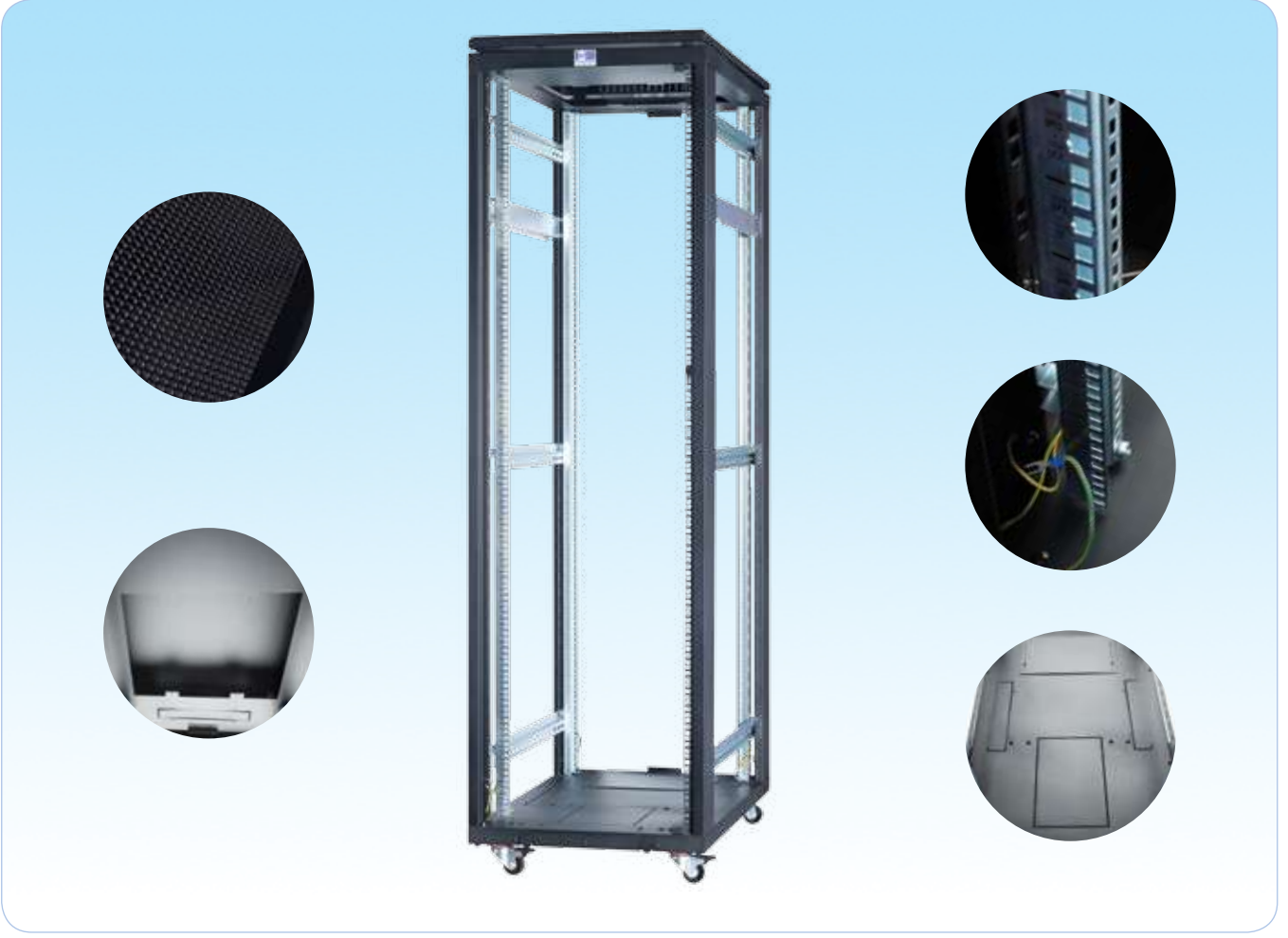
### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataRack 15 Sunucu Kabinetleri HCS DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir.



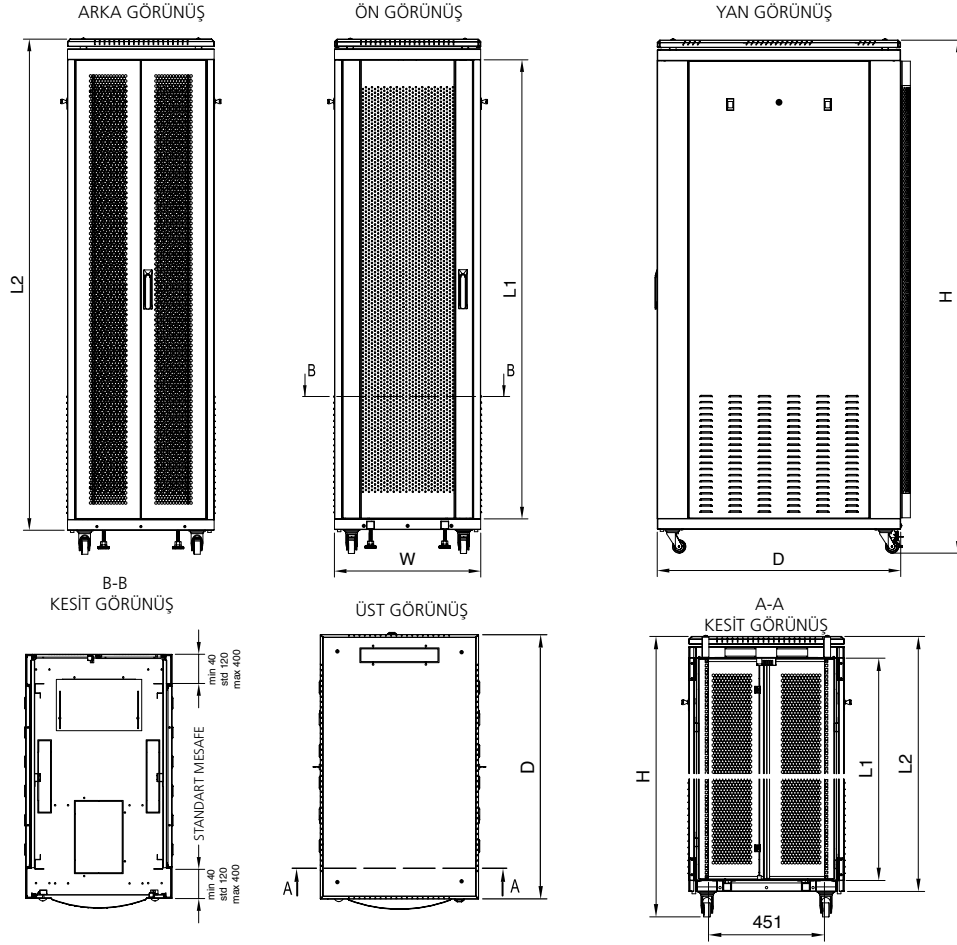
### Belirleyici Özellikler

- Sağlam ve Dayanıklı Yapı - ağır yükler için kullanıma uygun kabin yapısı sağlar.
- Estetik & şık tasarım - açık ofis uygulamalarında kullanım olanağı sağlar.
- 1000 mm derinlik - kolay ve rahat cihaz montajına olanak sağlar.
- Alternatifli kablo girişleri - kolay ve rahat kablo montajına yardımcı olur.
- 19" profillerde u-ışaretlenmesi - kabin içinde montajı kolaylaştırır.
- Açılabilir yan kapaklar - birden fazla kabinin rahatlıkla bitişik kullanımına imkân sağlar.
- Çıkarılabilir ön, arka ve yan kapaklar- ihtiyaç halinde kabinin açık şekilde kullanılabilmesini sağlar.
- Kabin içerisinde yeri değiştirilebilen 19" profil yapısı - farklı ölçüde cihaz montajını kolaylaştırır.
- Ayarlanabilir, sürgülü kablo girişi - çok sayıda kablo girişine yardımcı olur.
- Şapkalı üst kapak yapısı - pasif havalandırmaya imkân sağlar.
- Birleştirilebilen kabin yapısı - çok sayıda kabinin yanyana montajına imkân sağlar.



## GENEL ÖZELLİKLER

Ana Malzeme	Levha & Galvaniz sac. 1.0/1.2/1.5/2.0 mm kalınlık.
Boya ve Renk	Özel uygulanmış elektrostatik toz boya, siyah RAL 9005. İsteğe göre farklı renkler mevcuttur.
Ön Kapı	Oval formlu, nominal %63 perfore delikli, metal çerçeveli tek parça yapıda komple metal kapı. Sağa veya sola 135 derece açılabilir.
Yan Kapaklar	Sürgü kilitleli & Kilitlenebilir.
Arka Kapı	Düz, nominal %63 perfore delikli, metal çerçeveli 2 parça yapıda metal kapı. Sağa veya sola 135 derece açılabilir.
Üst Şase	Monoblok, kaynaklı. Fan modülü monte edilebilir. 1 adet 55x300 mm kopartılabilir kablo giriş alanı (firça takılabilir).
Üst Kapak	Monoblok, kaynaklı. Havalandırma için kabinet üst şasesi 10 mm üzerine yerleştirilir. 1 adet 55x300 mm kopartılabilir kablo giriş alanı.
Alt Şase	Monoblok, kaynaklı, yanlarda 2 adet 55x300 mm kopartmalı kablo giriş alanı, Ön tarafta 1 adet 200x300mm kopartılabilir kablo giriş alanı arkada 300x200 mm sürgülü kablo giriş alanı.
19" profiller	İleri/geri Ayarlanabilir, önde ve arkada U-ışaretli.
Dikey Kablo Düzenleyici	Kabin yan panellerinde kullanılabilir (opsiyonel).
Ön Kapı Kilidi	Yüksek kalite, kolu, üç nokta kilitlenebilen menteşeli kilit.
Kabin Ayağı & Tekerlek	Takılabilir (opsiyonel).
Taşıma Kapasitesi	1200 kg maks.



### SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	İç Yükseklik mm	Dış ölçüler			Net Ağırlık Kg	Notlar
			Genişlik mm	Derinlik mm	Yükseklik mm		
C15-02660	26U 19" Sunucu Kabinet	1170	600	1000	1300	85	
C15-03660	36U 19" Sunucu Kabinet	1615	600	1000	1745	110	
C15-04260	42U 19" Sunucu Kabinet	1880	600	1000	2010	120	
C15-04460	44U 19" Sunucu Kabinet	1970	600	1000	2100	125	
C15-04760	47U 19" Sunucu Kabinet	2105	600	1000	2235	130	





### Açıklama

*HCS DataRack serisi, sunucu, aktif cihaz ve bakır ve fiber optik kablolama sistemlerinin muhafaza edildiği sunucu tipi, dikili tip veya duvar tipi kabinler ile; fanlar, raflar, kablo düzenleyiciler gibi kabinlere kullanım kolaylığı sağlayan aksesuarları da kapsayan geniş bir ürün ailesini kapsamaktadır.*

*HCS DataRack 15 800x1000 Sunucu Kabinetleri, gerek ofis gerekse sistem odalarında kullanılmaya uygun, sağlam ve dayanıklı yapıdadır. HCS DataRack Logosu ve markası, ürünlerin uzun ömürlü olarak sorunsuz kullanılabileceğinin garantisidir.*

### Uygulamalar

HCS DataRack 15 Sunucu Kabinetleri özel tasarımları sayesinde 19" patch paneller, aktif cihazlar, sabit ve/veya hareketli raflar, fan üniteleri, priz grupları, aydınlatma ünitesi, birleştirme ünitesi, zemin sabitleme kiti, toplama seti ve kablo düzenleyiciler de dahil geniş bir ürün ve aksesuar grubunun kullanılmasına olanak kılmaktadır.

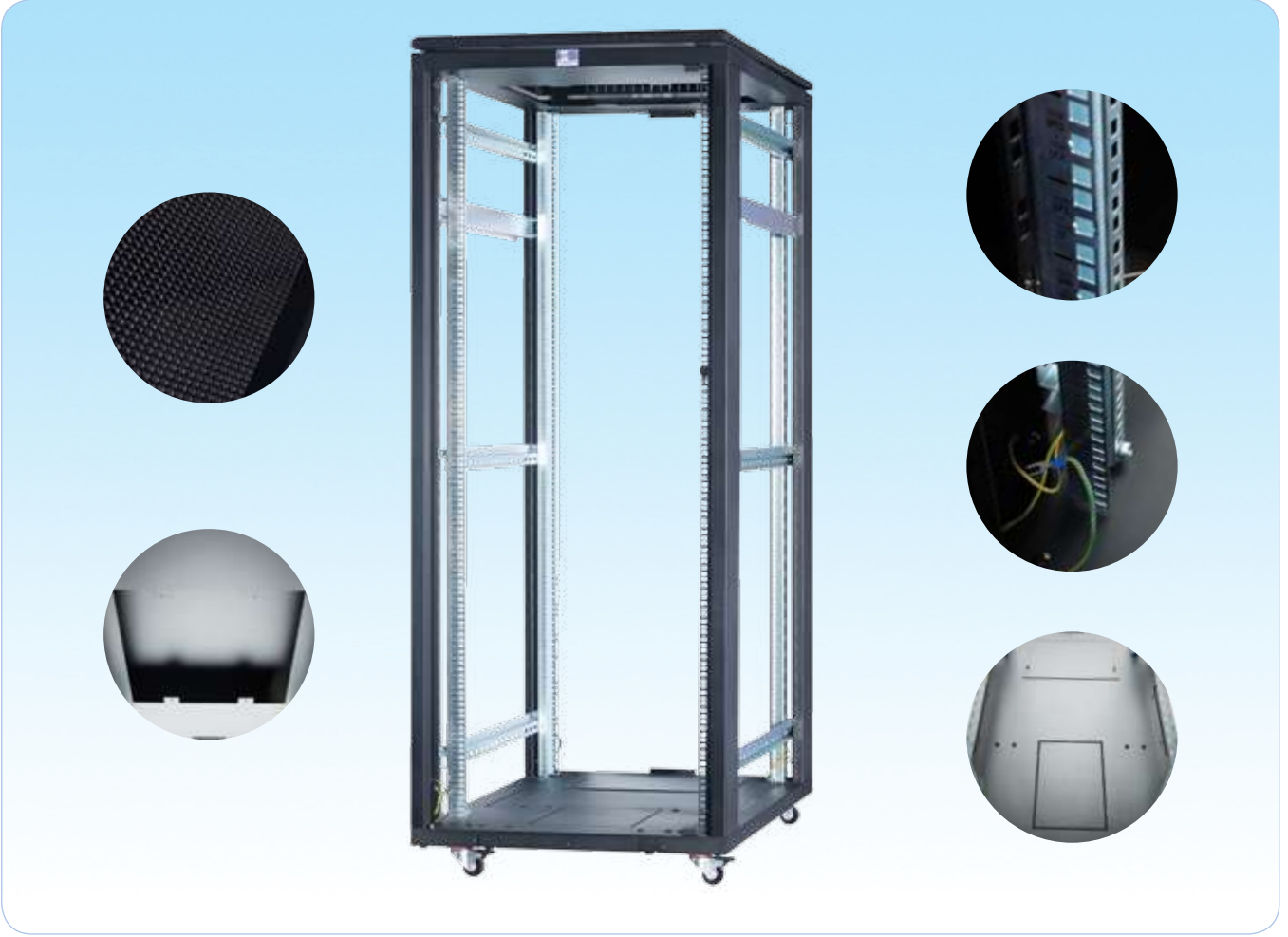
### Nitelikler ve Onaylar

HCS DataRack 15 Sunucu Kabinetleri HCS DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı ile desteklenmektedir.



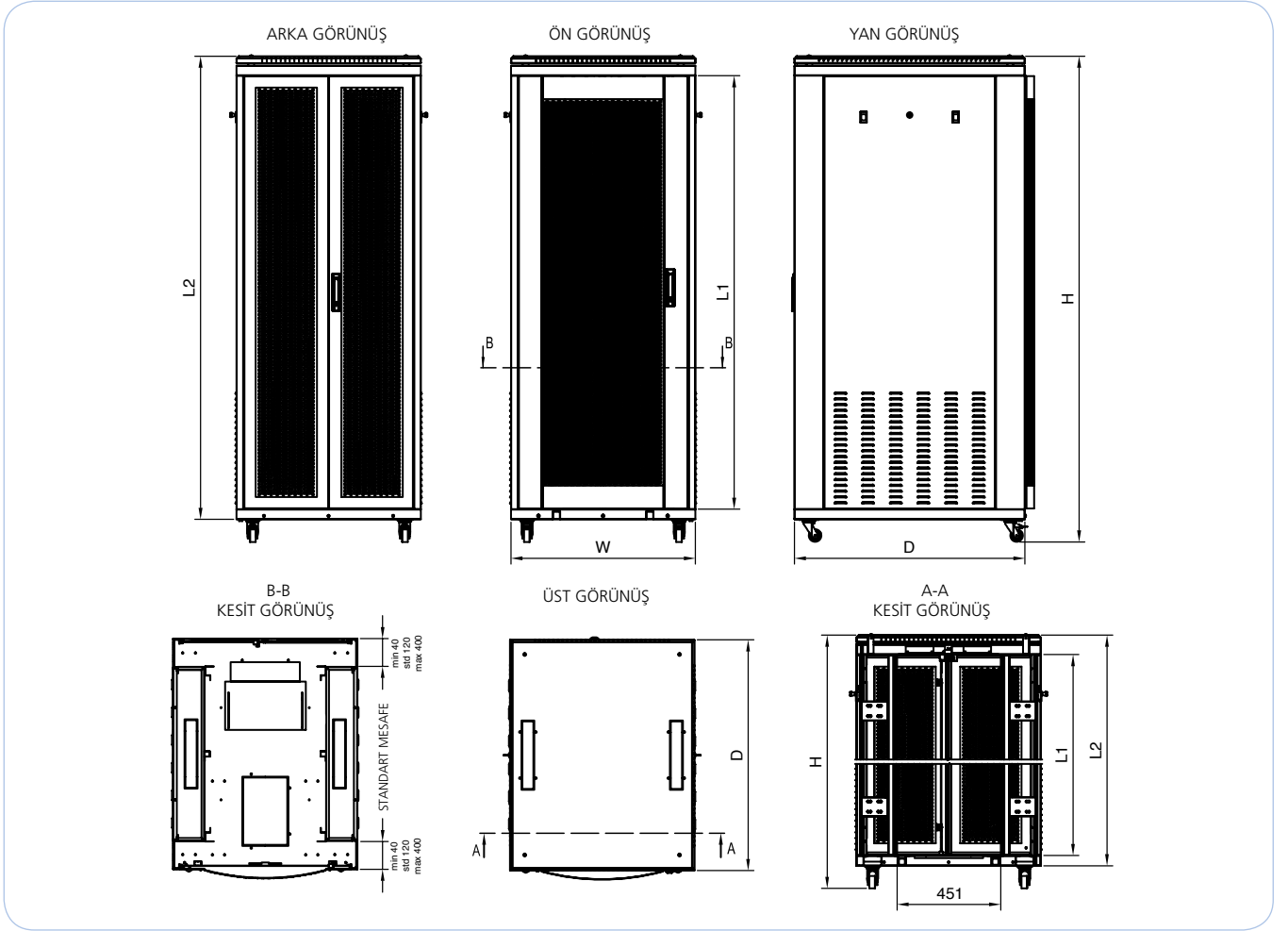
### Belirleyici Özellikler

- Sağlam ve Dayanıklı Yapı - ağır yükler için kullanıma uygun kabin yapısı sağlar.
- Estetik & şık tasarım - açık ofis uygulamalarında kullanım olanağı sağlar.
- 1000 mm derinlik - kolay ve rahat cihaz montajına olanak sağlar.
- Alternatifli kablo girişleri - kolay ve rahat kablo montajına yardımcı olur.
- 19" profillerde u-ışaretlenmesi - kabin içinde montajı kolaylaştırır.
- Açılabilir yan kapaklar - birden fazla kabinin rahatlıkla bitişik kullanımına imkân sağlar.
- Çıkarılabilir ön, arka ve yan kapaklar- ihtiyaç halinde kabinin açık şekilde kullanılabilmesini sağlar.
- Kabin içerisinde yeri değiştirilebilen 19" profil yapısı - farklı ölçüde cihaz montajını kolaylaştırır.
- Ayarlanabilir, sürgülü kablo girişi - çok sayıda kablo girişine yardımcı olur.
- Şapkalı üst kapak yapısı - pasif havalandırmaya imkân sağlar.
- Birleştirilebilen kabin yapısı - çok sayıda kabinin yanyana montajına imkân sağlar.



## GENEL ÖZELLİKLER

Ana Malzeme	Levha & Galvaniz sac. 1.0/1.2/1.5/2.0 mm kalınlık.
Boya ve Renk	Özel uygulanmış elektrostatik toz boya, siyah RAL 9005. İsteğe göre farklı renkler mevcuttur.
Ön Kapı	Oval formulu, nominal %63 perfore delikli, metal çerçeveli tek parça yapıda komple metal kapı. Sağa veya sola 135 derece açılabilir.
Yan Kapaklar	Sürgü kilittli & Kilitlenebilir.
Arka Kapı	Düz, nominal %63 perfore delikli, metal çerçeveli 2 parça yapıda metal kapı. Sağa veya sola 135 derece açılabilir.
Üst Şase	Monoblok, kaynaklı. Fan modülü monte edilebilir. 2 adet 55x300 mm kopartılabilir kablo giriş alanı (firça takılabilir).
Üst Kapak	Monoblok, kaynaklı. Havalandırma için kabinet üst şasesi 10 mm üzerine yerleştirilir. 1 adet 55x300 mm kopartılabilir kablo giriş alanı.
Alt Şase	Monoblok, kaynaklı, yanlarda 2 adet 55x300 mm kopartmalı kablo giriş alanı, Ön tarafta 1 adet 200x300mm kopartılabilir kablo giriş alanı arkada 300x200 mm sürgülü kablo giriş alanı.
19" profiller	İleri/geri Ayarlanabilir, önde ve arkada U-ışaretli.
Dikey Kablo Düzenleyici	Kabin yan panellerinde ve kabin ön (veya arka) sağ/sol tarafında kullanılabilir (opsiyonel).
Ön Kapı Kilidi	Yüksek kalite, kollu, üç nokta kilitlenebilir menteşeli kilit.
Kabin Ayağı & Tekerlek	Takılabilir (opsiyonel).
Taşıma Kapasitesi	1200 kg maks.



### SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	İç Yükseklik mm	Dış ölçüler			Net Ağırlık Kg	Notlar
			Genişlik mm	Derinlik mm	Yükseklik mm		
C15-03280	32U 19" Sunucu Kabinet	1350	800	1000	1480	115	
C15-03680	36U 19" Sunucu Kabinet	1615	800	1000	1745	125	
C15-04280	42U 19" Sunucu Kabinet	1880	800	1000	2010	135	
C15-04480	44U 19" Sunucu Kabinet	1970	800	1000	2100	140	
C15-04780	47U 19" Sunucu Kabinet	2105	800	1000	2235	145	



### Açıklama

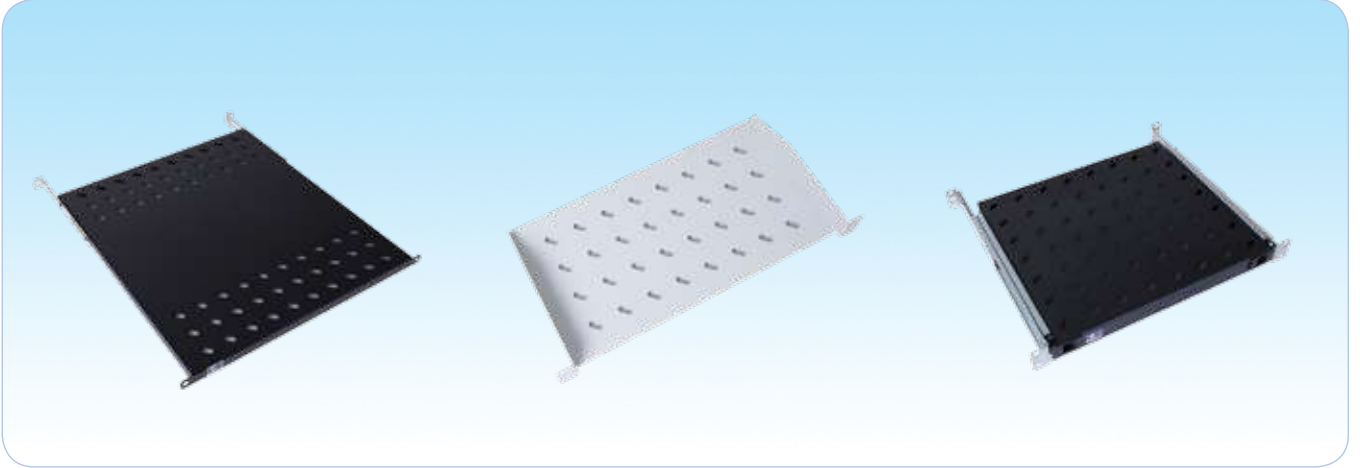
HCS DataRack serisi, gerek aktif cihaz gerekse bakır ve fiber optik kablolama sistemlerinin muhafaza edildiği gerek dikili tip gerekse duvar tipi kabinler ile; fanlar, raflar, kablo düzenleyiciler gibi kabinlere kullanım kolaylığı sağlayan aksesuarları da kapsayan geniş bir ürün ailesini kapsamaktadır.

HCS DataRack Kabinet Aksesuarları tüm HCS DataRack Kabinetler ile %100 uyumludurlar ve kabinetlerin en esnek, verimli ve kullanımı kolay hâle gelmesine yardımcı olurlar.

Tüm HCS DataRack Kabinet aksesuarları uzun ömürlü ve sağlam yapıda olup, HCS DataRack Logosu ve markası, ürünlerin uzun ömürlü olarak sorunsuz kullanılabileceğinin garantisidir.

### Uygulamalar

Oldukça geniş bir ürün portföyüne sahip olan HCS DataRack Kabinet Aksesuarları sayesinde, HCS DataRack Kabinetleri bakır kablolama sistemlerinden fiber optik sistemlere, sunucu barındırmadan aktif cihaz muhafazasına kadar çok geniş uygulamaları destekleyebilmektedirler.

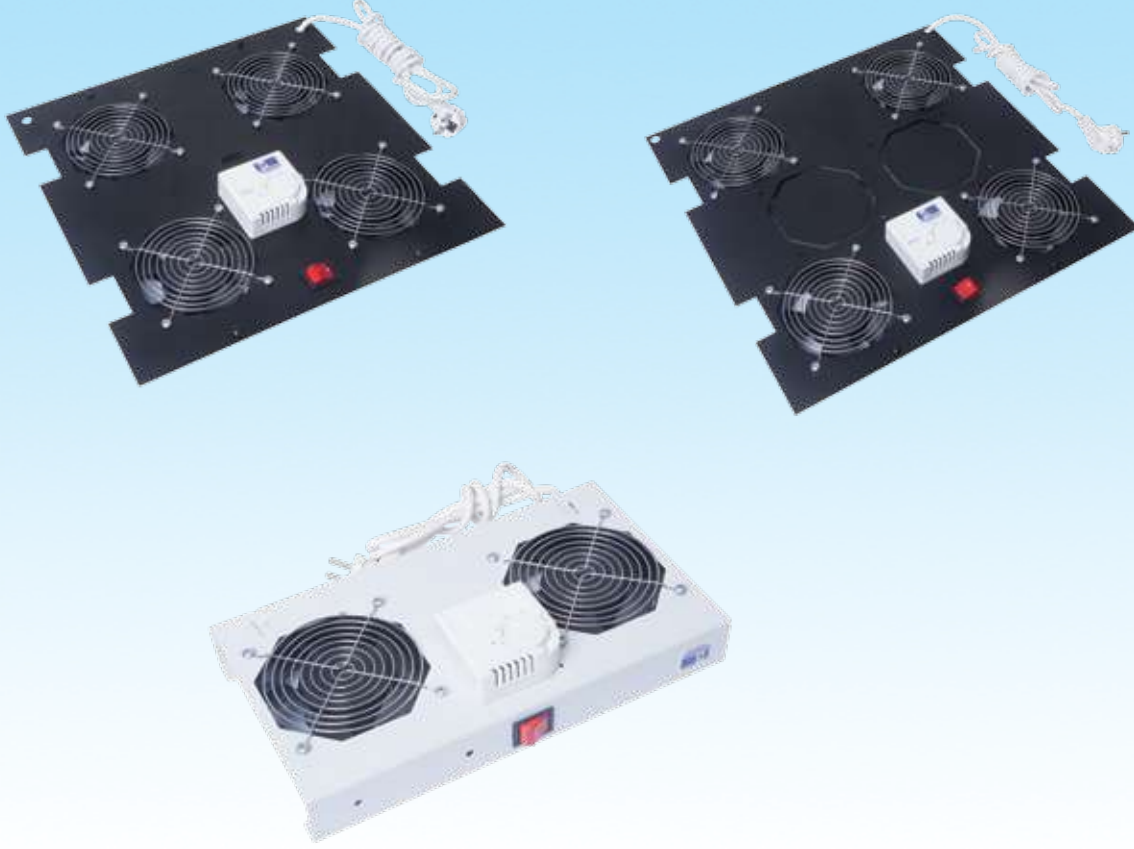


## SİPARİŞ BİLGİLERİ - RAFLAR

HCS P/N	Açıklama	Taşıma Kapasitesi
C01-01A12	DataRack ½U, 19", D=150mm Sabit Raf (2-Nokta Montajlı)	15 Kg maks.
C01-01A01	DataRack 1U, 19", D=250mm Sabit Raf (2-Nokta Montajlı)	30 Kg maks.
C01-01A02	DataRack 1U, 19", D=350mm Sabit Raf (2-Nokta Montajlı)	30 Kg maks.
C01-01A06	DataRack 2U, 19", D=350mm Sabit Raf (2-Nokta Montajlı)	30 Kg maks.
C01-01A07	DataRack 2U, 19", D=400mm Sabit Raf (2-Nokta Montajlı)	30 Kg maks.
C01-01B02	DataRack ½U D=600mm Kabin İçin Sabit Raf (4-Nokta Montajlı)	50 Kg maks.
C01-01B03	DataRack ½U D=800mm Kabin İçin Sabit Raf (4-Nokta Montajlı)	50 Kg maks.
C01-01B08	DataRack ½U D=1000mm Kabin İçin Sabit Raf (4-Nokta Montajlı)	50 Kg maks.
C01-01B11	DataRack 1U, 19", D=1000mm Kabin İçin Sabit Ağır Yük Sunucu Rafi (4-Nokta Montajlı)	80 Kg maks.
C01-01B21	DataRack 1U, 19", D=1200mm Kabin İçin Sabit Ağır Yük Sunucu Rafi (4-Nokta Montajlı)	80 Kg maks.
C01-01C02	DataRack 1U D=600mm Hareketli Raf (4-Nokta Montajlı)	35 Kg maks.
C01-01C03	DataRack 1U D=800mm Hareketli Raf (4-Nokta Montajlı)	35 Kg maks.
C01-01C04	DataRack 1U D=1000mm Hareketli Raf (4-Nokta Montajlı)	35 Kg maks.
C01-01C07	DataRack 1U, 19", D=1000mm Kabin İçin Hareketli Raf Ağır Yük Sunucu Rafi (4-Nokta Montajlı)	35 Kg maks.
C01-01C21	DataRack 1U, 19", D=1200mm Kabin İçin Hareketli Raf Ağır Yük Sunucu Rafi (4-Nokta Montajlı)	35 Kg maks.

## SİPARİŞ BİLGİLERİ - ÇEKMECELER

HCS P/N	Açıklama	Derinlik (mm)	Taşıma Kapasitesi
C01-01D01	DataRack Kilitlenebilir Klavye Çekmece, 1U, 19"	400	25 kg



### SİPARİŞ BİLGİLERİ - HAVALANDIRMA ÜNİTELERİ

HCS P/N	Açıklama	İlave Malzemeler
<i>Duvar Tipi Havalandırma Üniteleri</i>		
C01-02A01	DataRack 1 fanlı duvar tipi havalandırma ünitesi.	On&off anahtarlı ve sigortalı
C01-02A02	DataRack 2 fanlı duvar tipi havalandırma ünitesi.	On&off anahtarlı ve sigortalı
C01-02B01	DataRack 1 fanlı duvar tipi havalandırma ünitesi, termostatlı.	On&off anahtarlı ve sigortalı
C01-02B02	DataRack 2 fanlı duvar tipi havalandırma ünitesi, termostatlı.	On&off anahtarlı ve sigortalı
C01-02B10	DataRack 4 fanlı duvar tipi havalandırma ünitesi, termostatlı.	On&off anahtarlı ve sigortalı
<i>Dikili Tip Havalandırma Üniteleri</i>		
C01-02B11	DataRack 4/2 fanlı dikili tip havalandırma ünitesi, termostatlı.	On&off anahtarlı ve sigortalı
C01-02B03	DataRack 4 fanlı dikili tip havalandırma ünitesi, termostatlı.	On&off anahtarlı ve sigortalı
C01-02B08	DataRack 6 fanlı dikili tip havalandırma ünitesi, termostatlı.	On&off anahtarlı ve sigortalı
<i>Sunucu Tip Havalandırma Üniteleri</i>		
C01-02B12	DataRack 6/2 fanlı sunucu tip havalandırma ünitesi, termostatlı.	On&off anahtarlı ve sigortalı
C01-02B14	DataRack 6/4 fanlı sunucu tip havalandırma ünitesi, termostatlı.	On&off anahtarlı ve sigortalı
C01-02B15	DataRack 6 fanlı sunucu tip havalandırma ünitesi, termostatlı.	On&off anahtarlı ve sigortalı



## SİPARİŞ BİLGİLERİ - PRİZ GRUPLARI

HCS P/N	Açıklama	Priz Tipi	Notlar
C00-03C03	DataRack 6 Çıkışlı Grup Priz, 19" Alüminyum gövdeli.	Schuko	On&off anahtar ve 1x16A sigortalı
C00-03C04	DataRack 8 Çıkışlı Grup Priz, 19" Alüminyum gövdeli.	C13 IEC 320	On&off anahtar ve 1x16A sigortalı
C00-03C05	DataRack 9 Çıkışlı Grup Priz, 19" Çift Alüminyum gövdeli.	Schuko	On&off anahtar ve 1x20A sigortalı
C00-03C06	DataRack 12 Çıkışlı Grup Priz, 19" Çift Alüminyum gövdeli.	Schuko	On&off anahtar ve 1x20A sigortalı
C00-03C09	DataRack 9 Çıkışlı Grup Priz, 19" Çift Alüminyum gövdeli.	İngiliz	On&off anahtar ve 1x16A sigortalı
C00-03D02	DataRack 12 Çıkışlı Grup Priz, 19" Alüminyum gövdeli, dikey monte.	Schuko	On&off anahtar ve 1x16A sigortalı
C00-03D03	DataRack 18 Çıkışlı Grup Priz, 19" Alüminyum gövdeli, IEC 60309, DIN 49440, 32A (2P+E) Fişli, çift devre kesicili dikey monte.	Schuko	On&off anahtar ve 2x16A sigortalı
C00-03D04	DataRack 24 Çıkışlı Grup Priz, 19" Alüminyum gövdeli, IEC 60309, DIN 49440, 32A (2P+E) Fişli, çift devre kesicili dikey monte.	Schuko	On&off anahtar ve 2x16A sigortalı
C00-03D05	DataRack 24 Çıkışlı Grup Priz, 19" Alüminyum gövdeli, IEC 60320 20xC13 ve 4xC19 tipi prizli, IEC 60309, 32A (2P+E) Fişli, çift devre kesicili, LCD ampermetre göstergeli okunabilir priz. dikey monte.	C13 & C19	On&off anahtar ve 2x16A sigortalı
C00-03E03	DataRack 6 Çıkışlı Grup Priz, 19" Alüminyum gövdeli.	UPS	On&off anahtar ve 1x16A sigortalı
C00-03F01	DataRack 9 Çıkışlı Grup Priz, 19" Alüminyum gövdeli, dikey monte.	UPS	On&off anahtar ve 1x20A sigortalı
C00-03F02	DataRack 12 Çıkışlı Grup Priz, 19" Alüminyum gövdeli, dikey monte.	UPS	On&off anahtar ve 1x20A sigortalı
C00-03F03	DataRack 18 Çıkışlı Grup Priz, 19" Alüminyum gövdeli, dikey monte.	UPS	On&off anahtar ve 3x16A sigortalı
C00-03F04	DataRack 24 Çıkışlı Grup Priz, 19" Alüminyum gövdeli, dikey monte.	UPS	On&off anahtar ve 3x16A sigortalı





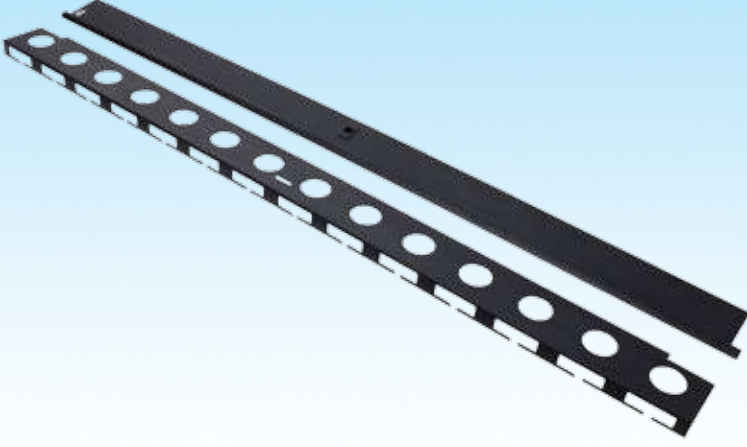
## SİPARİŞ BİLGİLERİ - KABİNET AYAKLARI &amp; TEKERLEK AKSESUARLARI

HCS P/N	Açıklama	Miktar	Maks.Taşıma Kapasitesi (kg/ adet)	Uygun Kabin Tipi	Notlar
C01-04A01	DataRack Tekerlek modül seti - 2 adet frenli, 2 adet frensiz.	4	25	Duvar Tipi	-
C01-04B03	DataRack Tekerlek modül seti - 2 adet frenli, 2 adet frensiz.	4	150	Dikili Tip & Server Tip	-
C01-04E01	DataRack Pinyon Ayak Bağlantı Seti	4	-	Dikili Tip	-



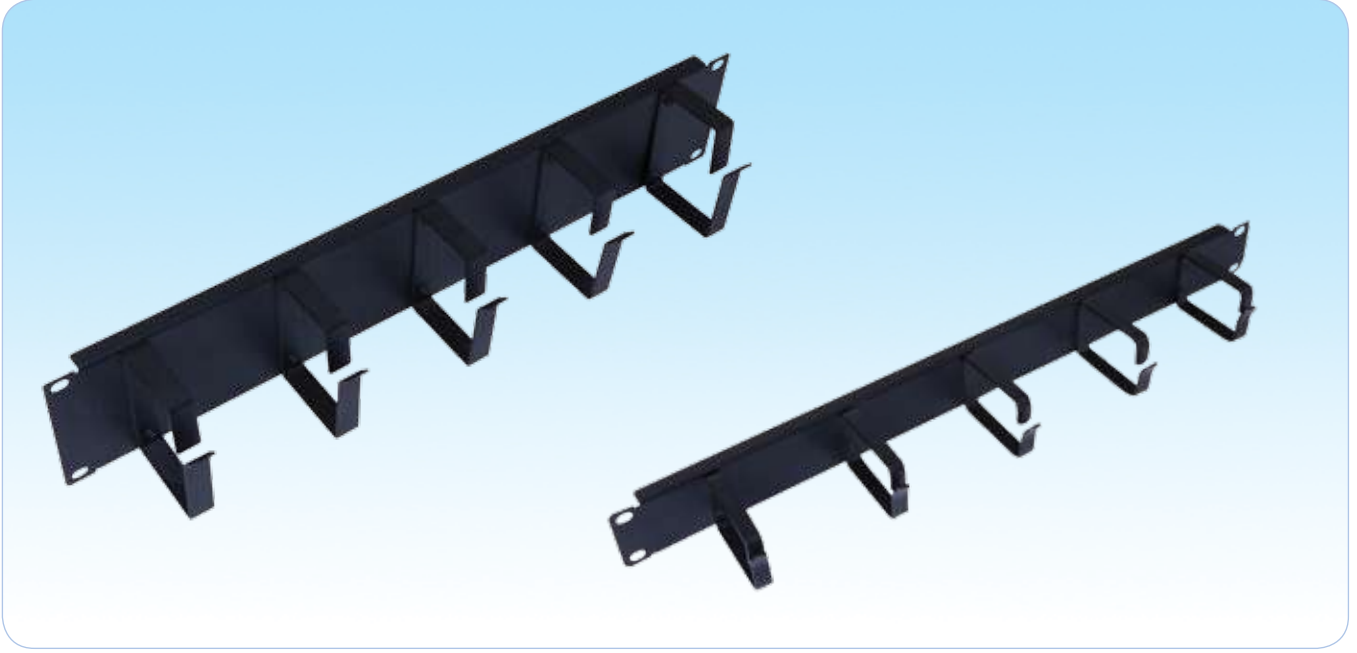
## SİPARİŞ BİLGİLERİ - VİDA &amp; MONTAJ AKSESUARLARI

HCS P/N	Açıklama	Miktar	İlave Malzemeler	Notlar
C01-05A01	DataRack M6 vida seti (vida, somun, pul)	4/Set	-	-
C01-05A02	DataRack M6 vida seti (vida, somun, pul)	20/Set	-	-
C01-05A03	DataRack M6 vida seti (vida, somun, pul)	50/Set	-	-



## SIPARIŞ BİLGİLERİ - DİKEY KABLO DÜZENLEYİCİLER

HCS P/N	Açıklama	Kabin Ölçüsü	Montaj yeri	İlave Malzemeler	Notlar
C01-08A12	DataRack 16U Dikey kablo düzenleyici	En • 800 mm	Ön veya arka; sağ ve sol	Kapaklı	
C01-08A10	DataRack 20U Dikey kablo düzenleyici	En • 800 mm	Ön veya arka; sağ ve sol	Kapaklı	
C01-08A09	DataRack 22U Dikey kablo düzenleyici	En • 800 mm	Ön veya arka; sağ ve sol	Kapaklı	
C01-08A08	DataRack 26U Dikey kablo düzenleyici	En • 800 mm	Ön veya arka; sağ ve sol	Kapaklı	
C01-08A01	DataRack 32U Dikey kablo düzenleyici	En • 800 mm	Ön veya arka; sağ ve sol	Kapaklı	
C01-08A02	DataRack 36U Dikey kablo düzenleyici	En • 800 mm	Ön veya arka; sağ ve sol	Kapaklı	
C01-08A03	DataRack 39U Dikey kablo düzenleyici	En • 800 mm	Ön veya arka; sağ ve sol	Kapaklı	
C01-08A04	DataRack 42U Dikey kablo düzenleyici	En • 800 mm	Ön veya arka; sağ ve sol	Kapaklı	
C01-08A05	DataRack 44U Dikey kablo düzenleyici	En • 800 mm	Ön veya arka; sağ ve sol	Kapaklı	
C01-08A07	DataRack 47U Dikey kablo düzenleyici	En • 800 mm	Ön veya arka; sağ ve sol	Kapaklı	



## SIPARIŞ BİLGİLERİ - YATAY KABLO DÜZENLEYİCİLER

HCS P/N	Açıklama	Halka Sayısı (adet)	Renk	Halka Ölçüleri (mm)	Notlar
C01-09A18	DataRack 1U 19" Kablo Düzenleyici, Metal Halkalı, Solid Panel	5	Siyah RAL 9005	44*44	-
C01-09A19	DataRack 2U 19" Kablo Düzenleyici, Metal Halkalı, Solid Panel	5	Siyah RAL 9005	44*88	-
C01-09A07	DataRack 1U 19" Kablo Geçiş Paneli, Fırçalı, Halkasız	-	Siyah RAL 9005	-	-
C01-09A06	DataRack ½U, 19" Kablo Giriş Paneli, Etekli, Fırçalı, Halkasız,	-	Siyah RAL 9005	-	-
C01-09A12	DataRack 1U, 19" Kablo Giriş Paneli, Etekli, Fırçalı, Halkasız,	-	Siyah RAL 9005	-	-

**SİPARİŞ BİLGİLERİ - 19" KAPAMA PANELLERİ VE KABLO GİRİŞ HOLÜ AKSESUARLARI**

HCS P/N	Açıklama	Malzeme	Renk	İlave Malzemeler	Notlar
C01-10A01	DataRack 1U 19" Kapama Paneli	Saç Levha	Siyah RAL 9005	-	-
C01-10A02	DataRack 2U 19" Kapama Paneli	Saç Levha	Siyah RAL 9005	-	-
C01-10A03	DataRack 3U 19" Kapama Paneli	Saç Levha	Siyah RAL 9005	-	-
C01-10A04	DataRack 4U 19" Kapama Paneli	Saç Levha	Siyah RAL 9005	-	-
C01-10A05	DataRack 5U 19" Kapama Paneli	Saç Levha	Siyah RAL 9005	-	-
C01-10A06	DataRack 6U 19" Kapama Paneli	Saç Levha	Siyah RAL 9005	-	-
C01-10B01	DataRack 1U 19" Kapama Paneli, havalandırma delikli	Saç Levha	Siyah RAL 9005	-	-
C01-10B02	DataRack 2U 19" Kapama Paneli, havalandırma delikli	Saç Levha	Siyah RAL 9005	-	-



