



"İleri Teknoloji Data Center Çözümleri"

UPTIME

FUTURE PROOF

FLEXIBILITY

EFFICIENCY

HIGH DENSITY



DATA CENTER GENEL HUSUSLAR

Data Center kurumların hızla artan bilişim ihtiyaçlarını karşılayan güvenli bir saklama ortamı olarak gelişmiştir.

Tüm iş kollarında beklenmedik şekilde büyüyen "Bilişim Bağımlılığı" dünya genelinde Data Center talebini artırmaktadır.

Data Centerları' nın dizaynı, inşası ve işletmesi hakkında değişik ürün ve servislerin sağlanması konusunda başvurulacak çeşitli standartlar bulunmaktadır.

Bunların arasında güncel olarak ASHREA, CENELEC, ISO/IEC, TIA, BICSI, UPTIME, IEEE, NEBS vb. kurumlar öne çıkmaktadır.

Günümüz Data Center konusunda en çok öne çıkan konular aşağıdaki gibidir :

- Güç & Soğutma'da Enerji Verimliliği (PUE-DCIE)
- Yoğun Sunucu Kullanımı; Yedekleme Sunucuları
- Farklı Lokasyonda Hizmet
- Yenileme



GÜÇ

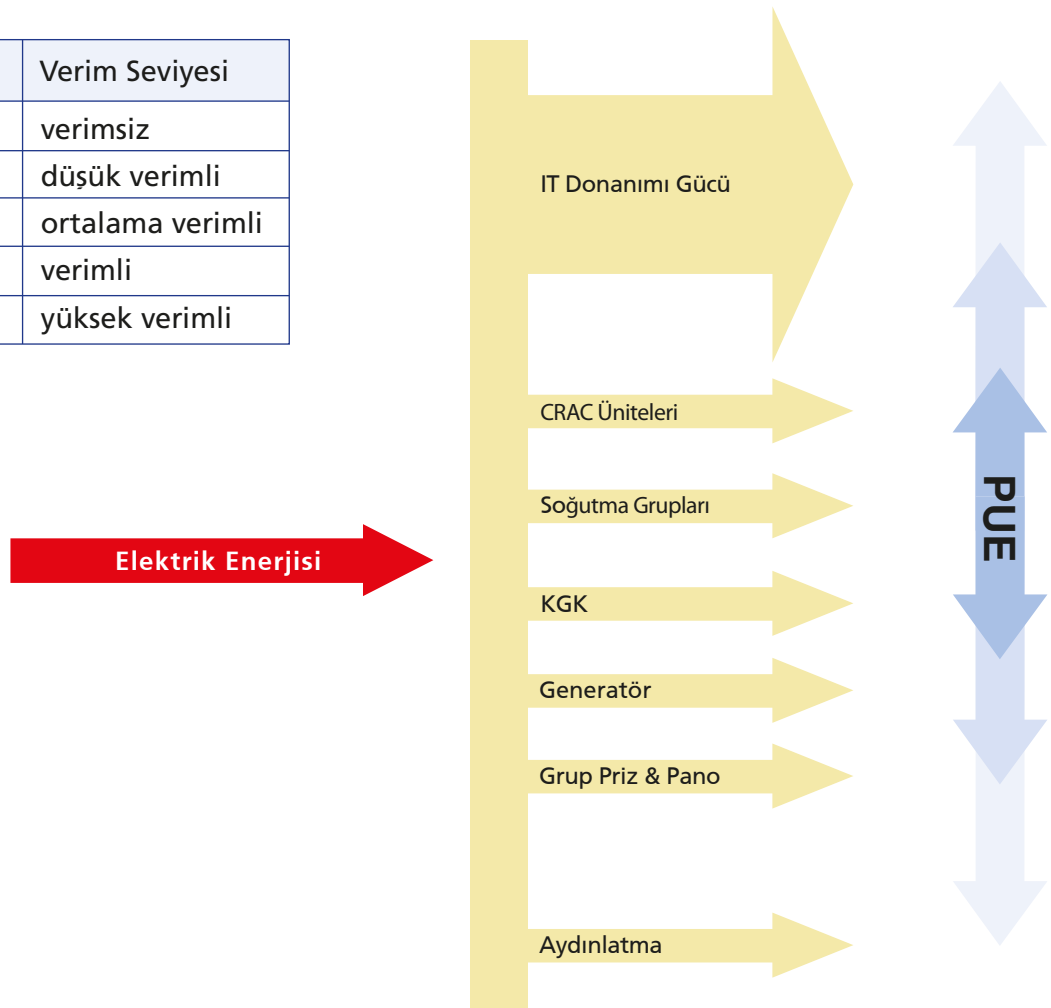


Data Center ortamlarında güç kavramı sürekli ihtiyaç konusu olarak öne çıkmaktadır. Data Center dizaynı yapılırken verimli ve etkin güç altyapısı oluşturulması ciddi anlamda ele alınmalıdır.

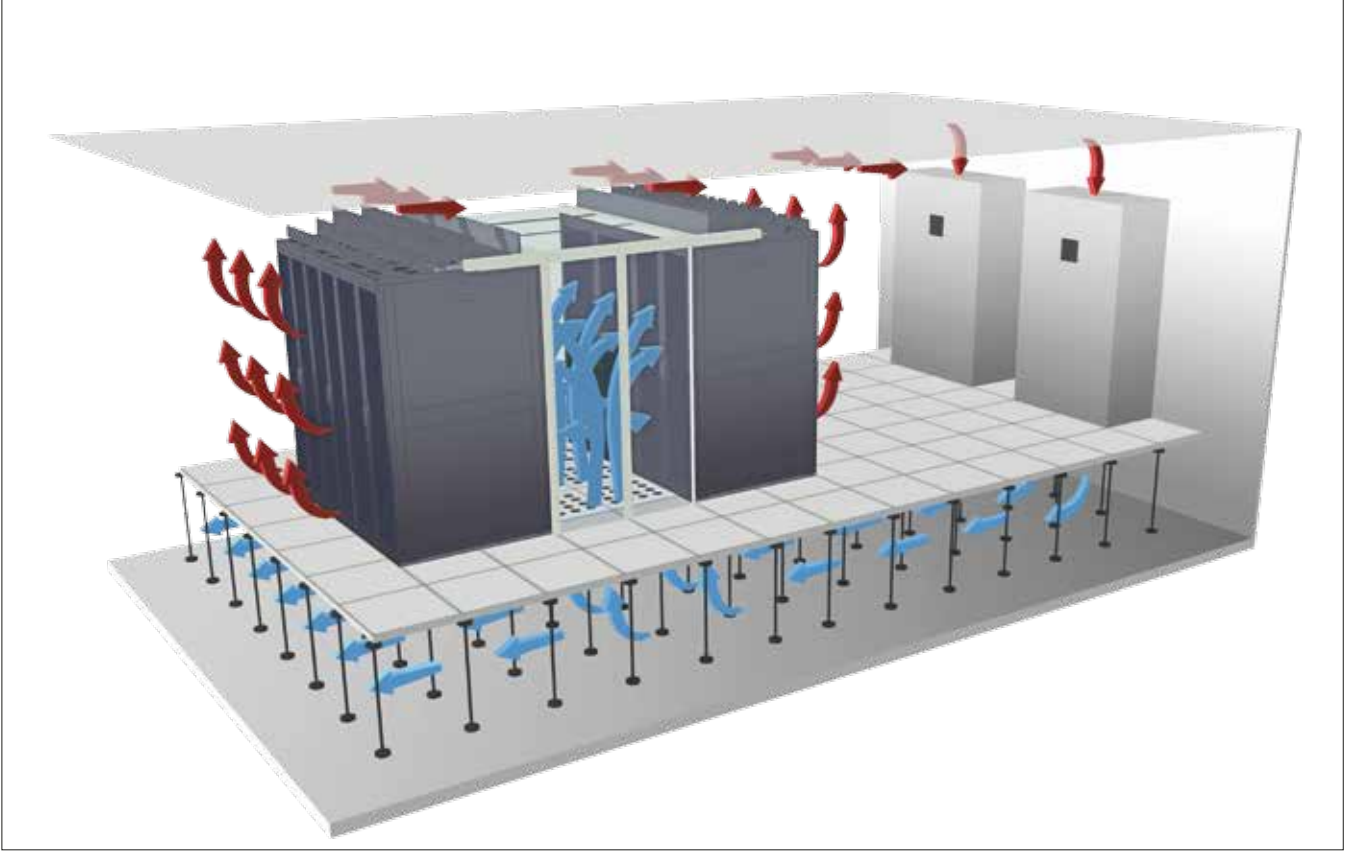
$PUE \text{ (Güç Kullanımı Verimliliği)} = \frac{\text{Toplam Tesis Gücü}}{\text{IT Donanım Gücü}}$

$DCiE \text{ (Data Center Altyapı Verimliliği)} = \frac{\text{IT Donanım Gücü}}{\text{Toplam Tesis Gücü}}$

PUE	DCiE	Verim Seviyesi
3.0	%33	verimsiz
2.5	%40	düşük verimli
2.0	%50	ortalama verimli
1.5	%67	verimli
1.2	%83	yüksek verimli



İKLİMLENDİRME



Data Center iklimlendirmesinin doğru yapılması, varolan IT donanımın uzun ömürlü olmasını sağlarken Data Center’da oluşabilecek çalışma kesintilerinin en aza indirgenmesi, işletme tasarrufu elde edilmesi ve “Green IT” çalışma ortamına ulaşılması bakımından son derece yüksek önem taşımaktadır.

ORTAM İZLEME ve KONTROL

Ortam izleme ve kontrol çözümleri Data Center’ınızın içinde olup biten fiziksel değişiklikleri takip etmenize imkan vermektedir. Bu şekilde gerektiğinde müdahale ederek çalışma sürekliliğinizi ve verimliliğinizi yüksek seviyelerde korumanıza yardımcı olmaktadır.

KABİNETLER ve KABLOLAMA



Data Center'larındaki fiziksel altyapısının önemli bir kısmı kabinetler ve kablolamadan oluşmaktadır. Yoğun ve geleceğe uyumlu yapısal kablolama çözümleri Data Center ortamlarında sıkça rastlanılan ve tercih edilen yapılardır.

Kabinetler değerli aktif ve pasif ekipmanlarınız için fiziksel koruma görevini üstlenmektedirler. Kabinetlerin doğru tesis edilmesi verimli iklimlendirme ve varlık yönetimini sağlarken işletme giderlerinden ciddi tasarruf etmenize imkan verir.



Data Centerları dinamik ortamlar olmaları, hızla gelişen ve artan IT uygulamalarına cevap verebilme gereksinimlerinden dolayı yüksek yoğunluklu, ölçeklenebilir ve esnek çözümlere ihtiyaç duymaktadırlar. Kabinetler bu ihtiyaçlara cevap verebilmek için önemli bir yer tutmaktadır. Her ne kadar maddi bakımdan toplam yatırımda küçük bir paya sahip olsalar da, değerli aktif ve pasif ekipmanlarınız için üstlendikleri fiziksel koruma görevleri ile birlikte iklimlendirme stratejisinde oynadıkları hayati rol nedeniyle Data Center bakımından yüksek önem taşımaktadırlar.

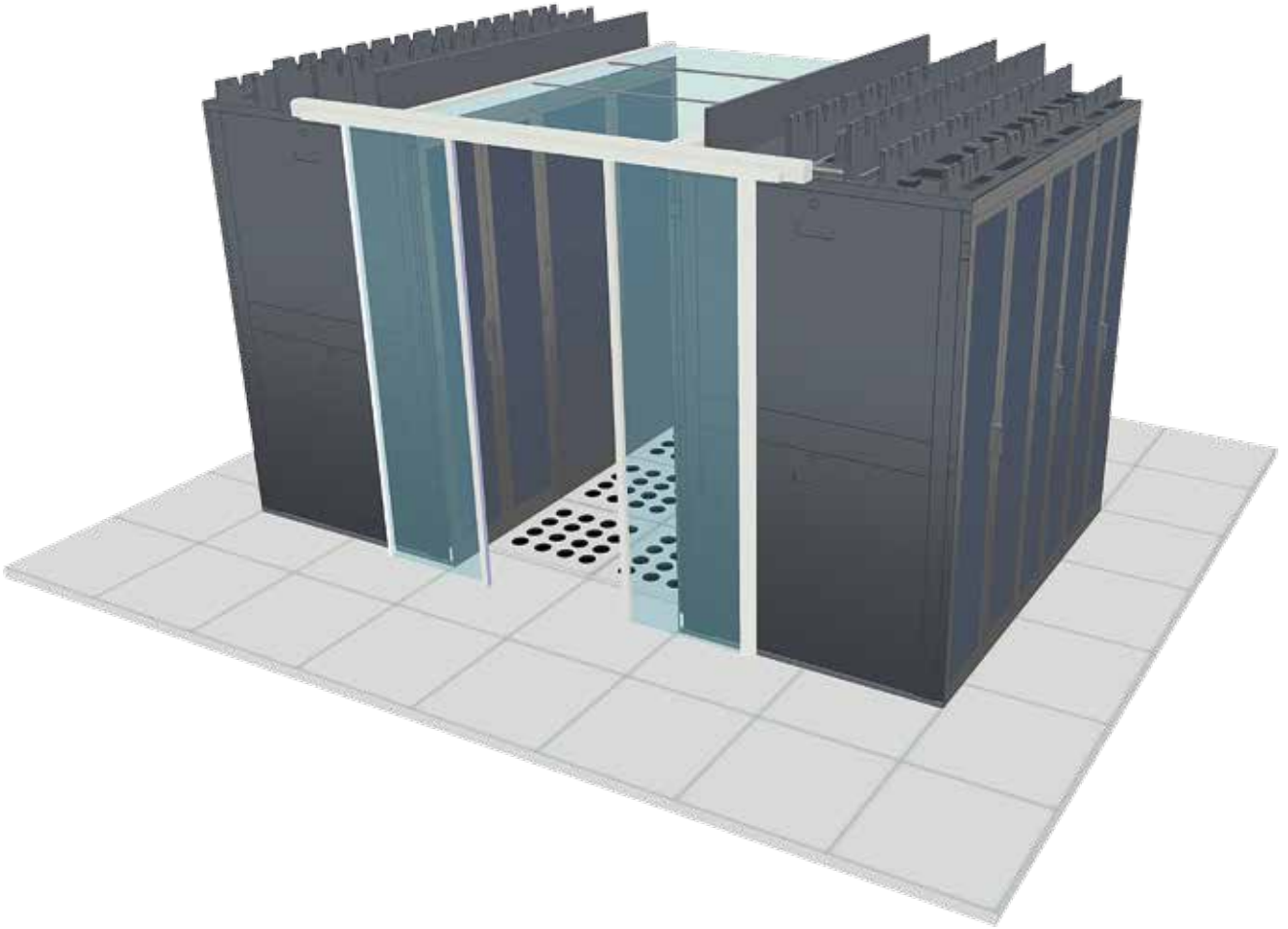
Bu bilinçle hareket eden HCS geleceğe uyumlu, zengin özelliklere sahip Data Center Kabinet Çözümleri' ni beğenilerinize sunmaktadır. HCS Data Center Kabinetleri, geniş ürün yelpazesi, son derece çeşitli aksesuar seçenekleri, yalıtılmış soğuk&sıcak koridor uygulamaları, üst kablo yönetimi ve açık çatı çözümleri ile sizlerin ihtiyaçlarına eksiksiz cevap vermeyi amaçlamaktadır.



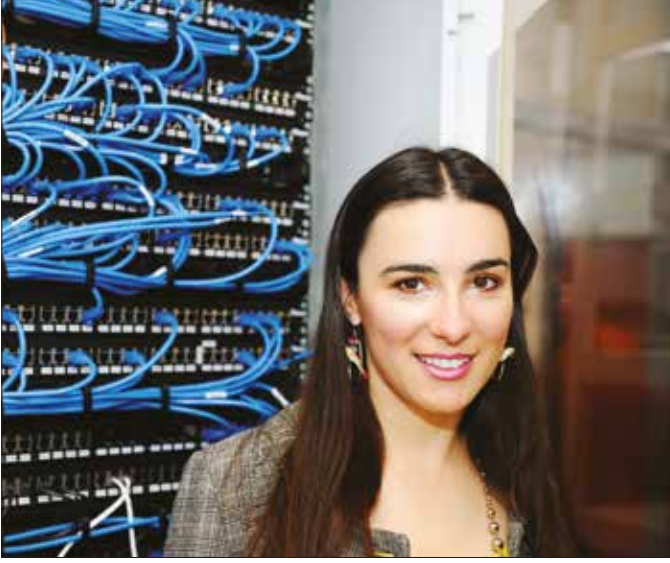
Estetik görünümlü ergonomik dizayna sahip HCS DataLine 16 Data Center Kabinetleri güncel ve yeni nesil sunucularınızın ve diğer aktif donanımınızın çeşitli ihtiyaçlarına yönelik, güvenilir fiziksel korumasını sağlamak üzere tasarlanmıştır.

Dayanıklı ve sağlam yapısı sayesinde birçok ağır donanım ürününü de kolaylıkla barındırma özelliğine sahiptir.

Yük altında ileri-geri doğrultuda ayarlanabilir cihaz dikmeleri ile herhangi bir kablo veya cihazı sökmeden yeni cihazlar kabinete eklenebilmekte, güç ve veri kabloları ile donatılabilmektedir.



Kabinet üst kablo yönetimi ve aksesuarları, alt ve üst kablo girişleri ile sizlere düzgün ve kusursuz kablo yönetimi sunmaktadır. Yalıtılmış Soğuk Koridor Çözümü Data Center'larında enerji tasarrufunda önemli rol oynamaktadır. Koridor girişini oluşturan kapılar kayar kapı sistemli, kendiliğinden mekanik olarak kapanabilen özelliğe sahip olmakla birlikte istenildiğinde bina yönetim sistemine entegre olacak şekilde elektriksel olarak da açılıp kapatılabilmektedir.



HCS çözümü, gereken tüm komponentleri (kablolar, patch-paneller, CP ve CC patch özellikleri) kapsarken komponent bazında ve aşağıda belirtildiği üzere en çok itibar edilen standartlara ve yönergelere göre test edilmektedir.

- ANSI/TIA-568-C (tüm bölümler)
- CENELEC EN 50173 & EN 50228 (tüm kısımlar)
- ISO/IEC 11801 & IEC 61156 (tüm kısımlar)

HCS Data Center Yapısal Kablo Llama Çözümleri aşağıdaki bölümlerden oluşmaktadır :

HCS DataLink 100e Kategori 5e ürünler, 100 MHz.

- 24-Port & 48-Port Telco (RJ-21) ve iPass paneller
- 24 perli RJ-21'den RJ-45'e patch kablolar

HCS DataLink 250 Kategori 6 ürünler, 250 MHz.

- UTP ve FTP kablolar
- FTP ve UTP modüler kablolar, Cross-Connect ve Consolidation Point kablolar
- FTP ve UTP konnektörler
- UTP düz & açılı patch paneller: 1U 24 port, 2U 48 port
- UTP (1U 48 Port'a kadar) & FTP boş düz & açılı modüler patch paneller
- Duvara monte & kabinete monte 110 bloklar

HCS DataLink 500A Kategori 6A ürünler, 500 MHz.

- UTP ve FTP kablolar
- FTP ve UTP patch cord kablolar, Cross-Connect ve Consolidation Point kablolar
- FTP ve UTP konnektörler
- UTP ve FTP boş düz & açılı modüler patch paneller, 1U 48 port



HCS CAT 6 açılı patch paneller

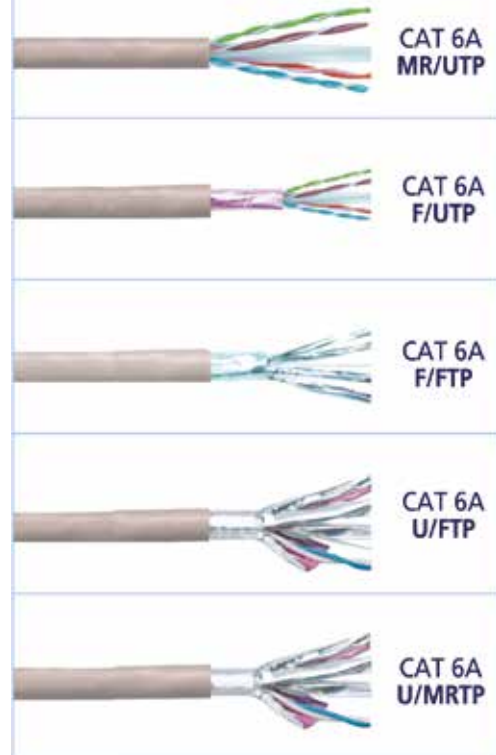
Fiziksel katman olarak iletişim ortamını oluşturan yapısal kablo lla ma, Data Center altyapılarındaki söz konusu ağ uygulamalarına uyumlu olarak seçilmeli ve gelecekte de teknolojik olarak güncel kalacak nitelikte olmalıdır.

Kablo lla ma tasarımı ve tesis edilmesi Data Center ortamlarında sıkça karşılaşılan yer değiştirme, ekleme ve değişikliklere uygun yapılmalıdır. Fiziksel katmanın ve ağ trafiğinin izlenmesi ve yönetilmesi kesintisiz çalışma şartlarını önemli derecede iyileştirmektedir.

HCS Yapısal Kablo lla ma Çözümleri söz konusu Data Center altyapılarında bakır ve fiber optik komponentler bazında yoğun, güvenilirliği ve performansı yüksek kablo lla ma özelliği sayesinde esnek tasarım, hızlı kurulum ve geleceğe uygun, kullanımı kolay ürün ve sistemler sunmaktadır.