### SİPARİŞ BİLGİLERİ - TOPRAKLAMA

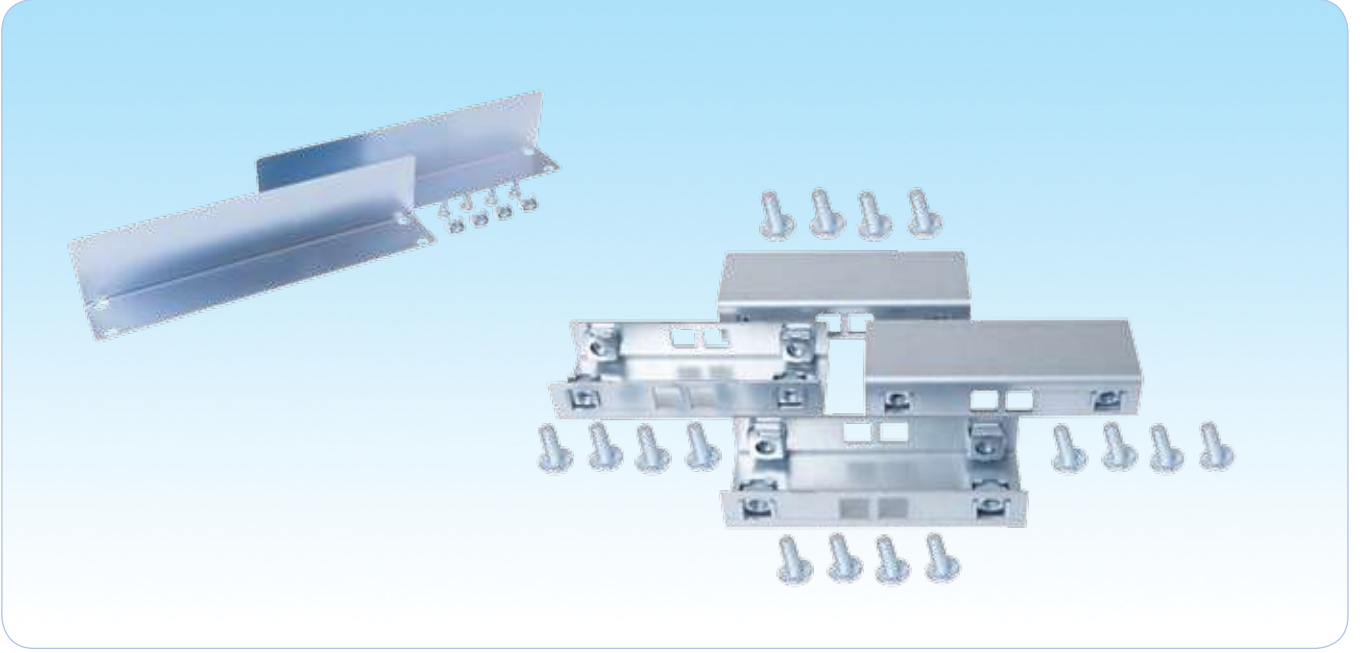
HCS P/N	Açıklama	Miktar	Malzemeler	Notlar
C01-06A01	DataRack topraklama seti	1 Set		-

### SİPARİŞ BİLGİLERİ - AYDINLATMA MODÜLLERİ

HCS P/N	Açıklama	Qty	Voltaj & Enerji Tüketimi	İlave Malzemeler	Notlar
C01-07A01	DataRack Aydınlatma modülü, on/off anahtarlı	1	220Vac, 35W	-	-
C01-07B01	DataRack Aydınlatma modülü, kapı switchli	1	220Vac, 35W	Kapı switch'i	-

### SİPARİŞ BİLGİLERİ - BAZALAR

HCS P/N	Açıklama	Uygun Kabin Ölçüsü	İlave Malzemeler	Notlar
C01-11A01	DataRack Baza yükseltme modülü, 100 mm	600x600 mm	-	-
C01-11A02	DataRack Baza yükseltme modülü, 100 mm	600x800 mm	-	-
C01-11A03	DataRack Baza yükseltme modülü, 100 mm	800x800 mm	-	-
C01-11A04	DataRack Baza yükseltme modülü, 100 mm	600x1000 mm	-	-
C01-11A05	DataRack Baza yükseltme modülü, 100 mm	800x1000 mm	-	-



## SİPARİŞ BİLGİLERİ - KABİN BİRLEŞTİRME VE SABİTLEME AKSESUARLARI

HCS P/N	Açıklama	Miktar (adet)	İlave Malzemeler	Notlar
C01-12A01	DataRack Kabinet iç birleştirme kiti, galvaniz.	6	-	-
C01-12A02	DataRack D= 600 L-bağlantı seti.	4	-	-
C01-12A03	DataRack D= 800 L-bağlantı seti.	4	-	-
C01-12A04	DataRack D= 1000 L-bağlantı seti.	4	-	-
C01-12C01	DataRack W=600mm deprem bağlantı kiti.	2	-	-
C01-12C02	DataRack W=800mm deprem bağlantı kiti.	2	-	-





## HCS Terimler Sözlüğü HCS Renk Kodu Tablosu İNDEKS

● HCS Terimler Sözlüğü .....	489-510
● HCS Renk Kodu Tablosu .....	512-513
● İNDEKS .....	515-552





## A

<b>A</b>	Amper.
<b>AC</b>	Alternatif akım.
<b>Acknowledgement (ACK)/Onay, kabul</b>	Komünikasyon protokollerinde bir cevap olarak kullanılan bir karakter. Bir ACK, bir gönderinin başarılı olarak yapıldığını göstermek üzere gönderiyi yapana bilgi amaçlı gider.
<b>ACR (Attenuation crosstalk ratio)</b>	Belli bir frekansta zayıflama ile crosstalk arasındaki dB olarak fark. Networkde data iletiminde bir data kablosundaki bir bükümlü per üzerinden gönderilen sinyalin aynı perin sonunda diğer perlerden dolayı oluşan parazit sinyallerden daha kuvvetli olarak alınmasını sağlayan önemli bir karakteristiktir.
<b>Adaptive technology</b>	Otomatik olarak bir cihazın bağlı bulunduğu networkun çalışmasına uyumunu sağlayan, böylece network performansını optimize eden ve adaptörler, switchlerle desteklenen, Intel firmasınınca geliştirilmiş bir teknolojidir.
<b>Adaptör</b>	Bir cihazı network e bağlantısını sağlayan ve komünikasyon için networkle cihaz arasındaki elektriksel uyumu kontrol eden devredir. Aynı zamanda network bağlantı kartı (NIC) olarak da adlandırılır.
<b>Advanced paketized voice (APV)</b>	Düşük tepe ses dijitalleme tekniği. Sadece 9,6 Kbps'lik bir bant genişliği gerekirken isteğe bağlı kabul edilebilir ses sinyalleri üretir.
<b>AF</b>	Audio frekansı.
<b>Aggregate input rate/ Tüm giriş oranı</b>	Tüm giriş oranları, bir multiplexer'a bağlı tüm terminallerin toplam data oranını ölçer. Birdenbire oluşan tüm giriş oranı, herhangi bir anda multiplexer tarafından alınan maksimum data oranını gösterir.
<b>Air core/Hava boşluğu</b>	Jel doldurulmamış kablolar.
<b>Air-group dielectric/ Hava boşluğu dielektriği</b>	Bir koaksiyel dizaynındaki ana iletkeni tutan plastiğin monofibmentinen artık olan dielektriği havaya vermesidir. Bu dizaynda %84'e kadar olan hızlar başarıyla çevrilebilir.
<b>Akım kapasitesi</b>	Akım taşıma kapasitesi. Bir iletkenin güvenlikle taşıyabileceği maksimum akım miktarı.
<b>Akış kontrolü</b>	İki cihaz arasında veri akışını düzenleme metodu; bir cihaz kapasitesine ulaştığında veri kaybını önler.
<b>Aktif/pasif cihaz</b>	Akım geçişi uygulamalarında, aktif için akım sağlayabilen bir devre ve bağlı cihazdan akımını çeken devre (pasif).
<b>Aktif terminal</b>	SCSI'da, host adaptörü tarafından sağlanan terminal gücünü, oluşan değişikliklere göre kompanse eden bir voltaj regülatörü de içeren bir terminaldir. Host adaptörü tarafından sağlanan terminal gücünü, oluşan değişikliklere göre kompanse eden gelişmiş bir devre içeren terminal, kompleks SCSI sistemlerindeki bus empedansının değişimlerini de kompanse eder. Aktif terminalleri bir gerilim regülatörüyle kontrol eder. Hızlı ve geniş SCSI ve ötesindeki sistemler, aktif terminaler sayesinde bu sistemin başında ve sonunda aynı güvenilirlikle çalışır. Biraz daha maliyet gerektirir ancak sistemde daha stabil ve daha az problemlili çalışma sağlar.
<b>Alaşım</b>	İki veya daha fazla farklı polimerin ve metalin kombinasyonu. Genellikle her polimer metalin farklı kullanım amaçlı alaşımı yapılır.
<b>Alev dayanıklılığı</b>	Isının kaynağı kaldırıldığında bir alevi beslememede malzemenin yeteneği.
<b>Alınan veri</b>	Bir DCE'den DTE'ye yollanan RS-232 sinyali.
<b>Alternatif akım</b>	Politerin sürekli değiştiği elektrik akımı türü. Değişim sayısı (dakikadaki) frekans olarak adlandırılır.
<b>AM (Amplitude modulation)/ Genlik modülasyonu</b>	Genlik modülasyonu. Verici (ışık kaynağı) sinyal kuvvetinin yoğunluğunun giriş sinyalinin genliğine göre değiştiği bir sinyal iletim yoludur.
<b>American standard code for information interchange</b>	Bilgi Değişimi Amerikan Standart Kodlaması. ASK Key olarak lanse edilir. Veri hizmetleri arasında uyumu sağlayan ve birçok mini bilgisayar ile PC'ler arasındaki bağlantıyı sağlayan 7 bitli veri kodudur.
<b>Amper</b>	Standart akım birimi. 1 Ohm'luk bir dirence 1 V gerilim uygulandığında direnç üzerinden geçen akım miktarı olarak tanımlanır. Bir amper akım, bir Coulomb yükün bulunduğu noktadan bir saniyede geçerek üretilir.
<b>Amplitude</b>	Büyüklik.
<b>Analog</b>	Sürekli olarak değişebilen miktarlardaki datayı temsil eder.
<b>Analog sinyal</b>	Ayrılmış değerleri olmayan, sürekli değişen elektrik sinyali. Analog sinyaller, diğer dalgaların doğal kopyaları veya göstergeleridir. Bir analog audio sinyali örneğin, duyulabilen sesi birleştiren basınç dalgalarını temsil eder.
<b>Anneal</b>	Bir metal veya camı, erime noktasına yakın bir sıcaklığa dek ısıtıp yavaş yavaş soğutarak yumuşatma (tavlama). Bu işlem genelde materyalin gerilme kuvvetini azaltır, esnekliğini artırır.
<b>ANSI (American National Standards Institute)</b>	Amerikan Ulusal Standartlar Enstitüsü.
<b>Aramid iplik</b>	Siecor kabloda kullanılan ve fiber demetine ekstra koruma sağlayan sıkı bir element. Kevlar da özel bir aramid ipliği markasıdır.
<b>Arayüz (interface)</b>	İki sistemin veya bir majör ve bir minör sistemin karşılaşp birbirlerini etkin hale getirme alanı.
<b>Arayüz dönüştürücü</b>	Karşılaştırılmaz elektrik sinyalleri, konnektörleriyle iki sistem arasında iletişime izin veren cihaz.
<b>Asenkron iletim</b>	İletilen karakterlerin arasındaki zaman aralıklarının eşit olmayabileceği bir iletim metodudur. İletim, her bitteki start-stop karakterleriyle kontrol edilir (Senkron iletimdeki zaman kontrollü iletimden farklı olarak).

<b>ASTM (American Society for Testing &amp; Materials)</b>	Amerikan Test ve Malzemeler İnceleme Birliği.
<b>Aşınma direnci</b>	Çıplak tel, kablo veya materyalin yüzey aşınmasına karşı gösterdiği direnç özelliği.
<b>ATM (Asynchronous transfer mode)</b>	Asenkron transfer modu. Belli mesafelerde paketler için kullanılan bir SONET paket değişim tekniğidir.
<b>Attachment user interface (AUI)</b>	En çok 15 pin AD tipi konnektör ve kabloları le tek veya bir çok kanallı cihazı bir Ethernet vericisine bağlamakta kullanılır. Vericiyle NIC ya da diğer network noktası arasındaki bağlantı 10 BASE 5 Ethernet Networkdedir.
<b>Attenuation/Zayıflama</b>	Bir sinyali iletildiği bir kablo veya devrede ilerlediğinde genliğinde oluşan azalmadır. Bir oranın logaritması olarak ölçülür. Desibel (dB) olarak ifade edilir.
<b>Attenuator/Zayıflatıcı</b>	Bir fiberdeki optiksel güç artırımını azaltan pasif bir optikal komponenttir.
<b>Audio</b>	İnsan kulağının duyduğu sesleri tarif etmek için kullanılır. Aynı zamanda bu aralıkta (20 Hz-20 kHz) kurulan devreleri işletmek için kullanılır.
<b>Audio frekansı</b>	İnsan kulağının duyduğu frekans aralığı: 20 Hz'den 20,000 Hz'ye kadar.
<b>Autobaud rate detection ABR</b>	Autobaud oranı keşfi ortaya çıkarma.
<b>Automatic request for retransmission (ARQ)</b>	Veri iletimi hatalarını düzeltme yollarından biridir. Bir veri alıcı devresi, blok olarak verilerin doğru şekilde iletilmediği devreyi bilgilendirir; eğer doğru olarak alınmayan bir veri varsa iletim devresi onu tekrar alıcıya gönderir.
<b>AWG (American wire gage)</b>	Amerikan tel ölçüsü. Bir tel çapı karakteristiği. AWG numarası küçüldükçe tel çapı büyür.
<b>AWM (Appliance wiring material)</b>	Kablolama uygulama materyali.

## B

<b>Back reflection, optical return loss/Geri yansımaya, optikal dönüş kaybı</b>	Hava ve cam arasındaki yığın yansıma miktarı farkından dolayı bir fiberin sonundaki çatlaklık veya parlaklıktan dolayı yansıyan ışık. Genellikle düşen ışığın %4'ünün düşen ışığa oranı dB olarak ifade edilir.
<b>Backbone/Omurga</b>	Çoklu seviyede dağılmış tüm sistemleri bir araya getirmek için kullanılan kablo.
<b>Backscattering/Geri dağılıma</b>	OTDR ölçümlerini yaparak bir fiberdeki ışığın kaynağa doğru geri yayılması.
<b>Bağlantı</b>	Elektronik devrelerde (veri) alışverişini sağlayan komponentler ve teknoloji.
<b>Balun</b>	Dengelenmemiş bir koaksiyel iletim hattını dengeli bir hat ile eşleştiren bir devre. Aynı zamanda 300 ohm dengelenmiş empedans, 75 ohm dengersiz empedansa çevrilebilir. Yani bir transformatör görevi de yapar.
<b>Bant</b>	Saniyedeki veri iletim hızının ortalama birimidir (500 bant = 500 bit/saniye).
<b>Bant genişliği</b>	Sinyal frekanslarının oranı veya fiber optik komponent, bağlantı veya networkün bit oranında çalışacağı oran.
<b>Baseband</b>	Veriyi temsilen gerilimin kullanıldığı iletim tekniğidir. Bir ışık düğmesini açıp kapamaya benzer.
<b>Baud</b>	Sinyalleme (işaretleme) hızı birimidir. Baud'daki hız, hat değişikliği sayısıdır (frekansta, amplitude'da). Düşük hızlarda, her değişiklik sadece bir bit durumunu gösterir ve baud oranı bps'ye eşittir. Hız arttıkça, her değişiklik birden çok biti gösterir ve baud oranı bps'ye eşit olmaz. Ancak genelde baud rate ve bps, sık sık değişebilir. İşaretleme hızı birimi baud hızı, ayrılmış (devamsız) olayların sayısıdır (saniyedeki). Eğer her değişiklik sadece bir bit durumunu temsil ederse, baud oranı bps'e eşittir. Her değişiklik birden fazla biti temsil ettiğindeyse (örneğin dibit), baud oranı bps'e eşit olmaz.
<b>Bayonet-neil-councilman</b>	Bir bayonet-kılıf iletkenidir (minyatür kılıf için); TNC ile karşılaştırılır.
<b>Bayonet coupling</b>	İletkenler için hızlı komplaj sağlayan bir devredir. Silindirik depodan (receptable) çıkan pinler, çivili duy (bayonet) plugındaki uygun boşluklara girer.
<b>Bel</b>	İki seviyeli bir oranın logaritmasını temsil eder. dB'ye bakınız.
<b>Bend loss/Bükülme kaybı</b>	a) Fiberin sınırlı yapıçapta bir eğimle kıvrılması ya da; b) Fibre dışarıdan gelen fiziksel darbelerden dolayı oluşan zayıflama şekli.
<b>BER (Bit-Error-Rate)</b>	Bir sistemde saniyede oluşan hataların sayısıdır. En düşüğü her zaman en idealidir.
<b>Binder/Bağlayıcı</b>	Birleştirilmiş kablo komponentlerini bir arada tutan bant veya tel.
<b>Bit</b>	Bir binary (ikili) rakam.
<b>BNC</b>	Baynet Neil Council'in kısaltması. RF ve video uygulamalarında kullanılan ve adını, icat eden kişiden alan koaksiyel kablo.
<b>Bonding</b>	Bir devrenin metalik kısımları arasında iyi bir elektrik iletimini sağlama metodu. Otomobiller ve uçakların dış kısmında statik elektriği önlemek için kullanılır. Aynı zamanda cihazı bir arada tutan (bond) iletken konnektör ve kayışları ifade ederken kullanılır.
<b>Bozulma</b>	Bir dalga formu veya sinyaldeki istenmeyen değişimler.

<b>BPS</b>	Saniyedeki bit sayısı. Saniyede iletilen ikili bitlerin sayısıdır: (mbps), (gbps)
<b>Braid/Saç örgülü şerit</b>	Bir veya daha fazla tel üzerine uygulanan bir grup tekstil veya metalik filamentidir. Bunlar birlikte örülerek bir teli boru şeklinde ve esnek bir yapıya getirir.
<b>Bandwidth/Bant genişliği</b>	Belirli bir frekans bandının alt ve üst limitleri arasındaki farktır (Hz cinsinden).
<b>Breakdown voltage/ Arıza voltajı</b>	İki iletken arasındaki izolasyonun bozulup elektrik arkının oluştuğu voltaj, gerilim değeri.
<b>Breakout</b>	Bir veya birden fazla iletkenin çoklu bir iletkenin ayrılarak ama hatta bağlı devrelere bağlandığı nokta veya noktalarıdır.
<b>Bridge</b>	LAN'ları aynı protokol ve kablo özellikli diğer LAN'lara bağlayan devre. Router veya Gateway ile karşılaştırınız.
<b>Broadband</b>	Bir kabloda birden fazla networkde birbirine karıştırmadan data gönderme tekniği.
<b>Broadcast</b>	Spesifik bir terminalden çok, genel olarak alıcılar için bir network üzerinden yapılan veri iletimi.
<b>Buffer</b>	Bir optikal fiber üzerindeki koruyucu tabaka.
<b>Bulkhead</b>	Bir konnektör montajı şeklini tarif için kullanılan bir terimdir. Bulkhead konnektörler, bir panelin kenarından çıkarılan bir bölmeye monte edilecek şekilde dizayn edilir.
<b>Bunch strand</b>	Herhangi bir geometrik şekle bağlı olmaksızın aynı yöne bükülmüş iletkenler.
<b>Bus</b>	Bir kablodaki (veya bir devre şemasındaki bakır şeritler) data iletimi ve sinyal kontrolü için kullanılan tellerin bir araya getirilmesidir. ISA, EISA, VL-Bus ve PCI PC buslarının örnekleridir. SCSI da bir bus'dır. Aynı zamanda bir LAN'daki tüm uçların tek bir kabloya bağlı olduğu topolojidir. Bir bus networkde tüm uçlar, bütün verileri kablodan alır. Her uç daha sonra, verileri gönderildiği adrese göre ayırır ve ilgili olan veriyi alır. 1) Bir iletim yolu; bir veya daha fazla iletkenle elektriksel bağlantı, bağlı tüm devreler mevcut dataları aynı anda alır. 2) Ethernet tarafından kullanılan bir LAN topolojisi; her network ucu, tüm iletilen verileri duyar ve adres tanımlamasına göre ilgili verileri alır. 3) Bilgisayar mimarisinde, bir sistem içinde devrelerce paylaşılmış bir veri yoludur. Örneğin bir bilgisayarın giriş/çıkış bus'ı bir veya daha fazla iletkenle iletim için birçok devre tarafından paylaşılan veri yoludur.
<b>Bus topology</b>	Tüm sistemlerin bir ana kabloya bağlı olduğu bir networkun fiziksel şekli, aynı zamanda lineer bus olarak da bilinir.
<b>Bükülme çapı</b>	Düz, yuvarlak, fiber optik veya metalik kablunun herhangi zıt bir etki olmaksızın bükülebildiği yarıçap.
<b>Bükümlü per</b>	Bir arada bükülmüş aynı uzunluktaki iki ayrı uzunluktaki izole iletkenlerin oluşturduğu çift, bükümlü per.
<b>Bükümlü per kablo</b>	Bir veya daha fazla bükümlü perden yapılmış olan kablo.
<b>Byte</b>	Bir grup bitişik ikili rakam (8 bit).

## C

<b>C</b>	Kapasite (kondansatör) ve celsiusu (derece) gösteren sembol.
<b>Call inhibit/Arama önleyici</b>	Bir bus/fax kanalına bir diğerini arama izni vermeyen bir konfigürasyon opsiyonu.
<b>Carrier detect (CD)</b>	Bir yerel modemin uzaktaki bir modemden sinyal aldığını gösteren bir kontrol sinyalidir.
<b>Carrier sense multiple access with collision detection (CSMA/CD)</b>	OSI modelinde 2. katmanda yer alan bir LAN iletimi tekniğidir ve 10 mbps Ethernet ve Fast Ethernet tarafından kullanılır.
<b>Cascade</b>	Çoklu porta sahip iki devreyi birleştirerek mevcut port sayısını artırma.
<b>CATV</b>	Community Antenna Television.
<b>Cavity</b>	Kavite, oyuk, boşluk.
<b>CCTV</b>	Kapalı devre televizyon sistemi.
<b>Central processing unit (CPU)</b>	Bir bilgisayar sistemindeki ana işlem çipi veya çipleridir. Genelde bütünlüğüyle bir bilgisayar sistemini ifade eder.
<b>Centronics paralel</b>	Paralel printer'ları PC'ye bağlayan standart 36 pinli de facto bağlantısı.
<b>Channel loopback</b>	Bir multiplexer'in channel bağlantısındaki loop testi.
<b>Characteristic impedance</b>	Karakteristik empedans.
<b>Cladding</b>	Bir optikal core'u saran ve ışık yansımaya izin veren bir materyal. Core'u sararak iletilen ışığın yüzeyde dağılmasına engel olur. Bir başkasının üzerine uygulanan bir metal katmanı. Cladding, genellikle iletkenliği artırmak ve paslanmayı azaltmak için tercih edilir.
<b>Closed entry contact</b>	Kesit veya çapı asıl pinden büyük olan pinlerin girmesine engel olan dişi bir kontak.
<b>Coil effect</b>	Genelde audio frekansları üzerinde görülen helezon sarımlı koruyucudan ötürü oluşan endüktif etki.
<b>Collision</b>	1) LAN teknolojisinde aynı iletim ortamını iki farklı kullanıcının aynı anda kullanmaya çalışmasıdır. 2) Half-Duplex sistemde, her iki ucun aynı anda iletim yapmaya çalışmasıdır.
<b>Collision domain</b>	Collision keşfinin (detection) izin verdiği maksimum kablolama uzunluğudur. Örneğin 100 BASE-TX'i kullanan fast ethernet'in collision domain'i 205 m'dir.

<b>Comote Consultatif Internationale de Telegraphique et Telephonique (CCITT)</b>	Uluslararası V.32, V.34 ve X25 gibi standartları koyan uzmanlardan oluşan bir komite. ITU-TSS olarak değişti.
<b>Composite</b>	Hat üzerinde bulunan ve asenkron, senkron ve ses dahil tüm dataları bulunduran multiplexer'in sinylidir.
<b>Composite loopback</b>	Multiplexer'in hat üzerinde bulunan tarafında gerçekleşen bir büküm loop testidir.
<b>Compression</b>	Bir kanaldan (channel) geçen ses bitlerinin ve verilerin sayılarının azaltılmasıyla bant genişliği ihtiyaçlarını azaltma metodu.
<b>Concentric stranding</b>	Tek bir iletkenin çevresine spiral şekilde sarılan izole edilmemiş kablolar grubu.
<b>Conditioning</b>	Data iletimi için kiralanmış olan telefon hattının data iletimini daha sağlıklı yapmasını sağlayan bir cihaz.
<b>Connection</b>	Bir veri komünikasyonu yolu, bu yolun kurulması işlemi ya da bu yol için yapılan ek noktası.
<b>Contact cavity</b>	Kontağın uygun olarak yapıldığı ve konnektör içerisinde olan bir yol.
<b>Contact durability/ Kontak dayanımı</b>	Bir konnektörün devreye girme ve devreden çıkmayı sistemin performansını olumsuz etkilemeden gerçekleştirebildiği sayı; konnektörün açma-kapama kapasitesi.
<b>Contact engaging and seperating force</b>	Kontakları birleştirip ayırmak için gerekli olan güç. Kontaklar, maks. ve min. güç durumlarına kadar çalışacak özellikle imal edilirler.
<b>Contact inspection hole</b>	Kablunun içine girdiği kontaklarda bulunan delik.
<b>Contact resistance/ Kontak direnci</b>	Bir konnektöre yerleştirilmiş olan kontak çiftinin ölçülen elektriksel rezistansı. Elektriksel rezistans, bir kontağın elektrik alanının arkasından kontak çiftinin (her ikisi kıvrımlı durum hariç) kontak alanının arkasından özel bir test akımı taşınırken ölçülür.
<b>Contention</b>	PBX sistemlerde kullanılan çoklu devrelerin sınırlı bir numara veya komünikasyon portunun girilmek zorunda olduğu bir metot.
<b>Copper Distributed Data Interface (CDDI)</b>	ANSI X3T9.5 komitesinin sunduğu UTP standardı üzerindeki 100 Mbps TP-PMD, CCDI Crescendo Communications/ CISCO'nun bir ticari markasıdır.
<b>Core</b>	Bir optikal fiberin ışık taşıyan ortadaki parçası, ışığı yansıtması cladding'den fazla olan kısım. Bir kablunun ortasındaki bölüm. Uygulamada en çok bir koaksiyel kabloda görülür. Core, merkezi iletkenidir ve dielektrik materyal, core üzerine uygulanır.
<b>Corona</b>	Potansiyel eğimi kesin bir değere ulaştığında sonuçlanan bir iletkendeki gazların iyonlaşması.
<b>Coupler</b>	Işığı birden fazla fibere bölen veya toplayan optikal devre.
<b>Coupling</b>	Direk elektriksel bağlantı olmaksızın bir devrenin iki veya daha fazla kablosu veya komponenti arasında enerji transferi gerçekleşmesi.
<b>Coverage</b>	Bir metal koruyucunun ana yüzeyi ne derece kapladığının göstergesidir. % olarak ifade edilir.
<b>CPS</b>	Cycle per second'un (frekans) kısaltmasıdır (Hz).
<b>CPU</b>	Central processing unit (Merkezi işlemci ünitesi).
<b>CRC</b>	Binary numaralandırma kullanılan iletişim bloğu.
<b>Crimp</b>	Gerekli sıkıştırılmış kuvvet uygulanarak terminal ile tek tel arasında fonksiyonel bir bağlantı sağlandıktan sonra terminalde yapılan final konfigürasyonudur.
<b>Crimp height</b>	Crimp yüksekliği, karşılaştırıcısı kullanarak final konfigürasyonu yapılmış kabinetin yukarıdan aşağı yapılmış ölçümüdür.
<b>Crimping dies</b>	Biçim, şekil veren aletleri tarif ederken kullanılan bir terimdir ve bu aletler birbirine doğru ilerlerken terminalin kabinetine istenen son şekli verir veya istenen kantağı sağlar. Bu aletler genelde kalıp setleri veya kalıp girişleri olarak adlandırılır.
<b>Crimping head</b>	Sıkıştırma yapmak için kullanılan aletlerin güç uygulayan kısmı.
<b>Crimping tool</b>	Genelde bir kantağın, terminalin veya bağlantı noktasının kıvrılması için elle kullanılabilen mekanik bir alet.
<b>Crossed pinning</b>	İki DTE veya DCE cihazının komünikasyonuna izin veren konfigürasyon.
<b>Crossover</b>	Kabloyu baştan başa geçen ve her seferinde farklı bir pin numarasına bağlanan iletken.
<b>Cross-pinned cable</b>	İki DTE veya DCE cihazının komünikasyonuna izin vermek için konfigüre edilmiş kablo. Aynı zamanda "null-modern kablo" veya "modern-eliminatör" kablo olarak da anılır.
<b>Crosstalk</b>	Bir perin diğer komşu perlere yaptığı etki.
<b>CSA</b>	Kanada Standartlar Birliği, Underwriters Laboratuvarları'nın Kanada versiyonu.
<b>Current rating</b>	Belli bir durumda sistemden geçmesi tavsiye edilen maks. sürekli elektrik akımı. Amper olarak ifade edilir.
<b>Cutback method</b>	Uzun bir çıplak fiberde iletilen gücü ölçüp sonra da kaynağa hızla geri dönüp oradaki birleştirilmiş gücün ölçülmesiyle çıplak fiberdeki kayıp gücün tespit edildiği yöntemdir.
<b>Cut-off wavelength</b>	Dalga uzunluğu ötesinde sadece singlemode fiberin yayılma propagationının bir modunu sağlar.
<b>Cycle</b>	Değişen değerlerin oluşturduğu tam bir dizi (çevrim), bir yönde maksimuma artış ve sifıra dönüşü daha sonra da diğer yönde maksimuma çıkışı ve tekrar sifıra dönmeyi içerir. Bu işlemin bir saniyede tekrarlanması miktarı frekans olarak adlandırılır.

## D

<b>Daisy chain</b>	İki veya daha fazla sonlanma alanı olan kablo grubu.
<b>Data</b>	İşlenebilen ve makinelerle iletilen bir sayı, metin, yapı, veri.
<b>Data iletişim ekipmanı</b>	Bir veri iletimi bağlantısının sağlanması, korunması ve sona erdirilmesi için gerekli fonksiyonları sağlayan cihazlardır. Bunlar, telefon hatları veya data (veri) devrelerini kullanarak bu iletişimi gerçekleştirirler. Bağlantıyı yapar, sürdürür, sonuçlandırır ve iletişim için gerekli değişimi yaparlar. RS-232'de DCE veya DTE olarak yapılan adlandırma.
<b>Data pump</b>	Analog sinyali dijitalle çeviren, modülasyon ve demodülasyon fonksiyonlarını içeren, modemin ana parçasıdır. Aynı zamanda dijital ve ses hatlarının bağlantısını sağlar.
<b>Data rate, data-signaling rate</b>	Verinin ne kadar hızlı iletildiğinin ölçüsüdür, bps ile ifade edilir. Bununla birlikte kısmi zaman doğru oluşmakla birlikte baud olarak da ifade edilir. Hızın eşanlamlısıdır.
<b>Data service unit (DSU)</b>	Modemi bir bağlantıda DDS'ye çeviren bir DCE'dir. Bir baseband cihazının genellikle DDS devreleriyle birlikte satılması iyi bir örnektir.
<b>Data terminal equipment (DTE)</b>	Veri kaynağı ya da iletim noktası olarak çalışan cihaz. Bilgisayar portları, terminaller ve printerlar çeşitli DTE tipleridir.
<b>Data terminal ready (DTR)</b>	OTE cihazı iletişim için hazır olduğunda modemi ikaz eden bağlantı sinyalidir.
<b>Data transfer oranı</b>	Genelde yüksek hızlı, geri olarak veri transferi sistemleriyle anılır ve saniyede gigabitlerle ölçülür.
<b>Datalink control</b>	Bir data hattındaki iki terminal arasındaki bilgi transferini kuran, kontrol eden, monitorize eden ve sonlandıran protokoldür.
<b>Dataphone digital services</b>	2.4, 4.8, 9.6 ve Kbps data seviyelerindeki özel hatlı dijital servis.
<b>dB (mm)</b>	odBm'nin 1 mikrowatt'a eşit olduğu sinyal gücünün kesin ölçümüdür. dB ile karşılaştır.
<b>dB (mm) (Decibels referenced to miliwatt)</b>	odBm'nin 1 mikrowatt'a eşit olduğu sinyal gücünün kesin ölçümüdür. dB ile karşılaştır.
<b>DB9, DB15, DB15HD, DB25, DB37, DB50</b>	Veri iletişimi için kullanılan D konektörlerin ortak adıdır. Sayılar, konektördeki soketlerde mevcut pin sayılarını gösterir.
<b>dBm (Decibels referenced to miliwatt)</b>	odBm'nin 1 miliwatt'a eşit olduğu sinyal gücünün kesin ölçümüdür. dB ile karşılaştır.
<b>DC (Direct current)</b>	DC (Direct current).
<b>DC direnci</b>	Dirence bakınız.
<b>Dedicated line</b>	Tek bir iletişim hattına ayrılmış olan bir nonswitched kanal veya devre. Karşılıklı değişimler yapılmaksızın bir leasing müşterisinin özel kullanımı için ayrılan telefon hattı. Noktadan noktaya veya çok noktaya giden kiralık hat (Aynı zamanda özel hat diye de adlandırılır).
<b>Delay line</b>	Spesifik bir zaman aralığı için bir dalga veya sinyalin geciktirilmesi amacıyla dizayn edilen bir iletim hattı veya eşdeğeri cihaz.
<b>Dengesiz hat</b>	İki iletkenin gerilimlerinin toprağa göre eşit olmadığı bir iletim hattı. Bir koaksiyel kablo, bu tip hat özelliği gösterir.
<b>Denklik biti</b>	Bir grupta 1'lerin toplam sayısının da çift olduğundan emin olmak için karaktere eklenen bit, çift eşitlik için veya tek, tek eşitlik için, hata ortaya çıkarmak içindir.
<b>Desibel</b>	Bir desibel bir belin on katıdır ve güç oranının 10 kez logaritmasına, voltaj oranının 20 kez logaritmasına veya akım oranının 20 kez logaritmasına eşittir. Desibel aynı zamanda akustik gücü ifade etmek için kullanılır. Sesin görünür seviyesi gibi, desibel sıfır dB olarak kabul edilen referans ile karşılaştırma yapıldığında gerçek bir seviyeyi ifade eder.
<b>Devamsızlık (Discontinuity)</b>	Rated bağlantı; kopmuş bir bağlantı (açık devre) veya özelleştirilmiş bir bağlantı karakteristiğinin zayıflaması. Geçici olaylar: Kısa süreli (geçici) kesilmeler veya akım ya da gerilimdeki kabul edilemez değişimler.
<b>Devre</b>	Elektrik akımını geçirmek için yapılan bir iletim sistemi.
<b>DIN (Deutsches Institut for Normung)</b>	Alman Standartları Enstitüsü. Bu enstitü tarafından standart haline getirilmiş bir tür yuvarlak konektör.
<b>Dial-up hat</b>	İki modem arasında direkt bağlı telefon hattı ile bağlantısını geçici olarak sağlamak. Leased line (kiralık hat) ile kıyaslayın.
<b>Dielektrik</b>	Sinyal taşıma dizaynında kullanılan ortam.
<b>Dielektrik gücü</b>	Bir izolasyonun dayanabileceği voltaj (gerilim) miktarı. Genellikle mm/volt olarak ifade edilir.
<b>Dielektrik kaybı</b>	Alternatif elektrik alanı uygulandığında moleküler hareketler tarafından üretilen friksiyonun sonucu olarak bir dielektrikteki gücün dağılması.
<b>Dielektrik sabiti</b>	Materyale bir gerilim uygulandığında materyalin depolayacağı elektrostatik enerji miktarının tespit edilmesini sağlayan bir dielektrik niteliğidir.
<b>Differential</b>	Bir SCSI bus konfigürasyonudur ve bunda her sinyal iki tel üzerinde gönderilir. Sinyal iki tel arasındaki gerilim farkından çıkar, istenmeyen gürültülerin elimine edilmesinden sonra. Bu tip sonlandırıcılar özellikle farklı SCSI tiplerinde kullanılmaktadır.

<b>Digital signal processor (DSP)</b>	Faks demodülasyonu ve sesin sıkıştırılması için kullanılan bir mikroişlemci.
<b>Dijital loopback</b>	Modemin DTE bağlantısındaki bükümde gerçekleşen bir test.
<b>Dijital sinyal</b>	İki farklı duruma sahip elektriksel sinyal.
<b>Direct in termination (DIT)</b>	Operatör karışmaksızın bir pbx'e gelen aramaların otomatik olarak bu pbx'e bağlı olan ve o an meşgul olmayan hatlardan birine aktarılması hizmeti.
<b>Direct inward dialing (DID)</b>	Operatör karışmaksızın dışarıdan gelen bir aramanın, arayan kişinin dahili numarayı girmesiyle istediği kişiye ulaşmasını sağlayan hizmet.
<b>Direct inward system access (DISA)</b>	Bir pbx sistemine gelen aramaların özel bir networke aktarılmasına izin veren sistem. Bu giriş çoğunlukla bir arama şifresiyle sınırlanır.
<b>Direnç</b>	DC çevrimlerinde, bir malzemenin tersi akım atışını öngörür, ohm ile ölçülür. AC çevrimlerinde rezistans, empedansın gerçek komponentidir ve ölçülen değerden daha yüksek olabilir.
<b>Disconnect supervision</b>	Yerel kullanıcıya uzaktaki kullanıcının bağlantısının kesildiğini gösteren protokol.
<b>Diskless workstation</b>	Bir networkte yerel değil de uzaktaki bir server'ın yardımıyla çalışması aktif hale gelen sistem.
<b>Dispersion</b>	Bir optikal fiberdeki bant genişliği sınırlamalarının nedeni. Bu, fiberin uzunluğu boyunca giriş darbelerinin genişlemesine neden olur. İki ana türü ise; a) mode dispersion: Bir multimode fiberdeki optik yol uzunluğundan dolayı oluşan, b) materyal dispersion: Dalga kılavuzlu malzemede değişik dalga boylarında farklı gecikmelerden oluşan malzeme yayılması.
<b>Dissipation</b>	Kullanılmayan ya da kayıp enerji; örneğin devrede oluşup kullanılmayan ısı gibi.
<b>Disturbed conductor</b>	Bir başka iletken veya kaynak tarafından üretilen enerjiyi alan iletken; örneğin durgun (çuret) hat.
<b>Disturbed kablolar</b>	Bir CATV sisteminde dağıtım amplifikatörüyle drop kablosu arasındaki iletim kablosu.
<b>Downline loading</b>	Kontrol edilmekte olan bir cihazdan diğerine konfigürasyon parametreleri ve işletme yazılımları gönderme.
<b>Driver</b>	İşlemci kontrolündeki bir yazılım modülüdür ve bir bilgisayarın herhangi bir kısmındaki giriş/çıkışı yönetir.
<b>Drop</b>	Yatay kablolama sistemine tek kanal eklenmesidir (duvar montaj, coupling, MOD-MOD adaptör).
<b>Drop cable</b>	Bir CATV sistemindeki dağıtım kablosundan bir konuta giden iletim kablosudur.
<b>D-Sub connector</b>	Yaygın olarak kullanılan bir konnektör grubudur ve ismini D şeklinden almıştır. Özel konnektör ölçüsü için bir harf ve pin konfigürasyonu için de bir rakam daha alırlar. Örneğin DB-15 konnektör, B ölçüsünde 15 pin konfigürasyonunda olan bir D-sub konnektördür.
<b>D-TYPE</b>	RS232-C, RS423 ve RS422 iletişim için kullanılan standart konnektördür. En çok 9, 15 ve 25 konfigürasyonlarında kullanılır.
<b>Dual package (DIP)</b>	İki nokta arasındaki leadleri açık kapaktan switch (anahtar). Genelde cihazları konfigüre etmek için kullanılır.
<b>Dual tone multifrequency (DTM)</b>	Tuşlu telefonlarda yapılan aramaları sağlar. Avrupa'da multifrequency pushbutton (MFPB) olarak bilinir.
<b>Dumb terminal</b>	
<b>Dummy load</b>	İletim hattının ya da dalga yolunun sonunda iletilen enerjiyi ısıya dönüştüren bir devre. Böylece ışık kaynağına enerjinin geri dönmesi önlenir.
<b>Dust cap/Toz koruma kapağı</b>	Bir konnektöre takılan toz ve yabancı cisimlere karşı koruma yapan filtre.

## E

<b>E1</b>	2,048 Mbps de dijital iletişim için yapılmış olan bir Avrupa standardı. Yoğunluğa göre 31-64 KB kanalları mevcuttur.
<b>ECHO</b>	İletilen verinin aslına dönüşmesi.
<b>EIA (Electronics Industries Association)</b>	(Elektronik Endüstrileri Birliği) Elektriksel ve bağlantı cihazlarının fonksiyonel karakteristiklerini özelleştiren bir ABD standardıdır. RS ön ekiyle önerilen yayınlardır (RS-232, RS-485 gibi). Şu anda FIA veya EIA/TIA ön eki ile bu standartlar dizayn edilmektedir.
<b>EIA/TIA T568A</b>	EIA/TIA 568 standardınca belirlenmiş olan, iki benzer fakat birbirleriyle uyumlu çalışmaları mümkün olmayan bükümlü perli kablunun telleriyle RJ-45 konnektörleri birleştirme metodlarından biri. ISDN'e göre, 568A'da 2. per 3 ve 6 no.'lu pinlere, 3. per 1 ve 2 no.'lu pinlere bağlamak gerekir. EIA/TIA 568B kadar yaygın kullanılan bir metod değildir. EIA 568A, EIA Ticari Binalar İçin Kablolama Talimnamesi Taslak 9.0'da belirtilen en yeni UTP data kablolaması sonlandırma şeklidir (uluslararası ISDN standardı). Bu, 2 ve 3 no.'lu perlerin yerlerini değiştirmek dışında T568B'ye benzer. Bu durum iki per yerine tek bir 568B perle USOC prosedürüne göre uyuma imkân sağlamaktadır. EIA/TIA 568A, EIA/TIA 568A ve 568B bir RJ (registered jack) plugdaki 1, 2, 3 ve 6 no.'lu pinleri kullanır.

<b>EIA/TIA T568B</b>	EIA/TIA 568 standardınca belirlenmiş olan, iki benzer fakat birbirleriyle uyumlu çalışmaları mümkün olmayan bükümlü perli kablunun telleriyle RJ-45 konnektörleri birleştirme metotlarından biri. EIA/TIA 568A ve 568B'de, 1 ve 2 no.'lu pinler, 3 ve 6 no.'lu pinler, 4 ve 5 no.'lu pinler ve 7 ve 8 no.'lu pinler perlenir. 10BaseT'ye göre, 568B'de 2. peri 1 ve 2 no.'lu pinlere, 3. peri de 3 ve 6 no.'lu pinlere bağlamak gerekir. Benzeri olan EIA/TIA-568A'dan daha yaygın olarak kullanılır. EIA 568B, tüm dünyada yapılan yeni data kablolama uygulamalarında en çok tercih edilen prosedür olmaktadır. Aynı zamanda IEEE 802.3 ile tarif edilen bükümlü per üzerindeki 10Base-T Ethernet standardı ile de uyumludur. Bu prosedür sadece 8 tel polarizasyonlarında uygulanabilir (WE8W ve WE8K). 568B prosedüründeki 1 no.'lu per ile 3 no.'lu per, USOC prosedüründeki 1 ve 2 no.'lu perlere karşılık gelmektedir; böylece 2-perli sistemlere (örneğin analog ses sistemleri) uyumlu çalışma sağlanabilir. EIA/TIA 568B, pin 1, 2, 3 ve 6'yı kullanır. EIA/TIA 568A ve 568B'de 1 ve 2 no.'lu pinler, 3 ve 6 no.'lu pinler, 4 ve 5 no.'lu pinler ve 7 ve 8 no.'lu pinler perlenir.
<b>Elastomer</b>	Bükülüp ya da eğilip daha sonra eski boyutuna dönebilen materyaller.
<b>Electromagnetic/ Elektromanyetik</b>	İletkenlerdeki elektron hareketinden dolayı oluşan elektrik ve manyetik alanların kombinasyonu.
<b>Electromagnetic compatibility (EMC)</b>	Elektromanyetik uyumluluğu.
<b>Electromagnetic coupling</b>	Değişken manyetik alan ile enerji transferi indüktif coupling.
<b>ELFEXT</b>	Eşit seviyeli Far-End crosstalk (dB) (Equal Level) FEXT zayıflamasından çıkarılmıştır (En uzak noktadaki ACR).
<b>Elongation</b>	Kablunun ya da telin uzunluğunun boyuna baskıdan dolayı artması.
<b>EMF</b>	Elektromotor kuvveti (voltaj). Genellikle kapalı bir devredeki iki nokta arasında uygulanan ve buradan bir akım geçişini sağlayan terim olarak ifade edilir. Gerilim; (voltaj) volt, milivolt, mikrovolt ve kilovoltlar mertebesinde ölçülür. Elektromotor kuvveti (emf), potansiyel, potansiyel farkı ve gerilim (voltaj) genelde gerilim (voltaj) olarak geçen aynı değerlerdir.
<b>EMI</b>	Elektromanyetik etkileşim. Veri iletişimini çok olumsuz etkileyecek olan gürültüleri filtre etme. Aydınlatma sistemleri veya elektrik motorları, bu istenmeyen gürültüyü üreten unsurlar olarak sayılabilir.
<b>Emilme</b>	Optikal gücün ısıya dönüşmesi sonucu fiber optikteki zayıflamanın miktarı.
<b>Empedans</b>	Bir devrenin alternatif akımın akışına döngünün öngördüğü toplam pozisyon veya belli bir frekansta değişen herhangi bir değişken akım. Bir ekipman parçasından diğerine sinyalin ideal transferi.
<b>Empedans match</b>	Devre, kablo veya bağlandığı cihazın empedansı ile aynı belirli bir devre, kablo veya komponentin empedans şartı.
<b>Endüksiyon</b>	Voltaj fenomeni, manyetik alan veya bazı alanların kaynağından kuvvet çizgileriyle bir objede üretilen elektrostatik yük.
<b>Endüktans</b>	Tel etrafındaki manyetik alanda elektrik akımı depolayabilen tel özelliği. Tel bobinlemeyle etki yoğunlaştırılabilir. Henry ile ölçülür.
<b>Environmentally sealed</b>	Conta, sıkıştırma ipi, nem, toz kir gibi dış etkileri engelleyip sistemin performansının azalmasını önleyen sistem.
<b>Ekolayzer</b>	Modemler tarafından kullanılan ve telefon hattından dolayı oluşan gürültü ve parazitleri önleyen bir cihazdır.
<b>Ethernet</b>	İlk olarak Xerox tarafından yapılan DEC ve Intel tarafından geliştirilen ve IEEE 802.3 standartlarıyla belirlenen bir network standardı. Ethernet ile bus topolojisinde bulunan 1024 PC'yi birbirine bağlamak mümkündür. 10 Mbps veri alışverişine imkân tanıyan bir sistemdir.
<b>ETP</b>	Elektrolitik Tough Pitch denen bakırın inceltilmesi işleminin kısa adıdır. Bu işlemle %99,95 saflıkta ve yüksek iletkenliğe sahip bakır elde edilir.
<b>Expanded polyethylene</b>	Genişletilmiş veya köpük polietilen, polietilen bir ortamdaki gaz sıkıştırılmış ayrı hücrelerden oluşur ve dielektrik yapısının istenen azaltmayı yapmasını sağlar.
<b>Extended binary coded decimal interchange code (EBCDIC)</b>	EBB-see dick olarak ifade edilir. Önceleri IBM cihazlarında kullanılan 8 bit karakter kodudur; bu kod 256 farklı bit şeklinden ortaya çıkar. ASCII ile karşılaştırılır.
<b>Extended capabilities port (ECP)</b>	Yüksek hızlı sinyalleme metodu.