HCS CAT 6A Kablolar



HCS DataLink 600

Kategori 7/Class F ürünler, 600/1000 MHz

- S/FTP kablolar
- HCS DL1200 CAT7 / Class F jack ve konnektörler
- FTP patch cord kablolar, Cross-Connect ve Consolidation Point kablolar
- FTP boş düz & açılı modüler patch paneller, 1U 24 port
- Komponent bazında gerçek Class F performansı

HCS DL1200 CAT7 / CAT7A Jack



HCS DataLink 1000

Kategori 7A/Class FA ürünler, 1000/1200 MHz

- FTP 22AWG kablolar
- Özel HCS Cat7 Class Fa link/kanal konnektörü
- FTP patch cord kablolar, Cross-Connect ve Consolidation Point kablolar
- FTP boş düz & açılı modüler patch paneller, 1U 24 port.
- 100 metre için 40 GBASE-T desteklemesi öngörülmektedir
- Komponent bazında gerçek CAT7A/Class Fa performansı

HCS CAT 7/CAT7A patch kablolar



HCS CAT 7 / CAT7A S/FTP kablo



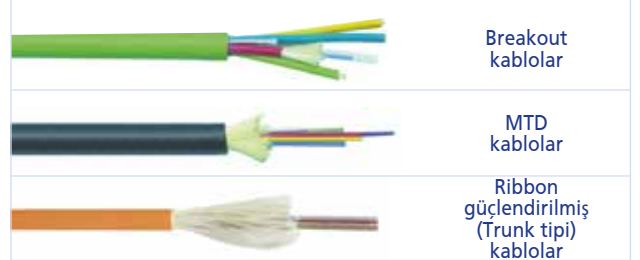
HCS CAT 7 / CAT7A patch paneller



HCS DataLink Fiber Optik Ürünler

- Singlemode fiberler (ITU standartlarına uygun; bükülmeye hassas olmayanlar dahil)
- Multimode fiberler (OM1, OM2, OM3, ve OM4; bükülmeye hassas olmayan OM2, OM3 ve OM4 dahil)
- Tight buffer (MTD), ribbon ve güçlendirilmiş omurga ribbon kablolar
- Modüler hazır sonlandırılmış kablolar
- MPO paneller, konnektörler & adaptörler
- MPO hibrid fan-out kablolar (4'ten 24 fiber'e kadar)
- Modüler fiber optik patch cord ve pigtail kablolar
- Fiber optik 19" paneller
- Fiber optik duvar tipi patch paneller ve dağıtım kutuları
- Fiber optik yüksek kapasiteli kabinete monte paneller (4U 288 fiber)

HCS DataLight Data Center FO kablolar



HCS DataLight patch paneller & Rack Mount kabinetler



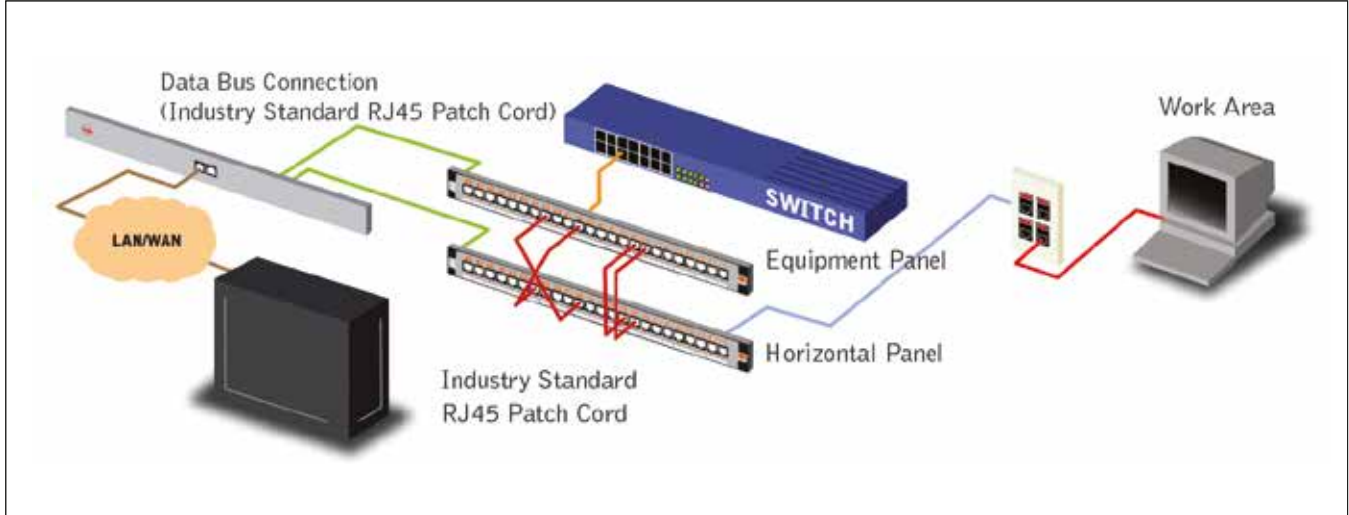
MPO konnektörler, adaptörler & sonlandırmalar



HCS DATA CENTER ÇÖZÜMLERİ - YAPISAL KABLOLAMA

Phy-FiXX Gelişmiş Gerçek Zamanlı Fiziksel Katman İzleme ve Yönetim Sistemi

HCS fiziksel katman izleme ve yönetim sistemi Data Center kablolama altyapınızın güvenilirliğini sağlarken sizlere potansiyel yer değiştirme, ekleme ve genel değişiklik durumlarında esneklik sunmaktadır. Diğer ağ yönetim sistemleri ile entegre olmanıza da olanak vermektedir.



Kabinet Kablolama Yönetimi

- Kablo ve priz yönetimi
- Mesafeden saha yönetimi (ağa bağlı cihazlar ve raporlama dahil)
- Değişiklikler ve iş emri yönetimi
- Diğer ağ yönetim uygulamaları ile uyumluluk





Enerji ve Bakır Data Kabloları için Kablo Kanalları

Tavan veya yükseltilmiş döşeme altında yer alan bölgelerde kullanılan kablo kanalları ve tel örgülü kanal sistemleri sayesinde enerji ve bakır data kablolarının data center içerisinde güvenli şekilde tesis edebilmesi mümkündür. Zengin aksesuar seçenekleri sayesinde uygulama birbirinden çok farklı tasarımlarla hazırlanan data center projelerinde ürünler kolayca kullanılabilir.

Fiber Optik Kablolar için Kablo Kanalları

Modüler kanal yapısı, fiber optik kabloların data center içerisinde esnek, gelişmeye açık ve düzenli şekilde yapılmasına imkân sağlar. Kanalların basit bir testere yardımıyla kesilerek istenilen şekilde ek, dönüş veya daraltma yapılabilir olması, uygulamayı oldukça kolaylaştırmakta ve hızlandırmaktadır. Özel PPO malzemeden üretilmiş olan kablo kanalları, halojen-free uygulamalara tam anlamıyla destek vermektedir.

Sabitleme Sistemi

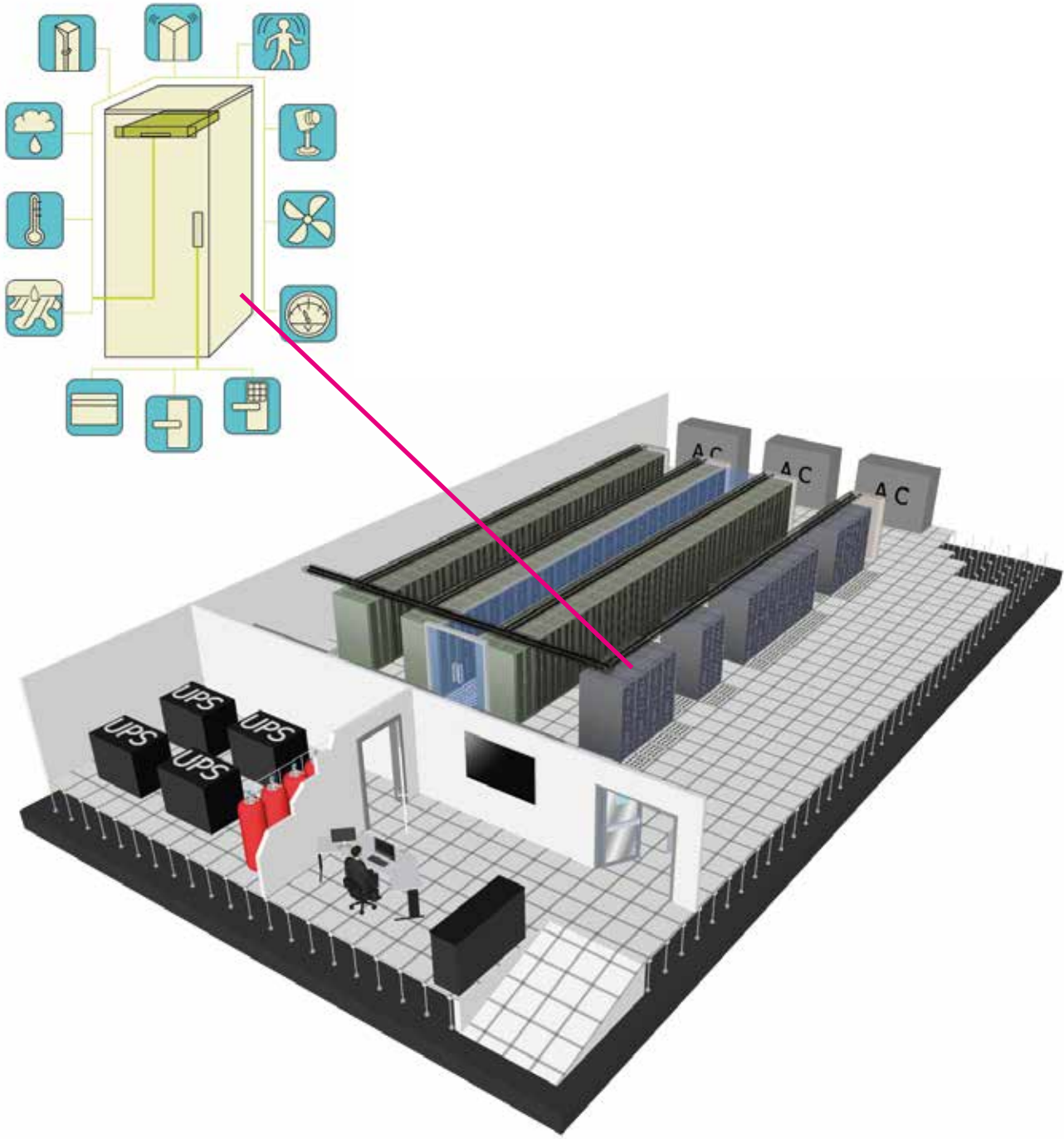
Kanal sabitleme sistemleri fiber optik kablo kanalları, örgülü kablo kanalları ve basit kablo kanalları için genel anlamda kanal tipinden bağımsız sabitleme özelliklerine sahip olmalıdırlar. Tavan, duvar veya döşeme bölgesinde kolayca sabitleme sağlamalı ve değişik uygulamalara açık olmalıdır.



Yangın Koruması

Yangın sırasında yangının söndürülmesinin yanı sıra yayılmasını engellemek de çok önemlidir. Bina boyunca tesis edilmiş olan kablolar yangınların yayılmaları için oldukça elverişli bir güzergah oluşturmaktadırlar. HCS Yangın Koruma Sistemi kabloların oda ve bina geçiş noktalarında bir yangın bariyeri oluşturarak mevcut yangının ve dumanın binanın diğer bölümlere sıçramasına engel olmaktadır.

HCS DATA CENTER ÇÖZÜMLERİ - ORTAM İZLEME ve KONTROL SİSTEMİ



Data Center’larda, kabinet veya tüm Data Center alanı bazında sıcaklık, nem, su baskını, basınç, duman, kapı erisimi, hareket, ısık siddeti, IP kamera kayıtları, elektriksel büyüklükler ve diğer entegre olabilen iklimlendirme, KGK verileri gibi kritik parametrelerin anlık izlenmesi ve yönetimi, çalışma sürekliliğinin en üst seviyede tutulmasını sağlamaktadır. Söz konusu ölçülen ve yönetilen değerleri Ortam İzleme ve Kontrol Sistemi konumdan bağımsız olarak anlık olarak izleyebilme, kayıt altına alabilme, arşivleyebilme ve merkezi olarak yönetebilmektedir.

Tanımlanmış parametre değer aralıklarının dışına çıktığında, ilgili alarm etkinlikleri devreye girmeli ve seçeneğe bağlı olarak sistemin kendisi veya ilgili personel zamanında müdahaleyi yaparak Data Center çalışma sürekliliği sağlanmalıdır.

Tüm konu edilen uygulamalar bir veya birden çok Data Center için, konumdan bağımsız şekilde merkezi olarak yönetilmeye olanak sağlamalıdır.

HCS DATA CENTER ÇÖZÜMLERİ - GÜÇ DAĞITIM BİRİMLERİ

Enerji maliyeti Data Centerları' nın en önemli konularından biri olduğundan Data Center tasarımcıları ve yöneticileri bu alana özel hassasiyet göstermektedirler.



Enerji verimliliğinin düşük olduğu Data Centerları'nda sorunun kaynağı genelde transformatör - elektrik panosu gibi enerji dağıtım hattı elemanlarında değil aksine uzun zaman önce tesis edilmiş KGK (kesintisiz güç kaynağı), grup prizler ve eski sunucuların güç kaynaklarında oluşmaktadır.

HCS ürün ailesinde yer alan basit - okunabilir - izlenebilir - yönetilebilir güç dağıtım birimleri, anlık güç tüketiminin izlenmesi ve güç bütçelerinin doğru şekilde planlanarak yönetilmesine yardımcı olmaktadır.

HCS güç dağıtım birimleri, fiziksel olarak C13, C19 priz ve 32A IEC 60309 fiş seçeneği ve LCD göstergesi; gerilim, akım, güç ve güç faktörü, güç tüketimi ile birlikte sıcaklık ve nem gibi büyüklüklerin anlık olarak Web Access, SNMP Telnet/SSH, e-mail üzerinden takip edilmesini sağlayarak Data Center enerji tüketiminin izlenmesine ve yönetilmesine imkân vermektedir.

**IEC 60320 C13****IEC 60320 C19****IEC 60309**

HCS DATA CENTER ÇÖZÜMLERİ - LCD KONSOLLAR



HCS 17' LCD KVM Konsol Çözümleri, Data Center'larda yer alan sunuculara kolay erişim imkanı verirken, dayanıklı metal gövdesi, yüksek görüntü kalitesi, IP tabanlı uzaktan kontrol ve multi-platform zengin seçenekleri ile sunucuların sorunsuz yönetilmesini sağlamaktadır.

Bölüm A: Dikili Tip Data Center Kabinetleri

Data Center Sunucu Kabinetleri	20-23
Data Center Network Kabinetleri	24-27
Data Center Açık Çatılar	28-29



"İleri Teknoloji Data Center Çözümleri"

DATALINE 16 DATA CENTER SUNUCU KABİNETLERİ



Açıklama

HCS DataLine 16 Data Center Sunucu Kabineleri , mevcut ve özellikle yeni nesil Data Center’larda kullanılacak sunucu veya diğer donanım ürünler için kusursuz barındırma sağlamak amacıyla tasarlanmıştır.

HCS DataLine 16 Data Center Sunucu Kabineleri , sağlam ürün yapısı ve geniş aksesuar seçeneği ile, uzun yıllar sorunsuz kullanıma uygun olacak şekilde üretilmektedirler. HCS DataLine logosu ve markası, ürünlerin uzun ömürlü olarak sorunsuz kullanılabileceğinin garantisidir.

Uygulamalar

Özel tasarımları sayesinde HCS DataLine 16 Data Center Sunucu Kabineleri son derece zengin aksesuar uygulamalarına izin vermektedir. 19" paneller, dağıtım ve aktif donanımlar, sabit ve hareketli raflar, fan birimleri, grup prizler, tekerlek ve pinyon ayak grubu, eş potansiyel barası ve topraklama seti, aydınlatma elemanı, kabinet yan yana bağlantı elemanı, özel zemin sabitleme seçenekleri, kablo yönetim panel ve düzenleme setleri vb. çok çeşitli seçeneğe sahiptirler.

Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLine 16 Sunucu Kabineleri HCS DoubleSafe™ QA Kalite Güvence Programı ile desteklenmekte ve aşağıdaki standartlara uygun olarak üretilmektedirler:

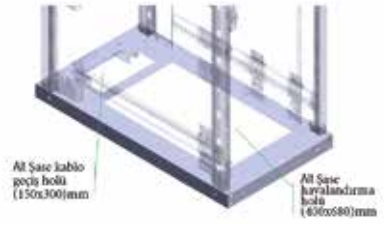
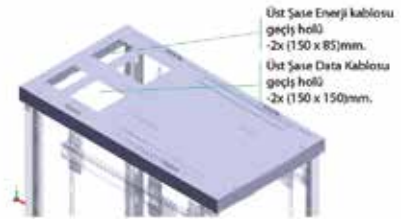
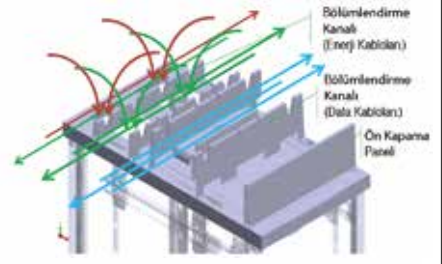
Genel	Saç Levha	Toz Boya	Mekanik	Montaj	IT Cihaz Güvenliği	Fan Ünitesi & Grup Priz
- TS EN 60297-3-100/101/102 - DIN 41494 - TS EN 60529-1 - IP20 (Opsiyonel IP 42)	- DIN EN 10130-91 - DIN EN 10327 - EREĞLİ 6112	- DIN 67530 - ASTM D 2796 - ASTM D 3451	TS EN 61587-1	TS EN 60917-2-1/-2	- TS EN 60950-1 - IEC 60364-7-707	- TS EN 60439-1 - TS EN 62208



Belirleyici Özellikler

- ✓ Dayanıklı ve sağlam yapı -1500 kg statik yük taşıma kapasitesi sağlar
- ✓ Hafif yapı - sistem odanıza ek yük getirmez
- ✓ Üzerinde donanım tesis edilmiş halde iken ileri-geri kaydırılabilir 19" dikmeler sayesinde yeni cihazların tesis edilebilmesi ve kesintisiz çalışma sürekliliği sağlar
- ✓ Estetik ve çekici tasarıma sahiptir
- ✓ Demonte sevkiyat seçeneği - minimum sevkiyat maliyeti ve depolama alanı ihtiyacı sağlar
- ✓ 1100 & 1200 mm derinlik - yeni nesil derin sunucu donanımının sorunsuz tesis edilmesine izin verir
- ✓ Sofistike kablo güzergahları - patch cord kablolarının düzenlenmesine ve gizlenmesine yardımcı olur
- ✓ 19" profillerde çift taraflı U-ışaretleme - kabin içinde montajı kolaylaştırır
- ✓ Çıkarılabilir kollu yan kapaklar - kabinetlerin içine erişimi kolaylaştırır
- ✓ Çıkarılabilir yan, ön ve arka kapılar - ihtiyaç halinde kabinetin açık şekilde kullanımına izin verir
- ✓ Çeşitli kablo girişi - çok sayıda ve farklı amaçlı kullanılacak kablo türlerinin girişine imkan verir
- ✓ Alet gerektirmeden ayarlanabilir üst kablo yönetimi elemanları - enerji & veri kablolarınızı kabinetin üzerinde kablo kanalları oluşturarak düzgün şekilde organize etmenizi sağlar
- ✓ Yan yana birleştirilebilen kabinet yapısı - birçok kabineti yan yana birleştirerek bir sıra halinde tesis etmenizi sağlar
- ✓ PVC stopper' lar - yan paneller monte edilirken istenmeyen metal sürtünme gürültüsünü engeller
- ✓ Üst & alt sabitleme noktaları - zemine bağlantı ve tavan kablo kanallarının kabinet üzerine sabitlenmesini sağlar

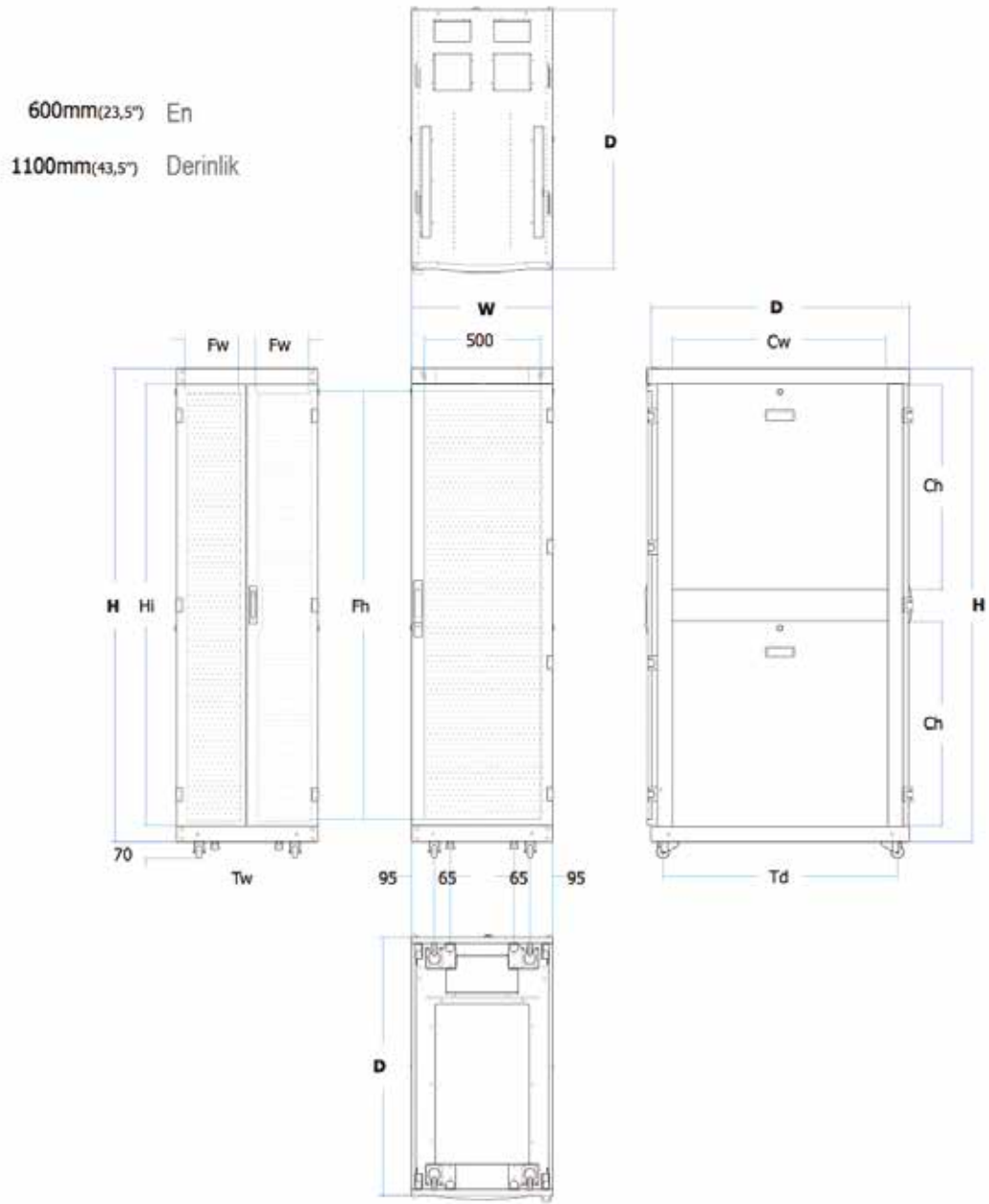
DATALINE 16 DATA CENTER SUNUCU KABİNETLERİ



Genel Özellikler

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, isteğe 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, yan yana kullanımda 135 derece açılım, yönü değişebilen kapı menteşeleri
Yan Kapaklar	İki parça, taşıma kulplu ve klips tutuculu & kilitlenebilir
Arka Kapı	Düz, nominal %85 perfore delikli, metal çerçeveli çift kanatlı yapıda metal kapı tek başına 180 derece, yan yana kullanımda 135 derece açılım, tek nokta silindirik kilit mekanizmalı
Üst Şase & Kapak	Monoblok, kaynaklı, CDFx form yapı, fan modülü monte edilebilir, 2x(150x85mm) + 2x(150x150mm) kapaklı kablo giriş alanı (fırça takılabilir, tavana monte kablo giriş modülü takılabilir)
Alt Şase	Monoblok, kaynaklı CDFx form yapı, zemine veya yükseltilmiş zemine sabitlenebilir 150x300 mm kablo giriş alanı (fırça takılabilir) + 400x680 mm havalandırma boşluğu (istenirse filtre takılabilir)
19" Profiller	İleri/geri yüklü olduğu durumlarda da ayarlanabilir 4 dikme, önde ve arkada U-ışaretili
Dikey Kablo Düzenleyici	Kabinet önünde veya arka tarafında kullanılabilir (opsiyonel)
Ön Kapı Kilidi	Yüksek kalite, kollu, üç nokta kilitlenebilen menteşeli kilit
Kabin Ayağı & Tekerlek	Takılabilir (opsiyonel)
Taşıma Kapasitesi	1500 kg maks. (42U, TS EN 61587-1)

Boyutlar mm.