## F

<b>Farad</b>	Bir volt gerilim uygulandığında 1 coulomb yükün saklandığı kapasitenin birimi.
<b>Fast ethernet</b>	100 Mbps ethernet tabanlı network tablosu.
<b>Fast ethernet packet multiplexing</b>	Ses, faks, asenkron, senkron, video ve LAN sinyallerini dinamik olarak bir iletişim kanalına toplayan ve uzak networklerde %95 daha verimli çalışma imkânı veren bir teknik.
<b>Fax demodulation</b>	Bir ses hattındaki bir grup 3 faks sinyalini kontrol edip hızını 64 Kbps'den 9.6 Kbps'ye dönüştürerek veri hattında iletimini sağlama tekniği. Diğer taraftan da faks tekrar düzenlenip ilgili cihaza iletilecektir.
<b>Faks ortak kullanım cihazı</b>	PSIN ve multiserver network arasında bir faks makinesinin ortak kullanılmasına imkân tanıyan cihaz.



<b>Faz</b>	Dalgalar arasındaki açısal ilişki.
<b>Faz değişimi</b>	İki alternatif akım arasındaki devre ilişkisinde değişim.
<b>Federal Communication Comission</b>	Amerika'da gerek eyaletler arası gerekse uluslararası iletişim sistemleriyle ilgili düzenlemeleri gerçekleştiren ve ABD hükümetine bağlı olan bir kuruluştur.
<b>FEP</b>	Fluorinate etilen propilen; elektrik izolasyon özellikli, kimyasal ve ısı dirençli termo plastik malzeme.
<b>Ferrous</b>	Demir içeren ve/veya demirden oluşan, demirli bir metal manyetik özellikler ortaya koyar.
<b>Ferul</b>	Bağlantı veya sonlanma için hizalamada fiberi tutan tüp. Bu tüp, bir konnektör veya mekanik bir bağlantının parçası olabilir.
<b>FEXT</b>	Far-End Crosstalk (dB) - Perlerde croosstalk'a neden olur, kablonun ucunda ölçülür.
<b>Fiber distributed data interface (FDDI)</b>	100 Mbps'e kadar değişen verilerle birlikte fiber optik linkler için ANSI standardı. Saniyede 100 megabit yerel alan ağı için standart.
<b>Fiber kanalı</b>	Tartılabilir, yüksek hızlı, seri data transferi arayüzü standardı.
<b>Fiber optik</b>	İletişim ve sinyal için optik fiberlerden ışık geçişi.
<b>Fider kablosu</b>	Bir CATV sisteminde ana amplifikatörlere giden ana iletim kablosu. Ana kablo olarak adlandırılır.
<b>File transfer protocol (FTP)</b>	Bir ağ üzerinde dosyaların kopyalanmasına izin veren üst seviye TCP/IP servisi.
<b>Fillers</b>	Esneklik, yuvarlaklık, gerilim kuvveti veya bu üçünün açığa çıkartılması için izole iletken veya optik fiberler ile kablolanmış iletken olmayan komponentler.
<b>Filtering</b>	Yerel alan ağı teknolojisinde, taşıma için gerekli kriterleri karşılayamayan paketleri atmak.
<b>Firewire</b>	400 MBps, dijital kameralar, kameralar ve video konferans ağları gibi yüksek bant genişliği gerektiren uygulamaları hedefler. 63 alete kadar destekler ve hafıza veya CPU kullanmadan eş cihaz iletişimini destekler. Doğru plug/play ve tree-like durumunu daisy zinciri için ve sistem operasyonunu bozmadan aletler bağlantı kurabilir veya bağlantı kuramaz durumdadır.
<b>Firmware</b>	Aletin yalnız okunabilir hafızasında uzun dönem için saklanan emirleri işleme geçirmek.
<b>Flange</b>	Bir konnektörün çevresini geçen projeksiyon ve konnektörü bir panele veya çift konnektöre tutmak için deliklere sahip olmak.
<b>FM</b>	Frekans ayarlaması.
<b>Foam polyethylene</b>	Gelişmiş veya foam polietilen, orta polietilende inert gazlı bağımsız kapalı hücrelerden oluşmuş dielektrik sabitin arzu edilen azalmasıyla sonuçlanır.
<b>Forced bağlantı</b>	İki network kanalı arasında bağlantı.
<b>Forced perfect terminator</b>	Host adaptör tarafından sağlanan güçte varyasyonlar için kompanse edebilen deviri kapsayan sonlandırıcı tipi; kompleks SCSI sistemlerinin bus empedansındaki değişiklikler kadar iyidir. Forced perfect terminatörler, özellikle yüksek hız sistemleri için çoklukla tavsiye edilir. Birçok değişik kablo arasında değişiklikleri kompanse etmek için empedansını değiştirir. Artı troubleshooting için LED vardır.
<b>Form feed (FF)</b>	Gelecek sayfanın başına gitmek için sonlandırma cihazına bildiren kontrol karakteri.
<b>Fox message</b>	THE QUICK BROWN FOX JUMPS OVER THE LAZY DOG. 1234567890 Bir multiplexer içinde fox message oluşturucu içinde üretilen test mesajı.
<b>Frame relay</b>	Yüksek hız, gizli paket switchleme teknolojisi, WAN'lar için kullanılan, LAN-LAN bağlantıları için popüler olan anahtarlanmış gerçek network topolojisine dayanır. Paket network servisi, transmisyonu hızlandırmak için dijital transmisyonlarda veri güvenilirliğini sağlar. Eski X.25 networklerinin aksine, FRAME Relay datanın doğru olduğunu farzeder ve header'a gelir gelmez hata kontrolü başlar. Frame relay servisleri T1 ve DDS bağlantılarıyla önerilir.
<b>Frekans</b>	Bir saniyede periyodik hareketin meydana gelme sayısı.
<b>Frekans ayarlaması</b>	Taşıyıcı frekansını ayarlamak için genişliğin sabit kaldığı fakat taşıyıcı frekansının, ayarlanabilir sinyalin genişliğine oranlı olan frekansla yer değiştirmesiyle ilgili plan. Bir fm yayını, atmosferik ve insan yapımı engellemeye bağımsızlık kazanmıştır.
<b>Frekans tepkisi</b>	Etkin kullanılabilir frekansların serisini belirten cihazın karakteristiği.
<b>Fresnel yansması</b>	Geri yansıma, optik return loss, hava ve camın refraktif indislerinin farkı nedeniyle oluşmuş fiberin parlak uçundan yansıyan ışık. Tipik olarak %4 ışık olayı.
<b>Full duplex (FDX)/Tam dubleks</b>	Eş zamanlı, iki yönlü, her iki yönde bağımsız transmisyon.
<b>Fusion splicer/Füzyon ekleme</b>	Fiberleri kullanarak veya ağırlıklandırarak fiberleri ekleme.

## G

<b>G.703</b>	Dijital yüksek hız devirlerini arayüzleme için genel standart. 1,544 Mbps ve 2.048 Mbps data oranları için özellikleri içermektedir. Her ne kadar G.703 2.048 uygulamaları için G.703 normal olarak refere edilirse de.
<b>Gateway</b>	İki yerel alan ağını birleştiren yazılım-donanım birleşim TCP/IP LAN ve SNA mainframe'i gibi değişik protokolleri çalıştırır.
<b>Gigabit Ethernet</b>	Yüksek hız ağ veri transfer protokol standardı (IEEE 802.3z).
<b>GigaHertz (GHz)</b>	1 milyar hertz'e eşit frekans birimi.
<b>Graded-index fiber</b>	Core'un refraktif indeksinde cladding'i azaltmaya yönelik, parabolik eğri şeklinde multi-mode optik fiber çeşidi.
<b>Gürültü</b>	Bir kablo veya devrede, sistemden normal olarak geçen sinyali engelleyen herhangi bir dış sinyal.

## H

<b>Half-duplex</b>	Her iki yönde de transmisyon -eş zamanlı olmadan- paketlerin gönderilip alınmasına değişik zaman aralıklarında izin verir. Full dubleks ile kıyaslayınız.
<b>Hand-shaking</b>	İki cihaz arasında önceden belirlenen sinyallerin değişimi, bir bağlantı sağlamak veya akış kontrolü sağlamak. Genelde iletişim protokolünün bir parçasıdır.
<b>Hardware reset</b>	Akım konfigürasyonunu kaybetmeden tarihi ve zamanı sabitlemek.
<b>Harmonik</b>	25 peri bağımsız 4, 6 veya 9 modüler kanala çeviren ve birleştirilmiş besleyici kablunun sonuna eklenmiş cihaz.
<b>Header</b>	Kablo veya patch cord eki için izin veren devir kafesi iğneleri.
<b>Heat-shrinkable</b>	Çapraz bağlanmış plastik malzeme çeşidi. Tüpleri, yenleri, filmleri veya kaplamak için büzülen plastiğin diğer şekillerini, bağlantılarını, eklentilerini, sonlanmalarını ve diğer konfigürasyonlarını korur veya izole eder.
<b>Henry</b>	1 saniyede 1 amper oranında akım değiştiğinde voltajdan bir birim düşüklük üreten pratik bir endüktans birimi.
<b>Hermetic</b>	Hava geçirmez, hermetik pakette olduğu gibi dış etkilere dayanıklı, metalden metale veya kaynak satışlı paketleri anlatmak için kullanılır.
<b>Hermetic seal</b>	Hermetik olan konnektörler genellikle çift kontak konnektörleridir, kontağın konnektöre cam veya diğer malzemelerle birleştiği ve özel uygulamalar için 1 atmosfer basınçta 1.0 mikro konnektöründen maksimum gaz sızıntısı oranına izin verir.
<b>Hertz (HZ)</b>	1 saniyede bir sinyalin yaptığı kutuplaşmadaki değişim sayısı. Frekans belirtisi, saniyedeki döngülerin yerini alır.
<b>HF (High frequency)</b>	Yüksek frekans; Federal İletişim Komisyonu tarafından dizayn edilmiş radyo spektrumunda 3'ten 30 Mhz'e bant genişliği.
<b>Hibrid kablo</b>	İki veya daha fazla fiber çeşidini içeren fiber optik kablo; 62,5 µm multi-mode ve single-mode gibi.
<b>High speed serial data connector (HSSDC)</b>	Yüksek hızlı seri veri konnektörü. Yüksek hız seri data konnektörü ve kablo tüm korumadır, kontrollü empedans fiber kanalı, SSA uygulamaları ve diğer öteki standartlar için düşünce aşamasında olanlar için sistemin bağlantısını kurar.
<b>High-level data link control (HDLC)</b>	Yüksek seviye veri bağlantısı kontrolü. ISO tarafından tanımlanmış uluslararası standart iletişim protokolü.
<b>Home page/Ana sayfa</b>	Bir web sitesinin temel sayfası ve siteye bağlanıldığında ilk görüntülenen sayfa. Genelde diğer sayfalara linkler bulunur. Bu linkler o sitenin içinde de, başka sitelerde de olabilir.
<b>Home run</b>	Dağıtım çerçevesindeki nokta.
<b>Horizontal cable/Yatay kablo</b>	İş istasyonu prizi ve haberleşme çevrimi arasında kullanılan kablo.
<b>Host computer</b>	Bir veri iletişim sisteminde merkezi bilgisayar. Sistemin data proseseleme fonksiyonlarını elinde tutar: ölçüm, veritabanı erişimine arabuluculuk ve özel sistem-özel programları işletme gibi.
<b>Hub</b>	Yıldız topolojisi ağı veya kablolama sisteminin çekirdeği.
<b>Hum</b>	Bazı iletişim ekipmanlarının sesinde mevcut olan ve saniyede 60 veya 120 döngüyü anlatan süre.
<b>Hücresel polietilen</b>	Genişletilmiş ya da köpük polietilen, polietilen bir ortamda tek tek kapalı atıl gaz bırakılan hücrelerden oluşan, devamlı dielektriğin istendiği kadar azalması sonucudur.
<b>Hypertext Markup Language (HTML)</b>	Herhangi bir sistem tarafından okunabilen World Wide Web üzerinde dökümanlara izin veren kodların standart seti.
<b>Hypertext Transfer Protocol (HTTP)</b>	World Wide Web'de döküman transfer etmek için kullanılan protokol.

## I/İ

I	Akımı dizayn etmekte kullanılan sembol.
I/O interconnection	Girdi/çıkış arayüzü.
ICEA (Insulated Cable Engineers Association)	İzole Kablo Mühendisleri Birliği.
IDC (Insulation Displacement Contact)	İzolasyon yer değiştirme kontağı için kısaltma.
IEEE (Institute of Electrical and Electronical Engineers)	Elektrik ve Elektronik Mühendisleri Enstitüsü.
IEEE 1284	Bir PC ve dış ikinciller arasında orijinal paralel porttan 10 ila 50 kez daha hızlı transfer eden yüksek hız çift yönlü iletişim sağlayan kişisel bilgisayarlar için çift yönlü genişlemiş paralel arayüz için standart sinyalleme metodu. ECP (Extended Possibilities Port/Genişlemiş İmkânlar Portu) -EPP daisy zinciri yetenekleriyle birlikte. ECP yeni bir yüksek hız sinyalleme metodu kullanmaktadır. EPP (Enhanced Parallel Port/Genişletilmiş Paralel Port) hızlı, çok yönlü printerler (HP Laserjet IV&V, TextronixPahasers, Lexmark Optra, IBM 4029 veya 4039, Texas Instruments Microlaser Pro 600)
IEEE 1394	IEEE 1394 yeni bir teknolojidir. Firewire, 100 Mbps'den 400 Mbps'ye kadar değişen aralıkta transfer oranıyla birlikte dijital kamera, kamera ve video konferansla ağlar gibi yüksek bant genişliği gerektiren uygulamaları hedeflemektedir. 63 cihaza kadar destekler ve sistem hafızası veya CPU zamanı kullanmadan eş cihaz iletişimine imkân tanır. Daisy zinciri için doğru plug/play, tree-like durumu ve sistem operasyonunu bozmadan cihazlar bağlanıp çıkartılabilir.
IEEE 802.12	100 VG için fiziksel tabaka standardı.
IEEE 802.3	Ethernet için IEEE standardı. LAN'da bus topolojisinde CSMA/CD erişim metodunu kullanan fiziksel tabaka standardı; 10 BASE-T, 100 BASE-T, ethernet ve starlan için fiziksel tabaka standardı.
IEEE 802.5	Token ring için fiziksel tabaka standardı. Ring topology LAN üzerinde token passing erişim kullanan fiziksel tabaka standardı.
Impedance matching transformer	Bir devrenin diğerine empedanslarını eşleştirmek için dizayn edilmiş dönüştürücü.
Input empedansı	Kaynak kesildiği zaman, yükseltici veya transmisyon hattının giriş terminaleri arasındaki empedans. Devir, sinyal seviyesi ve frekans tanımlanmalıdır.
Input seviyesi	Ekli telefon ekipmanından elde edilen ilişkili analog sinyal gücü.
Insertion loss/Ekleme kaybı	Sistemin çıktısını önceden tanımlayarak ve cihazın sisteme eklenmesinden sonra bir kablo veya komponentin zayıflama ölçüsü.
Insulation crimp	Bir telin izolasyonu etrafında oluşturulan terminal eklemesi veya temasının alanı.
Insulation displacement connector	Sonlandırmayı tamamlamak için iletkenin yerini alacak düz kablo için kontaklarıyla beraber kütle sonlanma konektörü.
Integrated service unit (ISU)	CSU ve DSU'nun fonksiyonlarını birleştiren bir cihaz.
Integrated Services Digital Networking (ISDN)	Bir ağ üzerinde ses, veri ve video dijital transmisyonuna izin veren public-switchli servis için CCITT tanımlı standart. Ses, veri ve video bağlantısında kullanılır. 144 Kbps ve 1.544 Mbps'de karışık dijital transmisyon servis çeşitlerini barındıran ağ için bir CCIT standardıdır. Ses, video ve veri sinyallerini mevcut telefon ağlarının üzerinde yollayan iletişim standardı.
Interferans	İstenmeyen tepkileri diğer elektronik ekipmana tanıtan elektriksel ve elektromanyetik ortamın gürültüleri.
International Electrotechnical Commission (IEC)	Teknoloji standartlarını yerleştirmek için ISO ile işbirliği yapan bir organizasyon.
International Telecommunications Union (ITU)	Telekomünikasyon standartlarını yerleştirmekten sorumlu Birleşmiş Milletler örgütü. CCITT'nin yerini almıştır.
Internet	1) Birçok küçük ağdan oluşmuş büyük ağ. 2) Eğitimsel, bilimsel ve ticari kurumları birleştiren ağların uluslararası ağları.
Internet Service Provider (ISP)	Dial-up Internet erişimini sağlayan kurum veya organizasyon.
ISO	Uluslararası Standartlar Organizasyonu; bilgisayar standartlarını iletken ve ağ iletişimi için OSI modelini geliştiren kurum. Bilgisayarlar, veri iletişimi ve diğer alanlar için dünya çapında standartları geliştirme ve kurmaktan sorumlu uluslararası "Ana Kuruluş".
ISO 9000	İş pratiklerinde kalite güvenceyi sağlamak için, 1987'de başlayan ve ISO tarafından onaylanan uluslararası standartlar grubu (ISO- 9001, -9002, -9004 vb.). Birçok mal ve servisi satabilmek (veri iletişim ekipmanı ve servisi) ve özellikle devlete satabilmek için uluslararası standartlar grubu (ISO-9001, -9002, -9004 vb.) Black Box Şirketi ve birçok şubesi ISO-9001 sertifikalıdır.
İletişim protokolü	Bir veri yolundaki kablo, komponentler arasındaki iletişim ve iletilen verilerin sağlıklı olarak iletildiğini kontrol eden protokoldür.
İletken	Bir noktadan diğerine elektrik enerjisini taşıyan, genelde metal olan materyal.
İletkenlik	Bir materyalin elektronların geçişine imkân verme yeteneği; bir birime uygulanan voltaja (gerilim) bağlı olarak geçen akım ile ölçülür. Öz direncin karşıtıdır.

İvme yaşlanması	Uzun zaman sonra oluşan koşulların daha kısa zamanda simüle edildiği bir test.
İzolasyon	Yakın elektrik komponentlerini ayırmak için kullanılan iyi elektriksel özellikleri olan bir malzeme: kablo iletkenleri ve devre komponentleri gibi.
İzolasyon direnci	Bir izolasyon malzemesiyle ayrılmış iki iletken arasındaki elektriksel direnç.

## J

Jack	Devre bağlantısı yapmak için bir prizini takıldığı birleşim cihazı. Jak bunun yanında prize takıldığı veya çıkartıldığı zaman anahtarlama fonksiyonlarını gerçekleştirmek için açık kapatan temaslar içerebilir.
Jacket	Bir kablunun dış kaplaması.
Jumper/Atlama kablosu	İletkenin kısa uzunluğu veya terminaler arasında veya devrede bir boşluk etrafında bir bağlantı yapmak için kullanılan düz kablo.

## K

Kablo	Bir standart iletken (izoleli veya izolesiz) ya da diğerlerinden izole edilmiş iletken kombinasyonudur.
Kablo donanımı	Bir kablo bütünü ve birleştirilmiş donanımı.
Kanal	Uç çıkışı ve patch panel ile birlikte her bir uçta patch corda sahip en fazla 100 m uzunlukta olan yatay kablo.
Kanal	Çıplak tel veya kablunun ilerlediği metal veya plastik kanal. Tel veya kabloyu koruma amaçlı kullanılır ve metal olanları kabloyu yangın tehlikesine karşı da korur.
Kapasitans	İletkenler arasındaki bir dielektrik materyalin bir potansiyel farkı ile enerji depolayabilmesi özelliğidir. Ölçü birimi farad'dır. Kablo kapasitansı genelde picofaradlar seviyesinde ölçülür.
Kapasitif crosstalk	Bir iletkenin bir veya birden fazla diğer iletkenler üzerinde elektrostatik alan kuplajından dolayı oluşturduğu crosstalk veya etki.
Kapasitif reaktans	Kapasitör, kablo veya devrenin kapasitif olmasından dolayı alternatif akıma karşı gösterilen dirençtir. Ohm olarak ölçülür ve $1/6,28 \cdot f \cdot c$ ile (f=frekans c=kapasitans) ifade edilir.
Kapasitör	Bir dielektrik materyalle ayrılmış iki iletken yüzey. Kapasitans değeri; bu iletken yüzeylerinin alanı, dielektrik materyal tipi ve iletkenler arasındaki mesafeye bağlı olarak değişir.
Kategori	TIA/EIA tarafından belirlenen ve kablunun iletim performansını gösteren bir değerdir.
Kayıp miktarı	Linkte kaybedilen güç miktarı. Verilen bir linkte tolere edilebilecek kaybın maksimum miktarı zamanlarında çoğunlukla kullanılır.
Kbps	Bir saniyedeki kilobit sayısı. Bir saniyedeki 1,000 bit.
KEV	1000 elektron voltu.
Kevlar	Bkz: Aramid iplik.
Key telephone system	Kullanıcıların giden ve gelen telefonları dışarı çıkmak için 9 kullanmaya gerek olmaksızın push butonlarıyla seçmelerine izin veren telefon sistemi.
Kılıf	İletkenler için mekanik koruma sağlamak için izole iletkenler üzerine dış kılıf kaplama. Korunmalı transmisyon hattının dış iletme yüzeyi olarak da bilinir.
Koaksiyel kablo	Bir metalik tüp veya koruma içine yerleştirilmiş bir iletken (koruyucu veya tüpten dielektrik malzemeyle ayrılmış) ve izole dış kılıftan oluşan silindirik iletim hattıdır.
Konnektör	Bir tel veya kablodan bir diğerine elektrik akımının geçmesine izin vermesi için dizayn edilmiş olan bir devre. Bir konnektör kablo veya telde herhangi bir bozulma, kırılma olmaksızın başka bir kablo veya devreye veri ve elektrik akımı geçişini kesebilir.
Konnektör donanımı	Kontaktlarıyla birlikte diğer aksamalarını da bulunduran konnektör devresi.
Konsantratör	Bir veriyi iki veya daha fazla kanala daha düşük hızlı olarak aynı anda bölen ve bunu kanal boşluğunun kullanımına göre maksimum olarak tüm sisteme tahsis ederek yapan devre.
Kontakt	Bir çoklu devre konnektöründe kullanılmak için dizayn edilmiş elektriksel iletkenliği olan bir komponenttir.
Kontrol karakteri	Bir fonksiyonu açmak, kapamak veya modifiye etmek için kullanılan bir karakter.
Kord	Esnek izole edilmiş kablo ve sonlandırılmış kablo.
Koruma kılıfı	Koruma malzemesiyle kaplanmış bir kablunun optik yüzdesi.
Kromatik dağılım	Işık hızına bağlı dalga boyu uzunluğunun neden olduğu bir darbenin optikal dalga yolundaki anlık yayılmasıdır.
KV	Kilovolt (1000 volt).

## L

<b>L</b>	İndüktans sembolü.
<b>LAN/ Yerel alan ağı</b>	Yerel alan ağı. Küçük bir alana servis yapmak için tasarlanmış herhangi bir kullanıcı sayısını birleştiren veri ağı.
<b>Lay</b>	Tek bir tel veya iletken için bir tel veya kablo eksenine boyunca bir iletken veya kablunun eksenine etrafında tam bir tur yapabilmek için ölçülen uzunluk.
<b>Lay direction</b>	Kablunun eksenine boyunca bakıldığında bir kabloda spiral bükümün ilerlemesinin yönü. Yayılma yönü sol veya sağ olabilir.
<b>Lazer</b>	Dar bir ışıkla uygun ışık kaynağı ve dar bir spektral bant genişliği (2 nm kadar).
<b>LCL/Boylamsal dönüşüm kaybı</b>	Boylamsal dönüşüm kaybı. Yakın kenarda dengelenmemiş zayıflama. Ortak moda yakın kenarda güç beslemesi. Farklı modda yakın kenarda ölçülen birleştirilmiş güç.
<b>LCTL</b>	Boylamsal dönüşüm transfer kaybı = Uzak kenarda dengelenmemiş zayıflama: Ortak modda ve farklı modda uzak kenarda ölçülen birleştirilmiş güç.
<b>Leased line/Kiralık hat</b>	İçdeğişim switch ayarlamaları olmaksızın, kiralayan müşterinin herkese açık olmayan kullanımı için reserve edilmiş telefon hattı. Leased line, noktadan noktaya veya çok noktalı olabilmektedir (Özel hat da denilebilir.)
<b>LF (Low frequency)</b>	Alçak frekans. Federal İletişim Komisyonu tarafından dizayn edilen radyo spektrumunda 30'dan 300 kHz'e kadar değişen frekans bandı.
<b>Light emitting diode/ LED kaynağı</b>	P-N birleşimiyle oluşan uygun ışık gönderen yarı iletken cihaz. Işık yoğunluğu elektriksel akıma açık bir şekilde oransaldır.
<b>Line driver</b>	50 feetin RS-232 limitinin arkasında uzun miller boyunca kablo uzunluklarının üzerinde transmisyona için bir DCE cihazı. Sapan atışları yeniden biçimlendirmektedir. Limitli uzaklık modemi veya kısa çekim modemi olarak da isimlendirilebilir. Artan uzaklık üzerinde güvenilir transmisyona sağlamak için dijital sinyal konumlayan sinyal dönüştürücü.
<b>Line feed (LF)</b>	Terminale gelecek hatla gitmesini söylemekte kullanılan kontrol karakteri.
<b>Line impedance/Hat empedansı</b>	Bir transmisyona hattının terminalleri boyunca ölçülen empedans; seyrek olarak hattın karakteristik empedansıdır.
<b>Link</b>	İş İstasyonu prizlerini içeren yatay kablo ve telekomünikasyon odasında patch panel ve test için her iki uçta 2 metre kablo.
<b>Local area network/ Yerel alan ağı</b>	Yüksek veri oranlarına azaltımla (100 Kbps'den 155 Mbps'ye) sınırlı bir coğrafi alana sınırlandırılan veri iletişim sistemi (6 mile veya 10 km'ye kadar). Alan; tek bir binadan, birkaç binadan veya kampüs tipi düzenlemeyi öngörür. Ağ, bazı switchleme teknolojisi çeşitlerini, ortak taşıyıcı devir kullanmaz, her ne kadar toplu ve özel networklere sahip olsa da kullanılmaktadır.
<b>Local talk</b>	Apple Bilgisayar'ın Apple talk mimarisine dayanan tescilli yerel alan ağı.
<b>Loopback</b>	İletilen sinyalin tüm veya bir kısmının veri iletim linki veya ağı boyunca gönderen cihaza geri döndüğü tanımlı test tipi. Loopback testi iletilen sinyal ile geri dönen sinyal karşılaştırılmasına izin verir. Test edilen cihaza test mesajları gönderilir. Mesaj orijine geri döner ve orijinal iletiliciyle karşılaştırılır. Loopback testi yerel takılan cihazla veya iletişim döngüsü üzerinde uzaktan kumandayla iletilir.
<b>Loose tube</b>	Kablolanan bir fiberi çevreleyen, çoğunlukla su bloklama jeliyle doldurulmuş koruyucu tüp.
<b>Loose tube kablo</b>	Kablo dizaynı tipi; öncelikle bina dışı kullanım için: Bir veya birden fazla fiber, sert plastik tüplerin içerisinde. Fiberler 250 mikrona bufferlanmıştır.
<b>Low voltage differential signals (LVDS)</b>	Düşük voltaj fark sinyalleri chip-gücü tüketimini azaltır.

## M

<b>mA</b>	Miliamper (bir amperin binde biri).
<b>MAC Address</b>	Her bir aktif altyapı sistemi son istasyona ayrılan tek adres (adaptörler, anakart üzerindeki yerel alan ağı, switch portları ve router portları). OSI DataLink tabakanın alt tabakası için IEEE özelliği; CSMA/CD ve Token Ring MAC'lerin çeşitleridir.
<b>Macrobending</b>	Microbending'dekinin tersine, düz bir çizgiden makroskopik eksene farklılıklar.
<b>Mainframe</b>	Geniş yazılım ve çevresindekileri içeren geniş ölçekli bilgisayar sistemi.
<b>MAN</b>	Metropolitan alan ağı. Şehir alanı veya benzer bir alana hizmet etmek için planlanan veri ağı.
<b>Management Information base</b>	SNMP - Uygun olmayan yönetim cihazları tarafından kullanılan bilgiyi depolayan nesnelerin veritabanı.
<b>Mark</b>	Asenkron transmisyona için trafik olmadığını gösteren binary durum.
<b>Matched impedance</b>	Bir devrenin empedansının diğerine eşit olduğu durumda iki devrenin eşleşmesi.
<b>Mate</b>	Normal çekici modda iki konnektörü birleştirmek.
<b>MATV</b>	Ana anten televizyonu için kısaltma.
<b>MB</b>	Moisture barrier. Kendine ve dış polietilen kılıfa birleşen, vaportight nem bariyeri sağlayan alüminyum veya çelik şerit.
<b>Mbps</b>	Saniye başına megabit, bitlerin sayısı, bir saniyede iletilen milyon bit.

<b>Mechanical splicing/ Mekanik ekleme</b>	Sürekli bir sinyali sağlamak için iki fiberi mekanik olarak bir araya getirmek. Elastomer eklemeler mekanik eklentinin bir örneğidir.
<b>Medium dependent Interface (MDI)</b>	Segment ve MAU arasında mekanik ve elektrik arayüz.
<b>Megahertz (MHz)</b>	Bir milyon hertze eşit frekans birimi (bir saniyede bir milyon hertz).
<b>Merkezi ofis</b>	Kullanıcı devreleri ile switch cihazlarının sonlandırıldığı yer.
<b>Micron/Mikron</b>	Metrenin milyonda biri.
<b>Microwave</b>	Uzak kızılötesi ve geleneksel radyo frekans oranı arasında olan elektromanyetik spektrum bölümü. Mikrodalga frekans oranı 1 GHz'den 300 GHz'e erişmektedir. Mikrodalgalar genellikle noktadan noktaya bağlantılarda kullanılır; çünkü ışık demetinin içine kolayca yoğunlaşabilirler.
<b>Mikrobending</b>	Az bir mikrometrenin aynı eksende yerine geçme durumunu kapsayan fiber eğriliği ve milimetrenin uzaydaki dalga boyu. Mikrobendler ışık kaybına ve sonuç olarak fiberin zayıflamasının artmasına neden olurlar.
<b>Milisecond/Milisaniye</b>	Bir saniyenin binde biri.
<b>Military specification/ Askeri tanımlama</b>	Askeri ihtiyaçlar. Askeri operasyonel bir ihtiyacı karşılamak için sisteme yüklenen ihtiyaç.
<b>Mini-DIN</b>	Genellikle keyboard ve mouse bağlantıları için kullanılan küçük tip DIN konektör.
<b>Modal dispersion/Modal yayıma</b>	Bir optik fiberde değişik mesafelerde ve hızlarda giden çift ışın için yayılan atış.
<b>Mode field diameter (MFD)/Mode alan çapı</b>	Singlemode fiberde optik enerjinin çapı. Çünkü MFD şerit çapından daha büyüktür. MFD pratik bir parametre olarak şerit çapının yerini alır.
<b>Mode mixing/Mod karışımı</b>	Yayıma hızlarında multimode fiberin değişik modlarının değişkenlik göstermesi. Birbirlerinden bağımsız yayılmaları ne kadar uzun olursa, fiber bant genişliği multimode sapması fiber uzunluğu ile ters orantılı olarak değişir. Fiber geometrisi ve indeks profilinin homojen olmaması ve aşamalı enerjinin değişik hızlardaki modları arasında değişkenlik olması sonucu ortaya çıkmaktadır. Bu mod karışımına göre uzun multimode fiberler shod fiberlerdeki lineer extrapolasyonla edinilen değerden daha büyüktür.
<b>Mode/Mod</b>	Bir optik fiberde ilerleyen tek elektromanyetik dalga.
<b>Modem</b>	Diğer cihazlarla uyumlu olarak sinyalleri bir formdan diğer forma çeviren alet.
<b>Modem eliminator</b>	Gerekli olacak modem çiftleriyle beraber DTE'leri birleştirmek için kullanılan cihaz. SME'eye bakınız.
<b>Modified modular jack/ Değiştirilen modüler jak</b>	Kilitleme etiketiyle beraber sağ tarafı değiştirilen 6 telli modüler jak. DEC tel sistemlerinde kullanılır.
<b>Modulation/Ayarlamak</b>	Bilgiyi taşımak için taşıyıcı dalganın karakteristiklerini değiştirmek. Modülasyon teknikleri frekans genişliği, evre artı on-off dijital kodlamanın birçok türünü içerir.
<b>Mono filament</b>	Şerit veya ikili filament yerine tek filament.
<b>Monokromatik</b>	Tek bir dalga boyunu kapsar. Pratikte, radyasyon monokromatik olamaz ama daha dar dalga uzunluğu bandı gösterir.
<b>Mono-mode fiber</b>	Singlemode fibere bakınız.
<b>MT-RJ</b>	MT-RJ Anlaşması tarafından (AMP, Siecor, HP, Fujikura, US Conec.) geliştirilmiş MT-RJ fiber optik konektörü.
<b>Multi station access unit (MAU)</b>	Yıldız ring konfigürasyonu oluşturmak için kullanılan kablo yoğunlaştırıcı. Token Ring LAN'larda kullanılan kablo yoğunlaştırıcı.
<b>Multimode</b>	Işığın çift modunu gönderen cihaz veya taşıyan fiber.
<b>Multiplex</b>	İki veya daha fazla sinyali tek bir kanala koymak için bir teknik.
<b>Multiplexor (MUX)</b>	Aynı zamanda tek bir telekomünikasyon kanalı boyunca sinyalleri iletmek ve almak için birçok metoddan birini kullanan cihaz. Çoğunlukla MUX olarak kısaltılır. Transmisyon ünitesini iki veya daha çok alt kanala ayırmak için kullanılan cihaz. Bantları daha dar bantlara ayırmak için kullanılır (frekans bölünmesi) veya ortak bir kanalı birçok değişik iletim cihazına paylaştırarak iletim yapar.
<b>Multipoint/Çok noktalı</b>	İki istasyondan fazlasını bağlayan telekomünikasyon hatlarını anlatır, birçok değişik yerde destekleyici terminaller. Noktadan-noktaya ile kıyaslayın.
<b>Mutual capacitance/ Karşılıklı kapasitans</b>	Diğer iletkenler birleştirilip topraklandığında iki iletken arasındaki kapasitans.
<b>mV</b>	Milivolt; bir voltun binde biri.

## N

<b>N connector</b>	Askeri spesifikasyon tarafından tamamlanan geniş radyo frekansı konektörü. 50 ohm empedansa sahip olup, 0-11 GHz'de çalışacak şekilde dizayn edilmiştir. Telli bir çifte sahiptir ve TNC konektörden daha geniştir.
<b>Nanometer (nm)</b>	Bir metrenin bir milyarda biri.
<b>Nanosecond</b>	Bir saniyenin milyarda biri.

<b>Narrow band</b>	Spesifik veya limitli frekans alanlarında çalışan ve bir cihazdan oluşan EMI. Electromanyetik engellemeye de bakınız.
<b>National Electrical Code</b>	Elektriksel tel ve yapı inşası için gerekli ihtiyaçları çıkaran Ulusal Yangın Koruma Birliği yayını. (NEC)
<b>NEC (National Electrical Code)</b>	Ulusal Elektrik Kodu. Bina içi kablolar için binalarda kolay tutuşabilir malzemeleri tanımlar.
<b>NEMA (National Electric Manufacturing Association)</b>	Ulusal Elektriksel Üreticiler Birliği.
<b>Network/Ağ</b>	Bilgisayarlar arasında veri iletişimi sağlamanın bir yoludur.
<b>Network interface/Ağ arayüzü</b>	Bina veya yerel değişim taşıyıcılarıyla birlikte ekipman tel bağlantılarının bulunduğu fiziksel nokta.
<b>Network interface card (NIC)</b>	Bir terminal içinde onu ağa bağlayan devir kafesi.
<b>Network operating system (NOS)</b>	Tüm ağ fonksiyonlarını kontrol etmek için ağ üzerine kurulmuş ana yazılım, bağlantı cihazları, paylaşılan kaynaklar ve transfer edilen dosyalar.
<b>NEXT</b>	Yakın kenar cross talk. Perlerde oluşan ve yakın kenarda ölçülen cross talk.
<b>NFPA (National Fire Protection Association)</b>	Ulusal Yangından Korunma Birliği.
<b>Nibble</b>	Bir yarım bit.
<b>Node</b>	Bir ağa bağlantı noktası. Normal olarak, bir grup terminal veya tail devrenin ağa bağlandığı nokta. Bir ağ üzerinde verinin iletiildiği, alındığı veya tekrarlandığı sonlandırma noktası. Genellikle bilgisayar, ağ modemi veya router'a uymaktadır.
<b>Node reset</b>	Mevcut konfigürasyona (sıcak başlangıç) veya fabrika default'una (soğuk başlangıç) node ekler.
<b>Nonvolatile</b>	Güç kayb olduğunda içeriğini kaybetmeyen hafıza deposu tanımı.
<b>Notch</b>	Düz bir kablonun iletkenleri arasında şeritleme, kesme ve sonlandırma için web kısmının kaldırılması.
<b>Null character</b>	Yazıcıya mekanik hareketleri için zaman tanımakta kullanılan karakter; böylece yeni bir veri için hazır olacaktır.
<b>Null modem</b>	İki DTE cihazını direk olarak DCE cihazının fiziksel bağlantılarını daha da iyileştirerek bağlayan cihazdır. Null modem kablosu, seri portuna modem eklenmiş olduğu şekilde bilgisayarı aldatır ve iki bilgisayarı seri portlarından birleştirmek için kullanılır. Pin out üzerinde DB9/DB25 için 2 pin ve 34 ters çevrilmiştir.
<b>Numerical aperture (NA)</b>	Bir fiber için açılabilir kabulün ölçüsü. Yaklaşık olarak kabul konisinin yarı açısının sinüsüdür.

## O/Ö

<b>O crimp</b>	Açık barrel terminalleri ve kontakları için izolasyon desteği. Crimp formunda şekli O'ya benzemektedir ve yuvarlak tel izolasyonunun şekline uymaktadır. O crimp, COAXION dişlerinde kullanılan crimpleri anlatmak için kullanılır.
<b>Octopus</b>	
<b>Off-hook</b>	Aktif bir dial-up hattına eklenmişken telefonu kapatmak.
<b>Off-premises extension (OPX)</b>	Dayanaksız telefon ilavesi.
<b>OFHC</b>	Oxygen-free, yüksek iletkenli bakır için kısaltma. Standart bakırla karşılaştırıldığında %99,95 minimum bakır içerik ve ortalama kaplamalı %101 iletkenlik.
<b>Ohm</b>	Elektriksel direnç birimi. Potansiyel fark, bir voltun bir amperlik akım oluşturma direnç değerine yönelik direnç değeri.
<b>Ohm kuralı</b>	Stated $E=IR$ veya $R=E/I$ ; bir devirde akım I, voltaj E ile direk olarak oranlanır ve direnç R ile ters orantılıdır.
<b>On-hook</b>	Aktif dial-up hattına eklendiğinde handset i durur vaziyette bırakmak.
<b>Optical waveguide optical fiber</b>	Düşük zayıflamanın optik saydam malzemesini içeren ve bu şeritin daha düşük refraktif indeksinin optik saydam malzemenin cladding içerikle dielektrik waveguide şerit. Sinyallerin Lightwaveler ile iletimi için kullanılır ve seyrek olarak fiber olarak refere edilir. Ek olarak bazı optik komponentlerde laser diodeler -ki bunlara da optik waveguide'lar denir- düzlemsel dielektrik waveguide durumları vardır.
<b>Optik fiber</b>	Camın ince filament. Işık şeklinde bilgi taşıyabilen şerit ve cladding içeren optik eleman
<b>Optik kayıp</b>	Fiberler, coupler'lar boyunca iletilen ışığın transfer edilirken kaybettiği optik güç miktarı.
<b>Oransal sıcaklık</b>	Bir elektrik komponentin uzun zaman temel özelliklerini kaybetmeden çalıştığı sıcaklık oranı.
<b>Oransal voltaj</b>	Aşırı alçalma veya güvenlik tehlikesi olmaksızın elektrik komponentin çalışabileceği maksimum voltaj.
<b>Orta seviye frekans</b>	Elde tutmanın kolaylığı için sinyalin dönüştürüldüğü frekans. Adını ilk ve son değişim veya dönüşüm aşamaları arasında ara bir basamak olmasından almaktadır.
<b>Ortalama güç</b>	Modüle edilmiş sinyalin üzerindeki ortalama zaman (Average over time).
<b>Ortam</b>	Cihazın çalışmasına da etki eden cihazın çalışma veya test edilme yerindeki koşullar (örneğin ortam sıcaklığı).
<b>OSI</b>	Açık sistem bağlantısı; ISO tarafından geliştirilen LAN iletişim modeli.
<b>OTDR/Optik Zaman Alan Refraktörü</b>	Optik bir etkinin fiber boyunca ölçüldüğü yerde ve girdilere yansımada zamanın bir fonksiyonu olarak bir fiberi karakterize etmek için bir yöntem. Zayıflama katsayısını uzaklığın bir fonksiyonu olarak, zararları ve diğer lokal kayıpları tanımlamakta, tahmin etmede yararlıdır.

<b>Otomatik Dial Back-up (ADB)</b>	Birçok modern modemin özelliği olup, modem için kiralanılan hat arızalandığında otomatik olarak başka bir hatta (telefon hattı gibi) geçişi sağlayan sistemdir. Modemler aynı zamanda kiralık hat normale dönünce tekrar bu hat üzerinden çalışmaya otomatik olarak döner.
<b>Ön monte edilebilir</b>	Bir konnektör, bir panelin çift tarafının dışına tutturulduğu zaman ön monte edilebilir olmaktadır. Bir ön monte edilebilir konnektör, ekipmanın sadece dışına kurulabilir veya kaldırılabilir.
<b>Ön-arka proses elemanı</b>	Bir veya birden fazla host bilgisayara veya çok kullanıcı bilgisayarına bağlı bilgisayar. Ek bilgisayarlar için IBM SNA networklerinde bir IBM 3704, 3725 veya 3745 iletişim kontrolünde network prosesleme fonksiyonları ve data iletişimlerini sağlar.

## P

<b>Packet</b>	Veri sırası, birleşmiş kontrol bilgisiyle, iletilen ve switch edilen, alan durumuna refere eder ve CCITT X.25 önerisiyle tanımlanan formattadır. Data bitleri ve birleşmiş bilgi, kaynak adreslerini ve yön adreslerini de içerecek şekilde, bir node'dan diğerine transfer olacak formattadır.
<b>Packet analyzer/Paket analizi</b>	LAN içerisine giren ve trafiğini kontrol eden ağ aracı, bir paketi yakalayabilmekte, inceleyebilmekte ve onu komponentlerine ayırabilmektedir.
<b>Packet switched network/ Paket switchli ağ</b>	Değişik kaynaklardan paketler alan, X.25 gibi adreslere göre yönlendiren ve yerlerine gönderen veri iletişim ağlarıdır.
<b>Pad karakteri</b>	Senkronize iletimlerde bir boşluk zamanı doldurmak için eklenen karakter veya sabit blok uzunluk iletimlerinde gerekli karakter doldurmak içindir. Pad karakterler senkronizasyon kurmaya yardımcıdır ve pad karakterler RLSD/RIS sinyali çerçevenin sonundan sonra düşüşünü ispatlarlar.
<b>Panel mount</b>	Bir konnektörü panel veya çerçeveye sabitleme yöntemi. Kurulan konnektör genelde alıcıdır.
<b>Paralel transmisyon</b>	Veri bitlerinin bir kısmını eş zamanlı bağımsız hatlar üzerinde genelde doğrusal olmayan biçimde iletme. Seri iletimle karşılaştırılır.
<b>Passive terminator/</b>	Pasif sonlandırıcılar sadece rezistörlerden oluşur ve host adaptör tarafından sağlanan güçteki değişimlere karşı dayanıksızdır. Pasif sonlandırıcılar bus üzerinde kablo sonunda yansımaları minimize etmek için ve basitçe kablunun empedansına yakın bir empedans sağlar. Yansıyan sinyaller doğru veri transmisyonunu engeller. Maksimum erişim 20 ft'dir. 16 ft'den az ve 4 SCSI ikincillerinde daha az SCSI zinciriyle pasif sonlandırıcı verilen görevi yerine getirir.
<b>Pasif sonlandırıcı</b>	Sonlandırma cihazı ve damla arasında birleşim cordu. Her iki uçta pluglarla sonlanan esnek kablo parçası.
<b>Patch cord</b>	Cross-connect için merkezi yerleşim, kurulum ve telekomünikasyon kabloları test etme.
<b>Patch panel</b>	Kredi kartı büyüklüğündeki, portatif veya laptop bilgisayarlara takılıp çıkarılabilen geçici hafıza artırım, modem veya LAN yeterliliği veya disk depolaması sağlar. Orijinal olarak PCMCIA kartları olarak bilinir.
<b>PC card/PC kartı</b>	16 bit SCSI-3 bus için kullanılan 68 tel kablo, 32 bit SCSI-3 bus için Q kablolarla birlikte P kablolar kullanılabilir.
<b>P-cable/P-kablo</b>	Pulse kodlu ayarlama.
<b>PCM</b>	Plastik klad silika.
<b>PCS (Plastic glad silica)</b>	(Kimyasal) Gaz, buhar, sıvı veya katı difüzyonunun fiziksel veya kimyasal etki olmaksızın bir bariyerden geçişi.
<b>Permeability</b>	(Manyetik) Kuvvetin manyetik çizgileri için yol olarak malzemenin havadan ne kadar iyi olduğunun ölçüsü. Havanın sızma durumu 1'dir.
<b>Permeability</b>	Portatif veya laptop bilgisayarlara kolayca takılıp çıkarılabilen kredi kartı büyüklüğündeki cihaz. Geçici hafıza, modem veya LAN yetenekleri veya dış depolama sağlar. Şu anda PC kartları olarak bilinmektedir.
<b>Personal computer Memory card (PCMCIA)/ Kişisel bilgisayar hafıza kartı</b>	Bir ağız fiziksel bağlı bilgisayarları için kullanılan ve verinin iletildiği ağız aktüel oranı.
<b>Physical layer/Fiziksel tabaka</b>	Bir faradın bir milyarda biri. Bir mikro-farad.
<b>Picofarad (pF)/Pikofarad</b>	Bir uçta sonlanmış konnektörlere sahip fiber optik kablo. Kablo birleşimine de bakınız.
<b>Pigtail Pixel/Piksel Plastik optik fiber</b>	(Resim Elemanı) - Video imajın en küçük bölünemeyen parçası.
<b>Plenum Plug</b>	Plastik optik fiber, cam optik fiberden daha ucuz olduğu için masaüstü fiberi destekleyecek şekilde dizayn edilmiştir.
<b>Point to point wiring/ Noktadan noktaya kablolama</b>	Bir veya birden fazla hava borusunun bağlandığı ve hava dağıtım sisteminin bir bölümünü oluşturan bölüm.
<b>Polarization stability/</b>	Erkek ve dişi kontaklı erkek yuva.
<b>Kutupsal stabilite</b>	Devir uzaklığının her bir ucunda sonlanan sürekli iletkenlerden oluşan kablolama.
<b>Kutupsal stabilite</b>	Girdi ışığının değişiminin polarizasyon durumu gibi ekleme kaybında değişim.
<b>Poliyeten (PE)</b>	Mükemmel elektrostatik özelliklere sahip termoplastik malzeme. Düşük dielektrik, sabit, tüm frekansların üzerinde stabil bir dielektrik sabit. Çok yüksek izolasyon direnci. Esneklik durumunda poliyeten, moleküler ağırlığa ve yoğunluğa bağlı olarak çok katılaşabilir: Alçak yoğunluk, en esnek olarak ve yüksek yoğunluk, yüksek moleküler ağırlık oluşumu çok sert olarak. Nem direnci mükemmel oranlanmıştır.



<b>Polimer</b>	Birçok tekrarlı kimyasal birim veya molekülden oluşan malzeme. Polimer çoğunlukla plastik, lastik veya elastomer yerine kullanılır.
<b>Polipropilen (PP)</b>	Poliethylene benzeyen termoplastik, fakat daha katı ve daha yüksek yumuşatma noktasına (sıcaklığına) sahiptir. Bu malzeme önceleri izolasyon malzemesi olarak kullanılmıştı. Tipik olarak polietilenden daha serttir. Bu da onu ince duvar izolasyonu için daha uygun hale getirir. Dielektrik sabit katı için 2.25'tir ve hücresel dizayn için 1.55'tir.
<b>Poliüretan (PU, PUR)</b>	İyi abrazyon ve çözücü direnci için geniş polimer sınıfı. Katı veya hücresel formda olabilir. Bu termoplastik malzeme önce kablo kılıf malzemesi olarak kullanıldı. Mükemmel oksidasyon, hava ve ozon direnci vardır. Bazı formülasyonları ayrıca iyi alev direncine sahiptir. Mükemmel abrazyon direnci sert bir malzemedir. Uzun süreli hafıza özellikleri, geri çekilen kordlar için ideal dış kılıf malzemelerine sahiptir.
<b>Polivinil klorid (PVC)</b>	Tel veya kablo izolasyon ve dış kılıfları için genel amaçlı termoplastik bileşen. Doğal alev geciktirmeye sahiptir. Ateş boyunca toksik yollar.
<b>Port 15, FCC</b>	Bir elektronik cihazın sahip olabileceği elektromanyetik emisyon miktarını tanımlanan FCC düzenlemelerinin bir parçası.
<b>Port 68, FCC</b>	Bir cihazın telefon ağına bağlanmasını karşılaması gereken aletin FCC düzenlemelerinin bir parçası.
<b>Port</b>	Elektronik bir cihazın arkasındaki fiziksel bir konnektör.
<b>Post, Telephone and Telegraph Authority</b>	Dünyanın tüm alanlarında ortak taşıyıcı olarak hareket eden devlet ajansı.
<b>Preform</b>	Optik fiber dalga boyundan cam durumu.
<b>Primary coating/Ön kaplama</b>	Üretim sırasında alanın güvenilirliğini koruyan fiberin cladding yüzeyine direk olarak uygulanan plastik kaplama.
<b>Printed circuit board (PCB)</b>	Basılı bir devre için bir taban olarak servis veren izolasyon boardı. Basım prosesi tamamlandığında board basılı komponentleri içerebilir: basılı tel gibi.
<b>Private branch exchange (PBX)</b>	Organizasyon içinde kurulmuş; kullanıcılara, organizasyon içinde de iyi ses iletimi sağlayan kişisel telefon sistemi. PBX ve normal telefon sistemi arasındaki fark: PBX kullanıcıları bir dış hatta sahip olmak için 9'u tuşlamak zorundadır.
<b>Propagation delay/ Yayılma gecikmesi</b>	Girdiden bir cihazın çıktısına geçen sinyal için gereken zaman.
<b>Protokol</b>	DataLink üzerindeki istasyonlar arasında veya bir data iletişim network veya sistem üzerinde bilgi değişimini kontrol etmek için kullanılan prosedürler. Prosedürlerin, geleneklerin veya yöntemlerin iki aletin ortak çalışmasına izin verecek şekilde birleştiğinde tanımlanan herhangi bir kümesi, LAN servislerini tamamlamak için kullanılır.
<b>Protokol dönüştürücü</b>	Bir iletişim protokolünden diğerine dönüşüm yapan cihaz. IBM SNA, SDLC'den ASC II ile kıyaslayınız.
<b>Prototip</b>	Form dizayn ve performansın tamamen değerlendirilmesinde kullanmak için uygun bir model.
<b>Pseudo random NR2</b>	Bir bilgisayar sisteminde, çift sinyallerin kullanılması. Dalga formu NR2 olarak bilinir.
<b>Pulse</b>	Ani olarak bir değerden diğerine değişen, kısa zaman sonra ilk haline dönen akım veya voltaj. Dalga hareketleri serisinde özel bir değişimi anlatmak için kullanılır.
<b>Pulse genişliği</b>	Pulse voltajının geçici seviyede olduğu zamanki uzunluğu. Elektronik pulse genişlikleri genellikle milisaniye, mikrosaniye ve nanosaniye seviyesindedir.
<b>PVDF</b>	Polivinil florid.

## Q

<b>Quad</b>	4 iletkenli kablo. Star quado olarak da tanımlanabilir.
<b>Quadrature Amplitude Modulation (QAM)</b>	Bir transmisyondaki bit sayısını artırmak için faz ve genişliği ayarlama tekniği.

## R

<b>R</b>	Direnç sembolü.
<b>RAID (Redundant array of inexpensive disks)</b>	Çift hard disk drive'larda veri toplama metodu. Daha hızlı erişim, daha fazla güvenilirlik veya her ikisi için 6 tane resmi tanımlı seviye vardır. Her biri spesifik bir uygulama çeşidi için dizayn edilmiştir.
<b>Random access memory (RAM)/ Hızlı erişim hafıza</b>	Çoğunlukla değişken olan veri deposu tipi.
<b>Rapid relay technology/ Hızlı relay teknolojisi</b>	Veri sıkıştırma, konuşma sıkıştırması, hızlı paket çeşitlemesi, çok seviyeli ürünlerde birleştirilip kullanılan otomatik faks demodülasyonu.
<b>Read only memory/ Sadece okunabilir hafıza</b>	Önceden tanımlanmış içerikle üretilen, değişken olmayan veri deposu tipi.
<b>Reaktans</b>	Alternatif akım üzerinde kapasitans ve endüktansın birleşen etkisinin ölçüsü. Akımın frekansı ile birlikte bu tersliğin miktarı değişmektedir. Frekansta artışla beraber kapasitörün tepkisi azalmaktadır, tersi indüktansla olmaktadır.

<b>Receive inhibit</b>	Alınan çağrılardan ses/faks kanalını ispatlayan konfigürasyon seçeneği.
<b>Receiver/Alıcı</b>	Bir fiber optik sistemde ışık enerjisini elektriksel enerjiye çeviren elektronik paket.
<b>Receptacle</b>	Jak, erkek ve dişi kontaklarla dişi yuva.
<b>Reflection/Yansım</b>	Bir yüzeye çarpan dalgaların yönündeki değişiklik. Örneğin elektromanyetik enerji yansımaları bir transmisyon hattında empedans mismatchinde ortaya çıkabilir, duran dalgalara sebep olur.
<b>Reflection loss/Yansım kaybı</b>	Bir çizgi süresizliğinde gücün yansımına göre kaybolan sinyal parçası.
<b>Refraktif index</b>	Bir vakumda ışık hızının transmisyon çevresindeki hızına oranı.
<b>Remote analog loopback/Uzak analog döngüsü</b>	Uzak modemin analog kısmındaki döngüyü oluşturan diagnostik test.
<b>Remote channel loopback/Uzak kanal döngüsü</b>	Uzak multiplexer'in kanal kısmında döngü oluşturan diagnostik test.
<b>Renk kodu</b>	Komponentleri ve kabloları birbirlerinden ayırmaya yarayan farklı renk ve şeritlerden oluşan bir sistem.
<b>Reorder</b>	Switch modunda geri emirler başarılı olmayan arama girişimlerinin birçoğuna cevaptır.
<b>Repeater</b>	Zayıflamış bir sinyali yeniden oluşturmak için kullanılan alıcı ve iletili.
<b>Request to send (RTS)</b>	Bir RS-232 modem arayüz sinyali (DTE'den pin 4'teki modeme yollanan). DTE'nin iletecek verisi olduğunu gösterir.
<b>Response time/Yanıt zamanı</b>	Bir terminalde bir mesajın son karakterinin oluşumu ile ilgili cevabın birinci karakterinin alınması arasında geçen zaman. Son gecikme ve ağ gecikmesini kapsar.
<b>Return loss/Dönüş kaybı</b>	Giden ve yansıyan sinyal güçleri arasındaki oran; dB ile gösterilir. Giriş empedansı ve karakteristik empedansın normal empedansa yakınlığının pürüzsüzlüğünün bir belirtisidir.
<b>Rezonans</b>	AC döngüsü durumunda, endüktif ve kapasitif tepkide minimum veya maksimum döngü empedansına sebep olmak için birbirini etkileme durumudur.
<b>RF/Radyo frekansı</b>	1 Mhz'den 36 Hz'ye değişen frekanslar olarak düşünülebilir.
<b>RFI (Ratio frequency interference)</b>	Oran frekans engellemesi.
<b>RG/U</b>	RG, radyo rehberinin kısaltması, koaksiyel kablo için askeri dizayn ve U, utility için kullanılır.
<b>RGB</b>	Renkli video sinyalinin 3 parçası için kısaltma: Kırmızı, yeşil ve mavi. Bu sinyalleri taşıyan multi koaksiyel kablolar da refere eder.
<b>Ribbon kablo</b>	Aynı düzlemde paralel yuvarlak iletkenlerden yapılmış düz kablo; planar veya düz kablo olarak da geçer. İki veya daha fazla paralel iletkenin aynı düzlemde olmasıyla izolasyon makinesiyle kaplanmış herhangi bir kablo.
<b>Ring</b>	Verinin iş istasyonlarından döngü veya ring üzerinden yollandığı yerel alan ağı topolojisi. Bir perin bir iletkeni.
<b>Ring indicator (RI)</b>	RS-232 arayüz sinyali. DCE'den DTE'ye gelen aramayı gösterir.
<b>Rise time</b>	Bir girdi uygulandığında bir komponentin hareketsizden geçici duruma değişimi için gereken zaman (Girdi uygulamasıyla ulaşılan tam çıktı seviyesi arasında geçen zaman).
<b>RJ (Registered jack)</b>	Tescilli jak.
<b>RJ 48 R-TL/DS1/DSX</b>	(EIA/TIA 568 A uygun)-T1, 2 pin per kullanır. 1 ve 2; 4 ve 5
<b>RJ-11</b>	4 veya 6 tel modüler konnektörleriyle sonlandırma; çoğunlukla standart telefon hatları için kullanılmaktadır. 1 per/pin kullanır.
<b>RJ-14</b>	2 per/pin kullanılır: 1 ve 4; 2 ve 3
<b>RJ-25</b>	3 per/pin kullanılır: 1 ve 6; 2 ve 5; 3 ve 4
<b>RJ-45</b>	Modüler telekomünikasyon konnektör (IEC 60603-7).
<b>RJ-48 c</b>	4 per/pin kullanılır: 1 ve 8; 2 ve 7; 3 ve 6; 4 ve 5
<b>RJ-48</b>	4 ses demosu vardır. T1 ses ve/veya data 2 per bağlantısı frame relay ses ve/veya data 2 per bağlantısı sağlar. Örneğin: ATM makinelerine giriş.
<b>RJ-48s</b>	2 per/pin frame relay için kullanılır. 1 ve 2; 7 ve 8 VSOC'a göre RJ (registered jack) konnektörü.
<b>RMS (Root mean square)</b>	Aynı sıcaklık etkisini üretmek için, doğru akım değerinin, alternatif akımın efektif değerinin birbirini etkilemesi.
<b>Router</b>	Network adreslerini, belirli bir protokol dahilinde en uygun ve en etkili yola karar vererek datanın iletimini sağlar. Bridge ve gateway'lerle karşılaştırılır.
<b>Routing</b>	Mesajın doğru devre yolu seçmesi prosesine denir.
<b>RS-232</b>	Endüstride kullanılan ortak arayüz standardıdır. EIA tavsiyesiyle bilgisayar cihazları arasındaki arayüz standardıdır. CCITT standardının U24 ve U28'yle birleştirilmiş ve eşitlenmiştir. Data terminal ekipmanı ve data iletişim ekipmanı arasındaki arayüz binary data değişimi sağlar.
<b>RS-422, 423</b>	RS 232'de belirtilen transmisyon hızları ve mesafelerin üzerindeki gereksinimler için mevcut olan EIA serisi transmisyon standardı. RS-423 dengesiz bir sistemdir. RS 422 ise yüksek ses bağırlığının en yüksek seviyesini gösteren dengeli bir sistemdir.

RS-449	DB 37 veya DB9 konnektör kullanıldığında RS-422 ve RS-423 için pinning tanımlayan EIA standardı. Genel amaçlı 37 pin ve 9 pin arayüz, data sonlanma ekipmanı ve data devir sonlanma ekipmanı için seri çift data değişimini içerir.
RS-485	Çok noktalı hatlar için EIA seri arayüz standardı.
RS-530	DB25 konnektör kullanıldığında RS-422 için pin tanımlayan EIA standardı.

## S

Saat	Senkron iletiminde kullanılan sinyali belli zaman aralıklarıyla gönderme. Aynı zamanda sinyallerin zamanlamasının da kaynağıdır.
Sabit dalga	Aynı iletim hattında ters yönlere ilerleyen ve aynı frekansta olan iki dalga tarafından üretilen dalgaların sabit hali. Bir iletim hattında gerilim ve akımın en fazla ve en az değerlerinde görülebilmesi bir empedans uyumsuzluğundan dolayı ortaya çıkar.
Sabit dalga oranı	Akım veya gerilim büyüklüğündeki bir sabit dalganın maksimum büyüklüğünün minimum büyüklüğe oranıdır.
Saç örgü açısı	Saç örgü koruma içindeki tel.
SAE	Otomotiv Mühendisleri Topluluğu.
Sanal terminal	Bir çalışma istasyonunu bir mainframe gibi uzak bir sisteme bağlı, boş bir port gibi gösteren terminal benzetme programı.
SC	Optik fiber konnektör tipi. SC, ST gibi 2,5 mm demir kullanır, push-pull eklemeye izin veren yuvada durmaktadır ve konnektörün kaldırılması adaptörü oluşturmaktadır. Hızlı veri ağları için seçimin konnektörü olmaktadır.
Scalable coherent interface (SCI)	Skalalı uygun arayüz. Noktadan noktaya skalalıda geniş veri miktarını tutmak için doğrusal olmayan link, büyük paralel prosesörler.
SCSI terminates/SCSI sonlandırıcısı	SCSI sonlanması tüm SCSI sistemlerinde gereklidir. İki sonlandırıcı kategorisi mevcuttur. Internal ve external. External sonlandırıcıların dört farklı tipi vardır: Pasif (iyi), aktif (daha iyi), FPT (en iyi) ve diferansiyel. Bir external SCSI cihazını SCSI kartı olmaksızın bir daisy zincirine bağlamak mümkün müdür? Şayet internal hard drive SCSI controlleriniz varsa evet. Bir SCSI port adaptörü, aynı internal hard drive SCSI controller'i kullanarak external SCSI porta bağlanmanıza imkân tanır. Bu yol, en ucuz maliyeti ve en kolay montajı sağlar. Bir SCSI -1 zincirine bağlanabilecek cihaz sayısı ise en çok 7'dir.
SCSI-2	İkinci nesil SCSI; hızlı SCSI, geniş SCSI ve zorunlu değişiklikler ve birinci nesil SCSI'deki birçok gelişmeyi içerir.
SCSI-3	Üçüncü nesil SCSI; paralel bus gelişmesi olarak Fast-20 ve Fast-40'ı ortaya çıkarır. Aynı zamanda SSA, fiber channel ve IEEE 1394 gibi yüksek hızlı bus bağlantıları için bazı özellikleri de içeren standart.
Self-extinguishing	Tutuşan alevin kaldırılmasının ardından kendi alevini söndüren malzemenin karakteristiği.
Self-test	Ses/faks kanalını yerel olarak test eden ve link içermeyen tanımlayıcı nitelik.
Semi-rigid	Esnek bir iç şerit ve bağlantılı esnek olmayan kılıf içeren kablo.
Senkron modem	Veriyle birlikte zaman bilgisini de taşıyan modem.
Senkron terminal	Transmitter ve receiver ile birlikte sabit bir hızda ve senkronizasyonda çalışan veri terminali.
Senkron transmisyon	Bitlerin ve karakterlerin sabit hızla bir zaman kaynağınca senkronize edilmiş bir transmitter ve receiver ile transfer edildiği veri iletimi. Böylece her byte'ı çevreleyen start ve stop bitleri elimine edilmiş olur ve asenkron iletime oranla çok daha yüksek verim sağlar.
Seri transmisyon	Bir zamanda 1 bit veri gönderme. Paralel transmisyonla terstir. En yaygın iletim modu seride bilgi bitleri tek veri kanalı üzerinden sıralı olarak gönderilir.
Serial storage architecture (SSA)	Seri depolama mimarisi, seri veri transfer standardıdır (ANSI X3710.1).
Serve shield	Telin birçok şeridini içeren metal koruma, kablo şeridi etrafında helezon.
Server	(Servis cihazı) PC'lere servis sağlayan network. Örneğin dosya erişimi, makara basımı veya soğuk yürütme.
Session	1) İki istasyon arasında iletişimi sağlayan bağlantı. 2) Bir interaktif bilgisayarla diyalogda olan kullanıcının geçirdiği zaman 3) IBM SNA'da, iki network adresleyen birim arasında mantıklı birleşim.
Shield/Koruma	Bir şerit (genellikle bakır, alüminyum veya diğer iletken malzemeler), sinyal sızıntısı veya arayüzü engellemek için, elektrik devreleri, kablolar veya onların komponentleri arasında ya da çevresinde konumlanmış.
Shield effectiveness/ Koruma etkinliği	Korumanın istenmeyen engelleri ekranlama kabiliyeti.
Shield percentage/ Koruma yüzdesi	Bir devrenin fiziksel yüzdesi veya koruma malzemesiyle kaplı kablo.
Shielded twisted pair/ Korumalı bükümlü per	Engellemeyi minimize etmek için folyo ve/veya şerit korumalı bükümlü per kablo. Az çaplı network kablosu, elektriksel engellemeye karşı ekstra koruma için metal kılıf sarılır.
Shock/Mekanik	1) Duran objeye uygulanan ani tesir. 2) Pozisyonda ani ve periyodik olmayan değişim. Hızlılıkla ve dayanıklı iç kuvvetlerin gelişimiyle karakterize edilmiştir.
Short hand mode	Aynı telefon kablосundan bitişik perleri engellemeden de sürekli özel hat metal devirler üzerinde güvenli transmisyon sağlamak için konumlanan tek dönüştürücü.

<b>Short haul modem</b>	Line-Driver'a bakınız. Line-Driver -50 feetin RS-232 limitinin arkasındaki kablo uzunluğu üzerinde transmisyona için veri sinyalinin yükselten DCE cihazı- Birçok mile kadar. Sinyal sapan pulse'ları yeniden şekillendirmek için konumlanır. Limitli uzaklık modemi (LDM) veya kısa çekim modemi (SHM) olarak da bilinir.
<b>Signaling</b>	Telefon ekipmanları arasında handstoking kullanılır. Denetleme sağlar ve switchlenen servisler için adresi arar.
<b>Sign-on-character</b>	ABR deviri üzerinde yollanan ilk karakter. Veri oranını belirlemede kullanılır.
<b>Simple Network Management Protocol/ Basit Ağ Yönetimi Protokolu</b>	Adaptör, switch, router, server ve çalışma istasyonları gibi network cihazlarının yönetimini sağlayan bir standarttır.
<b>Single-ended mode (SEM)</b>	Empedansı ölçmek ve/veya tarif etmeye yarayan bir metot.
<b>Sinüs dalgası</b>	Bir lineer fonksiyonun zaman veya mesafesinin sinüs olarak ifadesini sağlayan dalga. Genelde osiloskopta görülen ve alternatif akım ya da gerilimi gösteren dalga şekli.
<b>Sinüsoidal</b>	Bir açı veya zaman fonksiyonunun sinüsündeki değişimler. Normal alternatif akım eğrisi sinüsoidaldir.
<b>Skew</b>	Genellikle 10-15 saniyeyle ifade edilen ve iki iletken ya da iletken perlerinin elektriksel uzunluğundaki farkın ölçüsüdür.
<b>Skin effect/Yüzey tesiri</b>	Alternatif akımın frekansı arttıkça üzerinden geçtiği iletkenin sadece yüzeyinden geçme eğilimi.
<b>Sleeve</b>	Bir terminal kutusunun üzerindeki izole ya da metalik kaplama.
<b>Slow busy signal</b>	Yavaş meşgul sinyali; bir switching modunda aranan numara meşgul olduğunda arayan kişinin alacağı cevap sinyalidir. Bir force-connect modunda bu sinyal senkronize kayıp oluştuğunda ya da hat kesildiğinde duyulur.
<b>Small computer system interface</b>	('Skazi' şeklinde telaffuz edilir.) Birçok farklı cihaz arasında data ve komut iletimine imkân tanıyan akıllı bus. Hızlı SCSI, geniş SCSI, hızlı-geniş SCSI, fast-20 ve fast-40'ı da içeren birçok uygulamaları mevcuttur. Küçük bilgisayarlarla hard diskler, printer'lar ve optik diskler gibi ikincil cihazlar arasında yüksek hızlı bus bağlantıları sağlayan arabirim.
<b>SNR/Signal noise rate</b>	Sinyal gürültü oranı; çoğunlukla ACR (Attenuation ile crosstalk arasındaki fark, dB cinsinden belirli bir frekansta ölçülür Attenuation Crosstalk Ratio'nun kısaltılmışı.) ile birbirlerinin yerine kullanılır. Network de bir bükümlü perden gönderilen sinyalin kablunun sonunda aynı per üzerinde diğer perlerin oluşturduğu crosstalk'tan daha kuvvetli olup olmadığının anlaşılmasını sağlayan önemli bir karakteristiktir.
<b>Sonlandırma</b>	Bir konnektörün bir kablo üzerine yerleştirilmesi.
<b>Spacer</b>	İki farklı ekipmanın parçalarını birbirlerinden ayıran bir parça.
<b>Spectral bandwidth/ Spektral bant genişliği</b>	Aydınlatma gücünün en fazla ve bunun yarısı olduğu dalga boyları arasındaki fark.
<b>Splitter</b>	Bir girişi birkaç benzeri çıkışa çoklandıran cihaz.
<b>Spool</b>	(Eşzamanlı ikincil on-line çalışma) Bir dış cihaza giden verileri kontrol eden bir program veya cihaz; genellikle bir buffer ile birlikte kullanılır. Aynı zamanda bir spooler diye de adlandırılır.
<b>Spread spectrum</b>	Yayılmış spektrum; parazit nedeniyle oluşan hataların miktarını en aza indirmek için sinyali verilen veri hızında çok daha geniş bir bant genişliği üzerinde modüle etme işlemi.
<b>ST</b>	AT&T firmasının fiber optik konnektörlerine verdikleri ve ticari olarak kaydettirdikleri isim. Straight Type'in kısaltmasıdır.
<b>Standart high voltage (SHV)</b>	AC 5000 volta kadar güvenli bir şekilde çalışmaya imkân veren, bunu bir bayonet kilit mekanizmasıyla sağlayan konnektör serisi. Atom Enerjisi Komisyonu (NSB) tarafından konulan endüstriyel standart konnektör.
<b>Star quad</b>	İletkenleri birlikte helezonik aralı olan 4 iletkenli mikrofon kablolarına verilen isim. Bir x konfigürasyonuna bağlandığında gürültünün önlenmesine büyük ölçüde yardımcı olur.
<b>Star topoloji</b>	Tüm iletişimin merkezi bir bağlantı noktası (hub) üzerinden yapıldığı network kablolama konfigürasyonu.
<b>STP</b>	Korumalı bükümlü perler.
<b>Stranded conductor/ Esnek iletken</b>	Çıplak tellerin birleştirilmesiyle oluşturulmuş esnek iletken.
<b>Structural return loss (SRL)</b>	Çıkış sinyaliyle yansıyan sinyalin gücü arasındaki oran; dB olarak ifade edilir. Giriş empedansı ve giriş empedansının kablunun karakteristik empedansına yakınlığının bir göstergesidir.
<b>Super high frequency (SHF)</b>	Süper yüksek frekans; Federal İletişim Komisyonu'nca radyo spektrumundaki 3,000 ile 30,000 mHz bandı arasına verilen isim.
<b>Super VGA (SVGA)</b>	En az 800 * 600 pixel çözünürlüğe imkân veren VGA'nın geliştirilmiş halidir.
<b>Surge/Büyük dalga</b>	Bir elektrik devresi veya kablosundaki akım veya gerilimin anlık fakat çok fazla yükselmesi. 'Transient' olarak da adlandırılır.
<b>Sweep-test</b>	Sabit bir frekansta farklı voltaj değerlerine sahip gerilim yardımıyla bir kablunun frekans iletimini veya frekanstaki zayıflamayı test etme ve grafik ya da sayısal olarak sonuçları alma.
<b>Switching</b>	Anahtarlama; verilerin alınması, saklanması ve ilgili portlara gönderilmesi işlemi.
<b>Sync</b>	Senkronize, senkronize iletim veya senkronizasyonun kısaltması. Video sistemde zaman değişimine paralel çalıştırılması ve böylece bir süreçteki tüm işlemlerin tam zamanında yerine gelmesi.
<b>Synchronous idle (SYN)</b>	Senkronizasyonu korumak ve bir veri olmadığında zamanın geçmesini sağlayan bir kontrol karakteri.

<b>Synchronous modem eliminator (SME)</b>	Start ve stop bitlerinden çok zamanı kullanan böylece asenkron dan ziyade senkron çalışan modem eliminatör.
<b>Systems network architecture (SNA)</b>	IBM yazılım ve donanım cihazları arasında bilgi iletimi için kullanılan mantıksal yapı, formatlar, protokoller ve çalışma dizilerinin genel adı.

## T

<b>T1</b>	Sıklıkla DS1 (dijital sinyal) yerine kullanılır. T1, genellikle formatlı sayısal bir sinyali belirli bir veri hızında (1.544 Mbps) iletmek için kullanılan sayısal bilgi taşıyıcısına verilen isimdir. Bir T1 taşıyıcısı çoklayıcı devreler yardımıyla büyük çaptaki bilgileri analog sistemlere oranla daha uzak mesafelere daha yüksek hızda ve daha az maliyetle taşır. T1 24 ayrı 64 Kbps mantıksal kanal sağlayan 4 telli bir cihazdır.
<b>Tail circuit</b>	Bir network noduna bağlı bir kanal, genellikle bir kiralık hat.
<b>Taşıyıcı</b>	Bilgi taşıyan sinyale bir saniyede birleşen devamlı bir sinyaldir.
<b>TCL</b>	Transverse conversion loss; en yakın noktadaki dengesiz zayıflama; güç beslemesi diferansiyel moda en yakın noktada ve birleşik güç ortak modda en uzak nokta ölçülür.
<b>TCP/IP</b>	Transmission Control Protocol/Internet Protocol: PC'ler, hostlar ve çalışma istasyonları arasında yüksek hızlı iletişim imkânı veren belirli katman protokollerinin genel adı; internet üzerindeki veri iletişimini yöneten protokoldür.
<b>Telecommunication Industries Association (TIA)</b>	EIA'nın kardeş kuruluşudur ve birlikte veri iletişimde standartları belirlerler (Örneğin EIA/TIA-568).
<b>Telefon arayüz konektörü</b>	Ya KTS ve OPX tipi, patch cord gerektiren 6 pin RJ-11 arayüz elemanı ya da KTS, OPX ve E&P tipi, 8 renk kodlu kablo gerektiren 8 pinli terminal bloğu.
<b>Telefon arayüzü</b>	Bir ses veya faks hattının analog tarafı.
<b>Telnet</b>	TCP/IP protokolünde mevcut bir terminal hizmeti.
<b>Tensile strength/Gerilme kuvveti</b>	Test edilen elementi kırmak için gerekli çekme kuvveti.
<b>Termal şok</b>	Çok yüksek sıcak ve soğuşun uygulanması.
<b>Terminal</b>	Bir veri iletim hattı üzerinden veri alıp gönderebilen bir cihaz.
<b>Terminator</b>	Her bir SCSI bus'ın sonuna konan ve sinyal yansımalarıyla istenmeyen gürültüleri en aza indiren bir elektrik devresi. SCSI pasif, aktif ve forced-perfect terminasyon düzenlerini tarif eder.
<b>Termoplastik</b>	Basınç ve sıcaklıkla yumuşayan, eriyen ve şekil değiştiren malzeme. Plivinil klorid (PVC) ve polietilen bu tür malzemelerdir.
<b>TFE</b>	Tetra fluoro ethylene. İyi bir elektriksel izolasyonun yanı sıra kimyasal ve sıcaklık etkilerine de koruma sağlayan bir termoplastik malzeme.
<b>Thermosetting</b>	Basınç ve sıcaklıkla yumuşamayan, erimeyen ve şekil değiştirmeyen malzeme. Kauçuk ve neoprene bu tür malzemelerdir.
<b>Thick ethernet, thicknet</b>	Bakınız 10 BASE-T. (10 BAEW5-DEC, Xerox ve Intel tarafından belirlenmiş orijinal 10-Mbps ethernet network standardı ve yerine getiren ince, sarı kılıflı kablo.) Thick ethernet-Orijinal ethernet kablo şartnamesi bir AUI konektörü gerektirir. Gürültü önleyicidir, fakat pahalı ve montajı zordur. Thinnet (Thin Ethernet)-Bir CSMA /CD network'üdür ve ince koaksiyel kablo (aynı zamanda thin ethernet diye de adlandırılır) üzerine kurulmuştur, BNC konektör gerektirir, 10 BASE-2 IEEE standardına göre kurulmuştur.
<b>Thin ethernet, thinnet</b>	Bakınız 10 BASW2. (10 BASE2-A 10 Mbps ethernet network ince RG58 koaksiyel kablo üzerinden yerine getirilir.
<b>TIA</b>	Telecommunications Industry Association (İletişim Endüstrisi Birliği).
<b>Timeout</b>	Önceden belirlenmiş ve bir tetikleme geciktiren zaman aralığının sonu.
<b>TNC</b>	Threaded neill conelman. Minyatür koaksiyel için ipli konektör. BNC ile karşılaştırın.
<b>TNC konektör</b>	Askeri kullanımlara imkân veren radyo frekans konektörü; 50 ohm empedansa sahiptir ve 0-11 GHz frekans aralığında çalışmak üzere dizayn edilmiştir. İstenmeyen bağlantı kopukluklarını önlemek için ipli-birleştirilmiş kablo güvenli bir şekilde monte edilir.
<b>Token passing</b>	Mesaj göndermeden önce token'ı kontrol için bir node gerektiren bir network iletim metodu; tipik olarak yoğun network'lerde CSMA/CD'den biraz daha iyi performans gösterir, ancak uygulaması çok daha karışık ve zordur.
<b>Token ring</b>	Bir LAN access mekanizması ve topolojisi; IBM tarafından geliştirilmiş ve IEEE 802.5 olarak standartlaştırılmıştır. Bir kontrol çerçevesi veya token sırasıyla istasyondan istasyona geçirilir. Network'e katılmak isteyen istasyonlar veri iletiminden önce token için beklemek zorundadırlar. Token geçişindeki IBM'in uygulaması IEEE 802.5 standardı tarafından yönetilir: Ethernet'te en yaygın network topolojisidir. Token Ring EIA/TIA 568 A ve 568 SB ve USOC da RJ (registered jack) fiş/kasa içinde 3, 6, 4 ve 5 pinlerini kullanır.
<b>Token</b>	Sürekli tekrarlanan bir çerçeve; bilgisayarca kontrol edilen network üzerinde iletim; network iletimlerini kabul/red eden çerçeve. Bakınız Token Ring.
<b>Topoloji</b>	Bir network'un mimarisi ya da network nodlarının birbirine bağlanma şekli.

<b>Topraklama</b>	Toprak ve devir arasında elektriksel bağlantı. Toprak yüzeyine bağlı bir iletkenle de refere eder. Bazı örneklerde 0 potansiyele sahip olmak üzere dizayn edilmiş merkezi bir metal noktaya da monte edilebilir.
<b>Topraklama döngüsü</b>	Korumalar arasındaki hızlı kontakta meydana gelmiş çok perlinin korumalı perleri arasında tamamlanmış devir.
<b>Topraklama iletkeni</b>	Kablunun genelde korumalı elemanlarıyla temas halinde olan çıplak tel. Korumanın sonlandırılması ve toprak koruması amacıyla kullanılır. Topraklanan transmisyon kablosu veya çizgisindeki iletken.
<b>Topraklama potansiyeli</b>	Toprağın potansiyeli, bir devire, terminal veya şasi sistemdeki diğer potansiyeller için referans noktası olarak kullanıldığında taban potansiyel elde edilir.
<b>TP-PMD</b>	Twisted pair-Physical medium dependent (Bükümlü per-Fiziksel ortama bağlı).
<b>Transducer</b>	Mekanik enerjiyi elektriksel enerjiye çeviren cihaz.
<b>Transfer empedansı</b>	Belirli kablo uzunluğu için, transfer empedansı korumanın bir yüzündeki akım tarafından oluşturulan gerilim düşümünce korumanın diğer yüzünde meydana getirilen akımın değerini ilgilendirir. Transfer empedansı, istenmeyen sinyallerin giriş ve çıkışına karşı korumanın etkisini belirlemek için kullanılır. Kablo korumaları normalde istenmeyen etkileşimlerin önüne geçmek için kullanılır; bundan dolayı düşük transfer empedansı değerine sahip korumalardan daha etkilidir.
<b>Transient</b>	Gerilimdeki ani değişim veya duraklama (örneğin bir switchin çalışmasından oluşan anlık değişim).
<b>Transmisyon hattı</b>	İki veya daha fazla iletkenin düzenlenmesi bir koaksiyel kablo ya da bir yerden diğerine sinyal transferi için kullanılan bir dalga yolu.
<b>Transmit (TX)</b>	Transmitted veya transmitting'in kısaltması.
<b>Transmitted data (TD)</b>	Verinin DTE'den DCE'ye gönderildiği RS-232 sinyali.
<b>Transmitter</b>	Bir fiber optik sistemde elektrik enerjisini ışık enerjisine çeviren elektronik düzen.
<b>Transreceiver</b>	Network üzerinden veri alınmasına imkân veren cihaz. Bir nodu bir network kablosuna bağlayan hem transmitter hem de receiver olarak çalışan cihaz.
<b>Triaxial kablo</b>	Bir iletken, iki izole saç örgü koruma ve hepsinin birden izole edilmiş olduğu yapıya sahip kablo.
<b>Trunk kablo</b>	Bir CATV sisteminde, ana dağıtım noktasından merkezi amplifikatöre giden kablo. Aynı zamanda besleme kablosu diye de adlandırılır.
<b>Twinaxial kablo</b>	Koaksiyel kabloya benzer ancak bir yerine iki iç iletkenle sahip kablo. IBM mini bilgisayarlarda ve Systems 34, 36, 38 ve AS 400 gibi orta ölçekli sistemlerde kullanılır.

## U

<b>UHF</b>	Ultra high frekans; 300-3,000 MHZ arası.
<b>UL</b>	Underwrites Laboratuvarları'nın kısaltması; tel ve kabloyu da içeren elektronik parça ve cihazların yapılarını ve performanslarını test edip doğruluğunu kanıtlayan, kâr amacı gütmeyen bir kuruluş.
<b>URL (Uniform resource locator)</b>	Standart internet adres ifadesi. Örneğin; "http://www.mycompany.com"
<b>USB (Universal Serial Bus)</b>	İkincil I/O için compaq, Intel ve Mikrosoft tarafından geliştirilen, seri 4 telli bus mimarisi. 128 ikincil I/O'ya kadar otomatik algılar ve 5 m (16.4 ft) maksimum mesafe ve 12 Mbps maksimum veri hızını destekler. USB, PC'nin tüm I/O portlarını bir seri arayüze toplamak için dizayn edilmiştir ve çoklu ikincilleri desteklemek için de yeterli bant genişliğini sağlamaktadır. 12 Mbps transfer hızıyla keyboard, mouse, joystick, scanner, printer ve gelişmiş bilgisayar oyun cihazları gibi ikincillerden daha elverişlidir. USB hub ile 127 cihaza kadar destek verebilir. USB gerçek "Plug&Play", daisy zinciri için "Tree-Like" yapısını ve sistemin çalışmasının başka cihazların sisteme bağlanması veya çıkmasıyla kesilmemesini sağlar. "A" serisi konnektörleri yassılaştırılmış dikdörtgen şeklindedir. "B" serisi konnektörleri kare şekline benzeyen ancak köşeleri dik olmayan şeklindedir. Konnektör serilerinin farklı olmalarının sebebi USB mimarisi topolojisini bozacak hatalı bağlantılar yapılmasından kaçınmaktır.
<b>UTP (Unshielded twisted pair)</b>	(Korumasız bükümlü perler) Tek tek veya birlikte koruması olmayan bükümlü perli kablo. EMI/RFI koruması olmayan bükümlü perli kablolama. STP ile karşılaştırın. Network kablolama uygulamalarında çok yaygın olan ince çaplı bir network teli.

## V

<b>V</b>	Volt.
<b>V.24</b>	Değiştirme devrelerini tarif eden bir CCITT arayüz önerisi; RS-232. B392+B392 ile benzerdir ve uyum içinde çalışabilir.
<b>V.28</b>	V.24 değiştirme devreleri için elektriksel karakteristikleri tarif eden bir CCITT arayüz önerisi; RS-232 ile benzerdir ve uyum içinde çalışabilir.
<b>V.32</b>	Bir CCITT 9600 bps dial veya 2 telli kiralık hat modem önerisi.
<b>V.32 bis</b>	Bir CCITT 14.4 Kbps dial veya 2 telli kiralık hat modem önerisi.
<b>V.34</b>	28.8 Kbps'de veri iletimi için bir ITU-TSS modem standardı.
<b>V.34 bis</b>	(V.34 +) 33.6 Kbps'de veri iletimi için bir ITU-TSS modem standardı.

<b>V.35</b>	Yüksek hızlı iletim için bir CCITT standardı. V.35 34-pin konektör bir 34 pin konektörü belirtir ve saniyede milyon bitler seviyesinde iletim yapabilir. Diğer arayüze bir konverter yardımı olmaksızın fiziksel ya da elektriksel olarak bağlanamaz. CCITT standardı 60-108 KHz grup band devreleri kullanarak 48 Kbps'de veri iletimini yönetir.
<b>V.42</b>	Modemlerce hata düzeltilmesi için kullanılan bir CCITT standardı.
<b>V.42 bis</b>	Modemlerce veri sıkıştırılması için kullanılan bir CCITT standardı.
<b>Velocity of propagation (VP)</b>	Belirli uzunluktaki bir kablodaki elektrik enerjisinin iletim hızının aynı mesafede boşlukta ışık hızına oranı. Genelde % olarak ifade edilir.
<b>VHF</b>	Very-high frequency; Federal İletim Komisyonu'nca 30-300 MHz arasında standartlaştırılmıştır.
<b>Vida makine teması</b>	Katı bar'dan üretilen kontak.
<b>Video Graphics Array (VGA)</b>	IBM PC ve eşdeğer bilgisayarlar için bir video standardı. Standart VGA 640 * 480 çözünürlükte ve 16 rengi destekleyen yapıdadır.
<b>Virtual LANs</b>	Switch edilmiş networklerin mantıksal bölünmelerine imkân tanıyan bir switching teknolojisi; fiziksel gruplama veya çarpışma alanlarının bağımsızlığı.
<b>VLF</b>	Very low frequency; 10-30 kHz arası.
<b>Voice frequency (VF)</b>	Ticari kalitede konuşma iletiminin sağlanmasına imkân tanıyan radyo frekans sınırları (300-3400 Hz arası). Aynı zamanda telefon frekansı olarak da anılır.
<b>Volt</b>	Elektromotor kuvvet birimi.
<b>Voltage drop</b>	Bir komponent veya iletkenin empedans veya rezistansından geçen akımdan ötürü komponent veya iletkende oluşan gerilim.
<b>Voltage standing wave ratio (VSWR)</b>	Bir iletim hattında transfer sinyal geriliminin yanı sıra sinyal gerilimine olan oranı.
<b>Voltage</b>	Volt olarak ifade edilen elektromotor kuvvetinin elektriksel potansiyeli.
<b>VW-1</b>	Underwriters Laboratuvarları 1581 tarafından kurulan teller ve kablolar için özel olarak yapılan dikey alev testinin sonucu olan bir yanabilirlik oranı, önceden FR-1 olarak yapılmaktaydı.

## W

<b>WAN (Wide area network)</b>	Birkaç milden binlerce mile kadar geniş bir alan içinde kullanılabilen ve bunu ortak-taşıyıcı-sağlayıcı kullanarak yapan bir network. LAN ile karşılaştırılır.
<b>Wave length</b>	Bir sinyalin pozitif tepe değerleri arasındaki mesafe. Frekans arttıkça dalgalar yaklaşır ve bu mesafe de azalır.
<b>Work station</b>	Bu rehberin amacı, bir network'e bağlı bir PC, müşteri.
<b>Workgroup</b>	Segment olarak da adlandırılır. Benzer fonksiyonları yapan, benzer uygulamaları kullanan ve/veya ortak kaynakları paylaşan ve bir subnetwork olarak var olan çalışma istasyonları, server'lar ve network cihazlarının oluşturduğu grup. Grup üyeleri ortak bir özelliğe de sahip olabilirler: Mühendislik, pazarlama, üretim veya yönetim gibi.

## X

<b>X.25</b>	Protokoller ve mesaj formatları için bir WAN standardı; geniş kitlelerce kullanılan networklere giriş için kullanılır.
<b>XLPE</b>	Karşılıklı bağlı polietilen bir termosettir ve ışınlı (ısı yoluyla) veya rutubetle karşılıklı bağlanmıştır.
<b>X-ON/X-OFF</b>	(Transmitter on/Transmitter off) Akış kontrolü için kullanılan özel karakterlerdir; bir cihaza iletme başlaması için (X-ON) ve iletimi durdurması için (X-OFF) gerekli komutları verirler. Kontrol karakterleri akış kontrolü için kullanılır; bir terminale iletme başlaması (X-ON) ve iletimi bitirmesi (X-OFF) için bilgi verirler.

## Z

<b>Z</b>	Empedansın sembolüdür.
<b>Zaman gecikmesi</b>	Bir verinin iletimini belirli veya istenen bir zaman periyodu ile geciktiren devre.
<b>Zero-dispersion wave length</b>	1) Bir single mode fiber optikte materyalin ışın dağılımıyla dalga yolu ışın dağılımının birbirini engellemediği dalga boyu veya boyları. Not: Tüm silika yapıdaki fiber optiklerde, minimum materyal ışın dağılımlı yaklaşık 1.3 mikronluk dalga boyundan oluşmaktadır. Singlemode fiberler dopant içeren silika yapıdaki camdan yapılmaktadırlar; bu yüzden de materyalin ışın dağılımlı dalga boyu bir miktar değişir: Zero-dispersion wave length (sıfır ışın dağılımlı dalga boyu), yaklaşık 1.55 mikron seviyelerinde gerçekleşir. Mühendislikte en düşük zayıflama katsayısındaki küçük bir artış. 2) Kabaca bir ifadeyle multimode fiber optikte, materyal ışın dağılımının minimum, örneğin gerçekte sıfır olduğu dalga boyu. Minimum-dispersion wave length'in eş anlamlısı.