Sipariş Bilgileri

HCS P/N	Açıklama	İç Yükseklik mm	Dış Ölçüler			Net Ağırlık Kg	Notlar
			Genişlik mm	Derinlik mm	Yükseklik mm		
C16-04261	42U 19" (600x1100) mm DataLine™16 Data Center Sunucu Kabineti	1880	600	1100	2028	117	
C16-04761	47U 19" (600x1100) mm DataLine™16 Data Center Sunucu Kabineti	2102	600	1100	2250	132	
C16-04262	42U 19" (600x1200) mm DataLine™16 Data Center Sunucu Kabineti	1880	600	1200	2028	134	
C16-04762	47U 19" (600x1200) mm DataLine™16 Data Center Sunucu Kabineti	2102	600	1200	2250	155	

DATALINE 16 DATA CENTER NETWORK KABİNETLERİ



Açıklama

HCS DataLine 16 Data Center Network Kabinetleri , mevcut ve özellikle yeni nesil Data Center’larda kullanılacak sunucular, switchler veya diğer donanım ürünler için kusursuz barındırma sağlamak amacıyla tasarlanmıştır.

HCS DataLine 16 Data Center Network Kabinetleri , sağlam ürün yapısı ve geniş aksesuar seçeneği ile, uzun yıllar sorunsuz kullanıma uygun olacak şekilde üretilmektedirler. HCS DataLine logosu ve markası, ürünlerin uzun ömürlü olarak sorunsuz kullanılabileceğinin garantisidir.

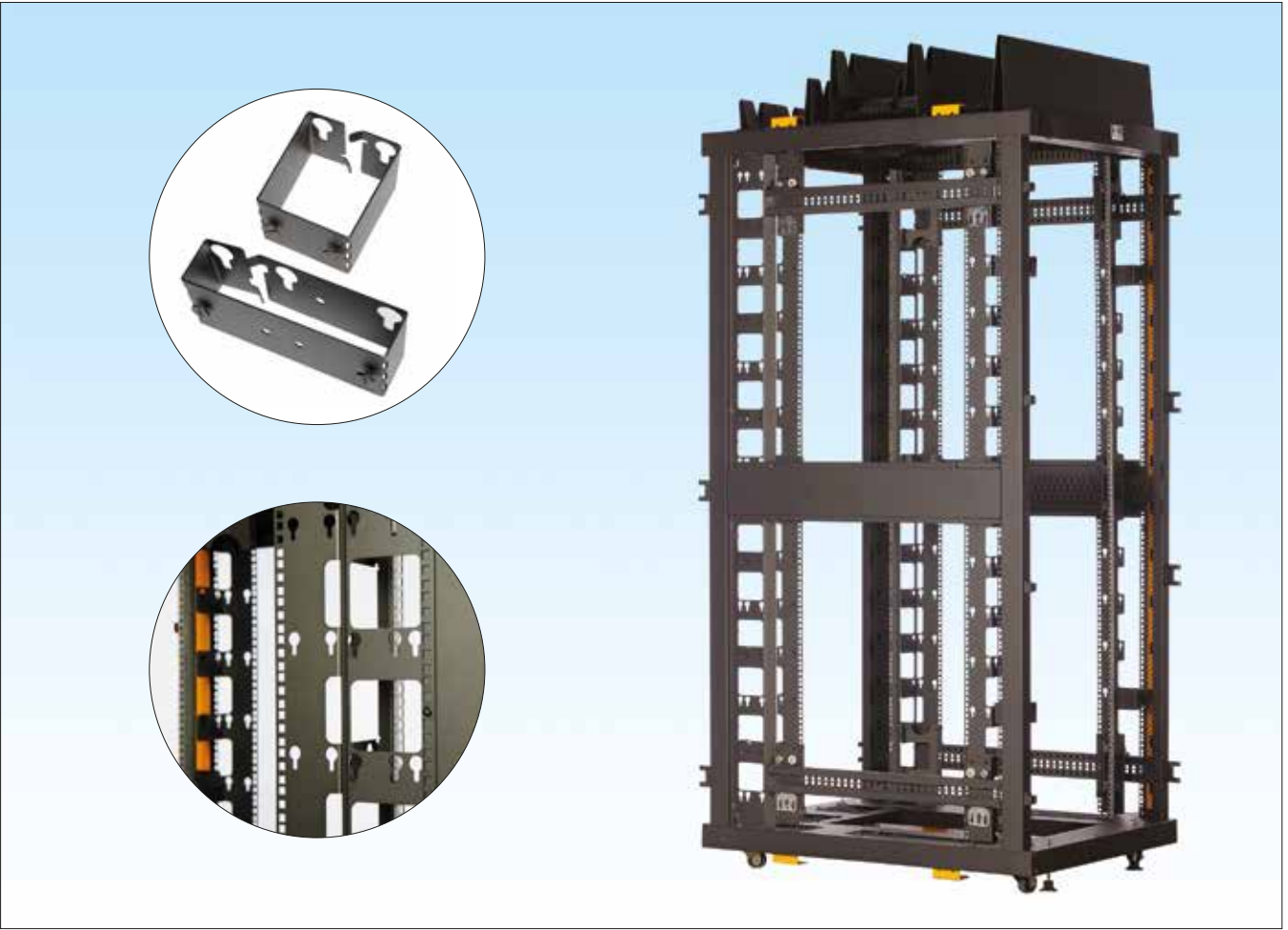
Uygulamalar

Özel tasarımları sayesinde HCS DataLine 16 Data Center Network Kabinetleri son derece zengin aksesuar uygulamalarına izin vermektedir. 19" paneller, dağıtım ve aktif donanımlar, sabit ve hareketli raflar, fan birimleri, grup prizler, tekerlek ve pinyon ayak grubu, eş potansiyel barası ve topraklama seti, aydınlatma elemanı, kabinet yan yana bağlantı elemanı, özel zemin sabitleme seçenekleri, kablo yönetim panel ve düzenleme setleri vb. çok çeşitli seçeneğe sahiptirler.

Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLine 16 Network Kabinetleri HCS DoubleSafe™ QA Kalite Güvence Programı ile desteklenmekte ve aşağıdaki standartlara uygun olarak üretilmektedirler:

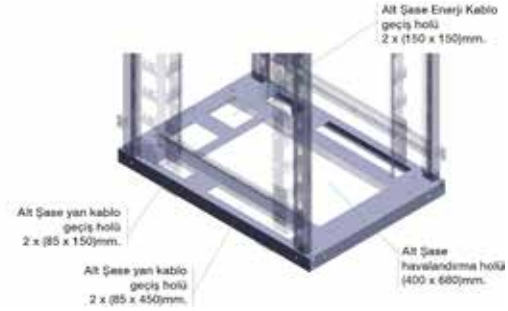
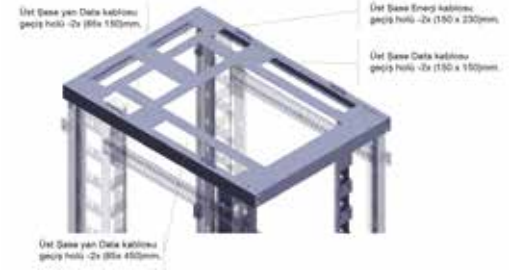
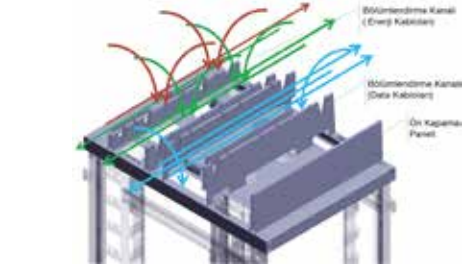
Genel	Saç Levha	Toz Boya	Mekanik	Montaj	IT Cihaz Güvenliği	Fan Ünitesi & Grup Priz
☐ TS EN 60297-3-100/101/102 ☐ DIN 41494 ☐ TS EN 60529-1 ☐ IP20 (Opsiyonel IP 42)	☐ DIN EN 10130-91 ☐ DIN EN 10327 ☐ EREĞLİ 6112	☐ DIN 67530 ☐ ASTM D 2796 ☐ ASTM D 3451	☐ TS EN 61587-1	☐ TS EN 60917-2-1/-2	☐ TS EN 60950-1 ☐ IEC 60364-7-707	☐ TS EN 60439-1 ☐ TS EN 62208



Belirleyici Özellikler

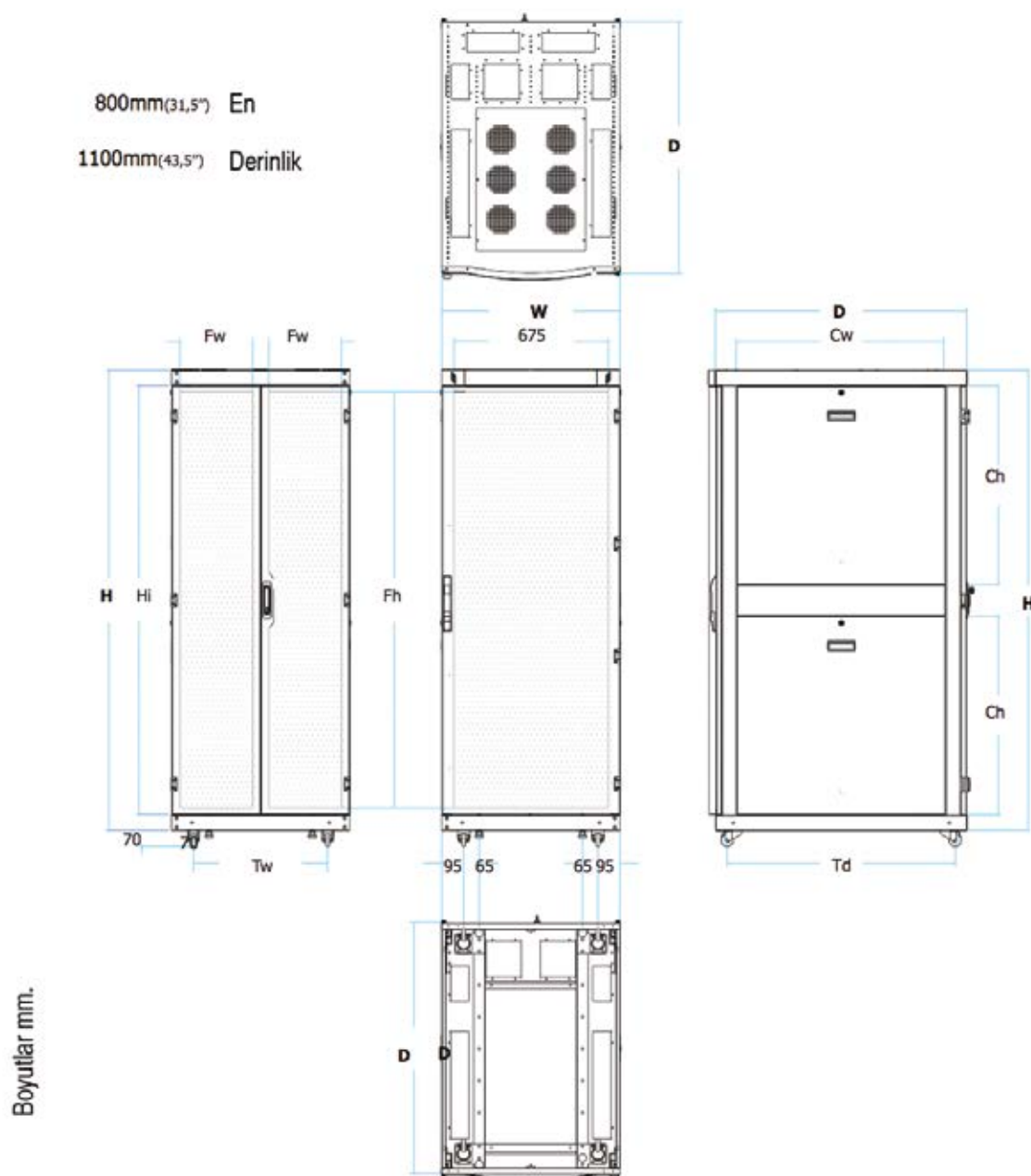
- ✓ Dayanıklı ve sağlam yapı - 1500 kg statik yük taşıma kapasitesi sağlar
- ✓ Hafif yapı - sistem odanıza ek yük getirmez
- ✓ Üzerinde donanım tesis edilmiş halde iken ileri-geri kaydırılabilir 19" dikmeler sayesinde yeni cihazların tesis edilebilmesi ve kesintisiz çalışma sürekliliği sağlar
- ✓ Estetik ve çekici tasarıma sahiptir.
- ✓ Demonte sevkiyat seçeneği - minimum sevkiyat maliyeti ve depolama alanı ihtiyacı sağlar
- ✓ 1100 & 1200 mm derinlik - yeni nesil derin sunucu donanımının sorunsuz tesis edilmesine izin verir
- ✓ Sofistike ve geniş kablo güzergahları - patch cord kablolarının düzenlenmesine ve gizlenmesine yardımcı olur
- ✓ 19" profillerde çift taraflı U-ışaretleme - kabin içinde montajı kolaylaştırır
- ✓ Çıkarılabilir kollu yan kapaklar - kabinlerin içine erişimi kolaylaştırır
- ✓ Çıkarılabilir yan, ön ve arka kapılar - ihtiyaç halinde kabinin açık şekilde kullanımına izin verir
- ✓ Çeşitli kablo girişi - çok sayıda ve farklı amaçlı kullanılacak kablo türlerinin girişine imkan verir
- ✓ Alet gerektirmeden ayarlanabilir üst kablo yönetimi elemanları - enerji & veri kablolarınızı kabinin üzerinde kablo kanalları oluşturarak düzgün şekilde organize etmenizi sağlar
- ✓ Yan yana birleştirilebilen kabin yapısı - birçok kabinin yan yana birleştirilerek bir sıra halinde tesis etmenizi sağlar
- ✓ PVC stopper' lar - yan paneller monte edilirken istenmeyen metal sürtünme gürültüsünü engeller
- ✓ Üst & alt sabitleme noktaları - zemine bağlantı ve tavan kablo kanallarının kabin üzerine sabitlenmesini sağlar

DATALINE 16 DATA CENTER NETWORK KABİNETLERİ



Genel Özellikler

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, isteğe 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, yönü değişebilen kapı menteşeleri
Yan Kapaklar	İki parça, taşıma kulplu ve klips tutuculu & kilitlenebilir
Arka Kapı	Düz, nominal %85 perfore delikli, metal çerçeveli çift kanatlı yapıda metal kapı, tek başına 180 derece, yan yana kullanımda 135 derece açılım, tek nokta silindirik kilit mekanizmalı
Üst Şase & Kapak	Monoblok, kaynaklı, CDFx form yapı, fan modülü monte edilebilir, 2x(150x85 mm) + 2x(150x150 mm) + 2x(300x65 mm) + 2x(65x65 mm) kapaklı kablo giriş alanı (fırça takılabilir, tavana monte kablo giriş modülü takılabilir)
Alt Şase	Monoblok, kaynaklı CDFx form yapı, zemine veya yükseltilmiş zemine sabitlenebilir, 2x(150x85 mm) + 2x(150x150 mm) kablo giriş alanı (fırça takılabilir) + 400x680 mm havalandırma boşluğu (istenirse filtre takılabilir)
19" Profiller	İleri/geri yüklü olduğu durumlarda da ayarlanabilir 4 dikme, önde ve arkada U-ışaretli
Dikey Kablo Düzenleyici	Kabinet önünde, yan panellerde veya arka tarafında kullanılabilir (opsiyonel)
Ön Kapı Kilidi	Yüksek kalite, kollu, üç nokta kilitlenebilen menteşeli kilit
Kabin Ayağı & Tekerlek	Takılabilir (opsiyonel)
Taşıma Kapasitesi	1500 kg maks. (42U, TS EN 61587-1)



Sipariş Bilgileri

HCS P/N	Açıklama	İç Yükseklik mm	Dış Ölçüler			Net Ağırlık Kg	Notlar
			Genişlik mm	Derinlik mm	Yükseklik mm		
C16-04281	42U 19" (800x1100) mm DataLine™16 Data Center Network Kabineti	1880	800	1100	2028	130	
C16-04781	47U 19" (800x1100) mm DataLine™16 Data Center Network Kabineti	2102	800	1100	2250	146	
C16-04282	42U 19" (800x1200) mm DataLine™16 Data Center Network Kabineti	1880	800	1200	2028	148	
C16-04782	47U 19" (800x1200) mm DataLine™16 Data Center Network Kabineti	2102	800	1200	2250	167	

DATA LINE 13 AÇIK ÇATI



Açıklama

HCS DataLine 13 Data Center Açık Çatı Ürünleri, yeni nesil Data Center'lardaki yoğun kablolama ihtiyaçlarını optimum şekilde karşılamak amacıyla tasarlanmıştır.

HCS DataLine 13 Data Center Açık Çatı Ürünleri, sağlam ürün yapısı ve geniş aksesuar seçeneği ile, uzun yıllar sorunsuz kullanıma uygun olacak şekilde üretilmektedirler. HCS DataLine

Uygulamalar

Özel tasarımları sayesinde HCS DataLine 13 Data Center Açık Çatı yapıları son derece zengin aksesuar uygulamalarına izin vermektedir. 19" yoğun kablolama panelleri, grup prizler, tekerlek ve pinyon ayak grubu, eş potansiyel barası ve topraklama seti, özel zemin sabitleme seçenekleri, plastik kablo yönetim panel ve düzenleme setleri vb. çok çeşitli seçeneğe sahiptirler.