## RENK TABLOSU NO. 1: ANSI/ICEA S-80-576 BÜKÜMLÜ PERLER İÇİN RENK KODLARI

### Her 25 perli grup içindeki iletken izole rengi

Per No.	Renk Kodu	Per No.	Renk Kodu
1	Beyaz/Mavi x Turuncu	13	Siyah/Yeşil x Yeşil/Siyah
2	Beyaz/Turuncu x Turuncu	14	Siyah/Kahverengi x Kahverengi/Siyah
3	Beyaz/Yeşil x Yeşil	15	Siyah/Gri x Gri/Siyah
4	Beyaz/Kahverengi x Kahverengi	16	Sarı/Mavi x Mavi/Sarı
5	Beyaz/Gri x Gri	17	Sarı/Turuncu x Turuncu/Sarı
6	Kırmızı/Mavi x Mavi/Kırmızı	18	Sarı/Yeşil x Yeşil/Sarı
7	Kırmızı/Turuncu x Turuncu/Kırmızı	19	Sarı/Kahverengi x Kahverengi/Sarı
8	Kırmızı/Yeşil x Yeşil/Kırmızı	20	Sarı/Gri x Gri/Sarı
9	Kırmızı/Kahverengi x Kahverengi/Kırmızı	21	Menekşe/Mavi x Mavi/Menekşe
10	Kırmızı/Gri x Gri/Kırmızı	22	Menekşe/Turuncu x Turuncu/Menekşe
11	Siyah/Mavi x Mavi/Siyah	23	Menekşe/Yeşil x Yeşil/Menekşe
12	Siyah/Turuncu x Turuncu/Siyah	24	Menekşe/Kahverengi x Kahverengi/Menekşe
		25	Menekşe/Gri x Gri/Menekşe

### Her 25 perli grupta binder (sargı) rengi

Grup No.	Binder Renk Kodu	Grup No.	Binder Renk Kodu
1	Beyaz/Mavi	13	Siyah/Yeşil
2	Beyaz/Turuncu	14	Siyah/Kahverengi
3	Beyaz/Yeşil	15	Siyah/Gri
4	Beyaz/Kahverengi	16	Sarı/Mavi
5	Beyaz/Gri	17	Sarı/Turuncu
6	Kırmızı/Mavi	18	Sarı/Yeşil
7	Kırmızı/Turuncu	19	Sarı/Kahverengi
8	Kırmızı/Yeşil	20	Sarı/Gri
9	Kırmızı/Kahverengi	21	Menekşe/Mavi
10	Kırmızı/Gri	22	Menekşe/Turuncu
11	Siyah/Mavi	23	Menekşe/Yeşil
12	Siyah/Turuncu	24	Menekşe/Kahverengi
		25	Menekşe/Gri

### Renk Tablosu No. 2: Çok Damarlı Kablolar İçin Renk Kodları

İzole Tel No.	Renk	İzole Tel No.	Renk
1	Siyah	6	Mavi
2	Kırmızı	7	Turuncu
3	Yeşil	8	Sarı
4	Beyaz	9	Mor
5	Kahverengi	10	Gri

## RENK TABLOSU NO. 3: ANSI/TIA/EIA-598-A TİHT KAPLI VE SİMPEKS FİBERLER İÇİN RENK KODLARI

Fiber/Simpleks Kablo No.	Renk	Fiber/Simpleks Kablo No.	Renk
1	Mavi	13	Mavi/Siyah
2	Turuncu	14	Turuncu/Siyah
3	Yeşil	15	Yeşil/Siyah
4	Kahverengi	16	Kahverengi/Siyah
5	Gri	17	Gri/Siyah
6	Beyaz	18	Beyaz/Siyah
7	Kırmızı	19	Kırmızı/Siyah
8	Siyah	20	Siyah/Beyaz
9	Sarı	21	Sarı/Siyah
10	Menekşe	22	Menekşe/Siyah
11	Pembe	23	Pembe/Siyah
12	Turkuaz	24	Turkuaz/Siyah

Renk Tablosu No. 4: ANSI/TIA/EIA-598-A Çıplak Fiber		Renk Tablosu No. 5: Türk Telekom TRFO-8 Renk Kodu	
Fiber No.	Renk	Element No.	Renk
1	Mavi	13	Kırmızı RAL 3000
2	Turuncu	14	Sarı RAL 1021
3	Yeşil	15	Yeşil RAL 6018
4	Kahverengi	16	Mavi RAL 5015
5	Gri	17	Menekşe RAL 4005
6	Beyaz	18	Kahverengi RAL 8003
7	Kırmızı	19	Siyah RAL 9004
8	Siyah	20	Turuncu RAL 2008
9	Sarı	21	Pembe RAL 3015
10	Menekşe	22	Gri RAL 7035
11	Pembe	23	Turkuaz RAL 6027
12	Turkuaz	24	Beyaz RAL 9001 veya doğa

Renk Tablosu No. 6: Patch Cord Dış Kılıf Renk Kodu		
Renk Numarası	Renk	RAL Numarası
0	Gri	7035 veya 9002
1	Mavi	5015
2	Turuncu	2003 veya 2000
3	Yeşil	6024
4	Kahverengi	8011
5	Beyaz	9003
6	Kırmızı	3000
7	Siyah	9004
8	Sarı	1021
9	Mor	4005
V	Fildişi	1014
D	Koyu gri	7037
T	Turkuaz	5018

Renk numaraları HCS P/N numaralarının belirtildiği yerin arasına konulacaktır.

Örnekler: T06-00410:Gri kablo T06-00411: Turuncu kablo

Boot rengi dış kılıf renginden farklı olduğu zaman, boot rengi kablo uzunluğunu belirten numaradan sonra farklı bir numara ile ifade edilecektir.

T06-00410--201: Mavi Bootlu 2m Gri CAT 6 UTP PVC Patch Cord

T06-00421--308: Sarı Bootlu 3m Mavi CAT 6 UTP LSOH Patch Cord

T06-00478--502: Turuncu Bootlu 5 Sarı CAT 6 S/STP PVC Patch Cord



HCS P/N	Açıklama	Sayfa No.
H03-00201-DM	2x2x24# U/UTP CAT3 PVC Gri	35
H03-00202-DM	2x2x24# U/UTP CAT3 LS0H Gri	35
H03-00301-DM	3x2x24# U/UTP CAT3 PVC Gri	35
H03-00302-DM	3x2x24# U/UTP CAT3 LS0H Gri	35
H03-00401-DM	4x2x24# U/UTP CAT3 PVC Gri	35
H03-00402-DM	4x2x24# U/UTP CAT3 LS0H Gri	35
H03-00601-DM	6x2x24# U/UTP CAT3 PVC Gri	35
H03-00602-DM	6x2x24# U/UTP CAT3 LS0H Gri	35
H03-01201-DM	12x2x24# U/UTP CAT3 PVC Gri	35
H03-01202-DM	12x2x24# U/UTP CAT3 LS0H Gri	35
H03-02501-DM	25x2x24# U/UTP CAT3 PVC Gri	35
H03-02502-DM	25x2x24# U/UTP CAT3 LS0H Gri	35
H03-05001-DM	50x2x24# U/UTP CAT3 PVC Gri	35
H03-05002-DM	50x2x24# U/UTP CAT3 LS0H Gri	35
H03-10001-DP	100x2x24# U/UTP CAT3 PVC Gri	35
H03-10001-DM	100x2x24# U/UTP CAT3 PVC Gri	35
H03-10002-DP	100x2x24# U/UTP CAT3 LS0H Gri	35
H03-10002-DM	100x2x24# U/UTP CAT3 LS0H Gri	35
H03-20001-DP	200x2x24# U/UTP CAT3 PVC Gri	35
H03-20001-DM	200x2x24# UTP CAT3 PVC Gri	35
H03-20002-DP	200x2x24# U/UTP CAT3 LS0H Gri	35
H03-20002-DM	200x2x24# U/UTP CAT3 LS0H Gri	35
H03-30001-DP	300x2x24# U/UTP CAT3 PVC Gri	35
H03-30001-DM	300x2x24# U/UTP CAT3 PVC Gri	35
H03-30002-DP	300x2x24# U/UTP CAT3 LS0H Gri	35
H03-30002-DM	300x2x24# U/UTP CAT3 LS0H Gri	35
H03-02511-DM	25x2x24# F/UTP CAT3 PVC Gri	37
H03-02512-DM	25x2x24# F/UTP CAT3 LS0H Gri	37
H03-05011-DM	50x2x24# F/UTP CAT3 PVC Gri	37
H03-05012-DM	50x2x24# F/UTP CAT3 LS0H Gri	37
H03-10011-DM	100x2x24# F/UTP CAT3 PVC Gri	37
H03-10011-DP	100x2x24# F/UTP CAT3 LS0H Gri	37
H03-10012-DM	100x2x24# F/UTP CAT3 PVC Gri	37
H03-10012-DP	100x2x24# F/UTP CAT3 LS0H Gri	37
H03-20011-DM	200x2x24# F/UTP CAT3 PVC Gri	37
H03-20011-DP	200x2x24# F/UTP CAT3 LS0H Gri	37
H03-20012-DM	200x2x24# F/UTP CAT3 PVC Gri	37
H03-20012-DP	200x2x24# F/UTP CAT3 LS0H Gri	37
H03-30011-DM	300x2x24# F/UTP CAT3 PVC Gri	37
H03-30011-DP	300x2x24# F/UTP CAT3 LS0H Gri	37
H03-30012-DM	300x2x24# F/UTP CAT3 PVC Gri	37
H03-30012-DP	300x2x24# F/UTP CAT3 LS0H Gri	37
H03-00403-DP	4x2x24# U/UTP CAT3 Siyah	39
H03-00403-DM	4x2x24# U/UTP CAT3 Siyah	39
H03-02503-DM	25x2x24# U/UTP CAT3 Siyah	39
H03-10003-DM	100x2x24# U/UTP CAT3 Siyah	39
H03-20003-DP	200x2x24# U/UTP CAT3 Siyah	39
H03-30003-DP	300x2x24# U/UTP CAT3 Siyah	39
H03-40003-DP	400x2x24# U/UTP CAT3 Siyah	39
H03-60003-DP	600x2x24# U/UTP CAT3 Siyah	39
H03-90003-DP	900x2x24# U/UTP CAT3 Siyah	39
H03-02513-DM	25x2x24# F/UTP CAT3 PE Siyah	41
H03-05013-DM	50x2x24# F/UTP CAT3 PE Siyah	41
H03-10013-DM	100x2x24# F/UTP CAT3 PE Siyah	41
H03-20013-DP	200x2x24# F/UTP CAT3 PE Siyah	41
H03-30013-DP	300x2x24# F/UTP CAT3 PE Siyah	41
H03-40013-DP	400x2x24# F/UTP CAT3 PE Siyah	41
H03-60013-DP	600x2x24# F/UTP CAT3 PE Siyah	41
H03-90013-DP	900x2x24# F/UTP CAT3 PE Siyah	41
H05-00401-BK	4x2x24# U/UTP CAT5 PVC Gri	43

HCS P/N	Açıklama	Sayfa No.
H05-00401-BP	4x2x24# U/UTP CAT5 PVC Gri	43
H05-00401-DP	4x2x24# U/UTP CAT5 PVC Gri	43
H05-00401-DM	4x2x24# U/UTP CAT5 PVC Gri	43
H05-00402-DP	4x2x24# U/UTP CAT5 LSOH Gri	43
H05-00402-DM	4x2x24# U/UTP CAT5 LSOH Gri	43
H05-00801-DM	8x2x24# U/UTP CAT5 PVC Gri	43
H05-00802-DM	8x2x24# U/UTP CAT5 LSOH Gri	43
H05-01601-DM	16x2x24# U/UTP CAT5 PVC Gri	43
H05-01602-DM	16x2x24# U/UTP CAT5 LSOH Gri	43
H05-02501-DM	25x2x24# U/UTP CAT5 PVC Gri	43
H05-02502-DM	25x2x24# U/UTP CAT5 LSOH Gri	43
H05-05001-DM	50x2x24# U/UTP CAT5 PVC Gri	43
H05-05002-DM	50x2x24# U/UTP CAT5 LSOH Gri	43
H05-10001-DP	100x2x24# U/UTP CAT5 PVC Gri	43
H05-10001-DM	100x2x24# U/UTP CAT5 PVC Gri	43
H05-10002-DP	100x2x24# U/UTP CAT5 LSOH Gri	43
H05-10002-DM	100x2x24# U/UTP CAT5 LSOH Gri	43
H05-00411-DP	4x2x24# F/UTP CAT5 PVC Gri	45
H05-00411-DM	4x2x24# F/UTP CAT5 PVC Gri	45
H05-00412-DP	4x2x24# F/UTP CAT5 LSOH Gri	45
H05-00412-DM	4x2x24# F/UTP CAT5 LSOH Gri	45
H05-00811-DM	8x2x24# F/UTP CAT5 PVC Gri	45
H05-00812-DM	8x2x24# F/UTP CAT5 LSOH Gri	45
H05-01611-DM	16x2x24# F/UTP CAT5 PVC Gri	45
H05-01612-DM	16x2x24# F/UTP CAT5 LSOH Gri	45
H05-02511-DM	25x2x24# F/UTP CAT5 PVC Gri	45
H05-02512-DM	25x2x24# F/UTP CAT5 LSOH Gri	45
H05-05011-DM	50x2x24# F/UTP CAT5 PVC Gri	45
H05-05012-DM	50x2x24# F/UTP CAT5 LSOH Gri	45
H05-10011-DP	100x2x24# F/UTP CAT5 PVC Gri	45
H05-10011-DM	100x2x24# F/UTP CAT5 PVC Gri	45
H05-10012-DP	100x2x24# F/UTP CAT5 LSOH Gri	45
H05-10012-DM	100x2x24# F/UTP CAT5 LSOH Gri	45
H05-00421-DP	4x2x24# SF/UTP CAT5 PVC Gri	47
H05-00421-DM	4x2x24# SF/UTP CAT5 PVC Gri	47
H05-00422-DP	4x2x24# SF/UTP CAT5 LSOH Gri	47
H05-00422-DM	4x2x24# SF/UTP CAT5 LSOH Gri	47
H05-00821-DM	8x2x24# SF/UTP CAT5 PVC Gri	47
H05-00822-DM	8x2x24# SF/UTP CAT5 LSOH Gri	47
H05-01621-DM	16x2x24# SF/UTP CAT5 PVC Gri	47
H05-01622-DM	16x2x24# SF/UTP CAT5 LSOH Gri	47
H05-02521-DM	25x2x24# SF/UTP CAT5 PVC Gri	47
H05-02522-DM	25x2x24# SF/UTP CAT5 LSOH Gri	47
H05-05021-DM	50x2x24# SF/UTP CAT5 PVC Gri	47
H05-05022-DM	50x2x24# SF/UTP CAT5 LSOH Gri	47
H05-10021-DP	100x2x24# SF/UTP CAT5 PVC Gri	47
H05-10021-DM	100x2x24# SF/UTP CAT5 PVC Gri	47
H05-10022-DP	100x2x24# SF/UTP CAT5 LSOH Gri	47
H05-10022-DM	100x2x24# SF/UTP CAT5 LSOH Gri	47
H5E-00401-BK	4x2x24# U/UTP CAT 5e PVC Gri	49
H5E-00401-BP	4x2x24# U/UTP CAT 5e PVC Gri	49
H5E-00401-DP	4x2x24# U/UTP CAT 5e PVC Gri	49
H5E-00401-DM	4x2x24# U/UTP CAT 5e PVC Gri	49
H5E-00402-BK	4x2x24# U/UTP CAT 5e LSOH Gri	49
H5E-00402-DP	4x2x24# U/UTP CAT 5e LSOH Gri	49
H5E-00402-DM	4x2x24# U/UTP CAT 5e LSOH Gri	49
H5E-00803-DP	2x(4x2x24#) CAT 5e U/UTP PVC Gri	49
H5E-00803-DM	2x(4x2x24#) CAT 5e U/UTP PVC Gri	49
H5E-00804-DP	2x(4x2x24#) CAT 5e U/UTP LSOH Gri	49
H5E-00804-DM	2x(4x2x24#) CAT 5e U/UTP LSOH Gri	49

HCS P/N	Açıklama	Sayfa No.
H5E-00411-DK	4x2x24# F/UTP CAT 5e PVC Gri	51
H5E-00411-DP	4x2x24# F/UTP CAT 5e PVC Gri	51
H5E-00411-DM	4x2x24# F/UTP CAT 5e PVC Gri	51
H5E-00412-DP	4x2x24# F/UTP CAT 5e LSOH Gri	51
H5E-00412-DM	4x2x24# F/UTP CAT 5e LSOH Gri	51
H5E-00813-DP	2x(4x2x24#) CAT 5e F/UTP PVC Gri	51
H5E-00813-DM	2x(4x2x24#) CAT 5e F/UTP PVC Gri	51
H5E-00814-DP	2x(4x2x24#) CAT 5e F/UTP LSOH Gri	51
H5E-00814-DM	2x(4x2x24#) CAT 5e F/UTP LSOH Gri	51
H5E-00481-DP	4x2x24# F/UTP CAT 5e Harici Siyah	53
H5E-00481-DM	4x2x24# F/UTP CAT 5e Harici Siyah	53
H5E-00481-DR	4x2x24# F/UTP CAT 5e Harici Siyah	53
H5E-00481-DT	4x2x24# F/UTP CAT 5e Harici Siyah	53
H5E-00421-DP	4x2x24# SF/UTP CAT 5e PVC Gri	55
H5E-00421-DM	4x2x24# SF/UTP CAT 5e PVC Gri	55
H5E-00422-DP	4x2x24# SF/UTP CAT 5e LSOH Gri	55
H5E-00422-DM	4x2x24# SF/UTP CAT 5e LSOH Gri	55
H5E-00823-DP	2x(4x2x24#) CAT 5e SF/UTP PVC Gri	55
H5E-00823-DM	2x(4x2x24#) CAT 5e SF/UTP PVC Gri	55
H5E-00824-DP	2x(4x2x24#) CAT 5e SF/UTP LSOH Gri	55
H5E-00824-DM	2x(4x2x24#) CAT 5e SF/UTP LSOH Gri	55
T5E-00410-DP	4x2x24# U/UTP CAT 5e PVC Gri	57
T5E-00410-DM	4x2x24# U/UTP CAT 5e PVC Gri	57
T5E-00410-DK	4x2x24# U/UTP CAT 5e PVC Gri	57
T5E-00420-DP	4x2x24# U/UTP CAT 5e LSOH Gri	57
T5E-00420-DM	4x2x24# U/UTP CAT 5e LSOH Gri	57
T5E-00430-DP	4x2x26# F/UTP CAT 5e PVC Gri	59
T5E-00430-DM	4x2x26# F/UTP CAT 5e PVC Gri	59
T5E-00440-DP	4x2x26# F/UTP CAT 5e LSOH Gri	59
T5E-00440-DM	4x2x26# F/UTP CAT 5e LSOH Gri	59
T5E-00450-DP	4x2x26# SF/UTP CAT 5e PVC Gri	61
T5E-00450-DM	4x2x26# SF/UTP CAT 5e PVC Gri	61
T5E-00460-DP	4x2x26# SF/UTP CAT 5e LSOH Gri	61
T5E-00460-DM	4x2x26# SF/UTP CAT 5e LSOH Gri	61
H06-F0401-BK	4x2x23# U/UTP CAT 6 PVC Gri	63
H06-F0401-DP	4x2x23# U/UTP CAT 6 PVC Gri	63
H06-F0401-DM	4x2x23# U/UTP CAT 6 PVC Gri	63
H06-F0402-FK	4x2x23# U/UTP CAT 6 LSOH Gri	63
H06-F0402-DP	4x2x23# U/UTP CAT 6 LSOH Gri	63
H06-F0402-DM	4x2x23# U/UTP CAT 6 LSOH Gri	63
H06-F0803-DP	2x(4x2x23#) CAT 6 U/UTP PVC Gri	63
H06-F0803-DM	2x(4x2x23#) CAT 6 U/UTP PVC Gri	63
H06-F0804-DP	2x(4x2x23#) CAT 6 U/UTP LSOH Gri	63
H06-F0804-DM	2x(4x2x23#) CAT 6 U/UTP LSOH Gri	63
HS6-00401-BK	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC Gri	65
HS6-00401-FK	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC Gri	65
HS6-00401-DP	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC Gri	65
HS6-00401-DM	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC Gri	65
HS6-00402-FK	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH Gri	65
HS6-00402-DP	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH Gri	65
HS6-00402-DM	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH Gri	65
HT6-00401-BK	4x2x24# U/UTP SFF CAT 6 PVC Gri	67
HT6-00401-FK	4x2x24# U/UTP SFF CAT 6 PVC Gri	67
HT6-00401-DP	4x2x24# U/UTP SFF CAT 6 PVC Gri	67
HT6-00401-DM	4x2x24# U/UTP SFF CAT 6 PVC Gri	67
HT6-00402-FK	4x2x24# U/UTP SFF CAT 6 LSOH Gri	67
HT6-00402-DP	4x2x24# U/UTP SFF CAT 6 LSOH Gri	67
HT6-00402-DM	4x2x24# U/UTP SFF CAT 6 LSOH Gri	67
H06-00465-DK	4x2x23# U/UTP CAT 6 Harici PE Siyah	69
H06-00465-DP	4x2x23# U/UTP CAT 6 Harici PE Siyah	69

HCS P/N	Açıklama	Sayfa No.
H06-00465-DM	4x2x23# U/UTP CAT 6 Harici PE Siyah	69
H06-00465-DR	4x2x23# U/UTP CAT 6 Harici PE Siyah	69
H06-00465-DT	4x2x23# U/UTP CAT 6 Harici PE Siyah	69
H06-F0411-DK	4x2x23# F/UTP CAT 6 PVC Gri	71
H06-F0411-DP	4x2x23# F/UTP CAT 6 PVC Gri	71
H06-F0411-DM	4x2x23# F/UTP CAT 6 PVC Gri	71
H06-F0412-DK	4x2x23# F/UTP CAT 6 LSOH Gri	71
H06-F0412-DP	4x2x23# F/UTP CAT 6 LSOH Gri	71
H06-F0412-DM	4x2x23# F/UTP CAT 6 LSOH Gri	71
H06-F0813-DP	2x(4x2x23#) CAT 6 F/UTP PVC Gri	71
H06-F0813-DM	2x(4x2x23#) CAT 6 F/UTP PVC Gri	71
H06-F0814-DP	2x(4x2x23#) CAT 6 F/UTP LSOH Gri	71
H06-F0814-DM	2x(4x2x23#) CAT 6 F/UTP LSOH Gri	71
H06-F0431-DP	4x2x23# U/FTP CAT 6 PVC Gri	73
H06-F0431-DM	4x2x23# U/FTP CAT 6 PVC Gri	73
H06-F0432-DP	4x2x23# U/FTP CAT 6 LSOH Gri	73
H06-F0432-DM	4x2x23# U/FTP CAT 6 LSOH Gri	73
H06-F0833-DP	2x(4x2x23#) U/FTP CAT 6 PVC Gri	73
H06-F0833-DM	2x(4x2x23#) U/FTP CAT 6 PVC Gri	73
H06-F0834-DP	2x(4x2x23#) U/FTP CAT 6 LSOH Gri	73
H06-F0834-DM	2x(4x2x23#) U/FTP CAT 6 LSOH Gri	73
H06-00439-DK	4x2x23# U/FTP CAT 6 Harici PE Siyah	75
H06-00439-DP	4x2x23# U/FTP CAT 6 Harici PE Siyah	75
H06-00439-DM	4x2x23# U/FTP CAT 6 Harici PE Siyah	75
H06-F0441-DP	4x2x23# F/FTP CAT 6 PVC Gri	77
H06-F0441-DM	4x2x23# F/FTP CAT 6 PVC Gri	77
H06-F0442-DP	4x2x23# F/FTP CAT 6 LSOH Gri	77
H06-F0442-DM	4x2x23# F/FTP CAT 6 LSOH Gri	77
H06-F0843-DP	2x(4x2x23#) F/FTP CAT 6 PVC Gri	77
H06-F0843-DM	2x(4x2x23#) F/FTP CAT 6 PVC Gri	77
H06-F0844-DP	2x(4x2x23#) F/FTP CAT 6 LSOH Gri	77
H06-F0844-DM	2x(4x2x23#) F/FTP CAT 6 LSOH Gri	77
H6E-F0401-DP	4x2x23# U/UTP CAT 6E PVC Gri	79
H6E-F0401-DM	4x2x23# U/UTP CAT 6E PVC Gri	79
H6E-F0402-DP	4x2x23# U/UTP CAT 6E LSOH Gri	79
H6E-F0402-DM	4x2x23# U/UTP CAT 6E LSOH Gri	79
H6A-F0403-DK	4x2x23# MR/UTP CAT 6A PVC Gri	81
H6A-F0403-DP	4x2x23# MR/UTP CAT 6A PVC Gri	81
H6A-F0403-DM	4x2x23# MR/UTP CAT 6A PVC Gri	81
H6A-F0404-DK	4x2x23# MR/UTP CAT 6A LSOH Gri	81
H6A-F0404-DP	4x2x23# MR/UTP CAT 6A LSOH Gri	81
H6A-F0404-DM	4x2x23# MR/UTP CAT 6A LSOH Gri	81
H6A-F0803-DP	2x(4x2x23#) MR/UTP CAT 6A PVC Gri	81
H6A-F0803-DM	2x(4x2x23#) MR/UTP CAT 6A PVC Gri	81
H6A-F0804-DP	2x(4x2x23#) MR/UTP CAT 6A LSOH Gri	81
H6A-F0804-DM	2x(4x2x23#) MR/UTP CAT 6A LSOH Gri	81
H6A-F0405-DK	4x2x23# U/MRTP CAT 6A PVC Gri	83
H6A-F0405-DP	4x2x23# U/MRTP CAT 6A PVC Gri	83
H6A-F0405-DM	4x2x23# U/MRTP CAT 6A PVC Gri	83
H6A-F0406-DK	4x2x23# U/MRTP CAT 6A LSOH Gri	83
H6A-F0406-DP	4x2x23# U/MRTP CAT 6A LSOH Gri	83
H6A-F0406-DM	4x2x23# U/MRTP CAT 6A LSOH Gri	83
H6A-F0805-DP	2x(4x2x23#) U/MRTP CAT 6A PVC Gri	83
H6A-F0805-DM	2x(4x2x23#) U/MRTP CAT 6A PVC Gri	83
H6A-F0806-DP	2x(4x2x23#) U/MRTP CAT 6A LSOH Gri	83
H6A-F0806-DM	2x(4x2x23#) U/MRTP CAT 6A LSOH Gri	83
H6A-F0411-DK	4x2x23# F/UTP CAT 6A PVC Gri	85
H6A-F0411-DP	4x2x23# F/UTP CAT 6A PVC Gri	85
H6A-F0411-DM	4x2x23# F/UTP CAT 6A PVC Gri	85
H6A-F0412-DK	4x2x23# F/UTP CAT 6A LSOH Gri	85

HCS P/N	Açıklama	Sayfa No.
H6A-F0412-DP	4x2x23# F/UTP CAT 6A LSOH Gri	85
H6A-F0412-DM	4x2x23# F/UTP CAT 6A LSOH Gri	85
H6A-F0813-DP	2x(4x2x23#) F/UTP CAT 6A PVC Gri	85
H6A-F0813-DM	2x(4x2x23#) F/UTP CAT 6A PVC Gri	85
H6A-F0814-DP	2x(4x2x23#) F/UTP CAT 6A LSOH Gri	85
H6A-F0814-DM	2x(4x2x23#) F/UTP CAT 6A LSOH Gri	85
H6A-F0431-DK	4x2x23# U/FTP CAT 6A PVC Gri	87
H6A-F0431-DP	4x2x23# U/FTP CAT 6A PVC Gri	87
H6A-F0431-DM	4x2x23# U/FTP CAT 6A PVC Gri	87
H6A-F0432-DK	4x2x23# U/FTP CAT 6A LSOH Gri	87
H6A-F0432-DP	4x2x23# U/FTP CAT 6A LSOH Gri	87
H6A-F0432-DM	4x2x23# U/FTP CAT 6A LSOH Gri	87
H6A-F0833-DP	2x(4x2x23#) U/FTP CAT 6A PVC Gri	87
H6A-F0833-DM	2x(4x2x23#) U/FTP CAT 6A PVC Gri	87
H6A-F0834-DP	2x(4x2x23#) U/FTP CAT 6A LSOH Gri	87
H6A-F0834-DM	2x(4x2x23#) U/FTP CAT 6A LSOH Gri	87
H6A-00439-DK	4x2x23# U/FTP CAT 6A Harici PE Siyah	89
H6A-00439-DP	4x2x23# U/FTP CAT 6A Harici PE Siyah	89
H6A-00439-DM	4x2x23# U/FTP CAT 6A Harici PE Siyah	89
H6A-F0441-DK	4x2x23# F/FTP CAT 6A PVC Gri	91
H6A-F0441-DP	4x2x23# F/FTP CAT 6A PVC Gri	91
H6A-F0441-DM	4x2x23# F/FTP CAT 6A PVC Gri	91
H6A-F0442-DK	4x2x23# F/FTP CAT 6A LSOH Gri	91
H6A-F0442-DP	4x2x23# F/FTP CAT 6A LSOH Gri	91
H6A-F0442-DM	4x2x23# F/FTP CAT 6A LSOH Gri	91
H6A-F0843-DP	2x(4x2x23#) F/FTP CAT 6A PVC Gri	91
H6A-F0843-DM	2x(4x2x23#) F/FTP CAT 6A PVC Gri	91
H6A-F0844-DP	2x(4x2x23#) F/FTP CAT 6A LSOH Gri	91
H6A-F0844-DM	2x(4x2x23#) F/FTP CAT 6A LSOH Gri	91
H6A-F0451-DK	4x2x23# S/FTP CAT 6A PVC Gri	93
H6A-F0451-DP	4x2x23# S/FTP CAT 6A PVC Gri	93
H6A-F0451-DM	4x2x23# S/FTP CAT 6A PVC Gri	93
H6A-F0452-DK	4x2x23# S/FTP CAT 6A LSOH Gri	93
H6A-F0452-DP	4x2x23# S/FTP CAT 6A LSOH Gri	93
H6A-F0452-DM	4x2x23# S/FTP CAT 6A LSOH Gri	93
H6A-F0853-DP	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 6A PVC Gri	93
H6A-F0853-DM	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 6A PVC Gri	93
H6A-F0854-DP	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 6A LSOH Gri	93
H6A-F0854-DM	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 6A LSOH Gri	93
H07-F0401-DP	4x2x23# S/FTP CAT 7 PVC Gri	95
H07-F0401-DM	4x2x23# S/FTP CAT 7 PVC Gri	95
H07-F0402-DP	4x2x23# S/FTP CAT 7 LSOH Gri	95
H07-F0402-DM	4x2x23# S/FTP CAT 7 LSOH Gri	95
H07-F0803-DP	2x(4x2x23#) CAT 7 S/FTP PVC Gri	95
H07-F0803-DM	2x(4x2x23#) CAT 7 S/FTP PVC Gri	95
H07-F0804-DP	2x(4x2x23#) CAT 7 S/FTP LSOH Gri	95
H07-F0804-DM	2x(4x2x23#) CAT 7 S/FTP LSOH Gri	95
H07-00465-DK	4x2x23# S/FTP CAT 7 Harici PE Siyah	97
H07-00465-DP	4x2x23# S/FTP CAT 7 Harici PE Siyah	97
H07-00465-DM	4x2x23# S/FTP CAT 7 Harici PE Siyah	97
H07-F0411-DP	4x2x23# S/FTP CAT 7+ PVC Gri, 1000 MHz	99
H07-F0411DM	4x2x23# S/FTP CAT 7+ PVC Gri, 1000 MHz	99
H07-F0412-DP	4x2x23# S/FTP CAT 7+ LSOH Gri, 1000 MHz	99
H07-F0412-DM	4x2x23# S/FTP CAT 7+ LSOH Gri,1000 MHz	99
H07-F0813-DP	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 7+ PVC Gri, 1000 MHz	99
H07-F0813-DM	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 7+ PVC Gri,1000 MHz	99
H07-F0814-DP	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 7+ LSOH Gri, 1000 MHz	99
H07-F0814-DM	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 7+ LSOH Gri,1000 MHz	99
H07-F0421-DP	4x2x23# S/FTP CAT 7+ PVC Gri, 1200 MHz	101
H07-F0421DM	4x2x23# S/FTP CAT 7+ PVC Gri, 1200 MHz	101



HCS P/N	Açıklama	Sayfa No.
H07-F0422-DP	4x2x23# S/FTP CAT 7+ LSOH Gri, 1200 MHz	101
H07-F0422-DM	4x2x23# S/FTP CAT 7+ LSOH Gri,1200 MHz	101
H07-F0823-DP	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 7+ PVC Gri, 1200 MHz	101
H07-F0823-DM	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 7+ PVC Gri,1200 MHz	101
H07-F0824-DP	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 7+ LSOH Gri, 1200 MHz	101
H07-F0824-DM	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 7+ LSOH Gri,1200 MHz	101
H7A-F040K-DP	4x2x23# S/FTP CAT 7A LSOH Gri	103
H7A-F040K-DM	4x2x23# S/FTP CAT 7A LSOH Gri	103
H7A-F0402-DP	4x2x22# S/FTP CAT 7A LSOH Gri	103
H7A-F0402-DM	4x2x22# S/FTP CAT 7A LSOH Gri	103
H7A-F080K-DP	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 7A LSOH Gri	103
H7A-F080K-DM	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 7A LSOH Gri	103
H7A-F0804-DP	2x(4x2x22#) S/FTP CAT 7A LSOH Gri	103
H7A-F0804-DM	2x(4x2x22#) S/FTP CAT 7A LSOH Gri	103
H7A-F041K-DP	4x2x23# S/FTP CAT 7A+ LSOH Gri, 1200MHz	105
H7A-F041K-DM	4x2x23# S/FTP CAT 7A+ LSOH Gri, 1200MHz	105
H7A-F0412-DP	4x2x22# S/FTP CAT 7A+ LSOH Gri, 1200MHz	105
H7A-F0412-DM	4x2x22# S/FTP CAT 7A+ LSOH Gri, 1200MHz	105
H7A-F081K-DP	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 7A+ LSOH Gri, 1200MHz	105
H7A-F081K-DM	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 7A+ LSOH Gri, 1200MHz	105
H7A-F0814-DP	2x(4x2x22#) S/FTP CAT 7A+ LSOH Gri, 1200MHz	105
H7A-F0814-DM	2x(4x2x22#) S/FTP CAT 7A+ LSOH Gri, 1200MHz	105
H7A-F041K-DP	4x2x23# S/FTP CAT 7A+ LSOH Gri, 1200MHz	107
H7A-F041K-DM	4x2x23# S/FTP CAT 7A+ LSOH Gri, 1200MHz	107
H7A-F0412-DP	4x2x22# S/FTP CAT 7A+ LSOH Gri, 1200MHz	107
H7A-F0412-DM	4x2x22# S/FTP CAT 7A+ LSOH Gri, 1200MHz	107
H7A-F081K-DP	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 7A+ LSOH Gri, 1200MHz	107
H7A-F081K-DM	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 7A+ LSOH Gri, 1200MHz	107
H7A-F0814-DP	2x(4x2x22#) S/FTP CAT 7A+ LSOH Gri, 1200MHz	107
H7A-F0814-DM	2x(4x2x22#) S/FTP CAT 7A+ LSOH Gri, 1200MHz	107
H7B-F0401-DP	4x2x22# S/FTP CAT 7B PVC Gri	109
H7B-F0401-DM	4x2x22# S/FTP CAT 7B PVC Gri	109
H7B-F0402-DP	4x2x22# S/FTP CAT 7B LSOH Gri	109
H7B-F0402-DM	4x2x22# S/FTP CAT 7B LSOH Gri	109
H7B-F0803-DP	2x(4x2x22#) S/FTP CAT 7B PVC Gri	109
H7B-F0803-DM	2x(4x2x22#) S/FTP CAT 7B PVC Gri	109
H7B-F0804-DP	2x(4x2x22#) S/FTP CAT 7B LSOH Gri	109
H7B-F0804-DM	2x(4x2x22#) S/FTP CAT 7B LSOH Gri	109
H7B-F0411-DP	4x2x22# S/FTP CAT 7B+ PVC Gri, 1500MHz	111
H7B-F0411-DM	4x2x22# S/FTP CAT 7B+ PVC Gri, 1500MHz	111
H7B-F0412-DP	4x2x22# S/FTP CAT 7B+ LSOH Gri, 1500MHz	111
H7B-F0412-DM	4x2x22# S/FTP CAT 7B+ LSOH Gri, 1500MHz	111
H7B-F0813-DP	2x(4x2x22#) S/FTP CAT 7B+ PVC Gri, 1500MHz	111
H7B-F0813-DM	2x(4x2x22#) S/FTP CAT 7B+ PVC Gri, 1500MHz	111
H7B-F0814-DP	2x(4x2x22#) S/FTP CAT 7B+ LSOH Gri, 1500MHz	111
H7B-F0814-DM	2x(4x2x22#) S/FTP CAT 7B+ LSOH Gri, 1500MHz	111
H08-F040K-DP	4x2x23# S/FTP CAT 8 LSOH Gri	113
H08-F040K-DM	4x2x23# S/FTP CAT 8 LSOH Gri	113
H08-F0402-DP	4x2x22# S/FTP CAT 8 LSOH Gri	113
H08-F0402-DM	4x2x22# S/FTP CAT 8 LSOH Gri	113
H08-F080K-DP	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 8 LSOH Gri	113
H08-F080K-DM	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 8 LSOH Gri	113
H08-F0804-DP	2x(4x2x22#) S/FTP CAT 8 LSOH Gri	113
H08-F0804-DM	2x(4x2x22#) S/FTP CAT 8 LSOH Gri	113
P03-02503-1U	25 port RJ-45 UTP CAT 3 19" Patch Panel	115
P03-05003-1U	50 port RJ-45 UTP CAT 3 19" Patch Panel	115
P03-05004-1U	50 port RJ-45 UTP CAT 3 19" Patch Panel	115
P5E-02401-1U	24 port RJ-45 UTP CAT5e 19" Patch Panel	117
P5E-02402-1U	24 port RJ-45 UTP CAT5e 19" Patch Panel	117
P5E-02403-1U	24 port RJ-45 UTP CAT5e 19" Patch Panel	117

HCS P/N	Açıklama	Sayfa No.
P5E-04801-2U	48 port RJ-45 UTP CAT5e 19" Patch Panel	117
P5E-04802-2U	48 port RJ-45 UTP CAT5e 19" Patch Panel	117
P5E-04803-2U	48 port RJ-45 UTP CAT5e 19" Patch Panel	117
P5E-04805-1U	48 port RJ-45 UTP Yüksek Yoğunluklu CAT5e 19" Patch Panel	117
P5E-07201-3U	72 port RJ-45 UTP CAT5e 19" Patch Panel	117
P5E-07202-3U	72 port RJ-45 UTP CAT5e 19" Patch Panel	117
P5E-07203-3U	72 port RJ-45 UTP CAT5e 19" Patch Panel	117
P5E-02407-1U	24 port RJ-45 FTP CAT5e 19" Patch Panel	119
P5E-02408-1U	24 port RJ-45 FTP CAT5e 19" Patch Panel	119
P5E-02409-1U	24 port RJ-45 FTP CAT5e 19" Patch Panel	119
P5E-02410-1U	24 port RJ-45 FTP CAT5e 19" Patch Panel	119
P5E-02411-1U	24 port RJ-45 FTP CAT5e 19" Patch Panel	119
P5E-02412-1U	24 port RJ-45 FTP CAT5e 19" Patch Panel	119
C5E-05001	50 Per Kategori 5E UTP Duvara Monte 110 Kablolama Blokları, boş.	121
C5E-05002	50 Per Kategori 5E UTP Duvara Monte 110 Kablolama Blokları, boş.	121
C5E-10001	100 Per Kategori 5E UTP Duvara Monte 110 Kablolama Blokları, boş.	121
C5E-10002	100 Per Kategori 5E UTP Duvara Monte 110 Kablolama Blokları, boş.	121
C5E-30001	300 Per Kategori 5E UTP Duvara Monte 110 Kablolama Blokları, boş.	121
C5E-30002	300 Per Kategori 5E UTP Duvara Monte 110 Kablolama Blokları, boş.	121
C00-05001	50 Per Duvara Monte 110 Kablolama Blokları P/N C5E-05001 için ayak.	121
C00-10001	100 Per Duvara Monte 110 Kablolama Blokları P/N C5E-10001 için ayak.	121
C00-30001	300 Per Duvara Monte 110 Kablolama Blokları P/N C5E-30001 için ayak.	121
C5E-05011	50 Per Kategori 5E UTP Duvara Monte 110 Kablolama Blokları, 10xC5E-00461 konnektör ve 2xC5E-00561 konnektör dahil.	121
C5E-05012	50 Per Kategori 5E UTP Duvara Monte 110 Kablolama Blokları, 10xC5E-00461 konnektör ve 2xC5E-00561 konnektör dahil.	121
C5E-10011	100 Per Kategori 5E UTP Duvara Monte 110 Kablolama Blokları, 20xC5E-00461 konnektör ve 4xC5E-00561 konnektör dahil.	121
C5E-10012	100 Per Kategori 5E UTP Duvara Monte 110 Kablolama Blokları plus 20xC5E-00461 konnektör ve 4xC5E-00561 konnektör dahil.	121
C5E-30011	300 Per Kategori 5E UTP Duvara Monte 110 Kablolama Blokları plus 60xC5E-00461 konnektör ve 12xC5E-00561 konnektör dahil.	121
C5E-30012	300 Per Kategori 5E UTP Duvara Monte 110 Kablolama Blokları plus 60xC5E-00461 konnektör ve 12xC5E-00561 konnektör dahil.	121
C5E-10021	100 Per Kategori 5E UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları	121
C5E-20021	200 Per Kategori 5E UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları	121
C5E-30021	300 Per Kategori 5E UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları	121
C5E-10031	100 Per Kategori 5E UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları, 20xC5E-00461 konnektör ve 4xC5E-00561 konnektör dahil.	121
C5E-20031	200 Per Kategori 5E UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları, 40xC5E-00461 konnektör ve 8xC5E-00561 konnektör dahil.	121
C5E-30031	300 Per Kategori 5E UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları, 60xC5E-00461 konnektör ve 12xC5E-00561 konnektör dahil.	121
C5E-10041	100 Per Kategori 5E UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları	121
C5E-20041	200 Per Kategori 5E UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları	121
C5E-30041	300 Per Kategori 5E UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları	121
C5E-10051	100 Per Kategori 5E UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları, 20xC5E-00461 konnektör ve 4xC5E-00561 konnektör dahil.	121
C5E-20051	200 Per Kategori 5E UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları, 40xC5E-00461 konnektör ve 8xC5E-00561 konnektör dahil.	121
C5E-30051	300 Per Kategori 5E UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları, 60xC5E-00461 konnektör ve 12xC5E-00561 konnektör dahil.	121
C5E-00461	4 Per Kategori 5E IDC konnektör	121
C5E-00561	5 Per Kategori 5E IDC konnektör	121
C5E-00171	1 Per 110 Konnektör	121
C5E-00271	2 Per 110 Konnektör	121
C5E-00371	3 Per 110 Konnektör	121
C5E-00471	4 Per 110 Konnektör	121
C5E-00180-XX	1 Per 110 - 110 Konnektör	121
C5E-00280-XX	2 Per 110 - 110 Konnektör	121
C5E-00380-XX	3 Per 110 - 110 Konnektör	121
C5E-00480-XX	4 Per 110 - 110 Konnektör	121
C5E-00190-XX	1 Per 110 - RJ-45 Konnektör	121
C5E-00290-XX	2 Per 110 - RJ-45 Konnektör	121
C5E-00390-XX	3 Per 110 - RJ-45 Konnektör	121
C5E-00490-XX	4 Per 110 - RJ-45 Konnektör	121
P6E-02401-1U	24 port RJ 45 UTP CAT 6E 19" Patch Panel	123
P6E-02402-1U	24 port RJ 45 UTP CAT 6E 19" Patch Panel	123
P6E-02403-1U	24 port RJ 45 UTP CAT 6E 19" Patch Panel	123
P6E-04801-2U	48 port RJ 45 UTP CAT 6E 19" Patch Panel	123
P6E-04802-2U	48 port RJ 45 UTP CAT 6E 19" Patch Panel	123
P6E-04803-2U	48 port RJ 45 UTP CAT 6E 19" Patch Panel	123

HCS P/N	Açıklama	Sayfa No.
P6E-02405-1U	24 port RJ-45 UTP CAT 6E 19" Düz Patch Panel	125
P6E-04805-2U	24 port RJ-45 UTP CAT 6E 19" Düz Patch Panel	125
P6E-02404-1U	24 port RJ-45 UTP CAT 6E 19" Açılı Patch Panel	127
P6E-04804-2U	48 port RJ-45 UTP CAT 6E 19" Açılı Patch Panel	127
C06-04801	48 Per Kategori 6 UTP Duvara Monte 110 Kablolama Bloklar, Boş	129
C06-04802	48 Per Kategori 6 UTP Duvara Monte 110 Kablolama Bloklar, Boş	129
C06-09601	96 Per Kategori 6 UTP Duvara Monte 110 Kablolama Bloklar, Boş	129
C06-09602	96 Per Kategori 6 UTP Duvara Monte 110 Kablolama Bloklar, Boş	129
C06-28801	288 Per Kategori 6 UTP Duvara Monte 110 Kablolama Bloklar, Boş	129
C06-28802	288 Per Kategori 6 UTP Duvara Monte 110 Kablolama Bloklar, Boş	129
C00-04801	48 Per Duvara Monte 110 Kablolama Blokları P/N C06-04801 için ayak	129
C00-09601	96 Per Duvara Monte 110 Kablolama Blokları P/N C06-09601 için ayak	129
C00-28801	288 Per Duvara Monte 110 Kablolama Blokları P/N C06-28801 için ayak	129
C06-04811	48 Per Kategori 6 UTP Duvara Monte 110 Kablolama Blokları, 12xC06-00461 konnektör.	129
C06-04812	48 Per Kategori 6 UTP Duvara Monte 110 Kablolama Blokları, 12xC06-00461 konnektör.	129
C06-09611	96 Per Kategori 6 UTP Duvara Monte 110 Kablolama Blokları, 24xC06-00461 konnektör.	129
C06-09612	96 Per Kategori 6 UTP Duvara Monte 110 Kablolama Blokları, 24xC06-00461 konnektör.	129
C06-28811	288 Per Kategori 6 UTP Duvara Monte 110 Kablolama Blokları, 72xC06-00461 konnektör ve 12xC06-00561 konnektör dahil.	129
C06-28812	288 Per Kategori 6 UTP Duvara Monte 110 Kablolama Blokları, 72xC06-00461 konnektör.	129
C06-09621	96 Per Ka 6 UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları	129
C06-19221	192 Per Ka 6 UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları	129
C06-28821	288 Per Ka 6 UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları	129
C06-09631	96 Per Kategori 6 UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları, 24xC06-00461 konnektör.	129
C06-19231	192 Per Kategori 6 UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları, 48xC06-00461 konnektör.	129
C06-28831	288 Per Kategori 6 UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları, 72xC06-00461 konnektör.	129
C06-09641	96 Per Kategori 6 UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları	129
C06-19241	192 Per Kategori 6 UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları	129
C06-28841	288 Per Kategori 6 UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları	129
C06-09651	96 Per Kategori 6 UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları, 24xC06-00461 konnektör.	129
C06-19251	192 Per Kategori 6 UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları, 48xC06-00461 konnektör.	129
C06-28851	288 Per Kategori 6 UTP Kabinete Monte 110 Kablolama Blokları, 72xC06-00461 konnektör.	129
C06-00461	4 Per Kategori 6 IDC Konnektör	129
C06-00561	5 Per Kategori 6 IDC Konnektör	129
C06-00171	1 Per 110 Konnektör	129
C06-00271	2 Per 110 Konnektör	129
C06-00371	3 Per 110 Konnektör	129
C06-00471	4 Per 110 Konnektör	129
C06-00180-XX	1 Per 110 - 110 Konnektör	129
C06-00280-XX	2 Per 110 - 110 Konnektör	129
C06-00380-XX	3 Per 110 - 110 Konnektör	129
C06-00480-XX	4 Per 110 - 110 Konnektör	129
C06-00190-XX	1 Per 110 - 110 Konnektör	129
C06-00290-XX	2 Per 110 - RJ-45 Konnektör	129
C06-00390-XX	3 Per 110 - RJ-45 Konnektör	129
C06-00490-XX	4 Per 110 - RJ-45 Konnektör	129
P00-01610-1U	16 port Keystone Jack Boş 19" Plastik Patch Panel	131
P00-01620-1U	16 port Keystone Jack Boş 19" Metal Patch Panel	131
P00-02410-1U	24 port Keystone Jack Boş 19" Plastik Patch Panel	131
P00-02420-1U	24 port Keystone Jack Boş 19" Metal Patch Panel	131
P00-02430-1U	24 port Keystone Jack Boş 19" Metal Patch Panel	131
P00-02450-1U	24 port Keystone Jack Boş 19" Metal Patch Panel	131
P00-02460-1U	24 port Keystone Jack Boş 19" Açılı Metal Patch Panel	131
P00-02470-1U	24 port Keystone Jack Boş 19" Açılı Metal Patch Panel	131
P00-03210-2U	32 port Keystone Jack Boş 19" Plastik Patch Panel	131
P00-04810-2U	48 port Keystone Jack Boş 19" Plastik Patch Panel	131
P00-04810-1U	48 port Keystone Jack Boş 19" Metal Patch Panel	131
P00-04820-1U	48 port Keystone Jack Boş 19" Metal Patch Panel	131
P00-04860-1U	48 port Keystone Jack Boş 19" Açılı Metal Patch Panel	131
P00-04870-1U	48 port Keystone Jack Boş 19" Açılı Metal Patch Panel	131
P7A-01610-1U	16 port DL-1200 Boş 19" Metal Patch Panel	132

HCS P/N	Açıklama	Sayfa No.
P7A-02410-1U	24 port DL-1200 Boş 19" Metal Patch Panel	132
T5E-00410-05	4x2x24# U/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	135
T5E-00420-05	4x2x24# U/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	135
T5E-00410-10	4x2x24# U/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	135
T5E-00420-10	4x2x24# U/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	135
T5E-00410-20	4x2x24# U/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	135
T5E-00420-20	4x2x24# U/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	135
T5E-00410-30	4x2x24# U/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	135
T5E-00420-30	4x2x24# U/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	135
T5E-00410-50	4x2x24# U/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	135
T5E-00420-50	4x2x24# U/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	135
T5E-00410-70	4x2x24# U/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	135
T5E-00420-70	4x2x24# U/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	135
T5E-00410-00	4x2x24# U/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	135
T5E-00420-00	4x2x24# U/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	135
T5E-00410-0579	4x2x24# U/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	137
T5E-00420-0579	4x2x24# U/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	137
T5E-00410-1079	4x2x24# U/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	137
T5E-00420-1079	4x2x24# U/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	137
T5E-00410-2079	4x2x24# U/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	137
T5E-00420-2079	4x2x24# U/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	137
T5E-00410-3079	4x2x24# U/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	137
T5E-00420-3079	4x2x24# U/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	137
T5E-00410-5079	4x2x24# U/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	137
T5E-00420-5079	4x2x24# U/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	137
T5E-00410-7079	4x2x24# U/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	137
T5E-00420-7079	4x2x24# U/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	137
T5E-00410-A079	4x2x24# U/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	137
T5E-00420-A079	4x2x24# U/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	137
T5E-00430-05	4x2x26# F/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	139
T5E-00440-05	4x2x26# F/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	139
T5E-00430-10	4x2x26# F/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	139
T5E-00440-10	4x2x26# F/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	139
T5E-00430-20	4x2x26# F/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	139
T5E-00440-20	4x2x26# F/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	139
T5E-00430-30	4x2x26# F/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	139
T5E-00440-30	4x2x26# F/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	139
T5E-00430-50	4x2x26# F/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	139
T5E-00440-50	4x2x26# F/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	139
T5E-00430-70	4x2x26# F/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	139
T5E-00440-70	4x2x26# F/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	139
T5E-00430-00	4x2x26# F/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	139
T5E-00440-00	4x2x26# F/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	139
T5E-00430-0579	4x2x26# F/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	141
T5E-00440-0579	4x2x26# F/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	141
T5E-00430-1079	4x2x26# F/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	141
T5E-00440-1079	4x2x26# F/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	141
T5E-00430-2079	4x2x26# F/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	141
T5E-00440-2079	4x2x26# F/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	141
T5E-00430-3079	4x2x26# F/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	141
T5E-00440-3079	4x2x26# F/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	141
T5E-00430-5079	4x2x26# F/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	141
T5E-00440-5079	4x2x26# F/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	141
T5E-00430-7079	4x2x26# F/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	141
T5E-00440-7079	4x2x26# F/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	141
T5E-00430-A079	4x2x26# F/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	141
T5E-00440-A079	4x2x26# F/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	141
T5E-00450-05	4x2x26# SF/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	143
T5E-00460-05	4x2x26# SF/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	143
T5E-00450-10	4x2x26# SF/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	143

HCS P/N	Açıklama	Sayfa No.
T5E-00460-10	4x2x26# SF/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	143
T5E-00450-20	4x2x26# SF/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	143
T5E-00460-20	4x2x26# SF/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	143
T5E-00450-30	4x2x26# SF/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	143
T5E-00460-30	4x2x26# SF/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	143
T5E-00450-50	4x2x26# SF/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	143
T5E-00460-50	4x2x26# SF/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	143
T5E-00450-70	4x2x26# SF/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	143
T5E-00460-70	4x2x26# SF/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	143
T5E-00450-A0	4x2x26# SF/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	143
T5E-00460-A0	4x2x26# SF/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	143
T5E-00450-0579	4x2x26# SF/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	145
T5E-00460-0579	4x2x26# SF/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	145
T5E-00450-1079	4x2x26# SF/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	145
T5E-00460-1079	4x2x26# SF/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	145
T5E-00450-2079	4x2x26# SF/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	145
T5E-00460-2079	4x2x26# SF/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	145
T5E-00450-3079	4x2x26# SF/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	145
T5E-00460-3079	4x2x26# SF/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	145
T5E-00450-5079	4x2x26# SF/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	145
T5E-00460-5079	4x2x26# SF/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	145
T5E-00450-7079	4x2x26# SF/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	145
T5E-00460-7079	4x2x26# SF/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	145
T5E-00450-A079	4x2x26# SF/UTP CAT 5e PVC Patch Cord Gri	145
T5E-00460-A079	4x2x26# SF/UTP CAT 5e LSOH Patch Cord Gri	145
T06-00410-05	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	147
T06-00420-05	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	147
T06-00410-10	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	147
T06-00420-10	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	147
T06-00410-20	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	147
T06-00420-20	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	147
T06-00410-30	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	147
T06-00420-30	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	147
T06-00410-50	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	147
T06-00420-50	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	147
T06-00410-70	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	147
T06-00420-70	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	147
T06-00410-A0	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	147
T06-00420-A0	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	147
T06-00410-056	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	149
T06-00420-056	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	149
T06-00410-106	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	149
T06-00420-106	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	149
T06-00410-206	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	149
T06-00420-206	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	149
T06-00410-306	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	149
T06-00420-306	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	149
T06-00410-506	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	149
T06-00420-506	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	149
T06-00410-706	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	149
T06-00420-706	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	149
T06-00410-A06	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	149
T06-00420-A06	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	149
T06-0S410-056	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC İnce Gövde Patch Cord Gri	151
T06-0S420-056	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH İnce Gövde Patch Cord Gri	151
T06-0S410-106	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC İnce Gövde Patch Cord Gri	151
T06-0S420-106	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH İnce Gövde Patch Cord Gri	151
T06-0S410-206	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC İnce Gövde Patch Cord Gri	151
T06-0S420-206	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH İnce Gövde Patch Cord Gri	151
T06-0S410-306	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC İnce Gövde Patch Cord Gri	151

HCS P/N	Açıklama	Sayfa No.
T06-0S420-306	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH İnce Gövde Patch Cord Gri	151
T06-0S410-506	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC İnce Gövde Patch Cord Gri	151
T06-0S420-506	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH İnce Gövde Patch Cord Gri	151
T06-0S410-706	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC İnce Gövde Patch Cord Gri	151
T06-0S420-706	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH İnce Gövde Patch Cord Gri	151
T06-0S410-A06	4x2x24# U/UTP CAT 6 PVC İnce Gövde Patch Cord Gri	151
T06-0S420-A06	4x2x24# U/UTP CAT 6 LSOH İnce Gövde Patch Cord Gri	151
T06-00430-05	4x2x26# F/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	153
T06-00440-05	4x2x26# F/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	153
T06-00430-10	4x2x26# F/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	153
T06-00440-10	4x2x26# F/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	153
T06-00430-20	4x2x26# F/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	153
T06-00440-20	4x2x26# F/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	153
T06-00430-30	4x2x26# F/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	153
T06-00440-30	4x2x26# F/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	153
T06-00430-50	4x2x26# F/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	153
T06-00440-50	4x2x26# F/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	153
T06-00430-70	4x2x26# F/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	153
T06-00440-70	4x2x26# F/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	153
T06-00430-A0	4x2x26# F/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	153
T06-00440-A0	4x2x26# F/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	153
T06-00430-056	4x2x26# F/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	155
T06-00440-056	4x2x26# F/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	155
T06-00430-106	4x2x26# F/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	155
T06-00440-106	4x2x26# F/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	155
T06-00430-206	4x2x26# F/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	155
T06-00440-206	4x2x26# F/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	155
T06-00430-306	4x2x26# F/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	155
T06-00440-306	4x2x26# F/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	155
T06-00430-506	4x2x26# F/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	155
T06-00440-506	4x2x26# F/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	155
T06-00430-706	4x2x26# F/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	155
T06-00440-706	4x2x26# F/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	155
T06-00430-A06	4x2x26# F/UTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	155
T06-00440-A06	4x2x26# F/UTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	155
T06-00470-05	4x2x26# S/FTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	157
T06-00480-05	4x2x26# S/FTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	157
T06-00470-10	4x2x26# S/FTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	157
T06-00480-10	4x2x26# S/FTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	157
T06-00470-20	4x2x26# S/FTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	157
T06-00480-20	4x2x26# S/FTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	157
T06-00470-30	4x2x26# S/FTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	157
T06-00480-30	4x2x26# S/FTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	157
T06-00470-50	4x2x26# S/FTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	157
T06-00480-50	4x2x26# S/FTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	157
T06-00470-70	4x2x26# S/FTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	157
T06-00480-70	4x2x26# S/FTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	157
T06-00470-A0	4x2x26# S/FTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	157
T06-00480-A0	4x2x26# S/FTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	157
T06-00470-056	4x2x26# S/FTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	159
T06-00480-056	4x2x26# S/FTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	159
T06-00470-106	4x2x26# S/FTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	159
T06-00480-106	4x2x26# S/FTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	159
T06-00470-206	4x2x26# S/FTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	159
T06-00480-206	4x2x26# S/FTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	159
T06-00470-306	4x2x26# S/FTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	159
T06-00480-306	4x2x26# S/FTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	159
T06-00470-506	4x2x26# S/FTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	159
T06-00480-506	4x2x26# S/FTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	159
T06-00470-706	4x2x26# S/FTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	159

HCS P/N	Açıklama	Sayfa No.
T06-00480-706	4x2x26# S/FTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	159
T06-00470-A06	4x2x26# S/FTP CAT 6 PVC Patch Cord Gri	159
T06-00480-A06	4x2x26# S/FTP CAT 6 LSOH Patch Cord Gri	159
T06-P0410-05	4x2x24# U/UTP CAT6 IP67 Endüstriyel patch cord, siyah	160
T06-P0410-10	4x2x24# U/UTP CAT6 IP67 Endüstriyel patch cord, siyah	160
T06-P0410-20	4x2x24# U/UTP CAT6 IP67 Endüstriyel patch cord, siyah	160
T06-P0410-30	4x2x24# U/UTP CAT6 IP67 Endüstriyel patch cord, siyah	160
T06-P0410-50	4x2x24# U/UTP CAT6 IP67 Endüstriyel patch cord, siyah	160
T06-P0410-A0	4x2x24# U/UTP CAT6 IP67 Endüstriyel patch cord, siyah	160
T06-P0430-05	4x2x26# F/UTP CAT6 IP67 Endüstriyel patch cord, siyah	160
T06-P0430-10	4x2x26# F/UTP CAT6 IP67 Endüstriyel patch cord, siyah	160
T06-P0430-20	4x2x26# F/UTP CAT6 IP67 Endüstriyel patch cord, siyah	160
T06-P0430-30	4x2x26# F/UTP CAT6 IP67 Endüstriyel patch cord, siyah	160
T06-P0430-50	4x2x26# F/UTP CAT6 IP67 Endüstriyel patch cord, siyah	160
T06-P0430-A0	4x2x26# F/UTP CAT6 IP67 Endüstriyel patch cord, siyah	160
T6A-00410-10	4x2x26# UTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	163
T6A-00420-10	4x2x26# UTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	163
T6A-00410-20	4x2x26# UTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	163
T6A-00420-20	4x2x26# UTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	163
T6A-00410-30	4x2x26# UTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	163
T6A-00420-30	4x2x26# UTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	163
T6A-00410-50	4x2x26# UTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	163
T6A-00420-50	4x2x26# UTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	163
T6A-00410-70	4x2x26# UTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	163
T6A-00420-70	4x2x26# UTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	163
T6A-00410-A0	4x2x26# UTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	163
T6A-00420-A0	4x2x26# UTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	163
T6A-00430-10	4x2x26# F/UTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	165
T6A-00440-10	4x2x26# F/UTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	165
T6A-00430-20	4x2x26# F/UTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	165
T6A-00440-20	4x2x26# F/UTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	165
T6A-00430-30	4x2x26# F/UTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	165
T6A-00440-30	4x2x26# F/UTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	165
T6A-00430-50	4x2x26# F/UTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	165
T6A-00440-50	4x2x26# F/UTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	165
T6A-00430-70	4x2x26# F/UTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	165
T6A-00440-70	4x2x26# F/UTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	165
T6A-00430-A0	4x2x26# F/UTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	165
T6A-00440-A0	4x2x26# F/UTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	165
T6A-00430-101	4x2x26# F/UTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	167
T6A-00440-101	4x2x26# F/UTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	167
T6A-00430-201	4x2x26# F/UTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	167
T6A-00440-201	4x2x26# F/UTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	167
T6A-00430-301	4x2x26# F/UTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	167
T6A-00440-301	4x2x26# F/UTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	167
T6A-00430-501	4x2x26# F/UTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	167
T6A-00440-501	4x2x26# F/UTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	167
T6A-00430-701	4x2x26# F/UTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	167
T6A-00440-701	4x2x26# F/UTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	167
T6A-00430-A01	4x2x26# F/UTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	167
T6A-00440-A01	4x2x26# F/UTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	167
T6A-00470-10	4x2x26# S/FTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	169
T6A-00480-10	4x2x26# S/FTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	169
T6A-00470-20	4x2x26# S/FTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	169
T6A-00480-20	4x2x26# S/FTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	169
T6A-00470-30	4x2x26# S/FTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	169
T6A-00480-30	4x2x26# S/FTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	169
T6A-00470-50	4x2x26# S/FTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	169
T6A-00480-50	4x2x26# S/FTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	169
T6A-00470-70	4x2x26# S/FTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	169

HCS P/N	Açıklama	Sayfa No.
T6A-00480-70	4x2x26# S/FTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	169
T6A-00470-A0	4x2x26# S/FTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	169
T6A-00480-A0	4x2x26# S/FTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	169
T6A-00470-101	4x2x26# S/FTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	171
T6A-00480-101	4x2x26# S/FTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	171
T6A-00470-201	4x2x26# S/FTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	171
T6A-00480-201	4x2x26# S/FTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	171
T6A-00470-301	4x2x26# S/FTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	171
T6A-00480-301	4x2x26# S/FTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	171
T6A-00470-501	4x2x26# S/FTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	171
T6A-00480-501	4x2x26# S/FTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	171
T6A-00470-701	4x2x26# S/FTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	171
T6A-00480-701	4x2x26# S/FTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	171
T6A-00470-A01	4x2x26# S/FTP CAT 6A PVC Patch Cord Gri	171
T6A-00480-A01	4x2x26# S/FTP CAT 6A LSOH Patch Cord Gri	171
T7A-00110-XX	1x2x26# CAT 7A PVC Patch Cord Gri: 1P DL-1200 - 1P DL-1200	173
T7A-00120-XX	1x2x26# CAT 7A LSOH Patch Cord Gri: 1P DL-1200 - 1P DL-1200	173
T7A-00210-XX	2x2x26# CAT 7A PVC Patch Cord Gri: 2P DL-1200 - 2P DL-1200	173
T7A-00220-XX	2x2x26# CAT 7A LSOH Patch Cord Gri: 2P DL-1200 - 2P DL-1200	173
T7A-00410-XX	4x2x26# CAT 7A PVC Patch Cord Gri: 4P DL-1200 - 4P DL-1200	173
T7A-00420-XX	4x2x26# CAT 7A LSOH Patch Cord Gri: 4P DL-1200 - 4P DL-1200	173
T6A-A0410-XX	4x2x26# CAT 6A PVC Patch Cord Gri: 4P DL-1200 - Ekranlı RJ-45	173
T6A-A0420-XX	4x2x26# CAT 6A LSOH Patch Cord Gri: 4P DL-1200 - Ekranlı RJ-45	173
T6A-B0410-XX	4x2x26# CAT 6A PVC Patch Cord Gri: 4P DL-1200 - Ekranlı RJ-45	173
T6A-B0420-XX	4x2x26# CAT 6A LSOH Patch Cord Gri: 4P DL-1200 - Ekranlı RJ-45	173
T5E-E0210-XX	2x2x26# CAT 5e PVC Patch Cord Gri: 2P DL-1200 - Ekranlı RJ-45	173
T5E-E0220-XX	2x2x26# CAT 5e LSOH Patch Cord Gri: 2P DL-1200 - Ekranlı RJ-45	173
T5E-T0210-XX	2x2x26# CAT 5e PVC Patch Cord Gri: 2P DL-1200 Ekranlı - RJ-45	173
T5E-T0220-XX	2x2x26# CAT 5e LSOH Patch Cord Gri: 2P DL-1200 Ekranlı - RJ-45	173
T02-00110-XX	1x2x26# PVC Patch Cord Gri: 1P DL-1200 to UTP RJ-11	173
T02-00120-XX	1x2x26# LSOH Patch Cord Gri: 1P DL-1200 to UTP RJ-11	173
T08-T0120-XX	1x2x26# CAT 8 PVC Patch Cord Gri: 1P DL-1200 to PAL Video konektör	173
T08-T0110-XX	1x2x26# CAT 8 LSOH Patch Cord Gri: 1P DL-1200 to PAL Video konektör	173
J03-00401	4P4C RJ-11 CAT 3 Plug	175
J03-00402	4P4C RJ-11 CAT 3 Plug	175
J03-00403	4P4C RJ-11 CAT 3 Plug	175
J03-00404	4P4C RJ-11 CAT 3 Plug	175
J03-00601	6P4C RJ-11 CAT 3 Plug	175
J03-00602	6P4C RJ-11 CAT 3 Plug	175
J03-00603	6P4C RJ-11 CAT 3 Plug	175
J03-00604	6P4C RJ-11 CAT 3 Plug	175
J03-00605	6P4C RJ-11 CAT 3 Plug	175
J03-00606	6P4C RJ-11 CAT 3 Plug	175
J03-00607	6P6C RJ-12 CAT 3 Plug	175
J03-00608	6P6C RJ-12 CAT 3 Plug	175
J03-00609	6P6C RJ-12 CAT 3 Plug	175
J03-00610	6P6C RJ-12 CAT 3 Plug	175
J03-00611	6P6C RJ-12 CAT 3 Plug	175
J03-00612	6P6C RJ-12 CAT 3 Plug	175
J03-00801	8P8C RJ-45 CAT 3 Plug	175
J03-00802	8P8C RJ-45 CAT 3 Plug	175
J03-00803	8P8C RJ-45 CAT 3 Plug	175
J03-00804	8P8C RJ-45 CAT 3 Plug	175
J03-00805	8P8C RJ-45 CAT 3 Plug	175
J03-00806	8P8C RJ-45 CAT 3 Plug	175
J03-01001	10P10C RJ-50 CAT 3 Plug	175
J03-01002	10P10C RJ-50 CAT 3 Plug	175
J03-01003	10P10C RJ-50 CAT 3 Plug	175
J03-01004	10P10C RJ-50 CAT 3 Plug	175
J03-01005	10P10C RJ-50 CAT 3 Plug	175



HCS P/N	Açıklama	Sayfa No.
J03-01006	10P10C RJ-50 CAT 3 Plug	175
J03-00421	4P4C RJ-11 CAT 3 Jack	175
J03-00422	4P4C RJ-11 CAT 3 Jack	175
J03-00621	6P4C RJ-11 CAT 3 Jack	175
J03-00622	6P4C RJ-11 CAT 3 Jack	175
J03-00623	6P6C RJ-12 CAT 3 Jack	175
J03-00624	6P6C RJ-12 CAT 3 Jack	175
J03-00821	8P8C RJ-45 CAT 3 Jack	175
J03-00822	8P8C RJ-45 CAT 3 Jack	175
J03-01021	10P10C RJ-50 CAT 3 Jack	175
J03-01022	10P10C RJ-50 CAT 3 Jack	175
J5E-00801	8P8C UTP RJ-45 CAT5e Plug	177
J5E-00802	8P8C UTP RJ-45 CAT5e Plug	177
J5E-00803	8P8C UTP RJ-45 CAT5e Plug	177
J5E-00804	8P8C FTP RJ-45 CAT5e Plug, Yuvarlak Kablo İçin	179
J5E-00805	8P8C FTP RJ-45 CAT5e Plug, Yuvarlak Kablo İçin	179
J5E-00806	8P8C FTP RJ-45 CAT5e Plug, Yuvarlak Kablo İçin	179
J5E-00811	8P8C RJ-45 UTP Keystone Jack CAT 5e	181
J5E-00812	8P8C RJ-45 UTP Keystone Jack CAT 5e	181
J5E-00813	8P8C RJ-45 UTP Keystone Jack CAT 5e	181
J5E-00814	8P8C RJ-45 UTP Keystone Jack CAT 5e	181
J5E-00815	8P8C RJ-45 UTP Keystone Jack CAT 5e	181
J5E-00816	8P8C RJ-45 UTP Keystone Jack CAT 5e	181
J5E-00817	8P8C RJ-45 UTP Keystone Jack CAT 5e	181
J5E-00851	8P8C RJ-45 Aletsiz Sonlandırılabilen Keystone Jack CAT 5e	183
J5E-00852	8P8C RJ-45 Aletsiz Sonlandırılabilen Keystone Jack CAT 5e	183
J5E-00853	8P8C RJ-45 Aletsiz Sonlandırılabilen Keystone Jack CAT 5e	183
J5E-00821	8P8C RJ-45 FTP Keystone Jack CAT 5e	185
J5E-00822	8P8C RJ-45 FTP Keystone Jack CAT 5e	185
J5E-00823	8P8C RJ-45 FTP Keystone Jack CAT 5e	185
J5E-00824	8P8C RJ-45 FTP Keystone Jack CAT 5e	185
J5E-00825	8P8C RJ-45 FTP Keystone Jack CAT 5e	185
J5E-00826	8P8C RJ-45 FTP Keystone Jack CAT 5e	185
J5E-00861	8P8C RJ-45 Aletsiz Sonlandırılabilen Keystone Jack CAT 5e	187
J5E-00862	8P8C RJ-45 Aletsiz Sonlandırılabilen Keystone Jack CAT 5e	187
J5E-00863	8P8C RJ-45 Aletsiz Sonlandırılabilen Keystone Jack CAT 5e	187
J5E-00871	8P8C RJ-45 CAT 5e UTP Jack Adaptör	189
J5E-00872	8P8C RJ-45 CAT 5e FTP Jack Adaptör	189
J06-00801	8P8C UTP RJ45 CAT6 Plug	191
J06-00802	8P8C UTP RJ45 CAT6 Plug	191
J06-00803	8P8C UTP RJ45 CAT6 Plug	191
J6E-00806	8P8C FTP RJ45 CAT6 Plug	193
J6E-008L6	8P8C FTP RJ45 CAT6 Plug	193
J06-P0801	8P8C RJ45 UTP CAT6 IP67 Endüstriyel Plug	194
J06-P0802	8P8C RJ45 UTP CAT6 IP67 Endüstriyel Plug	194
J06-P0803	8P8C RJ45 UTP CAT6 IP67 Endüstriyel Plug	194
J06-P0804	8P8C RJ45 FTP CAT6 IP67 Endüstriyel Plug	194
J06-P0805	8P8C RJ45 FTP CAT6 IP67 Endüstriyel Plug	194
J06-P0806	8P8C RJ45 FTP CAT6 IP67 Endüstriyel Plug	194
J6E-00811	8P8C RJ-45 UTP Keystone Jack CAT 6E	197
J6E-00812	8P8C RJ-45 UTP Keystone Jack CAT 6E	197
J6E-00813	8P8C RJ-45 UTP Keystone Jack CAT 6E	197
J6E-00871	8P8C RJ-45 UTP Keystone Jack CAT 6E	197
J6E-00872	8P8C RJ-45 UTP Keystone Jack CAT 6E	197
J6E-00873	8P8C RJ-45 UTP Keystone Jack CAT 6E	197
J6E-00881	8P8C RJ-45 UTP Keystone Slim Jack CAT 6E	197
J6E-00882	8P8C RJ-45 UTP Keystone Slim Jack CAT 6E	197
J6E-00883	8P8C RJ-45 UTP Keystone Slim Jack CAT 6E	197
J6E-00891	8P8C RJ-45 UTP Keystone Slim Jack CAT 6E	197
J6E-00892	8P8C RJ-45 UTP Keystone Slim Jack CAT 6E	197

HCS P/N	Açıklama	Sayfa No.
J6E-00893	8P8C RJ-45 UTP Keystone Slim Jack CAT 6E	197
J6E-00851	8P8C RJ-45 UTP Aletsiz Sonlandırılabilen Keystone Jack CAT 6E	199
J6E-00852	8P8C RJ-45 UTP Aletsiz Sonlandırılabilen Keystone Jack CAT 6E	199
J6E-00853	8P8C RJ-45 UTP Aletsiz Sonlandırılabilen Keystone Jack CAT 6E	199
J6E-00821	8P8C RJ-45 FTP Keystone Jack CAT 6E	201
J6E-00822	8P8C RJ-45 FTP Keystone Jack CAT 6E	201
J6E-00823	8P8C RJ-45 FTP Keystone Jack CAT 6E	201
J6E-00861	8P8C RJ-45 FTP Aletsiz Sonlandırılabilen Keystone Jack CAT 6E	203
J6E-00862	8P8C RJ-45 FTP Aletsiz Sonlandırılabilen Keystone Jack CAT 6E	203
J6E-00863	8P8C RJ-45 FTP Aletsiz Sonlandırılabilen Keystone Jack CAT 6E	203
J06-P0813	8P8C RJ45 UTP CAT6 PD IP67 Endüstriyel Keystone Jack	204
J06-P0823	8P8C RJ45 FTP CAT6 PD IP67 Endüstriyel Keystone Jack	204
J6A-00806	8P8C FTP RJ45 CAT6A Plug	207
J6A-008L6	8P8C FTP RJ45 CAT6A Plug	207
J6A-00811	8P8C RJ-45 UTP Kategori 6A Keystone Jack	209
J6A-00812	8P8C RJ-45 UTP Kategori 6A Keystone Jack	209
J6A-00813	8P8C RJ-45 UTP Kategori 6A Keystone Jack	209
J6A-00851	8P8C UTP RJ45 Aletsiz sonlandırılabilen CAT 6A Keystone Jack, 180°	211
J6A-00852	8P8C UTP RJ45 Aletsiz sonlandırılabilen CAT 6A Keystone Jack, 180°	211
J6A-00853	8P8C UTP RJ45 Aletsiz sonlandırılabilen CAT 6A Keystone Jack, 180°	211
J6A-00821	8P8C RJ-45 FTP Kategori 6A Keystone Jack	213
J6A-00822	8P8C RJ-45 FTP Kategori 6A Keystone Jack	213
J6A-00823	8P8C RJ-45 FTP Kategori 6A Keystone Jack	213
J6A-00824	8P8C RJ-45 FTP Kategori 6A Aletsiz sonlandırılabilen 180° Keystone Jack	215
J6A-00825	8P8C RJ-45 FTP Kategori 6A Aletsiz sonlandırılabilen 180° Keystone Jack	215
J6A-00826	8P8C RJ-45 FTP Kategori 6A Aletsiz sonlandırılabilen 180° Keystone Jack	215
J7A-00821	DL-1200 Ekranlı 1200 MHz 4 Perli Konnektör	217
W5E-00801	8P8C RJ-45 UTP Sıva Üstü Priz Kutusu CAT 5e 110 IDC	219
W5E-00802	8P8C RJ-45 UTP Sıva Üstü Priz Kutusu CAT 5e 110 IDC	219
W5E-00803	8P8C RJ-45 UTP Sıva Üstü Priz Kutusu CAT 5e 110 IDC	219
W5E-00804	8P8C RJ-45 UTP Sıva Üstü Priz Kutusu CAT 5e 110 IDC	219
W5E-00805	8P8C RJ-45 UTP Sıva Üstü Priz Kutusu CAT 5e 110 IDC	219
W5E-00806	8P8C RJ-45 UTP Sıva Üstü Priz Kutusu CAT 5e 110 IDC	219
W5E-30080	Boş Alman Tipi Priz	221
W5E-30084	Boş Alman Tipi Priz	221
W5E-30086	Boş Alman Tipi Priz	221
W5E-30101	Açılı 1-Port Priz Yuvası: UTP CAT 5e PCB modül jack	221
W5E-30202	Açılı 2-Port Priz Yuvası: UTP CAT 5e PCB modül jack	221
W5E-30180	Açılı 1-Port UTP priz, Cat5e PCB modül jack ile	221
W5E-30184	Açılı 1-Port UTP priz, Cat5e PCB modül jack ile	221
W5E-30186	Açılı 1-Port UTP priz, Cat5e PCB modül jack ile	221
W5E-30280	Açılı 2-Port UTP priz, Cat5e PCB modül jack ile	221
W5E-30284	Açılı 2-Port UTP priz, Cat5e PCB modül jack ile	221
W5E-30286	Açılı 2-Port UTP priz, Cat5e PCB modül jack ile	221
W5E-30301	Açılı 1-Port Priz Yuvası: FTP CAT 5e PCB modül jack	221
W5E-30402	Açılı 2-Port Priz Yuvası: FTP CAT 5e PCB modül jack	221
W5E-30380	Açılı 1-Port FTP priz, Cat5e PCB modül jack ile	221
W5E-30384	Açılı 1-Port FTP priz, Cat5e PCB modül jack ile	221
W5E-30386	Açılı 1-Port FTP priz, Cat5e PCB modül jack ile	221
W5E-30480	Açılı 2-Port FTP priz, Cat5e PCB modül jack ile	221
W5E-30484	Açılı 2-Port FTP priz, Cat5e PCB modül jack ile	221
W5E-30486	Açılı 2-Port FTP priz, Cat5e PCB modül jack ile	221
W5E-30080	Boş Alman Tipi Priz	223
W5E-40201	Açılı 2-port UTP CAT 5e PCB modül Sıva Üstü Priz Kutusu	223
W5E-40111	Açılı 1-port FTP CAT 5e PCB modül Sıva Üstü Priz Kutusu	223
W5E-40211	Açılı 2-port FTP CAT 5e PCB modül Sıva Üstü Priz Kutusu	223
W6E-008D1	8P8C RJ-45 UTP CAT 6E 45x45mm Fransız Tipi açılı Toz Kapaklı Priz	225
W6E-008D2	8P8C RJ-45 UTP CAT 6E 22.5x45mm Fransız Tipi açılı Toz Kapaklı Priz	225
W6A-008D1	8P8C RJ-45 FTP CAT 6A 45x45mm Fransız Tipi açılı Toz Kapaklı Priz	227
W6A-008D2	8P8C RJ-45 FTP CAT 6A 22.5x45mm Fransız Tipi açılı Toz Kapaklı Priz	227

HCS P/N	Açıklama	Sayfa No.
LFO-00101	Simplex PVC	231
LFO-00102	Simplex PVC	231
LFO-00103	Simplex PVC	231
LFO-00104	Simplex LSOH	231
LFO-00105	Simplex LSOH	231
LFO-00106	Simplex LSOH	231
LFO-00201	Duplex Zip PVC	231
LFO-00202	Duplex Zip PVC	231
LFO-00203	Duplex Zip PVC	231
LFO-00204	Duplex Zip LSOH	231
LFO-00205	Duplex Zip LSOH	231
LFO-00206	Duplex Zip LSOH	231
RFO-00201	2 Fiberli PVC Gri	233
RFO-00202	2 Fiberli PVC Gri	233
RFO-00203	2 Fiberli LSOH Gri	233
RFO-00204	2 Fiberli LSOH Gri	233
RFO-00401	4 Fiberli PVC Gri	233
RFO-00402	4 Fiberli PVC Gri	233
RFO-00403	4 Fiberli LSOH Gri	233
RFO-00404	4 Fiberli LSOH Gri	233
RFO-00405	4 Fiberli PVC Gri	233
RFO-00406	4 Fiberli PVC Gri	233
RFO-00407	4 Fiberli LSOH Gri	233
RFO-00408	4 Fiberli LSOH Gri	233
RFO-00601	6 Fiberli PVC Gri	233
RFO-00602	6 Fiberli PVC Gri	233
RFO-00603	6 Fiberli LSOH Gri	233
RFO-00604	6 Fiberli LSOH Gri	233
RFO-00801	8 Fiberli PVC Gri	233
RFO-00802	8 Fiberli PVC Gri	233
RFO-00803	8 Fiberli LSOH Gri	233
RFO-00804	8 Fiberli LSOH Gri	233
RFO-01201	12 Fiberli PVC Gri	233
RFO-01202	12 Fiberli PVC Gri	233
RFO-01203	12 Fiberli LSOH Gri	233
RFO-01204	12 Fiberli LSOH Gri	233
RFO-02401	24 Fiberli PVC Gri	233
RFO-02402	24 Fiberli PVC Gri	233
RFO-02403	24 Fiberli LSOH Gri	233
RFO-02404	24 Fiberli LSOH Gri	233
RFO-03601	36 Fiberli PVC Gri	233
RFO-03602	36 Fiberli PVC Gri	233
RFO-03603	36 Fiberli LSOH Gri	233
RFO-03604	36 Fiberli LSOH Gri	233
NFO-00401	4 Fiberli PVC Siyah	235
NFO-00402	4 Fiberli PVC Siyah	235
NFO-00403	4 Fiberli LSOH Siyah	235
NFO-00404	4 Fiberli LSOH Siyah	235
NFO-00601	6 Fiberli PVC Siyah	235
NFO-00602	6 Fiberli PVC Siyah	235
NFO-00603	6 Fiberli LSOH Siyah	235
NFO-00604	6 Fiberli LSOH Siyah	235
NFO-00801	8 Fiberli PVC Siyah	235
NFO-00802	8 Fiberli PVC Siyah	235
NFO-00803	8 Fiberli LSOH Siyah	235
NFO-00804	8 Fiberli LSOH Siyah	235
NFO-01201	12 Fiberli PVC Siyah	235
NFO-01202	12 Fiberli PVC Siyah	235
NFO-01203	12 Fiberli LSOH Siyah	235
NFO-01204	12 Fiberli LSOH Siyah	235

HCS P/N	Açıklama	Sayfa No.
NFO-02401	24 Fiberli PVC Siyah	235
NFO-02402	24 Fiberli PVC Siyah	235
NFO-02403	24 Fiberli LSOH Siyah	235
NFO-02404	24 Fiberli LSOH Siyah	235
NFO-03601	36 Fiberli PVC Siyah	235
NFO-03602	36 Fiberli PVC Siyah	235
NFO-03603	36 Fiberli LSOH Siyah	235
NFO-03604	36 Fiberli LSOH Siyah	235
NFO-04801	48 Fiberli PVC Siyah	235
NFO-04802	48 Fiberli PVC Siyah	235
NFO-04803	48 Fiberli LSOH Siyah	235
NFO-04804	48 Fiberli LSOH Siyah	235
NFO-07201	72 Fiberli PVC Siyah	235
NFO-07202	72 Fiberli PVC Siyah	235
NFO-07203	72 Fiberli LSOH Siyah	235
NFO-07204	72 Fiberli LSOH Siyah	235
MFO-00401	4 Fiberli LSOH Siyah	237
MFO-00402	4 Fiberli LSOH Siyah	237
MFO-00601	6 Fiberli LSOH Siyah	237
MFO-00602	6 Fiberli LSOH Siyah	237
MFO-00801	8 Fiberli LSOH Siyah	237
MFO-00802	8 Fiberli LSOH Siyah	237
MFO-01201	12 Fiberli LSOH Siyah	237
MFO-01202	12 Fiberli LSOH Siyah	237
MFO-02401	24 Fiberli LSOH Siyah	237
MFO-02402	24 Fiberli LSOH Siyah	237
MFO-03601	36 Fiberli LSOH Siyah	237
MFO-03602	36 Fiberli LSOH Siyah	237
MFO-04801	48 Fiberli LSOH Siyah	237
MFO-04802	48 Fiberli LSOH Siyah	237
MFO-07201	72 Fiberli LSOH Siyah	237
MFO-07202	72 Fiberli LSOH Siyah	237
GFO-00401	4 Fiberli Siyah	239
GFO-00402	4 Fiberli Siyah	239
GFO-00601	6 Fiberli Siyah	239
GFO-00602	6 Fiberli Siyah	239
GFO-00801	8 Fiberli Siyah	239
GFO-00802	8 Fiberli Siyah	239
GFO-01201	12 Fiberli Siyah	239
GFO-01202	12 Fiberli Siyah	239
GFO-02401	24 Fiberli Siyah	239
GFO-02402	24 Fiberli Siyah	239
GFO-03601	36 Fiberli Siyah	239
GFO-03602	36 Fiberli Siyah	239
GFO-04801	48 Fiberli Siyah	239
GFO-04802	48 Fiberli Siyah	239
GFO-07201	72 Fiberli Siyah	239
GFO-07202	72 Fiberli Siyah	239
SFO-00201	2 Fiberli LSOH Dahili/Harici SLT Siyah	241
SFO-00202	2 Fiberli Dahili/Harici SLT Siyah	241
SFO-00401	4 Fiberli LSOH Dahili/Harici SLT Siyah	241
SFO-00402	4 Fiberli Dahili/Harici SLT Siyah	241
SFO-00601	6 Fiberli LSOH Dahili/Harici SLT Siyah	241
SFO-00602	6 Fiberli Dahili/Harici SLT Siyah	241
SFO-00801	8 Fiberli LSOH Dahili/Harici SLT Siyah	241
SFO-00802	8 Fiberli Dahili/Harici SLT Siyah	241
SFO-01001	10 Fiberli LSOH Dahili/Harici SLT Siyah	241
SFO-01002	10 Fiberli Dahili/Harici SLT Siyah	241
SFO-01201	12 Fiberli LSOH Dahili/Harici SLT Siyah	241
SFO-01202	12 Fiberli Dahili/Harici SLT Siyah	241

HCS P/N	Açıklama	Sayfa No.
SFO-02401	24 Fiberli LSOH Dahili/Harici SLT Siyah	241
SFO-02402	24 Fiberli Dahili/Harici SLT Siyah	241
SFO-00221	2 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici SLT Siyah	243
SFO-00421	4 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici SLT Siyah	243
SFO-00621	6 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici SLT Siyah	243
SFO-00821	8 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici SLT Siyah	243
SFO-01221	12 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici SLT Siyah	243
SFO-00222	2 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici LSOH SLT Siyah	243
SFO-00422	4 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici LSOH SLT Siyah	243
SFO-00622	6 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici LSOH SLT Siyah	243
SFO-00822	8 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici LSOH SLT Siyah	243
SFO-01222	12 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici LSOH SLT Siyah	243
EFO-00203	2 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı, SLT-SJ, Siyah	245
EFO-00403	4 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı, SLT-SJ, Siyah	245
EFO-00603	6 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı, SLT-SJ, Siyah	245
EFO-00803	8 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı, SLT-SJ, Siyah	245
EFO-01003	10 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı, SLT-SJ, Siyah	245
EFO-01203	12 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı, SLT-SJ, Siyah	245
EFO-00201	2 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı, SLT, Siyah	247
EFO-00401	4 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı, SLT, Siyah	247
EFO-00601	6 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı, SLT, Siyah	247
EFO-00801	8 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı, SLT, Siyah	247
EFO-01001	10 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı, SLT, Siyah	247
EFO-01201	12 Fiberli Harici Tip Çelik Zırlı, SLT, Siyah	247
XFO-00441	4 Fiberli Fig-8 SLT Siyah	249
XFO-00641	6 Fiberli Fig-8 SLT Siyah	249
XFO-00841	8 Fiberli Fig-8 SLT Siyah	249
XFO-01241	12 Fiberli Fig-8 SLT Siyah	249
QFO-00401	4 Fiberli Dielektrik Dahili/Harici MLT Siyah	251
QFO-00601	6 Fiberli Dielektrik Dahili/Harici MLT Siyah	251
QFO-00801	8 Fiberli Dielektrik Dahili/Harici MLT Siyah	251
QFO-01201	12 Fiberli Dielektrik Dahili/Harici MLT Siyah	251
QFO-01601	16 Fiberli Dielektrik Dahili/Harici MLT Siyah	251
QFO-02001	20 Fiberli Dielektrik Dahili/Harici MLT Siyah	251
QFO-02401	24 Fiberli Dielektrik Dahili/Harici MLT Siyah	251
QFO-03601	36 Fiberli Dielektrik Dahili/Harici MLT Siyah	251
QFO-04801	48 Fiberli Dielektrik Dahili/Harici MLT Siyah	251
QFO-06001	60 Fiberli Dielektrik Dahili/Harici MLT Siyah	251
QFO-07201	72 Fiberli Dielektrik Dahili/Harici MLT Siyah	251
QFO-09601	96 Fiberli Dielektrik Dahili/Harici MLT Siyah	251
QFO-12001	120 Fiberli Dielektrik Dahili/Harici MLT Siyah	251
QFO-14401	144 Fiberli Dielektrik Dahili/Harici MLT Siyah	251
QFO-00411	4 Fiberli Kuru Tip Dahili/Harici LSOH MLT Siyah	253
QFO-00611	6 Fiberli Kuru Tip Dahili/Harici LSOH MLT Siyah	253
QFO-00811	8 Fiberli Kuru Tip Dahili/Harici LSOH MLT Siyah	253
QFO-01211	12 Fiberli Kuru Tip Dahili/Harici LSOH MLT Siyah	253
QFO-02411	24 Fiberli Kuru Tip Dahili/Harici LSOH MLT Siyah	253
QFO-04811	36 Fiberli Kuru Tip Dahili/Harici LSOH MLT Siyah	253
QFO-07211	72 Fiberli Kuru Tip Dahili/Harici LSOH MLT Siyah	253
QFO-09611	96 Fiberli Kuru Tip Dahili/Harici LSOH MLT Siyah	253
QFO-14411	144 Fiberli Kuru Tip Dahili/Harici LSOH MLT Siyah	253
QFO-28811	288 Fiberli Kuru Tip Dahili/Harici LSOH MLT Siyah	253
QFO-00421	4 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici MLT Siyah	255
QFO-00821	8 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici MLT Siyah	255
QFO-01221	12 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici MLT Siyah	255
QFO-02421	24 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici MLT Siyah	255
QFO-03621	36 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici MLT Siyah	255
QFO-04821	48 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici MLT Siyah	255
QFO-07221	72 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici MLT Siyah	255
QFO-09621	96 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici MLT Siyah	255