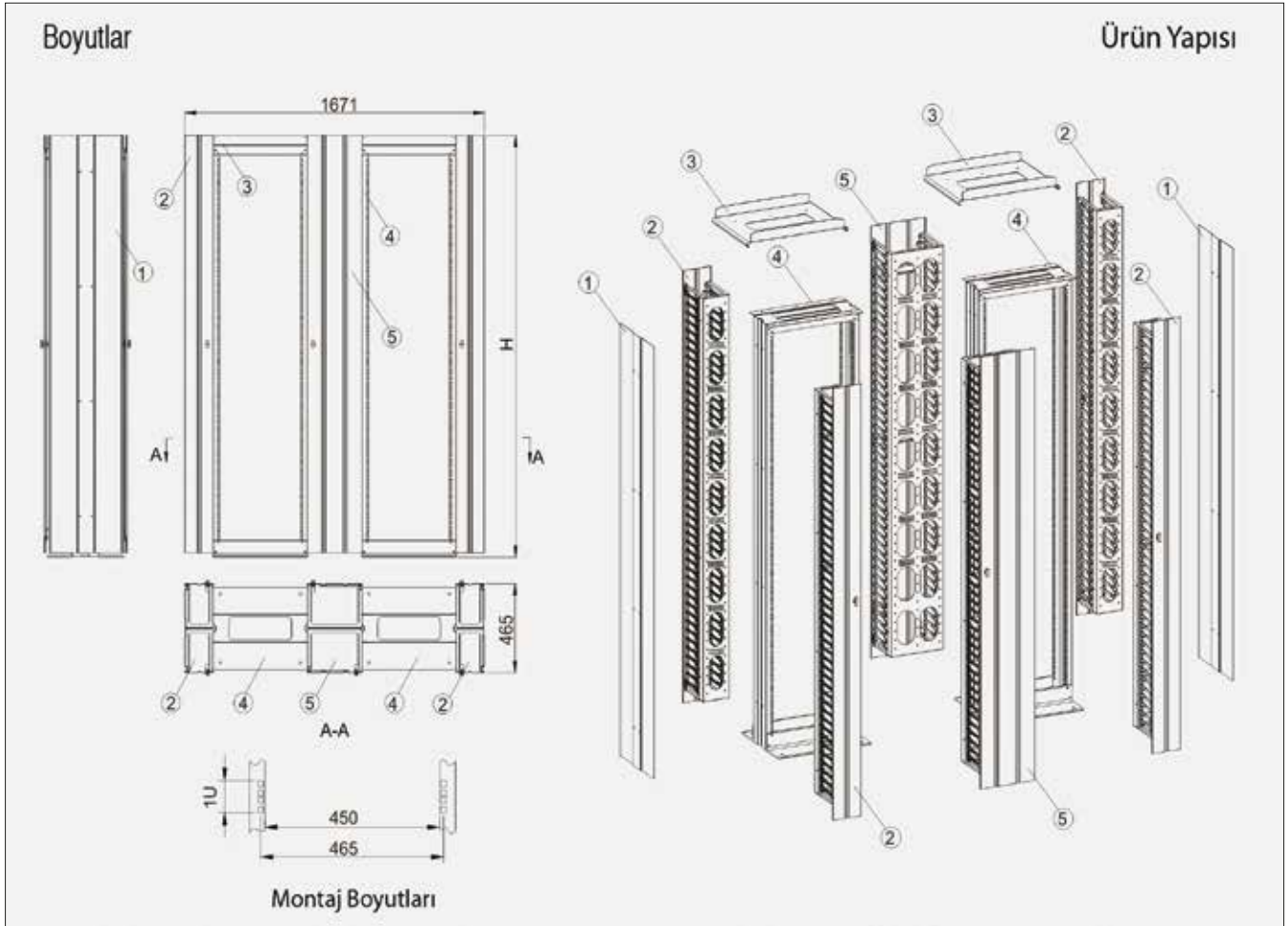
Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLine 13 Açık Çatı yapıları HCS DoubleSafe™ QA Kalite Güvence Programı ile desteklenmekte ve aşağıdaki standartlara uygun olarak üretilmektedirler:

Belirleyici Özellikler

- ✓ Dayanıklı ve sağlam yapı - 500 kg statik yük taşıma kapasitesi sağlar
- ✓ Estetik ve çekici tasarıma sahiptir
- ✓ Demonte sevkiyat seçeneği - minimum sevkiyat maliyeti ve depolama alanı ihtiyacı sağlar
- ✓ Sofistike ve geniş kablo güzergahları - patch cord kablolarının düzenlenmesine ve gizlenmesine yardımcı olur
- ✓ Üst & alt sabitleme noktaları - zemine bağlantı ve tavan kablo kanallarının kabinet üzerine sabitlenmesini sağlar
- ✓ Kullanımı kolay tasarım - zahmetsiz kurulum ve işletme

Genel	Saç Levha	Toz Boya	Mekanik	Montaj	IT Cihaz Güvenliği	Fan Ünitesi & Grup Priz
☐ TS EN 60297-3-100/101/102 ☐ DIN 41494 ☐ TS EN 60529-1 ☐ IP20 (Opsiyonel IP 42)	☐ DIN EN 10130-91 ☐ DIN EN 10327 ☐ EREĞLİ 6112	☐ DIN 67530 ☐ ASTM D 2796 ☐ ASTM D 3451	☐ TS EN 61587-1	☐ TS EN 60917-2-1/-2		



Genel Özellikler

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, isteğe göre farklı renkler mevcuttur
Yan & Üst Şase	Soğuk haddeli çelik. 1,2 mm ; (1 çift) - özel uygulanmış elektrostatik toz boya
Plastik parmak kablo kanalları	Plastik ve soğuk haddelenmiş çelik kablolama olukları : Oluklar 1,5 mm kalınlık ; (2 çift) - özel uygulanmış elektrostatik toz boya 150 mm genişlik
Üst Şase	Soğuk haddeli çelik. 1,2 mm ; (1 çift) - özel uygulanmış elektrostatik toz boya

Sipariş Bilgileri

HCS P/N	Açıklama	Dış Ölçüler			Net Ağırlık Kg	Notlar
		Genişlik mm	Derinlik mm	Yükseklik mm		
C13-04214	42U 19" (1671x465)mm DataLine™13 Açık Çatı	1671	465	2073		
C13-04514	45U 19" (1671x465)mm DataLine™13 Açık Çatı	1671	465	2206		
C13-04714	47U 19" (1671x465)mm DataLine™13 Açık Çatı	1671	465	2296		

Bölüm B: Dikili Tip Data Center Kabinet Aksesuarları

Kabinet Aksesuarları	32
Yalıtılmış Koridor	33
Üst Kablo Yönetimi	34
Kablo Düzenleme Halkaları / Pdu Bağlantı Seti / Topraklama Seti	35
Fırça, Pinyon Ayak, Zemin Sabitleme Setleri & Tekerlek Grubu / Kabinet Yan Yana Bağlama Seti	36
Raflar / Kapatma Panelleri	37
Yatay Kablo Düzenleyiciler	38



“İleri Teknoloji Data Center Çözümleri”

DATA LINE DATA CENTER KABİNET AKSESUARLARI



Açıklama

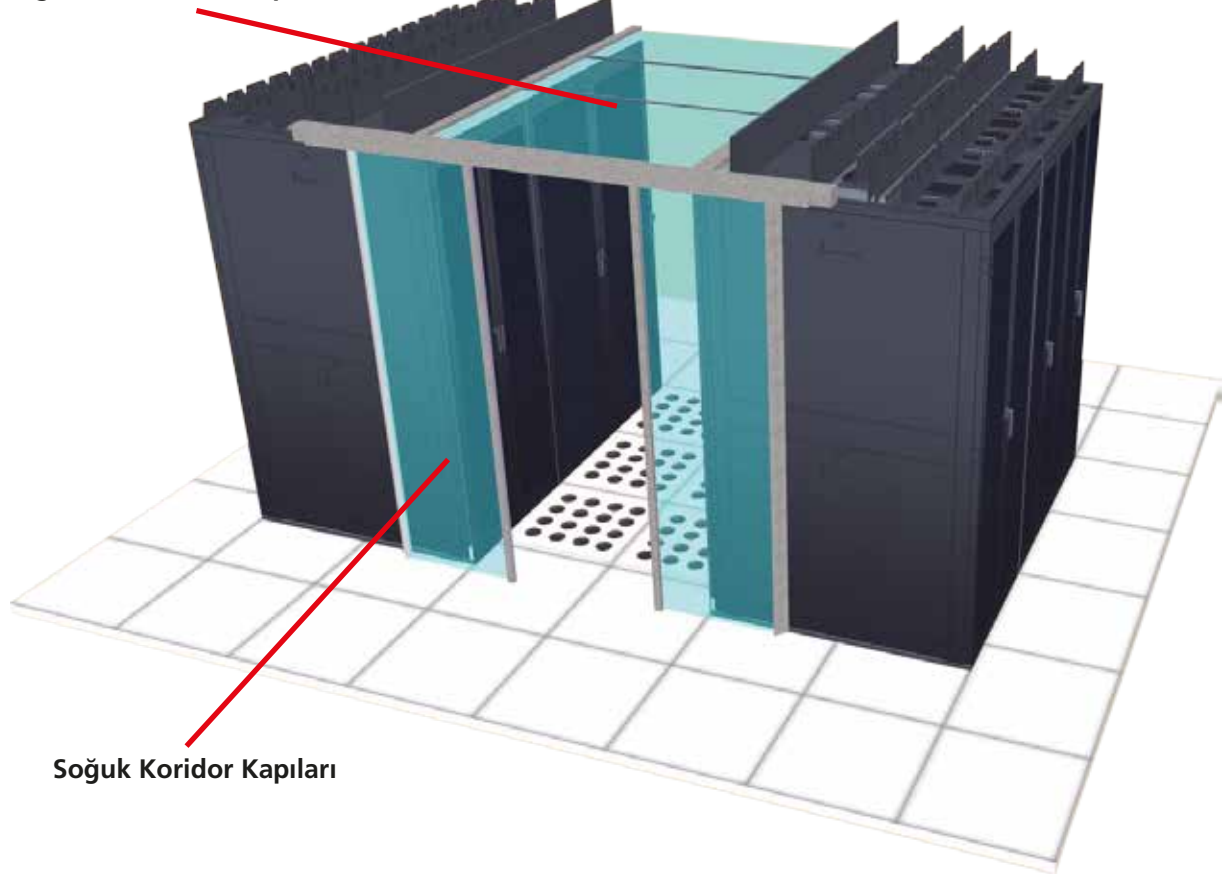
HCS DataLine Kabinet Aksesuarları tüm HCS DataLine Kabinetler ile %100 uyumludurlar ve kabinetlerin en esnek, verimli ve kullanımı kolay hâle gelmesine yardımcı olurlar. Tüm HCS DataLine Kabinet aksesuarları uzun ömürlü ve sağlam yapıda olup, HCS DataLine Logosu ve markası, ürünlerin uzun ömürlü olarak sorunsuz kullanılabilceğinin garantisidir.

Uygulamalar

Oldukça geniş bir ürün portföyüne sahip olan HCS DataLine Kabinet Aksesuarları, gerek kablolama gerekse cihaz barındırma amaçlı olan kabinetlerin optimum kullanımına yardımcı olmaktadır.

YALITILMIŞ KORİDOR

Soğuk Koridor Üst Kapaması

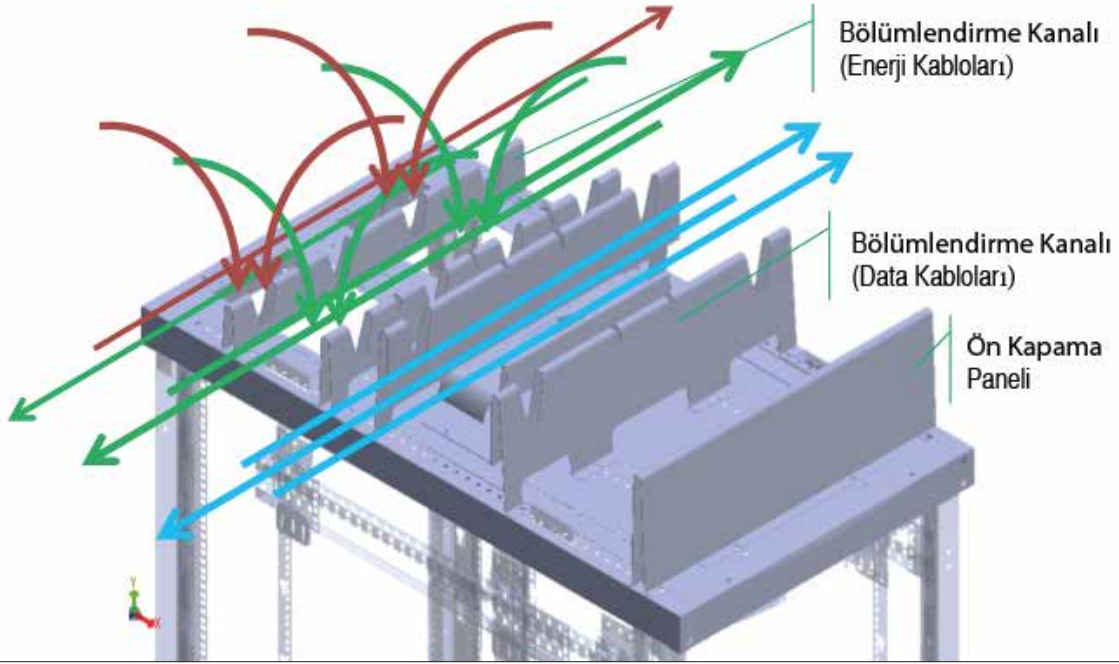


Soğuk Koridor Kapıları

Sipariş Bilgisi

HCS P/N	Açıklama	Dış Ölçüler	
		Genişlik mm	Yükseklik mm
C00-012E01	Yalıtılmış Koridor için Kapı, Çiftli Yapıda, Temperli Camlı ve Manuel Açılım	1200	2000
C00-012E02	Yalıtılmış Koridor için Çatı, Şeffaf Malzeme, Metal Çerçevesi (600 mm)	1200	600
C00-012E03	Yalıtılmış Koridor için Çatı, Şeffaf Malzeme, Metal Çerçevesi (800 mm)	1200	800

ÜST KABLO YÖNETİMİ



HCS P/N

Açıklama

Dış Ölçüler

Genişlik
mmYükseklik
mm

Sipariş Bilgisi

HCS P/N	Açıklama	Dış Ölçüler		Notlar
		Genişlik mm	Yükseklik mm	
C00-10E01	Kablo geçiş elemanı, U-profil, 85 mm.	600	85	En: 600 mm kabinler için
C00-10E02	Kablo geçiş elemanı, U-profil, 130 mm.	600	130	En: 600 mm kabinler için
C00-10E03	Kablo geçiş elemanı, W-profil, 200 mm.	600	200	En: 600 mm kabinler için
C00-10E04	Ön Panel, U-profil, 200 mm.	600	200	En: 600 mm kabinler için
C00-10E05	Kablo geçiş elemanı, U-profil, 85 mm.	800	85	En: 800 mm kabinler için
C00-10E06	Kablo geçiş elemanı, U-profil, 130 mm.	800	130	En: 800 mm kabinler için
C00-10E07	Kablo geçiş elemanı, W-profil, 200 mm.	800	200	En: 800 mm kabinler için
C00-10E08	Ön Panel, U-profil, 200 mm.	800	200	En: 800 mm kabinler için
C00-10G01	Üst şase kablo yönlendirici elemanı, 6 adet/set			En: 600 mm kabinler için
C00-10G02	Üst şase kablo yönlendirici elemanı, 10 adet/set			En: 800 mm kabinler için

KABLO DÜZENLEME HALKALARI



Sipariş Bilgisi

HCS P/N	Açıklama	Dış Ölçüler		Notlar
		Genişlik mm	Derinlik mm	
C00-09D01	Kablo düzenleme halkası, modüler, 35x60 mm.	35	60	
C00-09D02	Kablo düzenleme halkası, modüler, 60x88 mm.	60	88	Notlar: DataLine 16, En: 800 mm kabinler için
C00-09D02	Kablo düzenleme halkası, modüler, 60x100 mm.	60	100	Notlar: DataLine 16, En: 800 mm kabinler için
C00-09D03	Kablo düzenleme halkası, modüler, 35x120 mm.	35	120	

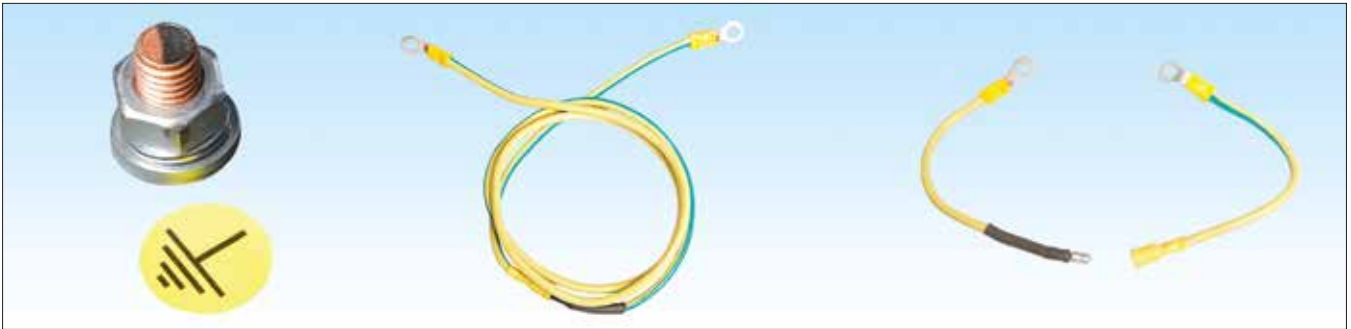
PDU BAĞLANTI SETİ



Sipariş Bilgisi

HCS P/N	Açıklama	Notlar
C00-03G02	Dikey Güç Dağıtım Birimleri için Bağlantı Seti, 1 set: 2 adet.	DataLine 16 kabinler için uygundur

TOPRAKLAMA SETİ



Sipariş Bilgisi

HCS P/N	Açıklama	Dış Ölçüler	
		Genişlik mm	Yükseklik mm
C00-06A04	DataLine 16 kabinler için 6 mm2 Kapı topraklama kiti		
C00-06A05	DataLine 16 kabinler için 16/25 mm2 Gövde Topraklama Kiti		

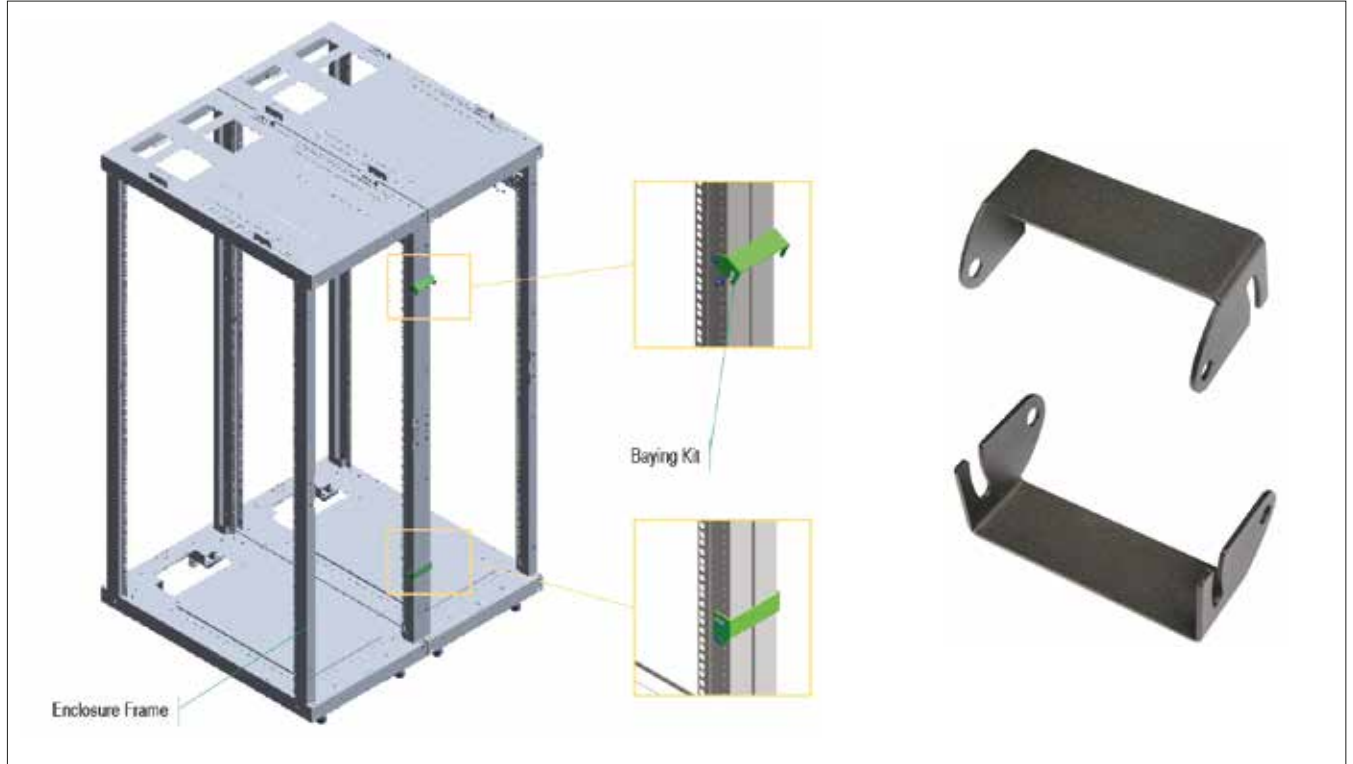
FIRÇA, PİNYON AYAK, ZEMİN SABİTLEME SETLERİ & TEKERLEK GRUBU



Sipariş Bilgisi

HCS P/N	Açıklama	Dış Ölçüler	
		Genişlik mm	Yükseklik mm
C00-10F01	DataLine 16 Kabinet Kablo Geçiş Firça Seti (600x1100)		
C00-10F02	DataLine 16 Kabinet Kablo Geçiş Firça Seti (800x1100)		
C00-04G01	DataLine 16 Kabinet Pinyon Ayak Seti (h150mm) - 4 adet		
C00-04G02	DataLine 16 Kabinet Tekerek Modülü - 4 adet frensiz		
C00-12C05	DataLine 16 kabinet, w600, zemin sabitleme için L-şeklinde sabitleme kiti (1 set=2 adet).		
C00-12C06	DataLine 16 kabinet, w600, yükseltilmiş döşeme 3D sabitleme kiti (1 set=4 adet).		
C00-12C07	DataLine 16 kabinet w600 yükseltilmiş döşeme 2D sabitleme kiti (1 set=2 adet).		
C00-012F01	DataLine 16 kabinetler için w600/800 alt şase 3D-titreşim absorbe seti (1 set: 4 adet).		
C00-012F02	DataLine 16 kabinetler için w600/800 alt şase 2D-titreşim absorbe seti (1 set: 4 adet).		
C00-012F03	DataLine 16 kabinetler için w600/800 üst şase 2D-titreşim absorbe seti (1 set: 4 adet).		