HCS P/N	Açıklama	Sayfa No.
QFO-14421	144 Fiberli Non-Metal Zırhlı Harici MLT Siyah	255
QFO-28821	288 Fiberli Non-Metal Zırhlı Harici MLT Siyah	255
QFO-01261	12 Fiberli ADSS MLT Siyah	257
QFO-02461	24 Fiberli ADSS MLT Siyah	257
QFO-04861	48 Fiberli ADSS MLT Siyah	257
QFO-07261	72 Fiberli ADSS MLT Siyah	257
QFO-09661	96 Fiberli ADSS MLT Siyah	257
QFO-14461	144 Fiberli ADSS MLT Siyah	257
QFO-01241	12 Fiberli ADSS MLT Siyah	257
QFO-02441	24 Fiberli ADSS MLT Siyah	257
QFO-04841	48 Fiberli ADSS MLT Siyah	257
QFO-07241	72 Fiberli ADSS MLT Siyah	257
QFO-09641	96 Fiberli ADSS MLT Siyah	257
QFO-14441	144 Fiberli ADSS MLT Siyah	257
UFO-00441	4 Fiberli Harici Tip Çelik Zırhlı Tek Kılıflı Siyah	259
UFO-00841	8 Fiberli Harici Tip Çelik Zırhlı Tek Kılıflı Siyah	259
UFO-01241	12 Fiberli Harici Tip Çelik Zırhlı Tek Kılıflı Siyah	259
UFO-02441	24 Fiberli Harici Tip Çelik Zırhlı Tek Kılıflı Siyah	259
UFO-03641	36 Fiberli Harici Tip Çelik Zırhlı Tek Kılıflı Siyah	259
UFO-04841	48 Fiberli Harici Tip Çelik Zırhlı Tek Kılıflı Siyah	259
UFO-06041	60 Fiberli Harici Tip Çelik Zırhlı Tek Kılıflı Siyah	259
UFO-07241	72 Fiberli Harici Tip Çelik Zırhlı Tek Kılıflı Siyah	259
UFO-09641	96 Fiberli Harici Tip Çelik Zırhlı Tek Kılıflı Siyah	259
UFO-12041	120 Fiberli Harici Tip Çelik Zırhlı Tek Kılıflı Siyah	259
UFO-14441	144 Fiberli Harici Tip Çelik Zırhlı Tek Kılıflı Siyah	259
UFO-00401	4 Fiberli Harici Tip Çelik Zırhlı Çift Kılıflı Siyah	261
UFO-00421	4 Fiberli Harici Tip Çelik Zırhlı Çift Kılıflı TRFO 10 MLT Turuncu	261
UFO-00621	6 Fiberli Harici Tip Çelik Zırhlı Çift Kılıflı TRFO 10 MLT Turuncu	261
UFO-00801	8 Fiberli Harici Tip Çelik Zırhlı Çift Kılıflı Siyah	261
UFO-01221	12 Fiberli Harici Tip Çelik Zırhlı Çift Kılıflı TRFO 10 MLT Turuncu	261
UFO-02401	24 Fiberli Harici Tip Çelik Zırhlı Çift Kılıflı Siyah	261
UFO-02421	24 Fiberli Harici Tip Çelik Zırhlı Çift Kılıflı TRFO 10 MLT Turuncu	261
UFO-03621	36 Fiberli Harici Tip Çelik Zırhlı Çift Kılıflı TRFO 10 MLT Turuncu	261
UFO-04821	48 Fiberli Harici Tip Çelik Zırhlı Çift Kılıflı TRFO 10 MLT Turuncu	261
UFO-06001	60 Fiberli Harici Tip Çelik Zırhlı Çift Kılıflı Siyah	261
UFO-06021	60 Fiberli Harici Tip Çelik Zırhlı Çift Kılıflı TRFO 10 MLT Turuncu	261
UFO-07201	72 Fiberli Harici Tip Çelik Zırhlı Çift Kılıflı Siyah	261
UFO-09601	96 Fiberli Harici Tip Çelik Zırhlı Çift Kılıflı Siyah	261
UFO-09621	96 Fiberli Harici Tip Çelik Zırhlı Çift Kılıflı TRFO 10 MLT Turuncu	261
UFO-12001	120 Fiberli Harici Tip Çelik Zırhlı Çift Kılıflı Siyah	261
UFO-14401	144 Fiberli Harici Tip Çelik Zırhlı Çift Kılıflı Siyah	261
UFO-14421	144 Fiberli Harici Tip Çelik Zırhlı Çift Kılıflı TRFO 10 MLT Turuncu	261
UFO-19221	192 Fiberli Harici Tip Çelik Zırhlı Çift Kılıflı TRFO 10 MLT Turuncu	261
PFO-10001-1U	DataLight Fiberoptik Boş Modüler Panel, 19"	265
PFO-10001-2U	DataLight Fiberoptik Boş Modüler Panel, 19"	265
PFO-A0001-1U	DataLight Fiberoptik Açılı Boş Modüler Panel, 19"	265
PFO-A0001-2U	DataLight Fiberoptik Açılı Boş Modüler Panel, 19"	265
PFO-10002-1U	Boş Modül Kapağı	265
PFO-10811-1U	8 x ST Simpleks Adaptör Modülü	265
PFO-10422-1U	4 x SC Dupleks Adaptör Modülü	265
PFO-10622-1U	6 x SC Dupleks Adaptör Modülü	265
PFO-10813-1U	8 x FC Simpleks Adaptör Modülü	265
PFO-10424-1U	4 x MT-RJ Adaptör Modülü	265
PFO-10824-1U	8 x MT-RJ Adaptör Modülü	265
PFO-10425-1U	4 x LC Dupleks Adaptör Modülü	265
PFO-10625-1U	6 x LC Dupleks Adaptör Modülü	265
PFO-10825-1U	8 x LC Dupleks Adaptör Modülü	265
PMC-10401-1U	4 x RJ-45 Modülü	265
PFO-12411-1U	24 x ST Simpleks Adaptör Modül Seti	265
PFO-11222-1U	12 x SC Dupleks Adaptör Modül Seti	265

HCS P/N	Açıklama	Sayfa No.
PFO-11822-1U	18 x SC Dupleks Adaptör Modül Seti	265
PFO-12422-2U	24 x SC Duplex Adaptör Modül Seti	265
PFO-12413-1U	24 x FC Simpleks Adaptör Modül Seti	265
PFO-11224-1U	12 x MT-RJ Adaptör Modül Seti	265
PFO-12424-1U	24 x MT-RJ Adaptör Modül Seti	265
PFO-11225-1U	12 x LC Dupleks Adaptör Modül Seti	265
PFO-11825-1U	18 x LC Dupleks Adaptör Modül Seti	265
PFO-12425-1U	24 x LC Dupleks Adaptör Modül Seti	265
PFO-14825-2U	48 x LC Dupleks Adaptör Modül Seti	265
PFO-A2411-1U	24 x ST Simpleks Adaptör Modül Seti	265
PFO-A1222-1U	12 x SC Dupleks Adaptör Modül Seti	265
PFO-A1822-1U	18 x SC Dupleks Adaptör Modül Seti	265
PFO-A2413-1U	24 x FC Simpleks Adaptör Modül Seti	265
PFO-A1224-1U	12 x MT-RJ Adaptör Modül Seti	265
PFO-A2424-1U	24 x MT-RJ Adaptör Modül Seti	265
PFO-A1225-1U	12 x LC Dupleks Adaptör Modül Seti	265
PFO-A1825-1U	18 x LC Dupleks Adaptör Modül Seti	265
PFO-A2425-1U	24 x LC Dupleks Adaptör Modül Seti	265
PFO-A4825-2U	48 x LC Dupleks Adaptör Modül Seti	265
KFO-00011	DataLight Panel Sonlandırma Kiti	265
KFO-00021	DataLight 12 Port Füzyon Splice Kiti, 12 Fiber	265
KFO-00022	DataLight 12 Port Füzyon Splice Kiti, 24 Fiber	265
PFO-50411	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, Toz korumalı	267
PFO-50412	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, Toz korumalı	267
PFO-50421	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, Toz korumalı	267
PFO-50422	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, Toz korumalı	267
PFO-50431	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, Toz korumalı	267
PFO-50451	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, Toz korumalı	267
PFO-50442	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, Toz korumalı	267
PFO-50611	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, Kilitlenebilir	267
PFO-50612	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, Kilitlenebilir	267
PFO-50621	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, Kilitlenebilir	267
PFO-50622	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, Kilitlenebilir	267
PFO-50631	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, Kilitlenebilir	267
PFO-50651	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, Kilitlenebilir	267
PFO-50642	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, Kilitlenebilir	267
PFO-51211	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	267
PFO-51212	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	267
PFO-51221	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	267
PFO-51222	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	267
PFO-51231	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	267
PFO-51251	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	267
PFO-51242	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	267
PFO-51611	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	267
PFO-51612	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	267
PFO-51621	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	267
PFO-51622	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	267
PFO-51631	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	267
PFO-51651	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	267
PFO-51642	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	267
PFO-52411	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	267
PFO-52412	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	267
PFO-52421	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	267
PFO-52422	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	267
PFO-52431	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	267
PFO-52451	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	267
PFO-52442	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	267
PFO-53611	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	267
PFO-53612	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	267
PFO-53621	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	267

HCS P/N	Açıklama	Sayfa No.
PFO-53622	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	267
PFO-53631	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	267
PFO-53651	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	267
PFO-53642	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	267
PFO-54811	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	267
PFO-54812	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	267
PFO-54821	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	267
PFO-54822	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	267
PFO-54831	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	267
PFO-54851	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	267
PFO-54842	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	267
PFO-59611	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	267
PFO-59612	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	267
PFO-59621	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	267
PFO-59622	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	267
PFO-59631	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	267
PFO-59651	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	267
PFO-59642	DataLight Duvara Monte Panel, Siyah, İki Kapılı, Kilitlenebilir	267
PFO-60112	DataLight Fiber Optik Dağıtım Kutusu, Gri, Toz korumalı	268
PFO-60148	DataLight Fiber Optik Dağıtım Kutusu, Gri, Toz korumalı	268
PFO-60172	DataLight Fiber Optik Dağıtım Kutusu, Gri, Toz korumalı	268
PFO-60196	DataLight Fiber Optik Dağıtım Kutusu, Gri, Toz korumalı	268
PFO-07P01-2U	Yüksek Kapasiteli, Kabinete Monte FO 19" Panel 36/48/72 fiber	271
PFO-07P02-2U	Yüksek Kapasiteli Kabinete Monte FO 23" Panel 36/48/72 fiber	271
PFO-07P03-3U	Yüksek Kapasiteli Kabinete Monte FO 19" Panel 72/96/144 fiber	271
PFO-07P04-3U	Yüksek Kapasiteli Kabinete Monte FO 23" Panel 72/96/144 fiber	271
PFO-07P05-7U	Yüksek Kapasiteli Kabinete Monte FO 19" Panel 144/192/288 fiber	271
PFO-07P06-7U	Yüksek Kapasiteli Kabinete Monte FO 23" Panel 144/192/288 fiber	271
PFO-07000	Adaptör Modülü - Boş	271
PFO-07010	Adaptör Modülü, ST/FC Simpleks	271
PFO-07011	Adaptör Modülü, ST/FC Simpleks	271
PFO-07021	Adaptör Modülü, SC Simpleks	271
PFO-07022	Adaptör Modülü, SC Simpleks	271
PFO-07023	Adaptör Modülü, SC Dupleks	271
PFO-07024	Adaptör Modülü, SC Dupleks	271
PFO-07025	Adaptör Modülü, SC Dupleks	271
PFO-07031	Adaptör Modülü, LC Simpleks	271
PFO-07032	Adaptör Modülü, LC Simpleks	271
PFO-07033	Adaptör Modülü, LC Simpleks	271
PFO-07034	Adaptör Modülü, LC Dupleks	271
PFO-07035	Adaptör Modülü, LC Dupleks	271
PFO-07036	Adaptör Modülü, LC Dupleks	271
PFO-07041	Adaptör Modülü, MT-RJ	271
PFO-07042	Adaptör Modülü, MT-RJ	271
PFO-07043	Adaptör Modülü, MT-RJ	271
KFO-07036	Splice Kiti, Kabinete Monte Patch Panel için, 36 Fiber	271
KFO-07048	Splice Kiti, Kabinete Monte Patch Panel için, 48 Fiber	271
KFO-07072	Splice Kiti, Kabinete Monte Patch Panel için, 72 Fiber	271
KFO-07096	Splice Kiti, Kabinete Monte Patch Panel için, 96 Fiber	271
KFO-07144	Splice Kiti, Kabinete Monte Patch Panel için, 144 Fiber	271
KFO-07192	Splice Kiti, Kabinete Monte Patch Panel için, 192 Fiber	271
KFO-07288	Splice Kiti, Kabinete Monte Patch Panel için, 288 Fiber	271
PFO-R03FT	HCS DataLight Blade FO Panel 2U	273
PFO-R06FT	HCS DataLight Blade FO Panel 3U	273
PFO-R12FT	HCS DataLight Blade FO Panel 4U	273
PFO-M00FT	HCS DataLight Blade Kaset Modülü - Boş	273
PFO-M12SC	HCS DataLight Blade Kaset Modülü - 12 SC	273
PFO-M12LC	HCS DataLight Blade Kaset Modülü - 12 LC	273
PFO-M24LC	HCS DataLight Blade Kaset Modülü - 24 LC	273
VFO-11001	DataLight ST Epoksi Konnektör	277



HCS P/N	Açıklama	Sayfa No.
VFO-11002	DataLight ST Epoksi Konnektör	277
VFO-12001	DataLight SC Epoksi Konnektör	277
VFO-12002	DataLight SC Epoksi Konnektör	277
VFO-13002	DataLight SC/APC Epoksi Konnektör	277
VFO-14001	DataLight FC Epoksi Konnektör	277
VFO-14002	DataLight FC Epoksi Konnektör	277
VFO-15002	DataLight FC/APC Epoksi Konnektör	277
VFO-16001	DataLight MT-RJ Epoksi Konnektör	277
VFO-16002	DataLight MT-RJ Epoksi Konnektör	277
VFO-17001	DataLight LC Simpleks Konnektör	277
VFO-17002	DataLight LC Simpleks Konnektör	277
VFO-17M01	DataLight Mini-LC Simpleks Konnektör	277
VFO-17M02	DataLight Mini-LC Simpleks Konnektör	277
VFO-21101	DataLight ST Simpleks Metalik Adaptör	277
VFO-21102	DataLight ST Simpleks Metalik Adaptör	277
VFO-21111	DataLight ST Simpleks Plastik Adaptör	277
VFO-22111	DataLight SC Simpleks Plastik Adaptör	277
VFO-22112	DataLight SC Simpleks Plastik Adaptör	277
VFO-23112	DataLight SC/APC Simpleks Plastik Adaptör	277
VFO-23212	DataLight SC/APC Dupleks Plastik Adaptör	277
VFO-22211	DataLight SC Dupleks Plastik Adaptör	277
VFO-22212	DataLight SC Dupleks Plastik Adaptör	277
VFO-24131	DataLight FC Simpleks Metalik Adaptör Kare kenar	277
VFO-24132	DataLight FC Simpleks Metalik Adaptör Kare kenar	277
VFO-25132	DataLight FC/APC Simpleks Metalik Adaptör Kare kenar	277
VFO-24141	DataLight FC Simpleks Metalik Adaptör D-Monte	277
VFO-24142	DataLight FC Simpleks Metalik Adaptör D-Monte	277
VFO-25142	DataLight FC/APC Simpleks Metalik Adaptör D-Monte	277
VFO-26211	DataLight MT-RJ Plastik Adaptör	277
VFO-26212	DataLight MT-RJ Plastik Adaptör	277
VFO-27101	DataLight LC Simpleks Plastik Adaptör	277
VFO-27102	DataLight LC Simpleks Plastik Adaptör	277
VFO-27201	DataLight LC Dupleks Plastik Adaptör	277
VFO-27202	DataLight LC Dupleks Plastik Adaptör	277
VFO-28001	DataLight MPO Coupler	277
KFO-00601-10	FastLight™ Sonlandırma Kiti: 6 Birleştirici + 6 Pigtail	279
KFO-00602-10	FastLight™ Sonlandırma Kiti: 6 Birleştirici + 6 Pigtail	279
KFO-00603-10	FastLight™ Sonlandırma Kiti: 6 Birleştirici + 6 Pigtail	279
KFO-00604-10	FastLight™ Sonlandırma Kiti: 6 Birleştirici + 6 Pigtail	279
KFO-00605-10	FastLight™ Sonlandırma Kiti: 6 Birleştirici + 6 Pigtail	279
KFO-00606-10	FastLight™ Sonlandırma Kiti: 6 Birleştirici + 6 Pigtail	279
KFO-00607-10	FastLight™ Sonlandırma Kiti: 6 Birleştirici + 6 Pigtail	279
KFO-00608-10	FastLight™ Sonlandırma Kiti: 6 Birleştirici + 6 Pigtail	279
KFO-00609-10	FastLight™ Sonlandırma Kiti: 6 Birleştirici + 6 Pigtail	279
KFO-00001	FastLight™ Sonlandırma Kiti Aksesuarları	279
KFO-00002	FastLight™ Sonlandırma Kiti Sonlandırma mekanizması	279
KFO-00003	FastLight™ Sonlandırma Kiti Fiber kesme aleti	279
KFO-00011	DataLight Connecting Kit for Epoxy Sonlandırma	279
KFO-00021	DataLight Connecting Kit for 12 ports Füzyon Sonlandırma	279
K00-00831	DataLight FO Heat-shrink Ek Koruma Tüpü, 60mm	279
K00-00810	DataLight FO Ek Kaseti - 6 Portlu	279
K00-00811	DataLight FO Ek kaseti - 12 Portlu	279
V91-11F01	Fast™ ST SM konnektör	281
V51-11F01	Fast™ ST MM 50/125 konnektör	281
V54-11F01	Fast™ ST MM LO 50/125 konnektör	281
V61-11F01	Fast™ ST MM 62.5/125 konnektör	281
V91-12F01	Fast™ SC SM konnektör	281
V51-12F01	Fast™ SC MM 50/125 konnektör	281
V54-12F01	Fast™ SC MM LO 50/125 konnektör	281
V61-12F01	Fast™ SC MM 62.5/125 konnektör	281

HCS P/N	Açıklama	Sayfa No.
V91-17F01	Fast™ LC SM konektör	281
V51-17F01	Fast™ LC MM 50/125 konektör	281
V54-17F01	Fast™ LC MM LO 50/125 konektör	281
V61-17F01	Fast™ LC MM 62.5/125 konektör	281
V94-12F21	Fast™ SC/UPC Fiber Konektör	283
V94-12F22	Fast™ SC/UPC Fiber Konektör	283
V52-12F21	Fast™ SC/UPC Fiber Konektör	283
V61-12F21	Fast™ SC/UPC Fiber Konektör	283
V56-12F21	Fast™ SC/UPC Fiber Konektör	283
V94-17F21	Fast™ LC/UPC Fiber Konektör	283
V52-17F21	Fast™ LC/UPC Fiber Konektör	283
V61-17F21	Fast™ LC/UPC Fiber Konektör	283
V56-17F21	Fast™ LC/UPC Fiber Konektör	283
V94-11F21	Fast™ ST/UPC Fiber Konektör	283
V52-11F21	Fast™ ST/UPC Fiber Konektör	283
V61-11F21	Fast™ ST/UPC Fiber Konektör	283
V56-11F21	Fast™ ST/UPC Fiber Konektör	283
VFO-51524	Standart Yer Altı Ek kutusu	285
VFO-51536	Standart Yer Altı Ek kutusu	285
VFO-51548	Standart Yer Altı Ek kutusu	285
VFO-51560	Standart Yer Altı Ek kutusu	285
VFO-51572	Standart Yer Altı Ek kutusu	285
VFO-51596	Standart Yer Altı Ek kutusu	285
VFO-51A44	Standart Yer Altı Ek kutusu	285
K00-00111	Epoksi Sonlandırma Kiti, SC Konektör, 110 Volt.	288
K00-00112	Epoksi Sonlandırma Kiti, SC Konektör, 220 Volt.	288
K00-00121	Epoksi Sonlandırma Kiti, ST Konektör, 110 Volt.	288
K00-00122	Epoksi Sonlandırma Kiti, ST Konektör, 220 Volt.	288
K00-00211	HCS FastLight™ Sonlandırma Kiti Aksesuarları	288
K00-00212	HCS FastLight™ Sonlandırma Kiti Montaj Elemanları	288
K00-00213	HCS FastLight™ Sonlandırma Kiti için Cleaving Aleti	288
K00-00311	RJ-45 8P8C Konektör için Krimp Aleti.	288
K00-00312	RJ-11 4P6C Konektör için Krimp Aleti.	288
K00-00313	RJ-45 8P8C ve RJ-11 4P6C Konektör için sonlandırma (crimping) Aleti	288
K00-00321	BNC Konektörler için sonlandırma (crimping) Aleti	288
K00-00411	LSA+ (Krone) Tipi bloklar için çakma aleti.	288
K00-00412	110 Tip bloklar için çakma aleti.	288
K00-00511	LSA+ (Krone) tipi bloklar için çakma aleti ve kablo soyucu.	288
K00-00512	110 Tip bloklar için çakma aleti ve kablo soyucu.	288
K00-00611	Fiber kaplama ve tüp soyma aleti.	288
K00-00711	Kablo Organizere, 1U.	288
K00-00712	Kablo Organizere, 2U.	288
K00-011XX	Patch Paneller için renkli ikonlar (XX, Renk Kodu Tablosu No.4 'ten seçilmelidir).	288
K5E-00601	CAT 5e 6 port UTP IDC bloklar	288
K5E-02402	CAT 5e 24 port UTP patch panel metal çerçevesi	288
K5E-04802	CAT 5e 48 port UTP patch panel metal çerçevesi	288
K5E-02403	CAT 5e UTP 24 port patch panel aksesuarları	288
K5E-04803	CAT 5e UTP 48 port patch panel aksesuarları	288
K6E-00801	CAT 6e 8 port UTP IDC bloklar	288
K6E-02402	CAT 6e 24 port UTP patch panel metal çerçevesi	288
K6E-04802	CAT 6e 48 port UTP patch panel metal çerçevesi	288
K6E-02403	CAT 6e UTP 24 port patch panel aksesuarları	288
K6E-04803	CAT 6e UTP 48 port patch panel aksesuarları	288
W00-20001	US Tipi Priz Arka Kapak	289
W00-20101	US Tipi Priz, Şeffaf etiket muhafazalı.	289
W00-20102	US Tipi Priz, Şeffaf etiket muhafazalı.	289
W00-20103	US Tipi Priz, Şeffaf etiket muhafazalı.	289
W00-20104	US Tipi Priz, Şeffaf etiket muhafazalı.	289
W00-20106	US Tipi Priz, Şeffaf etiket muhafazalı.	289
W00-20201	US Tipi Priz, yaylı toz kapaklı.	289

HCS P/N	Açıklama	Sayfa No.
W00-20202	US Tipi Priz, yaylı toz kapaklı.	289
W00-20204	US Tipi Priz, yaylı toz kapaklı.	289
W00-20301	US Tipi TV Adaptör	289
W00-20302	US Tipi ST Adaptör	289
W00-20303	US Tipi TNC Adaptör	289
W00-20304	US Tipi BNC Adaptör	289
W00-20305	US Tipi boş kapak	289
W00-204XX	US Tipi Renkli ikonlar (XX, Renk Kodu Tablosu No:4'ten seçilecektir).	289
W00-20501	US Tipi Toz kapağı, RJ-12 için.	289
W00-20502	US Tipi Toz kapağı, RJ-45 için.	289
W00-30001	Fransız Tipi Priz Arka Kapağı	290
W00-30101	Fransız Tipi Priz çerçevesi, şeffaf etiket muhafazalı (45x45mm iç boşluk).	290
W00-30201	Fransız Tipi 1/2 priz, yaylı toz kapaklı ve şeffaf etiket muhafazalı.	290
W00-302C1	Fransız Tipi 1/2 priz, Dupleks LC ve Simpleks SC Adaptörler için, Kapaksız ve şeffaf etiket muhafazalı	290
W00-30301	Fransız Tipi 1/1 priz, yaylı toz kapaklı ve şeffaf etiket muhafazalı.	290
W00-30303	Fransız Tipi 1/1 açılı priz, yaylı toz kapaklı ve şeffaf etiket muhafazalı.	290
W00-30304	Fransız Tipi 1/1 açılı priz, yaylı toz kapaklı ve şeffaf etiket muhafazalı.	290
W00-30411	Fransız Tipi TV Adaptörü	290
W00-30421	Fransız Tipi BNC Adaptör	290
W00-30422	Fransız Tipi BNC Adaptör	290
W00-30431	Fransız Tipi ST Adaptör	290
W00-30432	Fransız Tipi ST Adaptör	290
W00-30441	Fransız Tipi TNC Adaptör	290
W00-30442	Fransız Tipi TNC Adaptör	290
W00-30451	Fransız Tipi SC Dupleks Adaptör	290
W00-30452	Fransız Tipi SC Dupleks Adaptör	290
W00-30552	Fransız Tipi MT-RJ Adaptör	290
W00-30652	Fransız Tipi LC Dupleks Adaptör	290
W00-30400	Fransız Tipi Boş Kapak	290
W00-30501	French Style 1/2 Color Icons	290
W00-30502	French Style 1/1 Color Icons	290
W00-40001	İngiliz Tipi Priz Arka Kapak	291
W00-40101	İngiliz Tipi Priz, tek portlu, yaylı toz kapaklı ve şeffaf etiket muhafazalı.	291
W00-40102	İngiliz Tipi Priz, iki portlu, yaylı toz kapaklı ve şeffaf etiket muhafazalı.	291
W00-40103	İngiliz Tipi Priz, 45 derece açılı, tek portlu, yaylı toz kapaklı ve şeffaf etiket muhafazalı.	291
W00-40104	İngiliz Tipi Priz, 45 derece açılı, iki portlu, yaylı toz kapaklı ve şeffaf etiket muhafazalı.	291
W00-40105	İngiliz Tipi Priz, tek portlu, yaylı toz kapaklı ve şeffaf etiket muhafazalı.	291
W00-40106	İngiliz Tipi Priz, iki portlu, yaylı toz kapaklı ve şeffaf etiket muhafazalı.	291
W00-60001	LJ6C Tipi Standart Priz Arka Kapak	292
W00-60002	LJ6C Tipi Derin Priz Arka Kapak	292
W00-60003	LJ6C Tipi Standart Geniş Priz Arka Kapak	292
W00-60101	LJ6C Tipi 1 Portlu priz çerçevesi	292
W00-60202	LJ6C Tipi 2 portlu priz çerçevesi	292
W00-60403	LJ6C Tipi 4 portlu priz çerçevesi	292
W00-60011	LJ6C Tipi Boş priz kapağı, yarım.	292
W00-60012	LJ6C Tipi Boş priz kapağı, tam.	292
W00-60111	LJ6C Tipi RJ-45 priz, yaylı toz kapaklı.	292
W00-60112	LJ6C Tipi RJ-45 priz, açılı, yaylı toz kapaklı.	292
W00-60113	LJ6C Tipi MT-RJ adaptör için priz, boş.	292
W00-60114	LJ6C Tipi LC Dupleks adaptör için priz, boş.	292
W00-60115	LJ6C Tipi MT-RJ adaptör için priz, boş.	292
W00-60116	LJ6C Tipi ST Simpleks adaptör için 1 port priz, boş.	292
W00-60216	LJ6C Tipi ST Simpleks adaptör için 2 port priz, boş.	292
W00-60117	LJ6C Tipi SC Simpleks adaptör için 1 port priz, boş.	292
W00-60217	LJ6C Tipi SC Simpleks adaptör için 2 port priz, boş.	292
W00-60118	LJ6C Tipi ST Dupleks adaptör için tek port priz, boş.	292
W00-50001	Japon Tipi Priz arka kapağı	293
W00-50101	Japon Tipi Priz kapağı	293
W00-50102	Japon Tipi Priz kapağı	293
W00-50103	Japon Tipi Priz kapağı	293

HCS P/N	Açıklama	Sayfa No.
W00-50201	Japon Tipi Keystone Jack prizi, boş	293
W00-50211	Japon Tipi RJ-45 modül, toz kapaksız.	293
W00-50221	Japon Tipi RJ-45 modül, toz kapaklı.	293
W00-50311	Japon Tipi TV adaptör prizi, boş.	293
W00-50321	Japon Tipi BNC adaptör prizi, boş.	293
W00-50331	Japon Tipi TNC adaptör prizi, boş.	293
W00-50341	Japon Tipi ST Simpleks adaptör prizi, boş.	293
W00-50351	Japon Tipi SC Simpleks adaptör prizi, boş.	293
W00-50301	Japon Tipi Boş Kapak.	293
WSS-P0167	IP67 Endüstriyel Çelik Priz Kutu	294
WSS-P0267	IP67 Endüstriyel Çelik Priz Kutu	294
WSS-P0367	IP67 Endüstriyel Çelik Priz Kutu	294
W00-70101	1-Port DL-1200 Açılı Priz	295
W00-70102	1-Port DL-1200 Düz Priz	295
W00-70202	2-Port DL-1200 Düz Priz	295
W00-70203	2-Port DL-1200 Açılı Priz	295
WMM-00201	2-Port Sıva Üstü Priz Kutusu	296
WMM-00401	4-Port Sıva Üstü Priz Kutusu	296
WMM-00601	6-Port Sıva Üstü Priz Kutusu	296
WMM-00001	Sıva Üstü Priz Kutusu için boş kapak	296
WMM-00111	Sıva Üstü Priz Kutusu için RJ-45 Keystone Jack prizi, boş	296
WMM-00121	Sıva Üstü Priz Kutusu için ST adaptör prizi, boş	296
WMM-00141	Sıva Üstü Priz Kutusu için SC Simpleks adaptör prizi, boş	296
WMM-00151	Sıva Üstü Priz Kutusu için FC adaptör prizi, boş	296
WMM-00161	Sıva Üstü Priz Kutusu için MT-RJ adaptör prizi, boş	296
WMM-00171	Sıva Üstü Priz Kutusu için LC dupleks adaptör prizi, boş	296
WMM-01202	12-Port Multimedya Priz Kutusu, fiber organizier dahil	296
WMM-00012	Multimedya Priz Kutusu için boş kapak	296
WMM-00122	Multimedya Priz Kutusu için tekli RJ-45 Keystone Jack prizi, boş	296
WMM-00222	Multimedya Priz Kutusu için ikili RJ-45 Keystone Jack prizi, boş	296
WMM-00132	Multimedya Priz Kutusu için MT-RJ adaptör prizi, boş	296
WMM-00142	Multimedya Priz Kutusu için ST Simpleks tekli adaptör prizi, boş	296
WMM-00242	Multimedya Priz Kutusu için ST Simpleks ikili adaptör prizi, boş	296
WMM-00152	Multimedya Priz Kutusu için SC Simpleks tekli adaptör prizi, boş	296
WMM-00252	Multimedya Priz Kutusu için SC Dupleks tekli adaptör prizi, boş	296
WMM-00103	1 Port Sıva Üstü Priz Kutusu	297
WMM-00203	2 Port Sıva Üstü Priz Kutusu	297
WMM-00403	4 Port Sıva Üstü Priz Kutusu	297
WMM-00603	6 Port Sıva Üstü Priz Kutusu	297
WMM-00486	2 Port Fiber Sonlandırılmalı Sıva Üstü Priz Kutusu	297
WMM-P0167	IP67 Endüstriyel Bağlantı Kutusu	298
WMM-P0267	IP67 Endüstriyel Bağlantı Kutusu	298
WMM-P0367	IP67 Endüstriyel Bağlantı Kutusu	298
WMM-P0467	IP67 Endüstriyel Bağlantı Kutusu	298
P5E-T2401-1U	24 port RJ-45- TELCO UTP CAT5e 19" Patch Panel	301
P5E-T4801-2U	48 port RJ-45- TELCO UTP CAT5e 19" Patch Panel	301
P5E-T2402-2U	24 port RJ-45- TELCO UTP 2 Per CAT5e 19" Patch Panel	301
P5E-T4802-2U	48 port RJ-45- TELCO UTP 2 Per CAT5e 19" Patch Panel	301
T5E-T02510-XX	25x2x24# UTP CAT 5e PVC RJ21 Patch Cord Gri	301
T5E-T02520-XX	25x2x24# UTP CAT 5e LSOH RJ21 Patch Cord Gri	301
T5E-T02530-XX	25x2x24# UTP CAT 5e PVC RJ21 Patch Cord Gri	301
T5E-T02540-XX	25x2x24# UTP CAT 5e LSOH RJ21 Patch Cord Gri	301
T5E-T02550-XX	25x2x24# UTP CAT 5e PVC RJ21 Patch Cord Gri	301
T5E-T02560-XX	25x2x24# UTP CAT 5e LSOH RJ21 Patch Cord Gri	301
P00-P0401-1U	UTP boş patch panel, 19", 1U, 4xiPass kaset için	303
P5E-P0602-1U	6 port RJ-45 / iPass UTP 1000BASE-T 19" kaset	303
P5E-P1202-1U	12 port RJ-45 / iPass UTP 1000BASE-T 19" kaset	303
T5E-P02510-XX	25x2x24# UTP CAT 5e PVC iPass Patch Cord gri	303
T5E-P02520-XX	25x2x24# UTP CAT 5e LSOH iPass Patch Cord gri	303
P6E-02404-1U	24 port RJ-45 UTP CAT 6E 19" Açılı Patch Panel	305

HCS P/N	Açıklama	Sayfa No.
P6E-04804-2U	48 port RJ-45 UTP CAT 6E 19" Açılı Patch Panel	305
P00-01610-1U	16 port Keystone Jack Boş 19" Plastik Patch Panel	307
P00-01620-1U	16 port Keystone Jack Boş 19" Metal Patch Panel	307
P00-02410-1U	24 port Keystone Jack Boş 19" Plastik Patch Panel	307
P00-02420-1U	24 port Keystone Jack Boş 19" Metal Patch Panel	307
P00-02430-1U	24 port Keystone Jack Boş 19" Metal Patch Panel	307
P00-02450-1U	24 port Keystone Jack Boş 19" Metal Patch Panel	307
P00-02460-1U	24 port Keystone Jack Boş 19" Açılı Metal Patch Panel	307
P00-02470-1U	24 port Keystone Jack Boş 19" Açılı Metal Patch Panel	307
P00-03210-2U	32 port Keystone Jack Boş 19" Plastik Patch Panel	307
P00-04810-2U	48 port Keystone Jack Boş 19" Plastik Patch Panel	307
P00-04810-1U	48 port Keystone Jack Boş 19" Metal Patch Panel	307
P00-04820-1U	48 port Keystone Jack Boş 19" Metal Patch Panel	307
P00-04860-1U	48 port Keystone Jack Boş 19" Açılı Metal Patch Panel	307
P00-04870-1U	48 port Keystone Jack Boş 19" Açılı Metal Patch Panel	307
T6A-HNN3C-LLX	4x2x23# U/FTP veya U/MRTP CAT 6A LSOH sonlandırılmış kablo demeti	309
T6A-HNN4C-LLX	4x2x23# S/FTP CAT 7 LSOH sonlandırılmış kablo demeti	309
T6A-HNN5C-LLX	4x2x22# S/FTP CAT 7A LSOH sonlandırılmış kablo demeti	309
T6A-HNN6C-LLX	4x2x23# U/FTP veya U/MRTP CAT 6A LSOH sonlandırılmış kablo demeti	309
T6A-HNN7C-LLX	4x2x23# S/FTP CAT 7 LSOH sonlandırılmış kablo demeti	309
T6A-HNN8C-LLX	4x2x22# S/FTP CAT 7A LSOH sonlandırılmış kablo demeti	309
T6A-HO630-50S	4x2x23# U/FTP CAT 6A LSOH, gri, sonlandırılmış kablo demeti	309
T6A-H1260-KOU	4x2x23# U/MRTP CAT 6A LSOH Gri, sonlandırılmış kablo demeti	309
T6A-HO241-A5S	4x2x23# S/FTP CAT 7 LSOH mavi, sonlandırılmış kablo demeti	309
T6A-HO478-B8S	4x2x23# S/FTP CAT 7 LSOH sarı, sonlandırılmış kablo demeti	309
T6A-H1253-C5S	4x2x22# S/FTP CAT 7A LSOH yeşil, sonlandırılmış kablo demeti	309
T6A-HO689-D8S	4x2x22# S/FTP CAT 7A LSOH mor, sonlandırılmış kablo demeti	309
P00-K2420-1U	24-Port FTP Boş 19" Panel (4 Hazır-Sonlandırılmış Kasetler için)	311
T6A-K0640-A0	6-Port CAT6A RJ45 FTP Kaset	311
T6A-K0640-B0	6-Port CAT6A RJ45 FTP Kaset	311
T6A-K0640-C0	6-Port CAT6A RJ45 FTP Kaset	311
T6A-K0640-D0	6-Port CAT6A RJ45 FTP Kaset	311
T6A-K0640-E0	6-Port CAT6A RJ45 FTP Kaset	311
T6A-J0640-A0	6-Port CAT6A RJ45 FTP Kaset	311
T6A-J0640-B0	6-Port CAT6A RJ45 FTP Kaset	311
T6A-J0640-C0	6-Port CAT6A RJ45 FTP Kaset	311
T6A-J0640-D0	6-Port CAT6A RJ45 FTP Kaset	311
T6A-J0640-E0	6-Port CAT6A RJ45 FTP Kaset	311
T6A-M0640-50	6-Port CAT6A RJ45 FTP Kaset	311
T6A-M0640-A0	6-Port CAT6A RJ45 FTP Kaset	311
T6A-M0640-A5	6-Port CAT6A RJ45 FTP Kaset	311
T6A-M0640-B0	6-Port CAT6A RJ45 FTP Kaset	311
T6A-M0640-B5	6-Port CAT6A RJ45 FTP Kaset	311
T6A-N0640-A0	6-Port CAT6A RJ45 FTP Kaset	311
T6A-N0640-B0	6-Port CAT6A RJ45 FTP Kaset	311
T6A-N0640-C0	6-Port CAT6A RJ45 FTP Kaset	311
T6A-N0640-D0	6-Port CAT6A RJ45 FTP Kaset	311
T6A-N0640-E0	6-Port CAT6A RJ45 FTP Kaset	311
PFO-2000P-1U	DataLight Fiberoptik boş 19" tak&çalıştır paneli	313
PFO-2000A-1U	DataLight Fiberoptik açılı boş 19" tak&çalıştır paneli	313
PFO-2M121-1U	DataLight Tak&çalıştır kaset, 12 ST - 1 MPO	313
PFO-2M122-1U	DataLight Tak&çalıştır kaset, 12 SC - 1 MPO	313
PFO-2M123-1U	DataLight Tak&çalıştır kaset, 12 FC - 1 MPO	313
PFO-2M124-1U	DataLight Tak&çalıştır kaset, 12 MT-RJ - 1 MPO	313
PFO-2M125-1U	DataLight Tak&çalıştır kaset, 12 LC - 1 MPO	313
PFO-2M245-1U	DataLight Tak&çalıştır kaset, 24 LC - 2 MPO	313
PFO-2M246-1U	DataLight Tak&çalıştır kaset, 24 LC - 1 MPO	313
PFO-2L125-1U	DataLight Tak&çalıştır düşük kayıplı kaset, 12 LC - 1 MPO	313
PFO-2L245-1U	DataLight Tak&çalıştır düşük kayıplı kaset, 24 LC - 2 MPO	313
PFO-2L246-1U	DataLight Tak&çalıştır düşük kayıplı kaset, 24 LC - 1 MPO	313

HCS P/N	Açıklama	Sayfa No.
PFO-K3624-1U	HCS DataLight Brilliant FO Boş Panel	315
PFO-K7248-2U	HCS DataLight Brilliant FO Boş Panel	315
PFO-K1496-4U	HCS DataLight Brilliant FO Boş Panel	315
PFO-C1Q8R-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	317
PFO-C1Q8L-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	317
PFO-C1F8R-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	317
PFO-C1F8L-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	317
PFO-N1Q8R-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	317
PFO-N1Q8L-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	317
PFO-N1F8R-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	317
PFO-N1F8L-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	317
PFO-A1QZR-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	317
PFO-A1QZL-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	317
PFO-A1FZR-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	317
PFO-A1FZL-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	317
PFO-G1QZR-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	317
PFO-G1QZL-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	317
PFO-G1FZR-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	317
PFO-G1FZL-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	317
PFO-A2QVR-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	317
PFO-A2QVL-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	317
PFO-A2FVR-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	317
PFO-A2FVL-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	317
PFO-G2QVR-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	317
PFO-G2QVL-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	317
PFO-G2FVR-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	317
PFO-G2FVL-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	317
PFO-C2QSR-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	317
PFO-C2QSL-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	317
PFO-C2FSR-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	317
PFO-C2FSL-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	317
PFO-N2QSR-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	317
PFO-N2QSL-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	317
PFO-N2FSR-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	317
PFO-N2FSL-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	317
PFO-A2QTR-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	317
PFO-A2QTL-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	317
PFO-A2FTR-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	317
PFO-A2FTL-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	317
PFO-G2QTR-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	317
PFO-G2QTL-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	317
PFO-G2FTR-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	317
PFO-G2FTL-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	317
PFO-A2N3R-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	317
PFO-A2N3L-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	317
PFO-A2C3R-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	317
PFO-A2C3L-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	317
PFO-G2N3R-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	317
PFO-G2N3L-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	317
PFO-G2C3R-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	317
PFO-G2C3L-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	317
PFO-A4N6R-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	317
PFO-A4N6L-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	317
PFO-A4C6R-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	317
PFO-A4C6L-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	317
PFO-G4N6R-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	317
PFO-G4N6L-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	317
PFO-G4C6R-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	317
PFO-G4C6L-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	317
PFO-B1QVR-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	318

HCS P/N	Açıklama	Sayfa No.
PFO-B1QVL-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	318
PFO-B1FVR-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	318
PFO-B1FVL-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	318
PFO-Y1QVR-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	318
PFO-Y1QVL-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	318
PFO-Y1FVR-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	318
PFO-Y1FVL-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	318
PFO-H1QSR-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	318
PFO-H1QSL-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	318
PFO-H1FSR-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	318
PFO-H1FSL-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	318
PFO-J1QSR-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	318
PFO-J1QSL-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	318
PFO-J1FSR-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	318
PFO-J1FSL-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	318
PFO-B1QTR-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	318
PFO-B1QTL-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	318
PFO-B1FTR-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	318
PFO-B1FTL-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	318
PFO-Y1QTR-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	318
PFO-Y1QTL-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	318
PFO-Y1FTR-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	318
PFO-Y1FTL-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	318
PFO-B1N3R-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	318
PFO-B1N3L-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	318
PFO-B1C3R-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	318
PFO-B1C3L-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	318
PFO-Y1N3R-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	318
PFO-Y1N3L-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	318
PFO-Y1C3R-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	318
PFO-Y1C3L-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	318
PFO-B2N6R-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	318
PFO-B2N6L-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	318
PFO-B2C6R-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	318
PFO-B2C6L-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	318
PFO-Y2N6R-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	318
PFO-Y2N6L-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	318
PFO-Y2C6R-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	318
PFO-Y2C6L-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	318
PFO-E0QVR-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	319
PFO-E0QVL-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	319
PFO-E0FVR-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	319
PFO-E0FVL-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	319
PFO-E0QSR-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	319
PFO-E0QSL-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	319
PFO-E0FSR-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	319
PFO-E0FSL-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	319
PFO-E0QTR-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	319
PFO-E0QTL-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	319
PFO-E0FTR-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	319
PFO-E0FTL-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	319
PFO-E0P3R-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	319
PFO-E0P3L-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	319
PFO-E0D3R-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	319
PFO-E0D3L-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	319
PFO-E0P6R-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	319
PFO-E0P6L-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	319
PFO-E0D6R-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	319
PFO-E0D6L-xy	HCS DataLight Brilliant Modül	319
TFO-X12DD-50C	1xMPO - 1xMPO (Dişi - Dişi) 12F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	321

HCS P/N	Açıklama	Sayfa No.
TFO-X12DD-A0C	1xMPO - 1xMPO (Dişi - Dişi) 12F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	321
TFO-X12DD-A5C	1xMPO - 1xMPO (Dişi - Dişi) 12F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	321
TFO-X12DD-C0C	1xMPO - 1xMPO (Dişi - Dişi) 12F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	321
TFO-X12DD-E5C	1xMPO - 1xMPO (Dişi - Dişi) 12F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	321
TFO-X12DD-H0C	1xMPO - 1xMPO (Dişi - Dişi) 12F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	321
TFO-X24DD-50C	2xMPO - 2xMPO (Dişi - Dişi) 24F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	321
TFO-X24DD-A0C	2xMPO - 2xMPO (Dişi - Dişi) 24F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	321
TFO-X24DD-A5C	2xMPO - 2xMPO (Dişi - Dişi) 24F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	321
TFO-X24DD-C0C	2xMPO - 2xMPO (Dişi - Dişi) 24F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	321
TFO-X24DD-E5C	2xMPO - 2xMPO (Dişi - Dişi) 24F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	321
TFO-X24DD-H0C	2xMPO - 2xMPO (Dişi - Dişi) 24F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	321
TFO-X12EE-50C	1xMPO - 1xMPO (Dişi - Dişi) 24F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	321
TFO-X12EE-A0C	1xMPO - 1xMPO (Dişi - Dişi) 24F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	321
TFO-X12EE-A5C	1xMPO - 1xMPO (Dişi - Dişi) 24F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	321
TFO-X12EE-C0C	1xMPO - 1xMPO (Dişi - Dişi) 24F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	321
TFO-X12EE-E5C	1xMPO - 1xMPO (Dişi - Dişi) 24F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	321
TFO-X12EE-H0C	1xMPO - 1xMPO (Dişi - Dişi) 24F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	321
TFO-X12SS-10C	1xMTP-1xMTP (Dişi-Dişi) 12F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	323
TFO-X12SS-20C	1xMTP-1xMTP (Dişi-Dişi) 12F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	323
TFO-X12SS-30C	1xMTP-1xMTP (Dişi-Dişi) 12F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	323
TFO-X12SS-50C	1xMTP-1xMTP (Dişi-Dişi) 12F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	323
TFO-X12SS-A0C	1xMTP-1xMTP (Dişi-Dişi) 12F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	323
TFO-X12SS-A5C	1xMTP-1xMTP (Dişi-Dişi) 12F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	323
TFO-X12SS-C0C	1xMTP-1xMTP (Dişi-Dişi) 12F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	323
TFO-X12SS-E5C	1xMTP-1xMTP (Dişi-Dişi) 12F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	323
TFO-X12SS-H0C	1xMTP-1xMTP (Dişi-Dişi) 12F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	323
TFO-X12SS-K9C	1xMTP-1xMTP (Dişi-Dişi) 12F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	323
TFO-X24SS-10C	2xMTP-2xMTP (Dişi-Dişi) 24F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	323
TFO-X24SS-20C	2xMTP-2xMTP (Dişi-Dişi) 24F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	323
TFO-X24SS-30C	2xMTP-2xMTP (Dişi-Dişi) 24F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	323
TFO-X24SS-50C	2xMTP-2xMTP (Dişi-Dişi) 24F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	323
TFO-X24SS-A0C	2xMTP-2xMTP (Dişi-Dişi) 24F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	323
TFO-X24SS-A5C	2xMTP-2xMTP (Dişi-Dişi) 24F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	323
TFO-X24SS-C0C	2xMTP-2xMTP (Dişi-Dişi) 24F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	323
TFO-X24SS-E5C	2xMTP-2xMTP (Dişi-Dişi) 24F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	323
TFO-X24SS-H0C	2xMTP-2xMTP (Dişi-Dişi) 24F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	323
TFO-X24SS-K9C	2xMTP-2xMTP (Dişi-Dişi) 24F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	323
TFO-X2477-10C	1xMTP-1xMTP (Dişi-Dişi) 24F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	323
TFO-X2477-20C	1xMTP-1xMTP (Dişi-Dişi) 24F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	323
TFO-X2477-30C	1xMTP-1xMTP (Dişi-Dişi) 24F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	323
TFO-X2477-50C	1xMTP-1xMTP (Dişi-Dişi) 24F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	323
TFO-X2477-A0C	1xMTP-1xMTP (Dişi-Dişi) 24F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	323
TFO-X2477-A5C	1xMTP-1xMTP (Dişi-Dişi) 24F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	323
TFO-X2477-C0C	1xMTP-1xMTP (Dişi-Dişi) 24F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	323
TFO-X2477-E5C	1xMTP-1xMTP (Dişi-Dişi) 24F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	323
TFO-X2477-H0C	1xMTP-1xMTP (Dişi-Dişi) 24F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	323
TFO-X2477-K9C	1xMTP-1xMTP (Dişi-Dişi) 24F LSOH FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	323
P6E-02409-1U	24 port RJ-45 UTP CAT 6E 19" Phy-FiXX™ Patch Panel	327
P6A-02409-1U	24 port RJ-45 FTP CAT 6A 19" Phy-FiXX™ Patch Panel	329
K6E-008TR	8P8C RJ-45 UTP CAT 6 Priz Terminator	330
K6A-008TR	8P8C RJ-45 CAT 6A Priz Terminator	331
P5E-F2401-1U	24 port RJ45 UTP CAT 5e 19" Phy-FiXX™ Patch Panel	333
PCU-F0001-1U	Phy-FiXX™ Kontrol Ünitesi, 1U	333
P5E-F2402-1U	24 port RJ45 FTP CAT 5e 19" Phy-FiXX™ Patch Panel	335
PCU-F0001-1U	Phy-FiXX™ Kontrol Ünitesi, 1U	335
P06-F2401-1U	24 port RJ45 UTP CAT 6 19" Phy-FiXX™ Patch Panel	337
PCU-F0001-1U	Phy-FiXX™ Kontrol Ünitesi, 1U	337
P06-F2402-1U	24 port RJ45 FTP CAT 6 19" Phy-FiXX™ Patch Panel	339
PCU-F0001-1U	Phy-FiXX™ Kontrol Ünitesi, 1U	339
P6A-F2401-1U	24 port RJ45 UTP CAT 6A 19" Phy-FiXX™ Patch Panel	341