KABİNET YAN YANA BAĞLAMA SETİ



Sipariş Bilgisi

HCS P/N	Açıklama	Dış Ölçüler	
		Genişlik mm	Yükseklik mm
C00-012D01	DataLine 16 Kabin Yanyana Bağlantı Seti (1 Set = 4 adet)		

RAFLAR



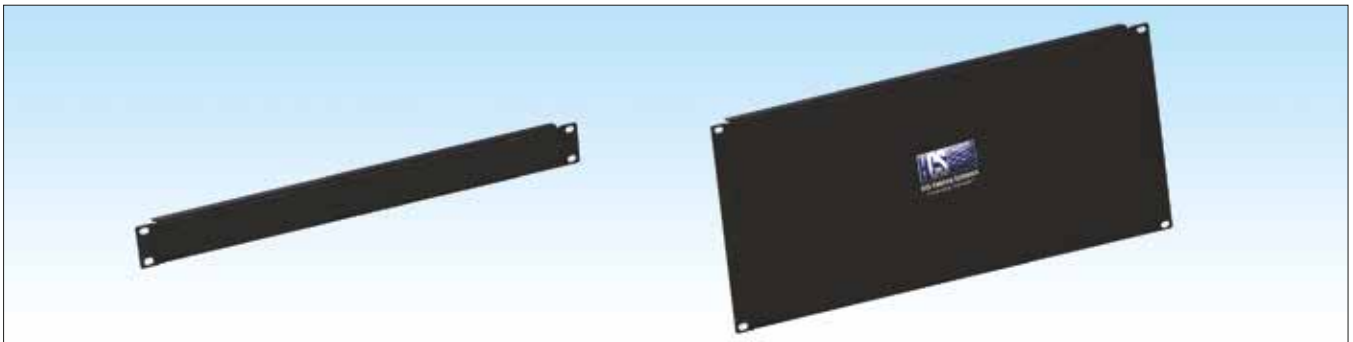
Sipariş Bilgisi

HCS P/N	Açıklama	Derinlik mm	Taşıma Kapasitesi	İlave Malz.	Notlar
C00-01B04	Sabit Raf, 1/2U, 19", Ön & Arka 4 Montaj noktalı	1000 mm	30 Kg maks.	Montaj Seti	
C00-01B08	Sabit Raf, 1/2U, 19", Ön & Arka 4 Montaj noktalı	1000 mm	60 Kg maks.	Montaj Seti	
C00-01B11	Sabit Raf, Ağır Hiz. Tipi, 1U, 19" Ön & Arka 4 Montaj noktalı Destek Profili	1000 mm	100 Kg maks.	Montaj Seti	
C00-01C04	Hareketli Raf, 1/2U, 19" Ön & Arka 4 Montaj noktalı, Ray kilitli	1000 mm	35 Kg maks.	Montaj Seti	
C00-01C07	Hareketli Raf Ağır Hiz. Tipi 1U, 19" Ön & Arka 8 Montaj noktalı Raf-Ray kilitli	1000 mm	100 Kg maks.	Montaj Seti	Derinlik ayarı yapılabilir
C00-01C08	Hareketli Raf, 1U, 19" Teleskobik Ray taşıma Mekanizması	-	-	Montaj Seti	750mm Açılabilir

Çekmeceler

C00-01D01	1U, 19", kilitlenebilir Çekmece	350 mm	-	Montaj Seti	
C00-01D02	2U, 19", Kilitlenebilir Çekmece	550 mm	-	Montaj Seti	Derinlik ayarı yapılabilir
C00-01D03	3U, 19", Kilitlenebilir Çekmece	550 mm	-	Montaj Seti	Derinlik ayarı yapılabilir

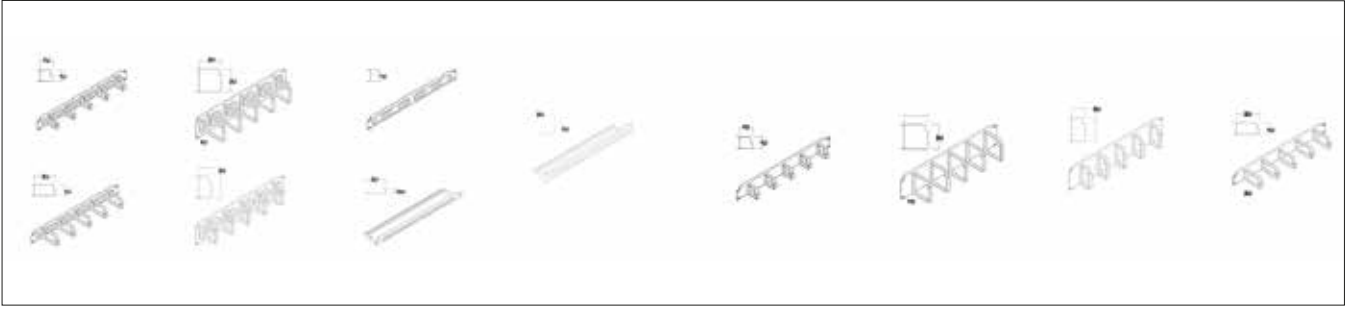
KAPATMA PANELLERİ



Sipariş Bilgisi

HCS P/N	Açıklama	Malzeme	Renk	İlave Malzeme	Notlar
C00-10A01	19" 1U Metal Kapama Paneli	Saç Levha	Siyah RAL 9005	-	-
C00-10A02	19" 2U Metal Kapama Paneli	Saç Levha	Siyah RAL 9005	-	-
C00-10A04	19" 4U Metal Kapama Paneli	Saç Levha	Siyah RAL 9005	-	-
C00-10A08	19" 8U Metal Kapama Paneli	Saç Levha	Siyah RAL 9005	-	-
C00-10A16	19" 16U Metal Kapama Paneli	Saç Levha	Siyah RAL 9005	-	-
C00-10A24	19" 24U Metal Kapama Paneli	Saç Levha	Siyah RAL 9005	-	-
C00-10H01	DataLine 16 Kabinetler için Havalandırma ünitesi kapama paneli	Saç Levha	Siyah RAL 9005	-	-
C00-10H02	DataLine 16 Kabinetler için Havalandırma delikli kapama paneli	Saç Levha	Siyah RAL 9005	-	-

YATAY KABLO DÜZENLEYİCİLER



Sipariş Bilgisi

HCS P/N	Açıklama	Halka sayısı (adet)	Renk	Halka ölçüleri	Notlar
C00-09C01	1U 19" kablo düzenleme halkası, metal kancalı	1	Siyah RAL 9005	44x44 mm	-
C00-09C02	1U 19" kablo düzenleme halkası, metal kancalı	1	Siyah RAL 9005	44x88 mm	-
C00-09C03	2U 19" kablo düzenleme halkası, metal kancalı	1	Siyah RAL 9005	88x88 mm	-
C00-09C04	1U 19" kablo düzenleme halkası, plastik kancalı	1	Siyah RAL 9005	44x88 mm	-
C00-09A08	1U 19" kablo düzenleyici, plastik halkalı	5	Siyah RAL 9005	44x44 mm	-
C00-09A01	1U 19" kablo düzenleyici, plastik halkalı	5	Siyah RAL 9005	44x88 mm	-
C00-09A09	1U 19" kablo düzenleyici, metal halkalı	5	Siyah RAL 9005	44x44 mm	-
C00-09A02	1U 19" kablo düzenleyici, metal halkalı	5	Siyah RAL 9005	44x88 mm	-
C00-09A03	2U 19" kablo düzenleyici, plastik halkalı	5	Siyah RAL 9005	88x88 mm	-
C00-09A10	2U 19" kablo düzenleyici, plastik halkalı	10	Siyah RAL 9005	44x88 mm	-
C00-09A11	1U 19" kablo düzenleyici, metal halkalı ve kapaklı	5	Siyah RAL 9005	44x44 mm	-
C00-09A04	1U 19" kablo düzenleyici, metal halkalı ve kapaklı	5	Siyah RAL 9005	44x88 mm	-
C00-09A05	2U 19" kablo düzenleyici, metal halkalı ve kapaklı	5	Siyah RAL 9005	88x88 mm	-
C00-09A13	1U 19" kablo düzenleyici, metal halkalı ve fırçalı	5	Siyah RAL 9005	44x88 mm	-
C00-09A14	2U 19" kablo düzenleyici, metal halkalı ve fırçalı	5	Siyah RAL 9005	88x88 mm	-
C00-09A07	1U 19" kablo düzenleyici, metal, fırçalı	-	Siyah RAL 9005	-	-
C00-09A06	1/2U 19" kablo düzenleyici, metal, fırçalı ve kelepçeli	-	Siyah RAL 9005	-	-
C00-09A12	1U 19" kablo düzenleyici, metal, fırçalı ve kelepçeli	-	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	-	-

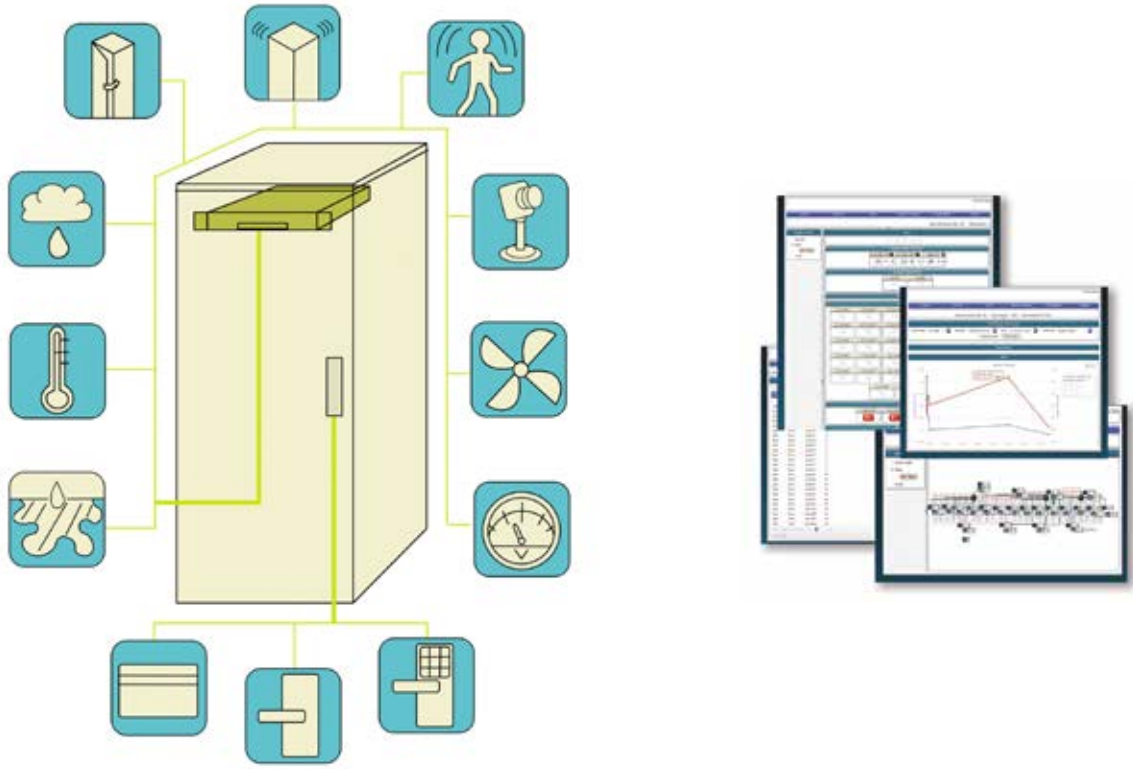
Bölüm C: Diğer Aksesuarlar

Data Center Ortam İzleme Ve Kontrol Sistemi	40-41
Dikey Güç Dağıtım Birimleri - Basit Tip	42-43
Dikey Güç Dağıtım Birimleri - Okunabilir Tip	44-45
Dikey Güç Dağıtım Birimleri - İp İzlenebilir Tip	46-47
Dikey Güç Dağıtım Birimleri - İp Yönetilebilir	48-49
Lcd Konsollar	50-51



"İleri Teknoloji Data Center Çözümleri"

ORTAM İZLEME ve KONTROL SİSTEMİ



Açıklama

HCS DataLine Ortam İzleme ve Kontrol Sistemi mevcut ve özellikle yeni nesil Data Center ortamları için çalışma işlerliğini en yüksek seviyede tutmak amacıyla tasarlanmıştır.

Uygulamalar

HCS DataLine Ortam İzleme ve Kontrol Sistemi, özel tasarımı sayesinde Data Center ortamlarında hayati önem taşıyan sıcaklık-nem-su baskını-basınç kontrolü-duman-kapı erişimi-hareket-ışık şiddeti-IP kamera kayıtları-elektriksel büyüklükler gibi parametrelerin tek bir merkezden izlenme ve kontrol, depolanma ve arşivlenmesini gerçekleştirmektedir.

Nitelikler ve Onaylar

CE

Belirleyici Özellikler

- ✓ Geniş parametre izleme olanağı - tek bir noktadan yönetmenizi sağlar
- ✓ Profesyonel ve merkezi yönetim (IP kamera kayıtları dahil) - Data Center çalışma sürekliliğinizi en üst seviyede tutar
- ✓ En üst düzey raporlama & arşivleme - mükemmel yedeklilik sağlar
- ✓ Farklı donanımlarla entegrasyon - basit ve etkili yönetim sağlar
- ✓ Enerji ve ağ erişiminde yedeklilik - her zaman yönetim modülünün çalışır halde olmasını sağlar

Genel Özellikler

Montaj Büyüklüğü	1U, 19" uyarlanabilir ana birim
Besleme Gerilimi	12V DC
Saklama Sıcaklığı	-40.....+ 85 C ; 0.....%85 Rh bağıl nem aralığında
Çalışma Sıcaklığı	-10.....+ 70 C ; 0.....%70 Rh bağıl nem aralığında
Boyutlar (GxDxY)	260x105x25 mm
Ağırlık	500 g.
Renk	Siyah
Harici bağlantı sayısı	8 (128 sensöre kadar desteklemektedir)
Erişim Bağlantısı	1x10/100 Ethernet, 2xUSB, 1xRS323
İzleme	Sıcaklık-nem-su baskını-basınç kontrolü-duman-yangın-hava kalitesi-kapı erişimi-hareket-ışık şiddeti-IP kamera kayıtları-elektriksel büyüklükler
Uyarı	WEB, E-Mail, SMS, Sesli Arama, Siren, LCD Modül, SNMP Traps
Yönetim	Tüm sensörler ve farklı donanımlardan gelen bilgiler (iklimlendirme sistemi-KGK-IP kamera-elektrik altyapısı büyüklükleri) profesyonel ve merkezi yazılım ile kontrol edilirler (ayrıca opsiyonel olarak RS232, RS485, TCP/IP, SNMP,XML, MODBUS üzerinden de kontrol mümkündür)



Sipariş Bilgisi

HCS P/N	Açıklama
C00-13A02	Ana ünite ve dahili yazılım modülü
C00-13A03	Tümleşik Sensör
C00-13A04	Nem ve Sıcaklık Sensörü (Hassas Seri)
C00-13A05	Nem ve Sıcaklık Sensörü (Standart Seri)
C00-13A06	Sıcaklık Sensörü (Hassas Seri)
C00-13A07	Su sensörü
C00-13A08	Bölgesel sıvı algılayıcı kablo (1 metre)
C00-13A09	Bölgesel sıvı algılayıcı kablo (5 metre)
C00-13A10	Trifaze gerilim, frekans modülü
C00-13A11	Trifaze Enerji Modülü
C00-13A12	UPS RS-232 Modülü
C00-13A13	LCD Modülü
C00-13A14	8 port genişleme modülü
C00-13A15	1 port kuru kontak giriş modülü
C00-13A16	8 port kuru kontak giriş modülü
C00-13A17	24 port kuru kontak giriş modülü
C00-13A18	4 port Röle çıkış modülü
C00-13A19	12 port Röle çıkış modülü
C00-13A20	Sinyal kulesi ve siren sürücüsü
C00-13A21	Entegrasyon modülü (SNMP/RS232/RS485)
C00-13A22	Server Entegrasyon modülü (SNMP)
C00-13A23	Analog Modül 1 Port - 4-20mA or 0-10V
C00-13A24	Analog Modül 24 Port
C00-13A25	Proximity Modül

Sipariş Bilgisi

HCS P/N	Açıklama
C00-13A26	Sıfırlama Modülü
C00-13A27	Sesli arama modülü
C00-13A28	Hava akışı sensörü
C00-13A29	Hava kalitesi sensörü
C00-13A30	Işık algılama sensörü
C00-13A31	Rack tipi akü grubu 12V - 55W)
C00-13A32	SMS Modülü
C00-13A33	DSL - 3G yedekli çalışma özelliği
C00-13A34	Duman dedektörü
C00-13A35	Kapı dedektör
C00-13A36	Hareket dedektörü
C00-13A37	Sarsıntı dedektörü
C00-13A38	Proximity Okuyucu
C00-13A39	Proximity Kart
C00-13A40	Kabin tipi kilit sistemi
C00-13A41	Oda kapısı kilit sistemi
C00-13A42	Yedek Adaptör
C00-13A43	Sinyal kulesi
C00-13A44	Siren
C00-13A45	merkezi yazılım modülü 1-5 cihaz
C00-13A46	merkezi yazılım modülü 1-15 cihaz
C00-13A47	merkezi yazılım modülü 15+ cihaz
C00-13A48	IP Kamera - (İç mekan için, kablolu)

DİKEY GÜÇ DAĞITIM BİRİMLERİ - BASİT TİP

DIN 49440 16A
Priz SoketiIEC 60309 32A (2P+E)
Besleme Fişi

Açıklama

HCS DataLine Dikey Güç Dağıtım Birimleri mevcut ve özellikle yeni nesil Data Center ortamlarında kurulacak kritik donanımlar için gereken yüksek kaliteli ve temiz enerji ihtiyaçlarını karşılamak amacıyla tasarlanmıştır.

Uygulamalar

HCS DataLine Dikey Güç Dağıtım Birimleri, özel tasarımları sayesinde Data Center kabineleri içerisinde konumlandırılan sunucuların yüksek kaliteli ve temiz enerji ile beslenmelerini sağlamaktadırlar.

Nitelikler ve Onaylar

ROHS, CE

Belirleyici Özellikler

- ✓ Sıfır U, tek fazlı 32A
- ✓ Schuko DIN 49440 standartına uygun 16A prizler
- ✓ IEC 60309 standartına uygun besleme fişi
- ✓ Kapaklı korumaya sahip 2x16A devre kesici
- ✓ 18/24 adet priz soketi seçenekleri

Genel Özellikler

Priz soket tipi & adedi	18 veya 24 , DIN 49440 16A Schuko tipinde
Besleme Fişi	IEC60309 tipinde (32A 2P+E)
Anma Gerilimi	250VAC 50/60 Hz
Maks. Güç	8000 W
Güvenlik Uyumluluğu	CE
Anma Akımı	32A
Koruma Özelliği	2x16A koruma kapaklı devre kesici
Boyutlar	U x G x Y = 1612 x 44.4 x 66 mm
Montaj Büyüklüğü	Sıfır U, 1584 mm
Gövde Rengi	Siyah
Kablo Boyutları	3x6.0mm ²
Kordon Boyu	3 metre

Sipariş Bilgisi

HCS P/N	Açıklama
C00-03D03	Dikey Montajlı, 18 adet DIN 49440 16A schuko tipi prizli ,IEC 60309 32A (2P+E) fişli alüminyum gövdeli, çift devre kesicili basit grup priz.
C00-03D04	Dikey Montajlı, 24 adet DIN 49440 16A schuko tipi prizli ,IEC 60309 32A (2P+E) fişli alüminyum gövdeli, çift devre kesicili basit grup priz.

DİKEY GÜÇ DAĞITIM BİRİMLERİ - OKUNABİLİR TİP



Açıklama

HCS DataLine Okunabilir Dikey Güç Dağıtım Birimleri mevcut ve özellikle yeni nesil Data Center ortamlarında kurulacak kritik donanımlar için gereken yüksek kaliteli ve temiz enerji ihtiyaçlarını karşılamak amacıyla tasarlanmıştır.

Uygulamalar

HCS DataLine Okunabilir Dikey Güç Dağıtım Birimleri, özel tasarımları sayesinde Data Center kabineleri içerisinde konumlandırılan sunucuların yüksek kaliteli ve temiz enerji ile beslenmelerini sağlamaktadırlar.

Nitelikler ve Onaylar

ROHS, CE

Belirleyici Özellikler

- ✓ Sıfır U, tek fazlı 32A
- ✓ IEC C13&C19 standartına uygun prizler
- ✓ IEC 60309 standartına uygun besleme fişi
- ✓ Kapaklı korumaya sahip 2x16A devre kesici
- ✓ Sayısal AC Ampermetre - toplam Grup Priz akım yükünü görsel olarak okumanıza olanak verir
- ✓ Sesli uyarı özelliği

Genel Özellikler

Priz soket tipi&adedi:	20xIEC320 C13 10A ve 4xIEC320 C19 16A tipinde
Besleme Fişi :	IEC60309 tipinde (32A 2P+E)
Anma Gerilimi :	250VAC 50/60 Hz
Maks. Güç:	8000 W
Güvenlik Uyumluluğu :	CE
Anma Akımı:	32A
Koruma Özelliği :	2x16A koruma kapaklı devre kesici
Boyutlar:	U x G x Y = 1645x 44.4 x 66 mm
Montaj Büyüklüğü:	Sıfır U, 1618,5 mm
Gövde Rengi:	Siyah
Kablo Boyutları :	3x6.0mm ²
Kordon Boyu:	3 metre
İzleme Fonksiyonu:	Toplam Grup Priz yük akımı
Uyarı Fonksiyonu :	Grup Priz maks. akım aşımı
Uyarı Şekli :	Sayısal gösterge ve sesli alarm

Sipariş Bilgisi

HCS P/N	Açıklama
C00-03D05	Dikey montajlı IEC 60320 20xC13 ve 4xC19 tipi prizli, IEC 60309 32A (2P+E) fişli, alüminyum gövdeli çift devre kesicili LCD ampermetre göstergeli okunabilir grup priz.

DİKEY GÜÇ DAĞITIM BİRİMLERİ - IP İZLENEBİLİR TİP



Açıklama

HCS DataLine İzlenebilir Dikey Güç Dağıtım Birimleri mevcut ve özellikle yeni nesil Data Center ortamlarında kurulacak kritik donanımlar için gereken yüksek kaliteli ve temiz enerji ihtiyaçlarını karşılamak amacıyla tasarlanmıştır.

Uygulamalar

HCS DataLine İzlenebilir Dikey Güç Dağıtım Birimleri, özel tasarımları sayesinde Data Center kabineleri içerisinde konumlandırılan sunucuların yüksek kaliteli ve temiz enerji ile beslenmelerini sağlamaktadır.

Nitelikler ve Onaylar

ROHS, CE

Belirleyici Özellikler

- ✓ Sıfır U, tek fazlı 32A, IEC C13&C19 priz soketleri ve IEC 60309 besleme fişi ile donatılmış
- ✓ Toplam yük akımı, gerilim, güç (kW), enerji tüketimi (kWh) ve güç faktörü izleme
- ✓ Toplam enerji tüketimi (kWh) kayıt edilmesi özelliği
- ✓ Sıcaklık/nem sensör özelliği
- ✓ Maks/min uyarı değerleri belirlenmesi ve bildirimi (snmp ve e-mail üzerinden)
- ✓ Web, SNMP ve Telnet erişimi (SSH opsiyonel)
- ✓ Kullanıcı yetkilendirme

Genel Özellikler

Priz soket tipi & adedi	20xIEC320 C13 10A ve 4xIEC320 C19 16A tipinde
Besleme Fişi	IEC60309 tipinde (32A 2P+E)
Anma Gerilimi	250VAC 50/60 Hz
Maks. Güç	8000 W
Güvenlik Uyumluluğu	CE
Anma Akımı	32A
Koruma Özelliği	32A koruma kapaklı devre kesici
Boyutlar	U x G x Y = 1528 x 44.4 x 68 mm
Montaj Büyüklüğü	Sıfır U, 1495 mm
Gövde Rengi	Siyah
Kablo Boyutları	3x6.0mm ²
Kordon Boyu	3 metre
Sensör Bağlantıları	3 x Sıcaklık/nem
İzleme Fonksiyonu	Toplam yük akımı, gerilim, güç (kW), enerji tüketimi (kWh) ve güç faktörü izleme, Grup Priz çalışma durumu, sıcaklık/nem durumu
Uyarı Fonksiyonu	Maks./min. Grup Priz yük akımı aşımı, maks./min. sıcaklık/nem durumu, toplam yük akımının belirlenen maksimum yük değerini aşımında
Uyarı Şekli	Grup Priz üzerindeki durum göstergesinin yanıp sönmesi, sesli alarm, Grup Priz arayüzündeki durum göstergesinin yanıp sönmesi, bilgisayarda sesli alarm, sistem yöneticisine uyarı e-mail gönderilmesi, SNMP trap ve seviye sinyalinin ilgili mantık portundan gönderilmesi
Energy Tüketimi Fonksiyonu	Zaman bazında toplam enerji tüketiminin (kWh) kayıt edilmesi
Yönlendirme Fonksiyonu	10 adet Grup Priz' in ard arda bağlanmasını destekler
Etkinlik Kütük Kaydı	Uyarı ve çalışma verilerinin kaydının tutulması
Kullanıcı Yönetimi	Kullanıcı yetkilendirme tanımlanması
Erişim Şekli	Web tarayıcı, IE erişimi SNMP(V1/V2) ve Telnet, SSH (opsiyonel)
Sistem Desteği	Çok kullanıcı çalışması, yazılım güncelleme

Sipariş Bilgisi

HCS P/N	Açıklama
C00-03D06	Dikey montajlı IEC 60320 20xC13 ve 4xC19 tipi prizli, IEC 60309 32A (2P+E) fişli, alüminyum gövdeli çift devre kesicili IP izlenebilir grup priz.

DİKEY GÜÇ DAĞITIM BİRİMLERİ - IP YÖNETİLEBİLİR



IEC 60320
C13 10A
Priz soketi
(kilitlenebilir
özellikte)



IEC 60320
C19 16A
Priz soketi



IEC 60309 32A
(2P+E)
Besleme Fişi

Açıklama

HCS DataLine IP Yönetilebilir Dikey Güç Dağıtım Birimleri mevcut ve özellikle yeni nesil Data Center ortamlarında kurulacak kritik donanımlar için gereken yüksek kaliteli ve temiz enerji ihtiyaçlarını karşılamak amacıyla tasarlanmıştır.

Uygulamalar

HCS DataLine IP Yönetilebilir Dikey Güç Dağıtım Birimleri, özel tasarımları sayesinde Data Center kabineleri içerisinde konumlandırılan sunucuların yüksek kaliteli ve temiz enerji ile beslenmelerini sağlamaktadır.

Nitelikler ve Onaylar

ROHS, CE

Belirleyici Özellikler

- ✓ Sıfır U, tek fazlı 32A, IEC C13&C19 priz soketleri ve IEC 60309 besleme fişi ile donatılmış
- ✓ Toplam yük akımı, gerilim, güç (kW), enerji tüketimi (kWh) ve güç faktörü izleme
- ✓ Soket bazında yük akımı, güç (kW), enerji tüketimi (kWh) izleme
- ✓ Soket bazında elektriksel aç/kapa özelliği
- ✓ Toplam enerji tüketimi (kWh) kayıt edilmesi özelliği
- ✓ Sıcaklık/nem sensör özelliği
- ✓ Maks/min uyarı değerleri belirlenmesi ve bildirimi (snmp ve e-mail üzerinden)
- ✓ Web, SNMP ve Telnet erişimi (SSH opsiyonel)
- ✓ Kullanıcı yetkilendirme

Genel Özellikler

Priz soket tipi & adedi	16xIEC320 C13 10A ve 4xIEC320 C19 16A tipinde
Besleme Fişi	IEC60309 tipinde (32A 2P+E)
Anma Gerilimi	250VAC 50/60 Hz
Maks. Güç	8000 W
Güvenlik Uyumluluğu	CE
Anma Akımı	32A
Koruma Özelliği	32A koruma kapaklı devre kesici
Boyutlar	U x G x Y = 1848 x 66.6 x 44.4 mm
Montaj Büyüklüğü	Sıfır U, 1798 mm
Gövde Rengi	Siyah
Kablo Boyutları	3x6.0mm ²
Kordon Boyu	3 metre
Sensör Bağlantıları	3 x Sıcaklık/nem
İzleme Fonksiyonu	Toplam yük akımı, gerilim, güç (kW), enerji tüketimi (kWh) ve güç faktörü izleme, soket bazında yük akımı, güç (kW) ve enerji tüketimi (kWh), soket bazında güç açık/kapalı, sistem çalışma durumu, mantık portu bağlantısı sıcaklık/nem durumu
Kontrol Fonksiyonu	Soket bazında güç aç/kapa (sayısal gösterge üzerinden de olmak üzere), soket bazında sıralı ve gecikmeli güç aç/kapa, her bir soketin açılma süresinin belirlenmesi, soket bazında belirlenen değerler aşıldığında soket beslemesinin kesilmesi, sıfırlama sonrasında her bir soketin mevcut durumunu koruması
Uyarı Fonksiyonu	Maks./min. Grup Priz yük akımı aşımı, maks./min. sıcaklık/nem durumu, toplam yük akımının belirlenen maksimum yük değerini aşımında, soket bazında yük akımının belirlenen maksimum yük değerini aşımında
Uyarı Şekli	Grup Priz üzerindeki durum göstergesinin yanıp sönmesi, sesli alarm, Grup Priz arayüzündeki durum göstergesinin yanıp sönmesi, bilgisayarda sesli alarm, sistem yöneticisine uyarı e-mail gönderilmesi, SNMP trap ve seviye sinyalinin ilgili mantık portundan gönderilmesi
Energy Tüketimi Fonksiyonu	Zaman bazında toplam enerji tüketiminin (kWh) kayıt edilmesi
Yönlendirme Fonksiyonu	10 adet Grup Priz' in ard arda bağlanmasını destekler
Etkinlik Kütük Kaydı	Uyarı ve çalışma verilerinin kaydının tutulması
Kullanıcı Yönetimi	Kullanıcı yetkilendirme tanımlanması
Erişim Şekli	Web tarayıcı, IE erişimi SNMP(V1/V2) ve Telnet, SSH (opsiyonel)
Sistem Desteği	Çok kullanıcı çalışması, yazılım güncelleme

Sipariş Bilgisi

HCS P/N	Açıklama
C00-03D07	Dikey montajlı IEC 60320 16xC13 ve 4xC19 tipi prizli, IEC 60309 32A (2P+E) fişli, alüminyum gövdeli çift devre kesicili IP yönetilebilir grup priz.

LCD KONSOLLAR

**Açıklama**

HCS DataLine LCD Konsollar mevcut ve özellikle yeni nesil Data Center ortamlarında tesis edilecek değerli donanımlarınıza kolayca erişebilmeniz amacıyla tasarlanmıştır.

Uygulamalar

HCS DataLine LCD Konsollar tek başına konsol veya konsol ve KVM özelliği ile birlikte 8/16 KVM portu ve opsiyonel IP port üzerinden Data Center kabineleriniz içinde konumlandırılan sunucularınıza erişiminizi mükemmel görüntü kalitesi, çoklu platform desteği ve "combo" bağlantı özelliği ile sağlamaktadırlar.

Nitelikler ve Onaylar

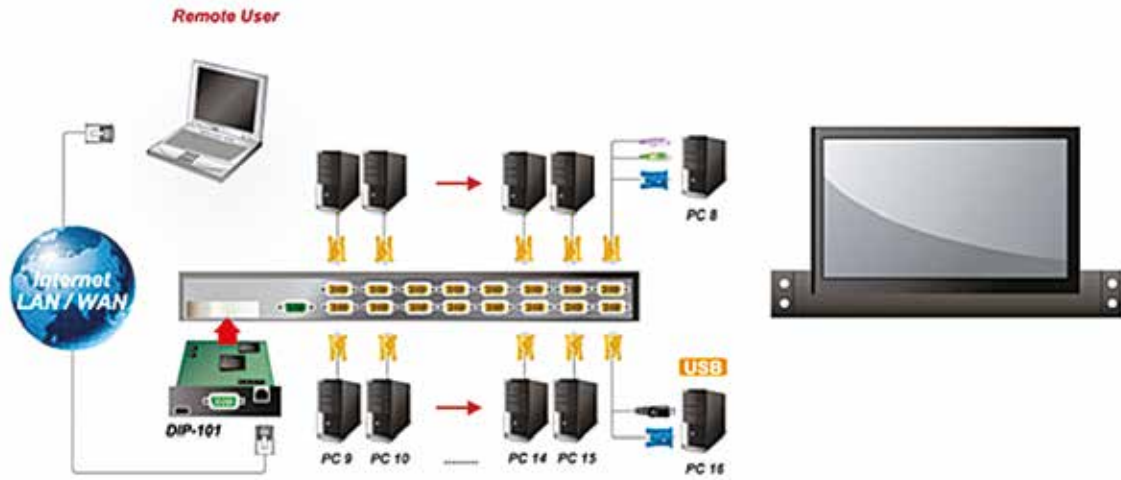
ROHS, CE

Belirleyici Özellikler

- ✓ 17" LCD ekran
- ✓ Türkçe veya İngilizce klavye
- ✓ Opsiyonel entegre 8 veya 16 KVM port anahtarı
- ✓ Mesafeden konsol özelliği (CAT5 tabanlı veya IP tabanlı)
- ✓ CAT5 konsol özelliğinde 300 metreye kadar bağlantı
- ✓ Çoklu platform desteği - PS/2 veya USB (SUN ve MAC)
- ✓ DOS, Windows, Netware, Unix, Linux, MacOS desteği
- ✓ Kesintisiz çalışma özelliği - sunucularınızın ilgili KVM portuna bağlanması veya porttan çıkartılması esnasında KVM anahtarınızın beslemesini kesmenize gerek yoktur
- ✓ Mükemmel görüntü kalitesi - 1280x1024, DDC2B desteği
- ✓ Yazılım gerektirmeyen kullanım - mevcut sunucu seçme tuşları veya özel tuşlar yada OSD (on screen display) üzerinden sunucu seçimi
- ✓ 7 konsolun ard arda bağlanmasını destekleyen yapı
- ✓ Auto scan modu
- ✓ Metal, kabinete monte edilebilir gövde

Genel Özellikler

LCD boyutu	17"
Sunucu Bağlantısı (Maksimum)	Tek / 8 (64) / 16 (128)
Bağlantı Konnektörü	DB 15 Dişi
Konsol Portu	1 (yerel) ve ek olarak 1 opsiyonel modül : CAT5-tabanlı veya IP-tabanlı konsol seçimi
CAT5-Tabanlı Mesafeden Konsol	RJ-45 konnektör konsol, mükemmel RGB kazanç/gecikme kontrollü 300 metreye kadar bağlantı
IP-Tabanlı Mesafeden Konsol	10/100M Ethernet için RJ-45 8P8C , modem için erkek DB-9 pin, Mini USB 2.0 portu üzerinden Null modem ve seri güç bağlantısı kontrolü
Ard Arda Bağlantı Özelliği	8 kademeye kadar ; konnektör tipi :DB15 dişi
Sunucu Seçimi	On Screen Display (OSD), özel tuşlar, mevcut seçme tuşları
Özel Tuşlar	çeşitli özel tuş seçeneği (Scroll-Lock/ Caps-Lock/ Num-Lock/ Ctrl/ Alt/ Win)
Auto-Scan aralığı	5 - 99 s.
Klavye/fare emülasyonu	PS/2
Resim Çözünürlüğü (yerel konsol)	1280x1024
Resim Çözünürlüğü (uzaktaki konsol)	1600x1200 CAT5-tabanlı (150 metreye kadar), 1024x768 CAT5-tabanlı (300 metreye kadar) 1600x1200 IP-tabanlı
Güç Adaptörü	DC 12V
CAT5 Mesafeden Konsol Güç Adaptörü	DC 9V, 500mA
Gövde	Metal, ağır hizmet tipi
Montaj Büyüklüğü	19" kabinete monte, 1U
Ağırlık	20,9/21,1kg / 21,5kg
Boyutlar (UxGxY)	600x450x44 mm.



Sipariş Bilgisi

HCS P/N	Açıklama
C00-13B01	17" Rack Tipi LCD Konsol
C00-13B02	17" Rack Tipi 8 port KVM Switch LCD Konsol
C00-13B03	17" Rack Tipi 16 port KVM Switch LCD Konsol

Bölüm D: Data Center Bakır & Fiber Optik kablolama Çözümleri

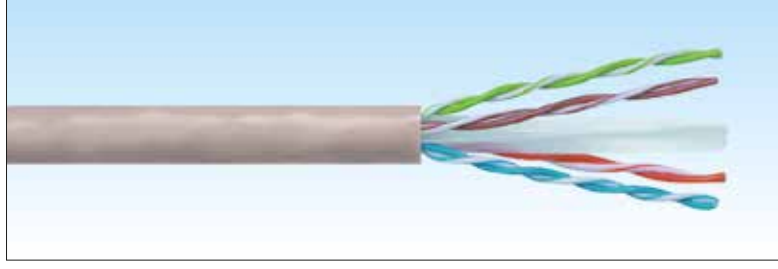
DATALINK 250 Kategori 6 Yatay Lan Kabloları ; U/UTP Kablolar, U/FTP Kablolar	54-57
DATALINK 250E Kategori 6E Yatay Lan kablolar; U/UTP kablolar	58-59
DATALINK 500A Augmented Kategori 6 Yatay Kablolar; U/MRTP Kablolar, U/FTP Kablolar, S/FTP Kablolar	60-65
DATALINK 600 Kategori 7+ S/FTP 100 Ohm Yatay LAN Kablolar (1000 MHz)	66-67
DATALINK 600 Kategori 7+ S/FTP 100 Ohm Yatay LAN Kablolar (1200 MHz)	68-69
DATALINK 100E Kategori 5e UTP RJ-45 - TELCO Bakır Patch Paneller	70-71
DATALINK 100E Kategori 5e UTP RJ-45 iPass Hazır Sonlandırılmış (Tak&Çalıştır) Patch Paneller	72-73
DATALINK 250E Kategori 6E UTP RJ-45 Açılı Bakır Patch Paneller	74-75
DATALINK Bos Keystone Jack (Modüler) Patch Paneller	76-77
DATALINK 500A Kategori 6A Sonlandırılmış Kablo Demetleri	78-79
DATALIGHT MTD Dahili/Harici Tip Tight Buffer Fiber Optik Kablolar	80-81
DATALIGHT SLT Dahili/Harici Tip Tek Tüplü Fiber Optik Kablolar	82-83
DATALIGHT MLT Dahili/Harici Kuru Tip Çok Tüplü Fiber Optik Kablolar	84-85
DATALIGHT Fiber Optik Patch Cordlar ve Pigtailler	86-87
DATALIGHT HCS DataLight Hazır Sonlandırılmış (Tak&Çalıştır) Fiber Optik Patch Paneller	88-89
DATALIGHT MPO Hazır Sonlandırılmış Kablolar	90-91
DATALIGHT DataLight Fiber Seçenekleri & DataLight Test Metodları	92-93

Not: Bütün kabloların alternatifi için , “HCS Ürün Kataloğu” ‘nu inceleyiniz



“İleri Teknoloji Data Center Çözümleri”

Kategori 6 U/UTP 100 Ohm Yatay LAN Kablolar



Açıklama

HCS DataLink 250 U/UTP kablo serisi; 100 Ohm empedansda, 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:

- 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 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 ısıyı minimize, gürültü bağırsıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- ✓ Benzersiz per yarma 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.

Fiziksel ve Mekanik Özellikler

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, 0.57 mm, 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 ² 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
LSOH kablolarda halojen miktarı	İhmal Edilebilir.

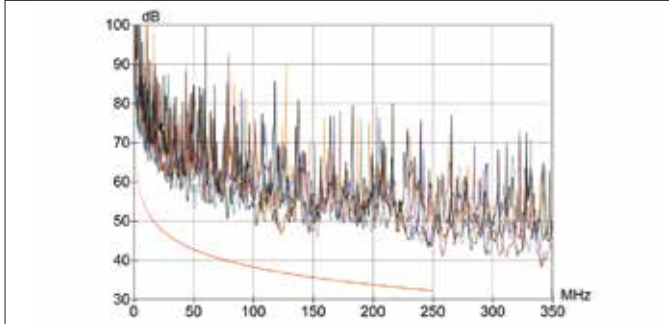
Kategori 6 U/UTP 100 Ohm Yatay LAN Kablolar

İletim Değerleri ve Elektriksel Özellikler

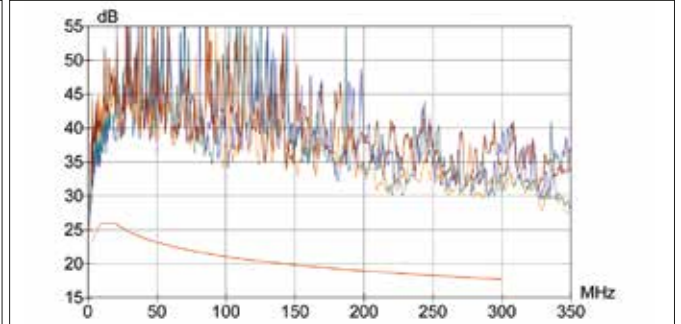
FREKANS	Zayıflama			NEXT			PS NEXT			EL FEXT			PS EL FEXT			RL			TCL	EL-TCL
MHz	dB/100m			dB			dB			dB/100m			dB/100m			dB			dB	dB
	Maks	Nom	Std	Min	Nom	Std	Min	Nom	Std	Min	Nom	Std	Min	Nom	Std	Min	Nom	Std	Min	Min
1.00	2.0	1.65	2.0	77.3	84.3	74.3	75.3	82.3	72.3	70.8	80	67.8	68.8	77	64.8	20.0	25	20.0	40	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
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	72 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 ^{1/2} nS/100m maks @ 1-300 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	35 nS/100m maks @ 1-300 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

Tipik NEXT Loss



Tipik Return Loss



Sipariş Bilgileri

HCS P/N	Açıklama	Dış Çap mm	Ağırlık Kg/Km	Kal Değer Kj/m	Paketleme	Notlar
H06-00401-BK	4x2x23# U/UTP CAT 6 PVC Gri	5.6	36	580	305m Kutu	-
H06-00401-DP	4x2x23# U/UTP CAT 6 PVC Gri	5.6	36	580	500m Makara	-
H06-00401-DM	4x2x23# U/UTP CAT 6 PVC Gri	5.6	36	580	1000m Makara	-
H06-00402-FK	4x2x23# U/UTP CAT 6 LSOH Gri	5.6	36	585	305m Kutu içi Makara	-
H06-00402-DP	4x2x23# U/UTP CAT 6 LSOH Gri	5.6	36	585	500m Makara	-
H06-00402-DM	4x2x23# U/UTP CAT 6 LSOH Gri	5.6	36	585	1000m Makara	-
H06-00803-DP	2x(4x2x23#) CAT 6 U/UTP PVC Gri	5.6x11.3	72	1180	500m Makara	FIG-8
H06-00803-DM	2x(4x2x23#) CAT 6 U/UTP PVC Gri	5.6x11.3	72	1180	1000m Makara	FIG-8
H06-00804-DP	2x(4x2x23#) CAT 6 U/UTP LSOH Gri	5.6x11.3	72	1190	500m Makara	FIG-8
H06-00804-DM	2x(4x2x23#) CAT 6 U/UTP LSOH Gri	5.6x11.3	72	1190	1000m Makara	FIG-8

Not: Standart dış kılıf rengi: Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

Kategori 6 U/FTP 100 Ohm Yatay LAN Kablolar



Açıklama

HCS DataLink 250 kablo serisi; 100 Ohm empedansda, 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 kayıp 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.
- ✓ 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.

Fiziksel ve Mekanik Özellikler

4 adet renk kodlu, her biri ayrı ayrı folyolanmış bükümlü per, kalay kaplı topraklama teli ile birlikte kablolanmış, birarada polyester bant ile kaplanmış 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 kabloların kolayca ayrıştırılabilmesi sağlanır.

Temel İletken	Katı, 23AWG, 0.57 mm, 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 ² 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
LSOH kablolarında halojen miktarı	İhmal edilebilir

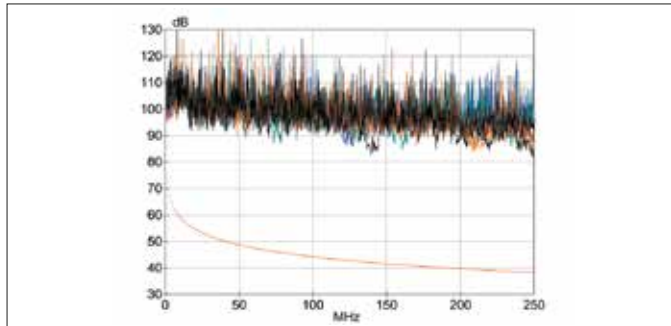
Kategori 6 U/FTP 100 Ohm Yatay LAN Kablolar

İletim Değerleri ve Elektriksel Özellikler

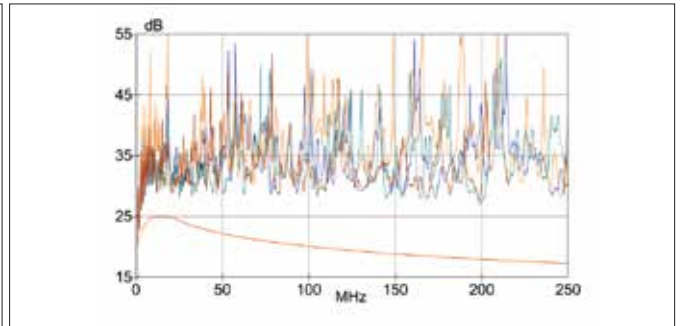
FREKANS	Zayıflama			NEXT			PS NEXT			EL FEXT			PS EL FEXT			RL			TCL	EL-TCL
MHz	dB/100m			dB			dB			dB/100m			dB/100m			dB			dB	dB
	Maks	Nom	Std	Min	Nom	Std	Min	Nom	Std	Min	Nom	Std	Min	Nom	Std	Min	Nom	Std	Min	Min
1.00	2.0	1.65	2.0	77.3	84.3	74.3	75.3	82.3	72.3	70.8	80	67.8	68.8	77	64.8	20.0	25	20.0	40	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	72 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	1500 Volts/1 dakika min rms
Sinyal Hızı (NVP)	78-80%
Sinyal İletim Süresi (Prop. Delay)	514 + 36/f ^{1/2} nS/100m maks @ 1-250 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	25 nS/100m maks @ 1-250 MHz
İzolasyon Direnci	5000 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

Tipik NEXT Loss



Tipik Return Loss

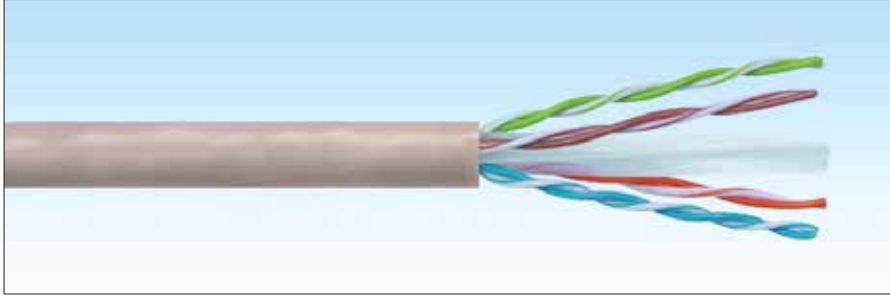


Sipariş Bilgileri

HCS P/N	Açıklama	Dış Çap mm	Ağırlık Kg/Km	Kal Değer Kj/m	Paketleme	Notlar
H06-00431-DP	4x2x23# U/FTP CAT 6 PVC Gri	6.8	47	600	500m Makara	-
H06-00431-DM	4x2x23# U/FTP CAT 6 PVC Gri	6.8	47	600	1000m Makara	-
H06-00432-DP	4x2x23# U/FTP CAT 6 LS0H Gri	6.8	47	605	500m Makara	-
H06-00432-DM	4x2x23# U/FTP CAT 6 LS0H Gri	6.8	47	605	1000m Makara	-
H06-00833-DP	2x(4x2x23#) U/FTP CAT 6 PVC Gri	6.8x13.7	94	1200	500m Makara	FIG-8
H06-00833-DM	2x(4x2x23#) U/FTP CAT 6 PVC Gri	6.8x13.7	94	1200	1000m Makara	FIG-8
H06-00834-DP	2x(4x2x23#) U/FTP CAT 6 LS0H Gri	6.8x13.7	94	1210	500m Makara	FIG-8
H06-00834-DM	2x(4x2x23#) U/FTP CAT 6 LS0H Gri	6.8x13.7	94	1210	1000m Makara	FIG-8

Not: Standart dış kılıf rengi: Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

Kategori 6E U/UTP 100 Ohm Yatay LAN Kablolar



Açıklama

HCS DataLink 250E UTP kablo serisi; 100 Ohm empedansda, 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:

- 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 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 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, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- ✓ Benzersiz per yayma dizaynı - perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- ✓ Kolay anlaşılabilen ve ayırtedilebilen renk kodlaması - perlerin kolayca ayırtılabilmesini 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.