HCS P/N	Açıklama	Sayfa No.
PCU-F0001-1U	Phy-FiXX™ Kontrol Ünitesi, 1U	341
P6A-F2402-1U	24 port RJ45 FTP CAT 6A 19" Phy-FiXX™ Patch Panel	343
PCU-F0001-1U	Phy-FiXX™ Kontrol Ünitesi, 1U	343
PFO-F2401-1U	24 port Single Mod Dupleks LC Phy-FiXX™ FO Patch Panel	344
PFO-F2402-1U	24 port Multimod Dupleks LC Phy-FiXX™ FO Patch Panel	344
TFO-VccKK-10	Phy-FiXX™ LC-LC Duplex LS0H FO Cord	345
TFO-VccKK-20	Phy-FiXX™ LC-LC Duplex LS0H FO Cord	345
TFO-VccKK-30	Phy-FiXX™ LC-LC Duplex LS0H FO Cord	345
TFO-VccKK-50	Phy-FiXX™ LC-LC Duplex LS0H FO Cord	345
TFO-VccKK-A0	Phy-FiXX™ LC-LC Duplex LS0H FO Cord	345
TFO-VccKK-A5	Phy-FiXX™ LC-LC Duplex LS0H FO Cord	345
PFO-F24UM-1U	24 port Dupleks LC/UPC MM Phy-FiXX™ Modüler Yönetilebilir FO Patch Panel	347
PFO-F24US-1U	24 port Dupleks LC/UPC SM Phy-FiXX™ Modüler Yönetilebilir FO Patch Panel	347
PFO-F24AS-1U	24 port Dupleks LC/APC SM Phy-FiXX™ Modüler Yönetilebilir FO Patch Panel	347
PCU-F00F1-1U	Phy-FiXX™ Fiber Optik Paneller için Kontrol Ünitesi	347
P00-F0001-1U	Phy-FiXX™ Hazır Sonlandırılmış FO Boş Panel, 19", 1U, 4 kaset kapasiteli	349
PCU-F0001-1U	Phy-FiXX™ Kontrol Ünitesi, 1U	349
PFO-F1201-1U	Phy-FiXX™ 1x12 MTP - 12xLC Kaset, 1U	349
PFO-F2402-1U	Phy-FiXX™ 2x12 MTP - 24xLC Kaset, 1U	349
PFO-F1203-1U	Phy-FiXX™ 1x12 MTP - 12xSC Kaset, 1U	349
PFO-F1211-1U	Phy-FiXX™ 1xMTP - 1xMTP Kaset, 1U	349
PFO-F1212-1U	Phy-FiXX™ 1xMTP - 2xMTP Kaset, 1U	349
PFO-F1213-1U	Phy-FiXX™ 1xMTP - 3xMTP Kaset, 1U	349
PFO-F2422-1U	Phy-FiXX™ 2xMTP - 2xMTP Kaset, 1U	349
PFO-F2423-1U	Phy-FiXX™ 2xMTP - 3xMTP Kaset, 1U	349
PB-PF08-0900	Phy-FiXX™ 96 Kanal Tarayıcı	350
PB PF48 0800	Phy-FiXX™ 576 Uç Tarayıcısı	351
KSW-A5760	HCS Phy-FiXX™ Uygulama Yazılımı	352
KSW-A576M	HCS Phy-FiXX™ Uygulama Yazılımı 1 Yıllık Bakım	352
KSW-L0960	HCS Phy-FiXX™ 96 Uç Lisansı	352
KSW-L096M	HCS Phy-FiXX™ 96 Uç Lisansı 1 Yıllık Bakım	352
KSW-L5760	HCS Phy-FiXX™ 576 Uç Lisansı	352
KSW-L576M	HCS Phy-FiXX™ 576 Uç Lisansı 1 Yıllık Bakım	352
KSW-A57F0	HCS Phy-FiXX™ Uygulama Yazılımı - Offline	353
KSW-A57F1	HCS Phy-FiXX™ Uygulama Yazılımı - 1 Yıllık Bakım - Offline	353
KSW-L09F0	HCS Phy-FiXX™ 96 Yönetilebilir Port Yazılım Lisansı - Offline	353
KSW-L09F1	HCS Phy-FiXX™ 96 Yönetilebilir Port Yazılım Lisansı - 1 Yıllık Bakım - Offline	353
KSW-L0UF0	HCS Phy-FiXX™ Sınırsız Yönetilebilir Port Yazılım Lisansı - Offline	353
KSW-L0UF1	HCS Phy-FiXX™ Sınırsız Yönetilebilir Port Yazılım Lisansı - 1 Yıllık Bakım - Offline	353
KSW-DB1S0	HCS Phy-FiXX™ Dashboard Uygulama Yazılımı 1 Sunucu Destekli	354
KSW-DB1S1	HCS Phy-FiXX™ Dashboard Uygulama Yazılımı 1 Sunucu Destekli - 1 Yıllık Bakım	354
C20-00764	7U 19" Duvar Tipi Kabinet	359
C20-00964	9U 19" Duvar Tipi Kabinet	359
C20-01264	12U 19" Duvar Tipi Kabinet	359
C20-01564	15U 19" Duvar Tipi Kabinet	359
C20-01864	18U 19" Duvar Tipi Kabinet	359
C20-00765	7U 19" Duvar Tipi Kabinet	363
C20-00965	9U 19" Duvar Tipi Kabinet	363
C20-01265	12U 19" Duvar Tipi Kabinet	363
C20-01565	15U 19" Duvar Tipi Kabinet	363
C20-01865	18U 19" Duvar Tipi Kabinet	363
C20-00766	7U 19" Duvar Tipi Kabinet	367
C20-00966	9U 19" Duvar Tipi Kabinet	367
C20-01266	12U 19" Duvar Tipi Kabinet	367
C20-01566	15U 19" Duvar Tipi Kabinet	367
C21-00553	5U 19" SOHO Duvar Tipi Kabinet	371
C21-00753	7U 19" SOHO Duvar Tipi Kabinet	371
C21-00953	9U 19" SOHO Duvar Tipi Kabinet	371
C21-01253	12U 19" SOHO Duvar Tipi Kabinet	371
C21-00554	5U 19" SOHO Duvar Tipi Kabinet	371

HCS P/N	Açıklama	Sayfa No.
C21-00754	7U 19" SOHO Duvar Tipi Kabinet	371
C21-00954	9U 19" SOHO Duvar Tipi Kabinet	371
C21-01254	12U 19" SOHO Duvar Tipi Kabinet	371
C10-01666	16U 19" Dikili Tip Kabinet	375
C10-02066	20U 19" Dikili Tip Kabinet	375
C10-02266	22U 19" Dikili Tip Kabinet	375
C10-02666	26U 19" Dikili Tip Kabinet	375
C10-03266	32U 19" Dikili Tip Kabinet	375
C10-03666	36U 19" Dikili Tip Kabinet	375
C10-03966	39U 19" Dikili Tip Kabinet	375
C10-04266	42U 19" Dikili Tip Kabinet	375
C10-04466	44U 19" Dikili Tip Kabinet	375
C10-04766	47U 19" Dikili Tip Kabinet	375
C10-02668	26U 19" Dikili Tip Kabinet	379
C10-03268	32U 19" Dikili Tip Kabinet	379
C10-03668	36U 19" Dikili Tip Kabinet	379
C10-03968	39U 19" Dikili Tip Kabinet	379
C10-04268	42U 19" Dikili Tip Kabinet	379
C10-04468	44U 19" Dikili Tip Kabinet	379
C10-04768	47U 19" Dikili Tip Kabinet	379
C10-01660	16U 19" Dikili Tip Kabinet	383
C10-02060	20U 19" Dikili Tip Kabinet	383
C10-02260	22U 19" Dikili Tip Kabinet	383
C10-02660	26U 19" Dikili Tip Kabinet	383
C10-03260	32U 19" Dikili Tip Kabinet	383
C10-03660	36U 19" Dikili Tip Kabinet	383
C10-03960	39U 19" Dikili Tip Kabinet	383
C10-04260	42U 19" Dikili Tip Kabinet	383
C10-04460	44U 19" Dikili Tip Kabinet	383
C10-04760	47U 19" Dikili Tip Kabinet	383
C10-01686	16U 19" Dikili Tip Kabinet	387
C10-02086	20U 19" Dikili Tip Kabinet	387
C10-03286	32U 19" Dikili Tip Kabinet	387
C10-03686	36U 19" Dikili Tip Kabinet	387
C10-03986	39U 19" Dikili Tip Kabinet	387
C10-04286	42U 19" Dikili Tip Kabinet	387
C10-04486	44U 19" Dikili Tip Kabinet	387
C10-04786	47U 19" Dikili Tip Kabinet	387
C10-03288	32U 19" Dikili Tip Kabinet	391
C10-03688	36U 19" Dikili Tip Kabinet	391
C10-03988	39U 19" Dikili Tip Kabinet	391
C10-04288	42U 19" Dikili Tip Kabinet	391
C10-04488	44U 19" Dikili Tip Kabinet	391
C10-04788	47U 19" Dikili Tip Kabinet	391
C10-04280	42U 19" Dikili Tip Kabinet	395
C10-04480	44U 19" Dikili Tip Kabinet	395
C10-04780	47U 19" Dikili Tip Kabinet	395
C11-02660	26U 19" Sunucu Kabinetler	399
C11-03660	36U 19" Sunucu Kabinetler	399
C11-04260	42U 19" Sunucu Kabinetler	399
C11-04460	44U 19" Sunucu Kabinetler	399
C11-04560	45U 19" Sunucu Kabinetler	399
C11-04760	47U 19" Sunucu Kabinetler	399
C11-04262	42U 19" Sunucu Kabinetler	403
C11-04462	44U 19" Sunucu Kabinetler	403
C11-04562	45U 19" Sunucu Kabinetler	403
C11-04762	47U 19" Sunucu Kabinetler	403
C11-04280	42U 19" Sunucu Kabinetler	407
C11-04480	44U 19" Sunucu Kabinetler	407
C11-04580	45U 19" Sunucu Kabinetler	407

HCS P/N	Açıklama	Sayfa No.
C11-04780	47U 19" Sunucu Kabinetler	409
C11-04282	42U 19" Sunucu Kabinetler	411
C11-04482	44U 19" Sunucu Kabinetler	411
C11-04582	45U 19" Sunucu Kabinetler	411
C11-04782	47U 19" Sunucu Kabinetler	411
C00-01A12	½U, 19", D=200mm Sabit Raf (19" Önden 2-Nokta Montajlı)	413
C00-01A13	1U, 19", D=200mm Sabit Raf (19" Önden 4 Nokta Montajlı)	413
C00-01A01	1U, 19", D=250mm Sabit Raf (19" Önden 4 Nokta Montajlı)	413
C00-01A14	1U, 19", D=250mm Sabit Raf (19" Önden 4 Nokta Montajlı)	413
C00-01A02	1U, 19", D=350mm Sabit Raf (19" Önden 4 Nokta Montajlı)	413
C00-01A15	1U, 19", D=350mm Sabit Raf (19" Önden 4 Nokta Montajlı)	413
C00-01A24	1U, 19", D=450mm Sabit Raf (19" Önden 4 Nokta Montajlı)	413
C00-01A03	1U, 19", D=450mm Sabit Raf (19" Önden 4 Nokta Montajlı)	413
C00-01A04	1U, 19", D=550mm Sabit Raf (19" Önden 4 Nokta Montajlı)	413
C00-01A06	2U, 19", D=350mm Sabit Raf (19" Önden 4 Nokta Montajlı)	413
C00-01A16	2U, 19", D=350mm Sabit Raf (19" Önden 4 Nokta Montajlı)	413
C00-01A07	2U, 19", D=450mm Sabit Raf (19" Önden 4 Nokta Montajlı)	413
C00-01A08	2U, 19", D=550mm Sabit Raf (19" Önden 4 Nokta Montajlı)	413
C00-01A19	1U 19", D =350mm, Ayarlanabilir Sabit Raf (19" Önden 4 Nokta Montajlı)	413
C00-01A20	1U 19", D =450mm, Ayarlanabilir Sabit Raf (19" Önden 4 Nokta Montajlı)	413
C00-01A21	1U 19", D =550mm, Ayarlanabilir Sabit Raf (19" Önden 4 Nokta Montajlı)	413
C00-01A09	2U, 19", D=450mm Ayarlanabilir Sabit Raf (19" Önden 4 Nokta Montajlı)	413
C00-01A10	2U, 19", D=550mm Ayarlanabilir Sabit Raf (19" Önden 4 Nokta Montajlı)	413
C00-01A11	2U, 19", D=650mm Ayarlanabilir Sabit Raf (19" Önden 4 Nokta Montajlı)	413
C00-01B02	½U D=600mm Kabin İçin Sabit Raf (Ön/Arka 4 Nokta Montajlı)	413
C00-01B13	½U D=600mm Kabin İçin Sabit Raf (Ön/Arka 4 Nokta Montajlı)	413
C00-01B03	½U D=800mm Kabin İçin Sabit Raf (Ön/Arka 4 Nokta Montajlı)	413
C00-01B04	½U D=1000mm Kabin İçin Sabit Raf (Ön/Arka 4 Nokta Montajlı)	413
C00-01B06	½U D=600mm Kabin İçin Sabit Raf (Destek Profilli, Ön/ Arka 4 Nokta Montajlı)	414
C00-01B07	½U D=800mm Kabin İçin Sabit Raf (Destek Profilli, Ön/ Arka 4 Nokta Montajlı)	414
C00-01B08	½U D=1000mm Kabin İçin Sabit Raf (Destek Profilli, Ön/ Arka 4 Nokta Montajlı)	414
C00-01B09	1U, 19", D=600mm Kabin İçin Sabit Ağır Yük Rafi (Derinlik Ayarlı, Ön-Arka 19" Ayarlı, 8 Nokta Montajlı)	414
C00-01B10	1U, 19", D=800mm Kabin İçin Sabit Ağır Yük Rafi (Derinlik Ayarlı, Ön-Arka 19" Ayarlı, 8 Nokta Montajlı)	414
C00-01B11	1U, 19", D=1000mm Kabin İçin Sabit Ağır Yük Server Rafi (Derinlik Ayarlı, Ön-Arka 19" Ayarlı, 8 Nokta Montajlı)	414
C00-01C02	½U D=600mm Hareketli Raf (Ön/Arka 4 Nokta Montaj, Ray Kilitli)	414
C00-01C03	½U D=800mm Hareketli Raf (Ön/Arka 4 Nokta Montaj, Ray Kilitli)	414
C00-01C04	½U D=1000mm Hareketli Raf (Ön/Arka 4 Nokta Montaj, Ray Kilitli)	414
C00-01C05	1U, 19", D=600mm Kabin İçin Hareketli Raf Ağır Yük Rafi (Derinlik Ayarlı, Ön-Arka 19" Ayarlı, 8 Nokta Montajlı, Raf ve Ray Kilitlemeli, Destek Profilli)	414
C00-01C06	1U, 19", D=800mm Kabin İçin Hareketli Raf Ağır Yük Rafi (Derinlik Ayarlı, Ön-Arka 19" Ayarlı, 8 Nokta Montajlı, Raf ve Ray Kilitlemeli, Destek Profilli)	414
C00-01C07	1U, 19", D=1000mm Kabin İçin Hareketli Raf Ağır Yük Server Rafi (Derinlik Ayarlı, Ön-Arka 19" Ayarlı, 8 Nokta Montajlı, Raf ve Ray Kilitlemeli, Destek Profilli)	414
C00-01C08	1U 19" Hareketli Raf İçin Teleskopik Kablo Taşıma Mekanizması (750mm Açılıma)	414
C00-01C10	½U D=600mm Hareketli Raf (Ön/Arka 4 Nokta Montaj, Ray Kilitli)	414
C00-01A22	1U Raf Arka-Montaj Kulağı, Ayarlanabilir, L250mm (19" 1U Önden Montajlı Sabit Raflar İçin, Galvaniz)	414
C00-01A23	1U Raf Arka-Montaj Destek Kulağı, Ayarlanabilir, L350mm (19" 1U Önden Montajlı Sabit Raflar İçin, Galvaniz)	414
C00-01A17	2U Raf Arka-Montaj Destek Kulağı, Ayarlanabilir, L250mm (19" 2U Önden Montajlı Sabit Raflar İçin, Galvaniz)	414
C00-01A18	2U Raf Arka-Montaj Destek Kulağı, Ayarlanabilir, L350mm (19" 2U Önden Montajlı Sabit Raflar İçin, Galvaniz)	414
C00-01D01	Kilitlenebilir Çekmece, 1U, 19", bilyalı	414
C00-01D02	Kilitlenebilir Çekmece, 2U, 19", bilyalı, derinlik ayarlı	414
C00-01D03	Kilitlenebilir Çekmece, 3U, 19", bilyalı, derinlik ayarlı	414
C00-02A01	1 fanlı havalandırma ünitesi, termostatsız, 240V AC.	415
C00-02A02	2 fanlı havalandırma ünitesi, termostatsız, 240V AC.	415
C00-02B01	1 fanlı havalandırma ünitesi, termostatlı, 240V AC.	415
C00-02B02	2 fanlı havalandırma ünitesi, termostatlı, 240V AC.	415
C00-02B11	4/2 fanlı havalandırma ünitesi, termostatlı, 240V AC.	415
C00-02B03	4 fanlı havalandırma ünitesi, termostatlı, 240V AC.	415
C00-02B08	6 fanlı havalandırma ünitesi, termostatlı, 240V AC.	415
C00-02B12	6/2 fanlı havalandırma ünitesi, termostatlı, 240V AC.	415
C00-02B14	6/4 fanlı havalandırma ünitesi, termostatlı, 240V AC.	415
C00-02C01	2 fanlı havalandırma üni.,termostatlı, 240V AC.19", 1U.	415
C00-02C02	4 fanlı havalandırma üni.,termostatlı, 240V AC.19", 1U.	415

HCS P/N	Açıklama	Sayfa No.
C00-02C03	6 fanlı havalandırma üni.,termostatlı, 240V AC.19", 1U.	415
C00-02D01	2 fanlı havalandırma üni.,termostatlı, 240V AC.19", 3U.	415
C00-02D02	3 fanlı havalandırma üni.,termostatlı, 240V AC.19", 3U.	415
C00-02D03	2 fanlı havalandırma üni.,termostatlı, 240V AC.19", 5U.	415
C00-02D04	4 fanlı havalandırma üni.,termostatlı, 240V AC.19", 10U	415
C00-02D05	6 fanlı havalandırma üni.,termostatlı, 240V AC.19", 10U	415
C00-03A01	3 Çıkışlı Grup Priz	416
C00-03A02	6 Çıkışlı Grup Priz	416
C00-03B01	3 Çıkışlı Grup Priz, 19" Montaj paneliyle birlikte.	416
C00-03B02	6 Çıkışlı Grup Priz, 19" Montaj paneliyle birlikte.	416
C00-03C01	3 Çıkışlı Grup Priz, 19" Alüminyum gövdeli.	416
C00-03C02	4 Çıkışlı Grup Priz, 19" Alüminyum gövdeli.	416
C00-03C03	6 Çıkışlı Grup Priz, 19" Alüminyum gövdeli.	416
C00-03C04	8 Çıkışlı Grup Priz, 19" Alüminyum gövdeli.	416
C00-03C05	9 Çıkışlı Grup Priz, 19" Çift Alüminyum gövdeli.	416
C00-03C06	12 Çıkışlı Grup Priz, 19" Çift Alüminyum gövdeli.	416
C00-03C07	15 Çıkışlı Grup Priz, 19" Çift Alüminyum gövdeli.	416
C00-03C08	5 Çıkışlı Grup Priz, 19" Alüminyum gövdeli.	416
C00-03C09	9 Çıkışlı Grup Priz, 19" Çift Alüminyum gövdeli.	416
C00-03D01	9 Çıkışlı Grup Priz, 19" Alüminyum gövdeli, dikey monte.	416
C00-03D02	12 Çıkışlı Grup Priz, 19" Alüminyum gövdeli, dikey monte.	416
C00-03D03	18 Çıkışlı Grup Priz, 19" Alüminyum gövdeli, dikey monte.	416
C00-03D04	24 Çıkışlı Grup Priz, 19" Alüminyum gövdeli, dikey monte.	416
C00-03E01	3 Çıkışlı Grup Priz, 19" Alüminyum gövdeli.	416
C00-03E02	4 Çıkışlı Grup Priz, 19" Alüminyum gövdeli.	416
C00-03E03	6 Çıkışlı Grup Priz, 19" Alüminyum gövdeli.	416
C00-03F01	9 Çıkışlı Grup Priz, 19" Alüminyum gövdeli, dikey monte.	416
C00-03F02	12 Çıkışlı Grup Priz, 19" Alüminyum gövdeli, dikey monte.	416
C00-03F03	18 Çıkışlı Grup Priz, 19" Alüminyum gövdeli, dikey monte.	416
C00-03F04	24 Çıkışlı Grup Priz, 19" Alüminyum gövdeli, dikey monte.	416
C00-04A01	Tekerlek modül seti - 2 adet frenli, 2 adet frensiz.	417
C00-04B01	Tekerlek modül seti - 2 adet frenli, 2 adet frensiz.	417
C00-04B02	Tekerlek modül seti - 2 adet frenli, 2 adet frensiz.	417
C00-04B03	Tekerlek modül seti - 2 adet frenli, 2 adet frensiz.	417
C00-04D01	Sabitleme ayağı, yükseklik ayarlı.	417
C00-04E01	Sabitleme ayağı, yükseklik ayarlı.	417
C00-04F01	Sabitleme ayağı, yükseklik ayarlı, PVC tabanlı.	417
C00-04F03	Sabitleme ayağı, yükseklik ayarlı.	417
C00-05A01	M6 vida seti (vida, somun, pul)	417
C00-05A02	M6 vida seti (vida, somun, pul)	417
C00-05A03	M6 vida seti (vida, somun, pul)	417
C00-05B01	M6x65 mm Gömlekli Duvar Montaj Dübel Seti	417
C00-05B02	M8x65 mm Gömlekli Duvar Montaj Dübel Seti	417
C00-05C01	M6x65 mm Borulu Duvar Montaj Dübel Seti	417
C00-05C02	M8x65 mm Borulu Duvar Montaj Dübel Seti	417
C00-08A01	32U Dikey kablo düzenleyici	418
C00-08A02	36U Dikey kablo düzenleyici	418
C00-08A03	39U Dikey kablo düzenleyici	418
C00-08A04	42U Dikey kablo düzenleyici	418
C00-08A05	44U Dikey kablo düzenleyici	418
C00-08A06	45U Dikey kablo düzenleyici	418
C00-08A07	47U Dikey kablo düzenleyici	418
C00-08B01	16U Dikey kablo düzenleyici	418
C00-08B02	20U Dikey kablo düzenleyici	418
C00-08B03	22U Dikey kablo düzenleyici	418
C00-08B04	26U Dikey kablo düzenleyici	418
C00-08B05	32U Dikey kablo düzenleyici	418
C00-08B06	36U Dikey kablo düzenleyici	418
C00-08B07	39U Dikey kablo düzenleyici	418
C00-08B08	42U Dikey kablo düzenleyici	418

HCS P/N	Açıklama	Sayfa No.
C00-08B09	44U Dikey kablo düzenleyici	418
C00-08B10	45U Dikey kablo düzenleyici	418
C00-08B11	47U Dikey kablo düzenleyici	418
C00-08C01	32U Dikey kablo düzenleyici	418
C00-08C02	36U Dikey kablo düzenleyici	418
C00-08C03	39U Dikey kablo düzenleyici	418
C00-08C04	42U Dikey kablo düzenleyici	418
C00-08C05	44U Dikey kablo düzenleyici	418
C00-08C06	45U Dikey kablo düzenleyici	418
C00-08C07	47U Dikey kablo düzenleyici	418
C00-08D01	32U Dikey kablo düzenleyici	418
C00-08D02	36U Dikey kablo düzenleyici	418
C00-08D03	39U Dikey kablo düzenleyici	418
C00-08D04	42U Dikey kablo düzenleyici	418
C00-08D05	44U Dikey kablo düzenleyici	418
C00-08D06	45U Dikey kablo düzenleyici	418
C00-08D07	47U Dikey kablo düzenleyici	418
C00-08E01	Dikey kablo düzenleyici tavan bağlantı adaptörü	418
C00-08E02	Dikey kablo düzenleyici tavan bağlantı adaptörü	418
C00-09A01	1U 19" kablo düzenleyici, plastik halkalı	419
C00-09A02	1U 19" kablo düzenleyici, metal halkalı	419
C00-09A17	1U 19" kablo düzenleyici, metal halkalı, düz panel	419
C00-09A09	1U 19" kablo düzenleyici, metal halkalı	419
C00-09A18	1U 19" kablo düzenleyici, metal halkalı, düz panel	419
C00-09A13	1U 19" kablo düzenleyici, metal halkalı ve fırçalı	419
C00-09A07	1U 19" kablo düzenleyici, fırçalı, halkasız	419
C00-09A03	2U 19" kablo düzenleyici, metal halkalı	419
C00-09A10	2U 19" kablo düzenleyici, metal halkalı	419
C00-09A11	1U 19" kablo düzenleyici, metal halkalı ve kapaklı	419
C00-09A04	1U 19" kablo düzenleyici, metal halkalı ve kapaklı	419
C00-09A05	2U 19" kablo düzenleyici, metal halkalı ve kapaklı	419
C00-09A06	½U, 19" Kablo Giriş Paneli, Etekli, Fırçalı, halkasız,	419
C00-09A12	1U, 19" Kablo Giriş Paneli, Etekli, Fırçalı, halkasız,	419
C00-09B01	1U D:400 mm derinlik kablo düzenleyici, metal	419
C00-09B02	1U D:600 mm derinlik kablo düzenleyici, metal	419
C00-09B03	1U D:800 mm derinlik kablo düzenleyici, metal	419
C00-09B04	1U D:1000 mm derinlik kablo düzenleyici, metal	419
C00-09C01	1U 19" kablo düzenleme halkası, metal	419
C00-09C02	1U 19" kablo düzenleme halkası, metal	419
C00-09C03	2U 19" kablo düzenleme halkası, metal	419
C00-09C04	1U 19" kablo düzenleme halkası, metal	419
C00-10A01	1U 19" Kapama Paneli	420
C00-10A02	2U 19" Kapama Paneli	420
C00-10A03	3U 19" Kapama Paneli	420
C00-10A04	4U 19" Kapama Paneli	420
C00-10A05	5U 19" Kapama Paneli	420
C00-10A06	6U 19" Kapama Paneli	420
C00-10B01	1U 19" Kapama Paneli, havalandırma delikli	420
C00-10B02	2U 19" Kapama Paneli, havalandırma delikli	420
C00-10B03	3U 19" Kapama Paneli, havalandırma delikli	420
C00-10C01	Kablo giriş holü kapağı, metal, duvar tipi kabinler için	420
C00-10C02	Kablo giriş holü kapağı, metal sürgülü, duvar tipi kabinler için	420
C00-10C03	Kablo giriş holü kapağı, fırçalı, duvar tipi kabinler için	420
C00-10D01	Kablo giriş holü kapağı, metal, dikili tip kabinler için	420
C00-10D02	Kablo giriş holü kapağı, perforeli metal, dikili tip kabinler için	420
C00-10D03	Kablo giriş holü kapağı, fırçalı, dikili tip kabinler için, 100x320 mm	420
C00-10D04	Kablo giriş holü kapağı, fırçalı, dikili tip kabinler için, 320x320 mm	420
C00-10D05	Kablo giriş holü kapağı için fırça, dikili tip kabinler için, 100X320 mm	420
C00-06A01	Duvar Tipi Kabinet kapak topraklama seti	421
C00-06A02	Dikili Tip Kabinet kapak topraklama seti	421

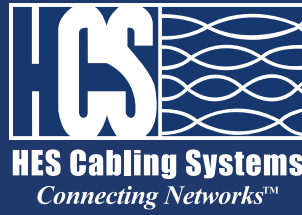
HCS P/N	Açıklama	Sayfa No.
C00-06A03	Sunucu Tip Kabinet kapak topraklama seti	421
C00-06B01	19" Bakır Bara Topraklama ve Eşpotansiyel Dengeleme Seti	421
C00-06B02	19" Bakır Bara Topraklama ve Eşpotansiyel Dengeleme Seti	421
C00-06B03	19" Bakır Bara Topraklama ve Eşpotansiyel Dengeleme Seti	421
C00-07A01	Aydınlatma modülü, manuel on/off anahtarlı	421
C00-07B01	Aydınlatma modülü, otomatik on/off anahtarlı	421
C00-11A01	Baza yükseltme modülü, 100 mm	421
C00-11A02	Baza yükseltme modülü, 100 mm	421
C00-11A03	Baza yükseltme modülü, 100 mm	421
C00-11A04	Baza yükseltme modülü, 100 mm	421
C00-11A05	Baza yükseltme modülü, 100 mm	421
C00-12A01	Kabinet iç birleştirme kiti, galvaniz.	422
C00-12A02	Kabinet düz zemin L zemin bağlantı kiti.	422
C00-12B01	Kabinet üst şase - tavan U bağlantı kiti, galvaniz, En = 600 mm kabinler için.	422
C00-12B02	Kabinet üst şase - tavan U bağlantı kiti, galvaniz, En = 800 mm kabinler için.	422
C00-12C01	Kabinet alt şase - zemin Z deprem bağlantı kiti. En = 600 mm kabinler için.	422
C00-12C02	Kabinet alt şase - zemin Z deprem bağlantı kiti. En = 800 mm kabinler için.	422
C00-12C03	Kabinet alt şase - zemin Z deprem bağlantı kiti. En = 1000 mm kabinler için.	422
C00-12D01	Kabinet alt şase yükseltilmiş zemin bağlantı kiti. En = 600 mm kabinler için.	422
C00-12D02	Kabinet alt şase yükseltilmiş zemin bağlantı kiti. En = 800 mm kabinler için.	422
C00-12D03	Kabinet alt şase yükseltilmiş zemin bağlantı kiti. En = 1000 mm kabinler için.	422
C18-00766	7U 19" İki Bölmeli Duvar Tipi Kabinet	427
C18-00966	9U 19" İki Bölmeli Duvar Tipi Kabinet	427
C18-01266	12U 19" İki Bölmeli Duvar Tipi Kabinet	427
C18-01666	16U 19" İki Bölmeli Duvar Tipi Kabinet	427
C18-02066	20U 19" İki Bölmeli Duvar Tipi Kabinet	427
C24-00764	7U 19" Duvar Tipi Kabinet	431
C24-00964	9U 19" Duvar Tipi Kabinet	431
C24-01264	12U 19" Duvar Tipi Kabinet	431
C24-01664	16U 19" Duvar Tipi Kabinet	431
C24-02064	20U 19" Duvar Tipi Kabinet	431
C24-00765	7U 19" Duvar Tipi Kabinet	435
C24-00965	9U 19" Duvar Tipi Kabinet	435
C24-01265	12U 19" Duvar Tipi Kabinet	435
C24-01665	16U 19" Duvar Tipi Kabinet	435
C24-02065	20U 19" Duvar Tipi Kabinet	435
C25-00454	4U 19" SOHO Duvar Tipi Kabinet	439
C25-00754	7U 19" SOHO Duvar Tipi Kabinet	439
C25-00954	9U 19" SOHO Duvar Tipi Kabinet	439
C25-01254	12U 19" SOHO Duvar Tipi Kabinet	439
C26-00032	3U+2U SOHO Desk Duvar Tipi Kabinet	443
C14-01666	16U 19" Dikili Tip Kabinet	447
C14-02066	20U 19" Dikili Tip Kabinet	447
C14-02266	22U 19" Dikili Tip Kabinet	447
C14-02666	26U 19" Dikili Tip Kabinet	447
C14-03266	32U 19" Dikili Tip Kabinet	447
C14-03666	36U 19" Dikili Tip Kabinet	447
C14-03966	39U 19" Dikili Tip Kabinet	447
C14-04266	42U 19" Dikili Tip Kabinet	447
C14-04466	44U 19" Dikili Tip Kabinet	447
C14-04766	47U 19" Dikili Tip Kabinet	447
C14-01668	16U 19" Dikili Tip Kabinet	451
C14-02068	20U 19" Dikili Tip Kabinet	451
C14-02268	22U 19" Dikili Tip Kabinet	451
C14-02668	26U 19" Dikili Tip Kabinet	451
C14-03268	32U 19" Dikili Tip Kabinet	451
C14-03668	36U 19" Dikili Tip Kabinet	451
C14-03968	39U 19" Dikili Tip Kabinet	451
C14-04268	42U 19" Dikili Tip Kabinet	451
C14-04468	44U 19" Dikili Tip Kabinet	451

HCS P/N	Açıklama	Sayfa No.
C14-04768	47U 19" Dikili Tip Kabinet	451
C14-01660	16U 19" Dikili Tip Kabinet	455
C14-02060	20U 19" Dikili Tip Kabinet	455
C14-02260	22U 19" Dikili Tip Kabinet	455
C14-02660	26U 19" Dikili Tip Kabinet	455
C14-03260	32U 19" Dikili Tip Kabinet	455
C14-03660	36U 19" Dikili Tip Kabinet	455
C14-03960	39U 19" Dikili Tip Kabinet	455
C14-04260	42U 19" Dikili Tip Kabinet	455
C14-04460	44U 19" Dikili Tip Kabinet	455
C14-04760	47U 19" Dikili Tip Kabinet	455
C14-03286	32U 19" Dikili Tip Kabinet	459
C14-04286	42U 19" Dikili Tip Kabinet	459
C14-01688	16U 19" Dikili Tip Kabinet	463
C14-02088	20U 19" Dikili Tip Kabinet	463
C14-02288	22U 19" Dikili Tip Kabinet	463
C14-02688	26U 19" Dikili Tip Kabinet	463
C14-03288	32U 19" Dikili Tip Kabinet	463
C14-03688	36U 19" Dikili Tip Kabinet	463
C14-03988	39U 19" Dikili Tip Kabinet	463
C14-04288	42U 19" Dikili Tip Kabinet	463
C14-04488	44U 19" Dikili Tip Kabinet	463
C14-04788	47U 19" Dikili Tip Kabinet	463
C14-03280	32U 19" Dikili Tip Kabinet	467
C14-03680	36U 19" Dikili Tip Kabinet	467
C14-03980	39U 19" Dikili Tip Kabinet	467
C14-04280	42U 19" Dikili Tip Kabinet	467
C14-04480	44U 19" Dikili Tip Kabinet	467
C14-04780	47U 19" Dikili Tip Kabinet	467
C15-02660	26U 19" Sunucu Kabinet	471
C15-03660	36U 19" Sunucu Kabinet	471
C15-04260	42U 19" Sunucu Kabinet	471
C15-04460	44U 19" Sunucu Kabinet	471
C15-04760	47U 19" Sunucu Kabinet	471
C15-03280	32U 19" Sunucu Kabinet	475
C15-03680	36U 19" Sunucu Kabinet	475
C15-04280	42U 19" Sunucu Kabinet	475
C15-04480	44U 19" Sunucu Kabinet	475
C15-04780	47U 19" Sunucu Kabinet	475
C01-01A12	DataRack ½U, 19", D=150mm Sabit Raf (2-Nokta Montajlı)	477
C01-01A01	DataRack 1U, 19", D=250mm Sabit Raf (2-Nokta Montajlı)	477
C01-01A02	DataRack 1U, 19", D=350mm Sabit Raf (2-Nokta Montajlı)	477
C01-01A06	DataRack 2U, 19", D=350mm Sabit Raf (2-Nokta Montajlı)	477
C01-01A07	DataRack 2U, 19", D=400mm Sabit Raf (2-Nokta Montajlı)	477
C01-01B02	DataRack ½U D=600mm Kabin İçin Sabit Raf (4-Nokta Montajlı)	477
C01-01B03	DataRack ½U D=800mm Kabin İçin Sabit Raf (4-Nokta Montajlı)	477
C01-01B08	DataRack ½U D=1000mm Kabin İçin Sabit Raf (4-Nokta Montajlı)	477
C01-01B11	DataRack 1U, 19", D=1000mm Kabin İçin Sabit Ağır Yük Sunucu Rafı (4-Nokta Montajlı)	477
C01-01B21	DataRack 1U, 19", D=1200mm Kabin İçin Sabit Ağır Yük Sunucu Rafı (4-Nokta Montajlı)	477
C01-01C02	DataRack 1U D=600mm Hareketli Raf (4-Nokta Montajlı)	477
C01-01C03	DataRack 1U D=800mm Hareketli Raf (4-Nokta Montajlı)	477
C01-01C04	DataRack 1U D=1000mm Hareketli Raf (4-Nokta Montajlı)	477
C01-01C07	DataRack 1U, 19", D=1000mm Kabin İçin Hareketli Raf Ağır Yük Sunucu Rafı (4-Nokta Montajlı)	477
C01-01C21	DataRack 1U, 19", D=1200mm Kabin İçin Hareketli Raf Ağır Yük Sunucu Rafı (4-Nokta Montajlı)	477
C01-01D01	DataRack Kilitlenebilir Klavye Çekmece, 1U, 19"	477
C01-02A01	DataRack 1 fanlı duvar tipi havalandırma ünitesi.	478
C01-02A02	DataRack 2 fanlı duvar tipi havalandırma ünitesi.	478
C01-02B01	DataRack 1 fanlı duvar tipi havalandırma ünitesi, termostatlı.	478
C01-02B02	DataRack 2 fanlı duvar tipi havalandırma ünitesi, termostatlı.	478
C01-02B10	DataRack 4 fanlı duvar tipi havalandırma ünitesi, termostatlı.	478

HCS P/N	Açıklama	Sayfa No.
C01-02B11	DataRack 4/2 fanlı dikili tip havalandırma ünitesi, termostatlı.	478
C01-02B03	DataRack 4 fanlı dikili tip havalandırma ünitesi, termostatlı.	478
C01-02B08	DataRack 6 fanlı dikili tip havalandırma ünitesi, termostatlı.	478
C01-02B12	DataRack 6/2 fanlı sunucu tip havalandırma ünitesi, termostatlı.	478
C01-02B14	DataRack 6/4 fanlı sunucu tip havalandırma ünitesi, termostatlı.	478
C01-02B15	DataRack 6 fanlı sunucu tip havalandırma ünitesi, termostatlı.	478
C00-03C03	DataRack 6 Çıkışlı Grup Priz, 19" Alüminyum gövdeli.	479
C00-03C04	DataRack 8 Çıkışlı Grup Priz, 19" Alüminyum gövdeli.	479
C00-03C05	DataRack 9 Çıkışlı Grup Priz, 19" Çift Alüminyum gövdeli.	479
C00-03C06	DataRack 12 Çıkışlı Grup Priz, 19" Çift Alüminyum gövdeli.	479
C00-03C09	DataRack 9 Çıkışlı Grup Priz, 19" Çift Alüminyum gövdeli.	479
C00-03D02	DataRack 12 Çıkışlı Grup Priz, 19" Alüminyum gövdeli, dikey monte.	479
C00-03D03	DataRack 18 Çıkışlı Grup Priz, 19" Alüminyum gövdeli, IEC 60309, DIN 49440, 32A (2P+E) Fişli, çift devre kesicili dikey monte.	479
C00-03D04	DataRack 24 Çıkışlı Grup Priz, 19" Alüminyum gövdeli, IEC 60309, DIN 49440, 32A (2P+E) Fişli, çift devre kesicili dikey monte.	479
C00-03D05	DataRack 24 Çıkışlı Grup Priz, 19" Alüminyum gövdeli, IEC 60320 20xC13 ve 4xC19 tipi prizli, IEC 60309, 32A (2P+E) Fişli, çift devre kesicili, LCD ampermetre göstergeli okunabilir priz. dikey monte.	479
C00-03E03	DataRack 6 Çıkışlı Grup Priz, 19" Alüminyum gövdeli.	479
C00-03F01	DataRack 9 Çıkışlı Grup Priz, 19" Alüminyum gövdeli, dikey monte.	479
C00-03F02	DataRack 12 Çıkışlı Grup Priz, 19" Alüminyum gövdeli, dikey monte.	479
C00-03F03	DataRack 18 Çıkışlı Grup Priz, 19" Alüminyum gövdeli, dikey monte.	479
C00-03F04	DataRack 24 Çıkışlı Grup Priz, 19" Alüminyum gövdeli, dikey monte.	479
C01-04A01	DataRack Tekerlek modül seti - 2 adet frenli, 2 adet frensiz.	480
C01-04B03	DataRack Tekerlek modül seti - 2 adet frenli, 2 adet frensiz.	480
C01-04E01	DataRack Pinyon Ayak Bağlantı Seti	480
C01-05A01	DataRack M6 vida seti (vida, somun, pul)	480
C01-05A02	DataRack M6 vida seti (vida, somun, pul)	480
C01-05A03	DataRack M6 vida seti (vida, somun, pul)	480
C01-08A12	DataRack 16U Dikey kablo düzenleyici	481
C01-08A10	DataRack 20U Dikey kablo düzenleyici	481
C01-08A09	DataRack 22U Dikey kablo düzenleyici	481
C01-08A08	DataRack 26U Dikey kablo düzenleyici	481
C01-08A01	DataRack 32U Dikey kablo düzenleyici	481
C01-08A02	DataRack 36U Dikey kablo düzenleyici	481
C01-08A03	DataRack 39U Dikey kablo düzenleyici	481
C01-08A04	DataRack 42U Dikey kablo düzenleyici	481
C01-08A05	DataRack 44U Dikey kablo düzenleyici	481
C01-08A07	DataRack 47U Dikey kablo düzenleyici	481
C01-09A18	DataRack 1U 19" Kablo Düzenleyici, Metal Halkalı, Solid Panel	482
C01-09A19	DataRack 2U 19" Kablo Düzenleyici, Metal Halkalı, Solid Panel	482
C01-09A07	DataRack 1U 19" Kablo Geçiş Paneli, Fırçalı, Halkasız	482
C01-09A06	DataRack ½U, 19" Kablo Giriş Paneli, Etekli, Fırçalı, Halkasız,	482
C01-09A12	DataRack 1U, 19" Kablo Giriş Paneli, Etekli, Fırçalı, Halkasız,	482
C01-10A01	DataRack 1U 19" Kapama Paneli	483
C01-10A02	DataRack 2U 19" Kapama Paneli	483
C01-10A03	DataRack 3U 19" Kapama Paneli	483
C01-10A04	DataRack 4U 19" Kapama Paneli	483
C01-10A05	DataRack 5U 19" Kapama Paneli	483
C01-10A06	DataRack 6U 19" Kapama Paneli	483
C01-10B01	DataRack 1U 19" Kapama Paneli, havalandırma delikli	483
C01-10B02	DataRack 2U 19" Kapama Paneli, havalandırma delikli	483
C01-06A01	DataRack topraklama seti	484
C01-07A01	DataRack Aydınlatma modülü, on/off anahtarlı	484
C01-07B01	DataRack Aydınlatma modülü, kapı switchli	484
C01-11A01	DataRack Baza yükseltme modülü, 100 mm	484
C01-11A02	DataRack Baza yükseltme modülü, 100 mm	484
C01-11A03	DataRack Baza yükseltme modülü, 100 mm	484
C01-11A04	DataRack Baza yükseltme modülü, 100 mm	484
C01-11A05	DataRack Baza yükseltme modülü, 100 mm	484
C01-12A01	DataRack Kabinet iç birleştirme kiti, galvaniz.	485
C01-12A02	DataRack D= 600 L-bağlantı seti.	485



HCS P/N	Açıklama	Sayfa No.
C01-12A03	DataRack D= 800 L-bağlantı seti.	485
C01-12A04	DataRack D= 1000 L-bağlantı seti.	485
C01-12C01	DataRack W=600mm deprem bağlantı kiti.	485
C01-12C02	DataRack W=800mm deprem bağlantı kiti.	485



**HCS KABLOLAMA SİSTEMLERİ SAN. VE TİC. A.Ş.**

Merkez : Oruç Reis Mah. Giyimkent Sitesi Vadi Cad. No:3A  
Esenler - İstanbul / TÜRKİYE  
Tel : (+90 212) 438 25 75 (pbx) Faks: (+90 212) 438 25 74 e-mail: info@hescs.com  
Ankara Ofis : Çiğdem Mah.1586 Sk. 11/2  
Çankaya - Ankara / TÜRKİYE  
Tel : (+90 533) 666 18 19  
Fabrika : Kayseri Serbest Bölgesi 8. Cadde No: 5 Kayseri / TÜRKİYE  
Tel : (+90 352) 220 01 38 Faks: (+90 352) 220 01 45  
[www.hescs.com](http://www.hescs.com)