Fiziksel ve Mekanik Özellikler

4 adet renk kodlu, folyosuz bükümlü per yıldız şeklinde seperatör etrafında kablolanmış 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, 0.57 mm, tavlı çıplak bakır
İzolasyon	Polyolefin
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde (Fig-8 kabloları 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 ² 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
LSOH kabloları halojen miktarı	İhmal Edilebilir

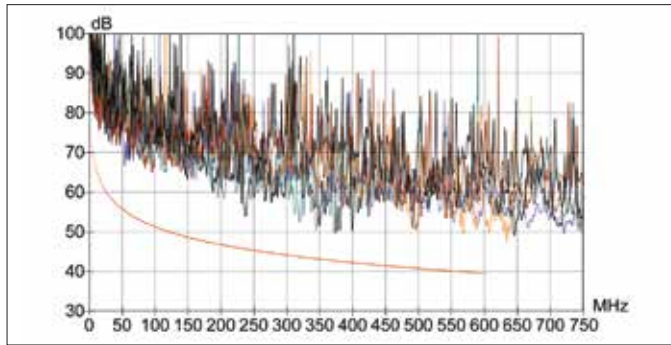
Kategori 6E U/UTP 100 Ohm Yatay LAN Kablolar

İletim Değerleri ve Elektriksel Özellikler

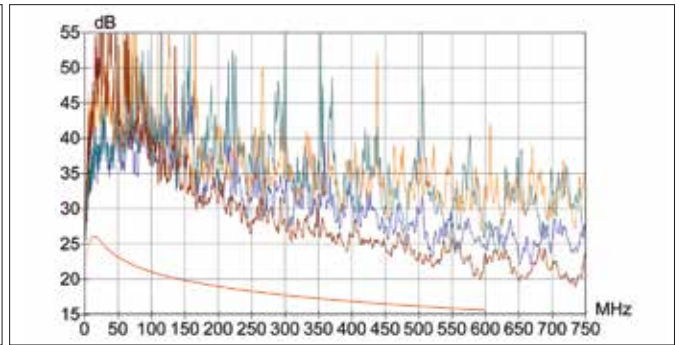
FREKANS	Zayıflama		NEXT		PS NEXT		EL FEXT		PS EL FEXT		RL		SKEW	Delay	TCL	EL-TCTL
MHz	dB/100m		dB		dB		dB/100m		dB/100m		dB		nS/100m	nS/100m	dB	dB
	Maks	Nom	Min	Nom	Min	Nom	Min	Nom	Min	Nom	Min	Nom	Maks	Maks	Min	Min
1.00	2.0	1.7	74.3	82	72.3	79	67.8	75	64.8	72	20.0	28	30	570	40.0	35.0
10.00	5.9	5.4	59.3	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
DC Direnci	72 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	1500 Volt/1 dakika min rms
Sinyal Hızı (NVP)	67-69%
Sinyal İletim Süresi (Prop. Delay)	514 + 36/f ^{1/2} nS/100m maks @ 1-600 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	35 nS/100m maks @ 1-300 MHz
İzolasyon Direnci	5000 MegaOhm•Km min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	40 dB min @ 30-100 MHz 40-20Log(f/100) @100-600 MHz
Transfer Empedansı	N/A

Tipik NEXT Loss



Tipik Return Loss

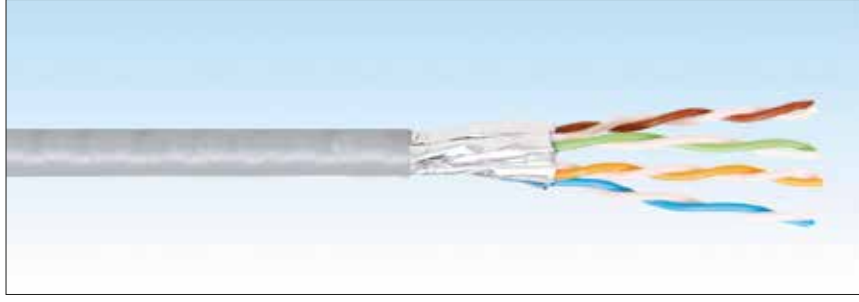


Sipariş Bilgileri

HCS P/N	Açıklama	Dış Çap mm	Ağırlık Kg/Km	Kal Değer Kj/m	Paketleme	Notlar
H6E-00401-DP	4x2x23# U/UTP CAT 6E PVC Gri	5.6	36	580	500m Makara	-
H6E-00401-DM	4x2x23# U/UTP CAT 6E PVC Gri	5.6	36	580	1000m Makara	-
H6E-00402-DP	4x2x23# U/UTP CAT 6E LSOH Gri	5.6	36	585	500m Makara	-
H6E-00402-DM	4x2x23# U/UTP CAT 6E LSOH Gri	5.6	36	585	1000m Makara	-

Not: Standart dış kılıf rengi: Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

Augmented Kategori 6 U/MRTP 100 Ohm Yatay LAN Kablolar



Açıklama

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

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'e göre Augmented Kategori 6
- ☐ 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 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 ısıyı 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 ayırdedilebilen renk kodlaması - perlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablonun 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.

Fiziksel ve Mekanik Özellikler

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 kabloun "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, 0.57 mm, 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, 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 ² 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
LSOH kablolarında halojen miktarı	İhmal Edilebilir.

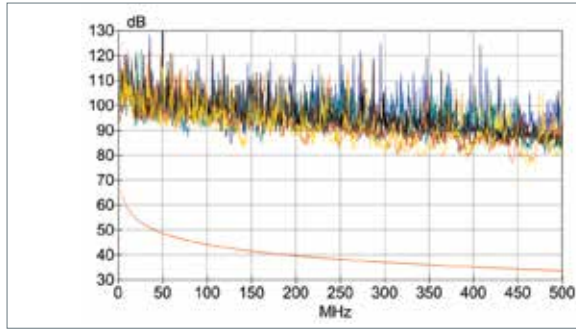
Augmented Kategori 6 U/MRTP 100 Ohm Yatay LAN Kablolar

İletim Değerleri ve Elektriksel Özellikler

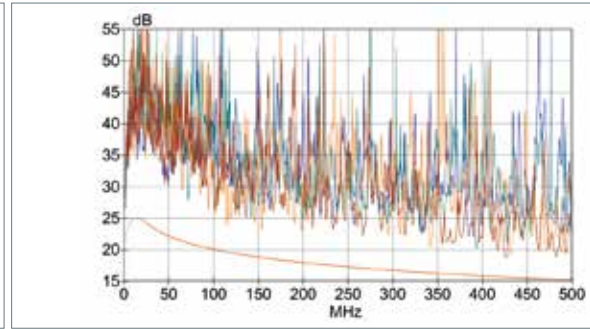
FREKANS	Zayıflama	NEXT Loss	PS NEXT Loss	ELFEXT	PS ELFEXT	RL	Delay	TCL	EL-TCL	PS ANEXT	PS AACR-F
MHz	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB	nS/100m	dB	dB	dB	dB
	Maks	Min	Min	Min	Min	Min	Maks	Min	Min	Min	Min
1	2.0	74.3	72.3	67.8	64.8	20.0	570	40.0	35.0	67.0	67.0
10	5.9	59.3	57.3	47.8	44.8	25.0	545	40.0	15.0	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
DC Direnci	72 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	1500 Volt/1 dakika min rms
Sinyal Hızı (NVP)	67-69%
Yayıma Gecikmesi (Delay Skew)	45 nS/100m maks @ 1-500 MHz
İzolasyon Direnci	5000 MegaOhm•Km min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	40 dB min @ 30-100 MHz 40-20Log(f/100) @100-500 MHz
Transfer Empedansı	NA

Tipik NEXT Loss



Tipik Return Loss



Sipariş Bilgileri

HCS P/N	Açıklama	Dış Çap mm	Ağırlık Kg/Km	Kal Değer Kj/m	Paketleme	Notlar
H6A-00405-DK	4x2x23# U/MRTP CAT 6A PVC Gri	6.8	46	600	305m Makara	-
H6A-00405-DP	4x2x23# U/MRTP CAT 6A PVC Gri	6.8	46	600	500m Makara	-
H6A-00405-DM	4x2x23# U/MRTP CAT 6A PVC Gri	6.8	46	600	1000m Makara	-
H6A-00406-DK	4x2x23# U/MRTP CAT 6A LSOH Gri	6.8	46	605	305m Makara	-
H6A-00406-DP	4x2x23# U/MRTP CAT 6A LSOH Gri	6.8	46	605	500m Makara	-
H6A-00406-DM	4x2x23# U/MRTP CAT 6A LSOH Gri	6.8	46	605	1000m Makara	-
H6A-00805-DP	2x(4x2x23#) U/MRTP CAT 6A PVC Gri	6.8x13.7	92	1200	500m Makara	FIG-8
H6A-00805-DM	2x(4x2x23#) U/MRTP CAT 6A PVC Gri	6.8x13.7	92	1200	1000m Makara	FIG-8
H6A-00806-DP	2x(4x2x23#) U/MRTP CAT 6A LSOH Gri	6.8x13.7	92	1210	500m Makara	FIG-8
H6A-00806-DM	2x(4x2x23#) U/MRTP CAT 6A LSOH Gri	6.8x13.7	92	1210	1000m Makara	FIG-8

Not: Standart dış kılıf rengi: Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

Augmented Kategori 6 U/FTP 100 Ohm Yatay LAN Kablolar



Açıklama

HCSDataLink 500A kablo serisi; 100 Ohm empedansda, yatay yapısal kablolama sistemleri için kullanılmakta olan 4 perli U/FTP kabloları kapsamaktadır. Tüm DataLink 500A serisi Augmented Kategori 6 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 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'e göre Augmented Kategori 6 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 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 tek tek ekranlanmış perler - kablodan dışarı sızan ısıyı minimize, gürültü başışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC) sağlar.
- ✓ Benzersiz per yayma dizaynı - perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- ✓ Kolayca 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.
- ✓ Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

Fiziksel ve Mekanik Özellikler

4 adet renk kodlu, her biri ayrı ayrı folyolanmış bükümlü per, kalay kaplı topraklama teli ile birlikte kablolanmış, birarada polyester bant ile kaplanmış 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, 0.57 mm, 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.
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 ² 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
LSOH kablolarda halojen miktarı	İhmal edilebilir.

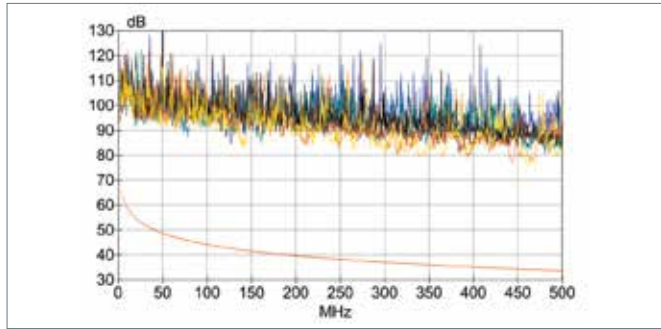
Augmented Kategori 6 U/FTP 100 Ohm Yatay LAN Kablolar

İletim Değerleri ve Elektriksel Özellikler

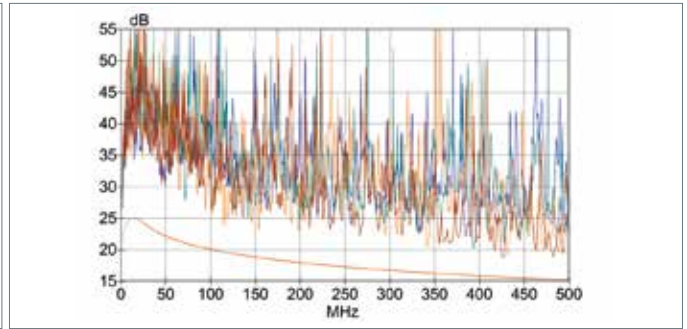
FREKANS	Zayıflama	NEXT Loss	PS NEXT Loss	ACR- F	PS ACR-F	RL	Delay	TCL	EL-TCL	PS ANEXT	PS AACR-F
MHz	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB	nS/100m	dB	dB	dB	dB
	Maks	Min	Min	Min	Min	Min	Maks	Min	Min	Min	Min
1	2.08	75.30	73.30	68.00	65.00	20.00	570.00	40.00	35.00	67.00	67.00
10	5.93	60.30	58.30	48.00	45.00	25.00	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
DC Direnci	72 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	1500 Volt/1 dakika min rms
Sinyal Hızı (NVP)	78-80%
Yayılma Gecikmesi (Delay Skew)	45 nS/100m maks @ 1-500 MHz
İzolasyon Direnci	5000 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

Tipik NEXT Loss



Tipik Return Loss



Sipariş Bilgileri

HCS P/N	Açıklama	Dış Çap mm	Ağırlık Kg/Km	Kal Değer Kj/m	Paketleme	Notlar
H6A-00431-DK	4x2x23# U/FTP CAT 6A PVC Gri	6.8	47	600	305m Makara	-
H6A-00431-DP	4x2x23# U/FTP CAT 6A PVC Gri	6.8	47	600	500m Makara	-
H6A-00431-DM	4x2x23# U/FTP CAT 6A PVC Gri	6.8	47	600	1000m Makara	-
H6A-00432-DK	4x2x23# U/FTP CAT 6A LSOH Gri	6.8	47	605	305m Makara	-
H6A-00432-DP	4x2x23# U/FTP CAT 6A LSOH Gri	6.8	47	605	500m Makara	-
H6A-00432-DM	4x2x23# U/FTP CAT 6A LSOH Gri	6.8	47	605	1000m Makara	-
H6A-00833-DP	2x(4x2x23#) U/FTP CAT 6A PVC Gri	6.8x13.7	94	1200	500m Makara	FIG-8
H6A-00833-DM	2x(4x2x23#) U/FTP CAT 6A PVC Gri	6.8x13.7	94	1200	1000m Makara	FIG-8
H6A-00834-DP	2x(4x2x23#) U/FTP CAT 6A LSOH Gri	6.8x13.7	94	1210	500m Makara	FIG-8
H6A-00834-DM	2x(4x2x23#) U/FTP CAT 6A LSOH Gri	6.8x13.7	94	1210	1000m Makara	FIG-8

Not: Standart dış kılıf rengi: Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

Augmented Kategori 6 S/FTP 100 Ohm Yatay LAN Kablolar



Açıklama

HCS DataLink 500A kablo serisi; 100 Ohm empedansda, yatay yapısal kablolama sistemleri için kullanılmakta olan 4 ve 8 perli S/FTP kabloları kapsamaktadır. Tüm DataLink 500A serisi Augmented Kategori 6 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 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'e göre Augmented Kategori 6 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 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 ısıyı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel Elektro Manyetik Uyumluluk sağlar.
- ✓ Benzersiz per yayma dizaynı - perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
- ✓ Kolay anlaşılabilen ve ayırtedilebilen 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.
- ✓ Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

Fiziksel ve Mekanik Özellikler

4 adet renk kodlu, her biri ayrı ayrı folyolanmış bükümlü per birarada kablolanmış, kalay kaplı bakır saç örgü ile kaplanmış 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, 0.57 mm, 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 ² 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
LSOH kablolarda halojen miktarı	İhmal edilebilir

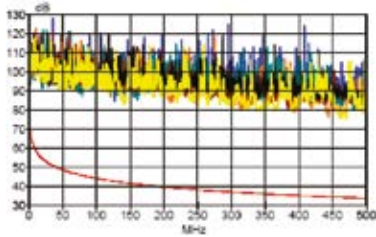
Augmented Kategori 6 S/FTP 100 Ohm Yatay LAN Kablolar

İletim Değerleri ve Elektriksel Özellikler

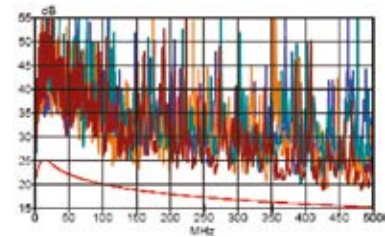
FREKANS	Zayıflama	NEXT Loss	PS NEXT Loss	ACR- F	PS ACR-F	RL	Prop. Delay	TCL	EL-TCL	PS ANEXT	PS AACR-F
MHz	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB	nS/100m	dB	dB	dB	dB
	Maks	Min	Min	Min	Min	Min	Maks	Min	Min	Min	Min
1	2.08	75.30	73.30	68.00	65.00	20.00	570.00	40.00	35.00	67.00	67.00
10	5.93	60.30	58.30	48.00	45.00	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
DC Direnci	72 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	1500 Volt/1 dakika min rms
Sinyal Hızı (NVP)	78-80%
Yayılma Gecikmesi (Delay Skew)	45 nS/100m maks @ 1-500 MHz
İzolasyon Direnci	5000 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.

Tipik NEXT Loss



Tipik Return Loss

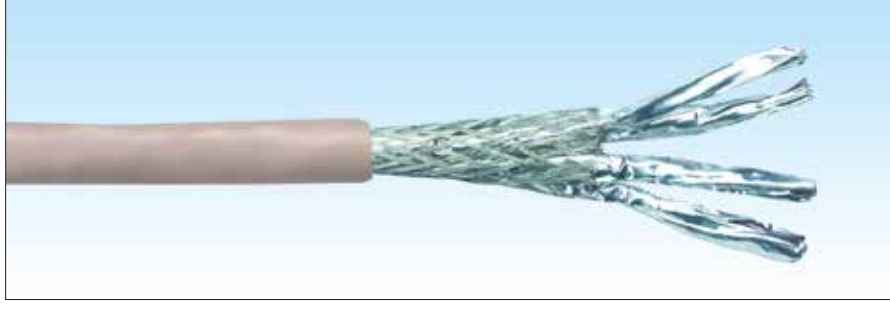


Sipariş Bilgileri

HCS P/N	Açıklama	Dış Çap mm	Ağırlık Kg/Km	Kal Değer KJ/m	Paketleme	Notlar
H6A-00451-DK	4x2x23# S/FTP CAT 6A PVC Gri	7.0	50	650	305m Makara	-
H6A-00451-DP	4x2x23# S/FTP CAT 6A PVC Gri	7.0	50	650	500m Makara	-
H6A-00451-DM	4x2x23# S/FTP CAT 6A PVC Gri	7.0	50	650	1000m Makara	-
H6A-00452-DK	4x2x23# S/FTP CAT 6A LS0H Gri	7.0	50	655	305m Makara	-
H6A-00452-DP	4x2x23# S/FTP CAT 6A LS0H Gri	7.0	50	655	500m Makara	-
H6A-00452-DM	4x2x23# S/FTP CAT 6A LS0H Gri	7.0	50	655	1000m Makara	-
H6A-00853-DP	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 6A PVC Gri	7.0x14.1	100	1300	500m Makara	FIG-8
H6A-00853-DM	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 6A PVC Gri	7.0x14.1	100	1300	1000m Makara	FIG-8
H6A-00854-DP	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 6A LS0H Gri	7.0x14.1	100	1310	500m Makara	FIG-8
H6A-00854-DM	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 6A LS0H Gri	7.0x14.1	100	1310	1000m Makara	FIG-8

Not: Standart dış kılıf rengi: Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

Kategori 7+ S/FTP 100 Ohm Yatay LAN Kablolar (1000 MHz)



Açıklama

HCS DataLink 600 CAT 7+ kablo serisi; 100 Ohm empedansda, 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 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 ısıyı 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 paketeleme 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.

Fiziksel ve Mekanik Özellikler

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, 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	LS0H (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 ² 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
LS0H kablolarda halojen miktarı	IEC 60754 (gaz) & IEC 61034 (duman)

Kategori 7+ S/FTP 100 Ohm Yatay LAN Kablolar (1000 MHz)

İletim Değerleri ve Elektriksel Özellikler

FREKANS	Zayıflama	NEXT Loss	PS NEXT Loss	ELFEXT	PS ELFEXT	RL	TCL	EL-TCTL	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
DC Direnci	72 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%
Sinyal İletim Süresi (Prop. Delay)	500+36/f ^{1/2} @ 1-1000 MHz.
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	25 nS/100m maks @ 1-1000 MHz.
İzolasyon Direnci	5000 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.

Sipariş Bilgileri

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-F0411-DM	4x2x23# S/FTP CAT 7+ PVC Gri, 1000 MHz	7.0	48	660	1000m Makara	
H07-F0412-DP	4x2x23# S/FTP CAT 7+ LSOH Gri, 1000 MHz	7.0	48	660	500m Makara	
H07-F0412-DM	4x2x23# S/FTP CAT 7+ LSOH 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+ LSOH Gri, 1000 MHz	7.0x14.2	100	1320	500m Makara	FIG-8
H07-F0814-DM	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 7+ LSOH Gri, 1000 MHz	7.0x14.2	100	1320	1000m Makara	FIG-8

Alev Testi Uygunluğu

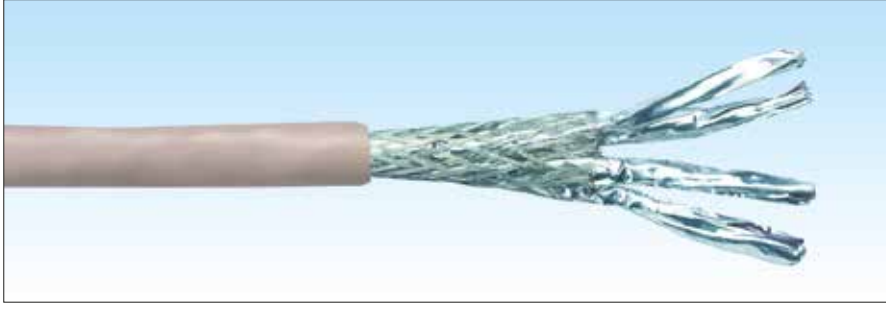
F=0: IEC 60332-1

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.

Kategori 7+ S/FTP 100 Ohm Yatay LAN Kablolar (1200 MHz)



Açıklama

HCS DataLink 600 CAT 7+ kablo serisi; 100 Ohm empedansda, 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 edilmektedir.

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- 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.
- ✓ 2002/95/CE (RoHS) AB Direktiflerine tam uyumludur.

Fiziksel ve Mekanik Özellikler

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 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 ² 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
LSOH kablolarında halojen miktarı	IEC 60754 (gaz) & IEC 61034 (duman)

Kategori 7+ S/FTP 100 Ohm Yatay LAN Kablolar (1200 MHz)

İletim Değerleri ve Elektriksel Özellikler										
FREKANS	Zayıflama	NEXT Loss	PS NEXT Loss	ELFEXT	PS ELFEXT	RL	TCL	EL-TCTL	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: 600 MHz üzerindeki değerler referans için verilmiştir.

Empedans Karakteristiği	100±5 Ohm @ 1-1200 MHz
DC Direnci	72 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%
Sinyal İletim Süresi (Prop. Delay)	500+36/f ^{1/2} @ 1-1200 MHz.
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	25 nS/100m maks @ 1-1200 MHz.
İzolasyon Direnci	5000 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.

Sipariş Bilgileri						
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+ LS0H Gri, 1200 MHz	7.0	48	660	500m Makara	
H07-F0422-DM	4x2x23# S/FTP CAT 7+ LS0H 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+ LS0H Gri, 1200 MHz	7.0x14.2	100	1320	500m Makara	FIG-8
H07-F0824-DM	2x(4x2x23#) S/FTP CAT 7+ LS0H Gri,1200 MHz	7.0x14.2	100	1320	1000m Makara	FIG-8

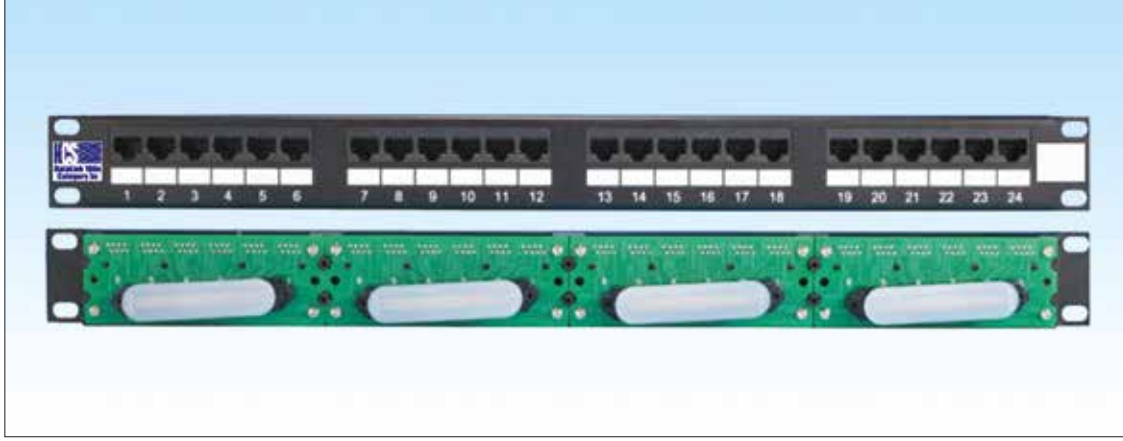
Alev Testi Uygunluğu

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.

4 Per ve 2 Per Kategori 5e UTP RJ-45 - TELCO Bakır Patch Paneller



Açıklama

HCS DataLink 100e UTP RJ-45 - TELCO bakır patch panel serisi, yapısal kablama 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 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 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:

İletim	Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC)	Güvenlik
☐ ANSI/TIA/568-C.2	☐ EN-55022, Class B (Avrupa)	☐ UL94 V-0 dereceli plastik malzeme.
☐ ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon)	☐ FCC Part 15, Subpart J, Class A (ABD)	☐ LSOH uygulamalarda sıfır halojen.

Belirleyici Özellikler

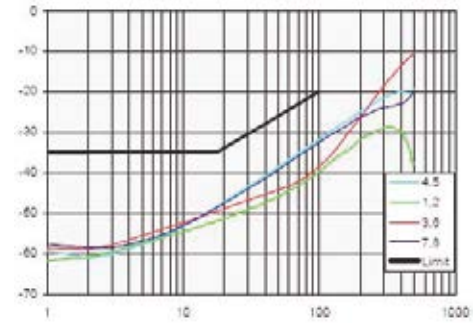
- ✓ Olağanüstü malzeme özellikleri ve patch panel dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- ✓ Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalasyon) manueli - Detaylı ve net olarak kurulumun nasıl yapılması gerektiğini açıklayan bilgileri içerir; kurulum hatalarının en aza indirilmesine yardımcı olur.
- ✓ Kategori 5e gereksinimlerinin çok üzerinde performans - Gigabit Ethernet'i tam anlamıyla destekler.
- ✓ Yüksek kalitede metal çerçeve - Panelden dışarı sızan ısıyı minimize, gürültü bağıışıklığını 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.

Fiziksel ve Mekanik Özellikler

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 Kg (140N) min.
Plug jack temas kuvveti	100 gram min. (HCS onaylı plug'lar kullanılması halinde).
Plug tak-çıkartılabilirlik miktarı	750 kez.
Depolama Sıcaklığı	-40 / +70C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Paketleme	1 adet/kutu.

4 Per ve 2 Per Kategori 5e UTP RJ-45 - TELCO Bakır Patch Paneller

İletim Değerleri ve Elektriksel Özellikler							Tipik Return Loss (Komponent Düzeyinde)	
FREKANS	Zayıflama		NEXT		FEXT		RL	
MHz	dB		dB		dB		dB	
	Nom	Maks	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

Komponent Düzeyinde Tipik Test Sonuçları

Tipik NEXT	Tipik Return Loss

Sipariş Bilgileri

HCS P/N	Açıklama	TELCO Bloklar	Yükseklik	Boyutlar		Notlar
				mm	inch	
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°	
T5E-T02520-XX	25x2x24# UTP CAT 5e LSOH RJ21 Patch Cord Gri	TELCO	180° to 180°	
T5E-T02530-XX	25x2x24# UTP CAT 5e PVC RJ21 Patch Cord Gri	TELCO	110° to 180°	
T5E-T02540-XX	25x2x24# UTP CAT 5e LSOH RJ21 Patch Cord Gri	TELCO	110° to 180°	
T5E-T02550-XX	25x2x24# UTP CAT 5e PVC RJ21 Patch Cord Gri	TELCO	110° to 110°	
T5E-T02560-XX	25x2x24# UTP CAT 5e LSOH RJ21 Patch Cord Gri	TELCO	110° to 110°	



Kategori 5e UTP RJ-45 iPass Hazır Sonlandırılmış (Tak&Çalıştır) Patch Paneller



Açıklama

HCS DataLink UTP bakır RJ-45/iPass patch panel serisi, yapısal kablolama sistemleri ve özellikle Data Center'larda 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 takılabilmekte 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 UTP RJ-45 iPass paneller, özellikle Data Center'larda ve telekomünikasyon merkezlerinde kullanılmaktadırlar ve aşağıdaki protokoller dahil olmak üzere 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 and 16 Mbps
- Broadband and Baseband Video
- ISDN Basic and Primary Access
- 1BASE-5 Starlan
- ISALAN
- ITU V.21 and 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:

İletim	Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC)	Güvenlik
☐ ANSI/TIA-568-C.2 ☐ ISO/IEC-11801 (2nci Versiyon)	☐ EN-55022, Class B (Avrupa) ☐ FCC Part 15, Class A (ABD)	☐ 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.
- ✓ Yüksek kalitede metal çerçeve - Panelden dışarı sızan ısıyı minimize, gürültü bağısıklığını 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

Metal 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-çıkartılabilirlik 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

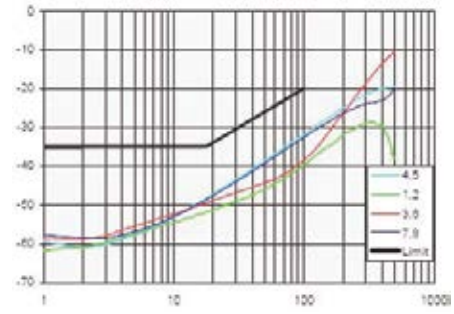
İletken boyutu	24AWG katı bakır
MAX OD	12.7mm
Kılıf	PVC veya LSOH
Çalışma sıcaklığı	-20 / +60C at 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Alev performansı	IEC 60332-1

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

İletim Değerleri ve Elektriksel Özellikler								Tipik Return Loss (Komponent Düzeyinde)	
FREKANS	Zayıflama		NEXT		FEXT		RL		
MHz	dB		dB		dB		dB		
	Nom	Maks	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 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

Komponent Düzeyinde Tipik Test Sonuçları

En Kötü PS-NEXT	Tipik Zayıflama

Sipariş Bilgileri

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	Plugs	Uzunluk	Notlar
T5E-P02510-XX	25x2x24# UTP CAT 5e PVC iPass Patch Cord gri	iPass	XX m	-
T5E-P02520-XX	25x2x24# UTP CAT 5e LSOH iPass Patch Cord gri	iPass	XX m	-

Kategori 6E UTP RJ-45 Açılı Bakır Patch Paneller



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 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, 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 düz bakır 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 kullanılmaktadırlar; ve aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere ilgili tüm LAN uygulamalarını desteklemektedirler:

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

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 250E UTP RJ-45 patch paneller, aşağıdaki standartlara tamamen uyumludur:

İletim	Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC)	Güvenlik
☐ ANSI/TIA/568-C.2	☐ EN-55022, Class B (Avrupa)	☐ UL94 V-0 dereceli plastik malzeme.
☐ ISO/IEC-11801	☐ FCC Part 15, Subpart J, Class A (ABD)	☐ LSOH uygulamalarda sıfır halojen.

Belirleyici Özellikler

- ✓ Olağanüstü malzeme özellikleri ve patch panel dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- ✓ Detaylı İngilizce ve Türkçe kurulum (enstalyasyon) 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 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 yarıcağı 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.

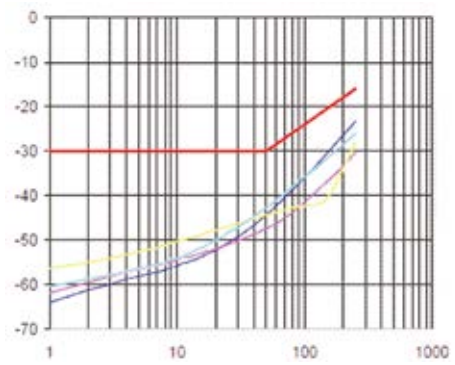
Genel Özellikler

Sonlandırılması uygun kablo iletken 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 tirnak 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-çıkartılabilme miktarı	750 kez.
Depolama Sıcaklığı	-40 / +70C
Çalışma Sıcaklığı	-20 / +60C 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Paketleme	1 adet/kutu.

Kategori 6E UTP RJ-45 Açılı Bakır Patch Paneller

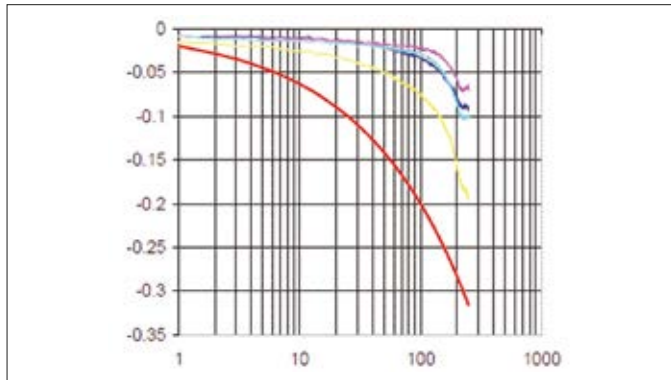
İletim Değerleri ve Elektriksel Özellikler				
FREKANS	Zayıflama	NEXT	FEXT	RL
MHz	dB	dB	dB	dB
	Maks	Min	Min	Min
1.00	0.02	85.0	84.0	53.0
4.00	0.02	81.0	75.0	54.0
8.00	0.02	78.0	70.0	56.0
10.00	0.03	77.0	68.0	57.0
16.00	0.03	73.0	58.0	58.0
25.00	0.04	70.0	60.1	60.0
31.25	0.04	68.0	59.0	57.0
62.50	0.05	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

Tipik De-Embedded Return-Loss

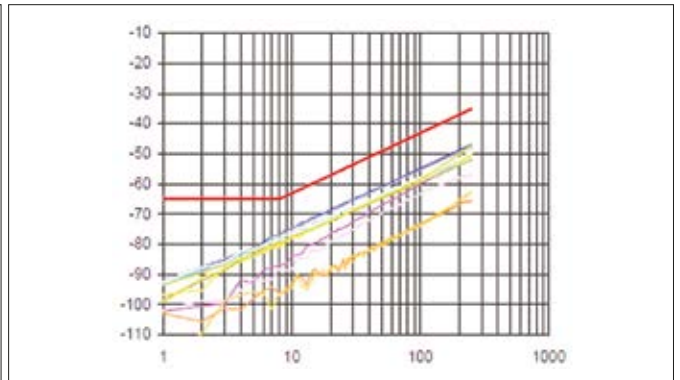


Sinyal İletim Süresi	2.5 nS maks @ 1-250 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi	1.25 nS maks @ 1-250 MHz
Akım	1.5 A maks.
Kontak Direnci	20 mOhm maks (kontak başına)
Giriş/Çıkış Direnci	200 mOhm maks
Giriş/Çıkış Direnç Dengesizliği	50 mOhm maks
Voltaj	72 Vdc maks
Dielektrik Kuvvet	1000 Volt rms (1 dakika 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

Tipik De-Embedded Zayıflama



Tipik De-Embedded FEXT



Sipariş Bilgileri

HCS P/N	Açıklama	Bloklar	Yükseklik	Boyutlar		T568
				mm	inç	
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

Boş Keystone Jack (Modüler) Patch Paneller

**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 componentleriyle tam uyumlu olduğunun göstergesidir.

Uygulamalar

Yapısal Kablolama Sistemlerinin yatay ve omurga kurulumlarında kullanılır.

Boş Keystone Jack (Modüler) Patch Paneller

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 ısıyı minimize, gürültü baskınlığını 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

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 kablolar uygulama alanları	Destekler.

Sipariş Bilgileri

HCS P/N	Açıklama	Yükseklik	Jack Uyumluluğu		Boyutlar	
			UTP	UTP	mm	inch
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" Plastik Patch Panel	1u	Evet	Hayır	44.5x483	1.75x19
P00-04820-1U	48 port Keystone Jack Boş 19" Plastik 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

Kategori 6A Sonlandırılmış Kablo Demetleri



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 kablo demetleri, aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere mevcut tüm LAN protokollerini desteklemektedirler:

- 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 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 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 kayıp oranını sağlar.
- ✓ Oldukça yüksek per dengesi – mükemmel alien crosstalk ve gürültü bağımsızlığı sağlar.
- ✓ Benzersiz per yarma 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

Fiziksel ve Mekanik Özellikler

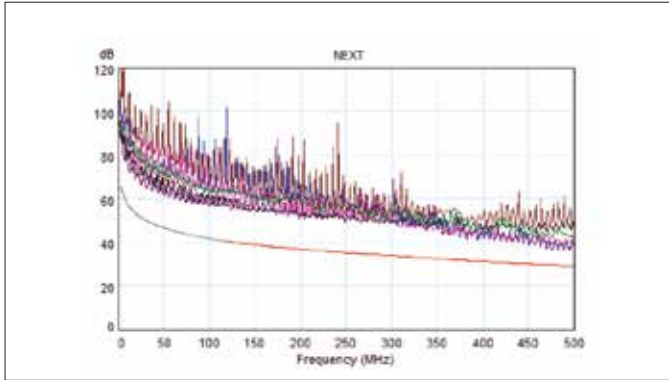
Yatay CAT 6A, CAT 7 veya CAT 7A kablolar, IEC 60603-7-41 ve IEC 60603-7-51'e uygun FTP veya UTP keystone jacklara sonlandırılmaktadırlar.

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 Kg (10N) min.
Çekme kuvveti	1 Kg (10N) max. Depolama Sıcaklığı -20 / +80C
Dayanıklılık	750 tak-çıkart yapabilmek.
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)

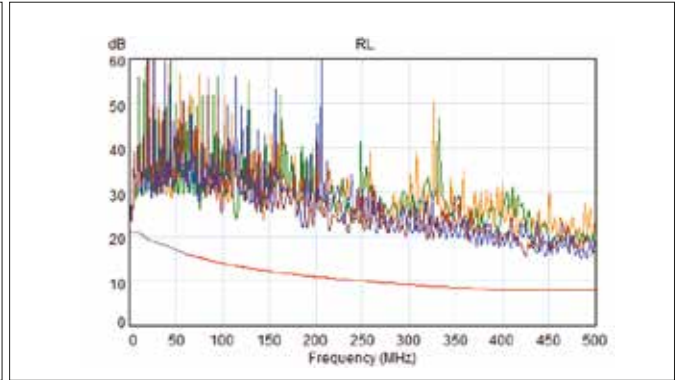
Kategori 6A Sonlandırılmış Kablo Demetleri

Tipik İletim Parametreleri

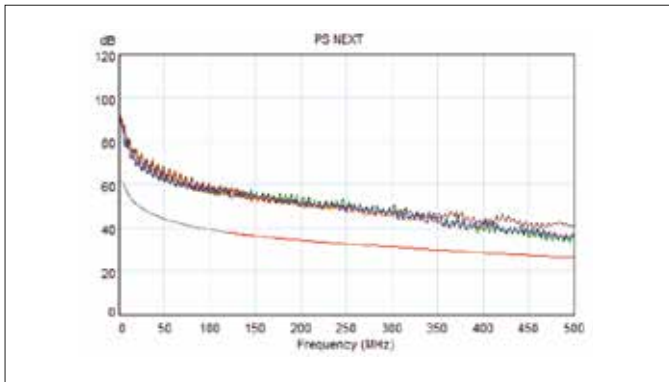
Tipik NEXT Loss



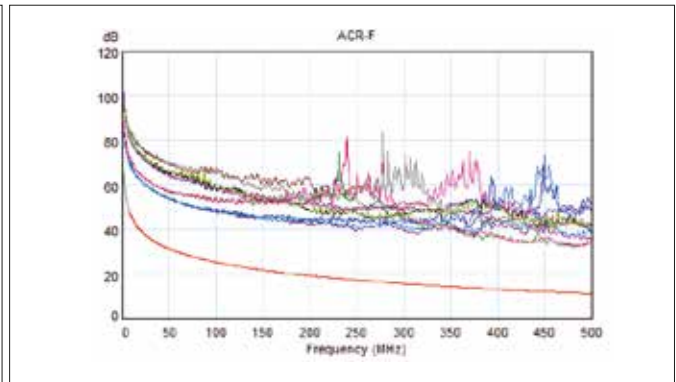
Tipik Return Loss



Tipik PS-NEXT Loss



Tipik ACR-F



Sipariş Bilgileri

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

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

Standart dış kılıf rengi : Açık Gri RAL 7035. Diğer renk ve yapıları tanımlamak için Patch Cord P/N Sistemi tablosunu kullanınız.

A=IEC 60332-1 B=IEC 60332-3-24

Dahili/Harici Tip Tight Buffer Fiber Optik Kablolar



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, birarada 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: 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.
- 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:

- | | |
|---|--|
| ☐ 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.
- ✓ 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 bloklama özelliği- kablunun 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.

Dahili/Harici Tip Tight Buffer Fiber Optik Kablolar

Kablo Yapısı & Fiziksel ve Mekaniki Özellikler

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 kablolar; fiberler birarada 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. 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 özellikli.
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 kablolar) ve 3000 N (24-72 fiberli kablolar).
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.

Sipariş Bilgileri

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 (kullanım)			
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:

1. 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: M51-00401'dir.
2. Paketleme seçenekleri için HCS Müşteri Hizmetleri ile temasa geçebilirsiniz.
3. Standart dış kılıf rengi Siyah RAL 9005'tir. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

Dahili/Harici Tip Tek Tüplü Fiber Optik Kablolar



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, 2-12 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 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 kablonun gerek harici gerek dahili pek çok değişik uygulamada problemsiz kullanılmasına olanak sağlar.
- ✓ Tamamen dielektrik yapı - mükemmel EMC (Elektro Manyetik Uyumluluk) ve gürültü bağıksıklığı 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.
- ✓ 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 Tek Tüplü Fiber Optik Kablolar

Kablo Yapısı & Fiziksel ve Mekanik Özellikler

HCS DataLight Dahili/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 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.
Kuvvetlendirme 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).
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.

Sipariş Bilgileri

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	

Notlar:

1. 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 kablonun ürün kodu: S51-00401'dir.
2. Paketleme seçenekleri için HCS Müşteri Hizmetleri ile temasa geçebilirsiniz.
3. Standart dış kılıf rengi Siyah RAL 9005'tir. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

Dahili/Harici Kuru Tip Çok Tüplü Fiber Optik Kablolar



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 yapılmaktadır.

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 özellikli iplikler yerleştirilir. Bu yapı, su bloklama özellikli 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: 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) |
| ☐ 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 ve su dayanıklılığı sağlayan opsiyonel kablo yapıları - aynı kablonun 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 kablonun 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 Kuru Tip Çok Tüplü Fiber Optik Kablolar

Kablo Yapısı & Fiziksel ve Mekanik Özellikler

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 özellikli iplikler yerleştirilir. Bu yapı, su bloklama özellikli şişen bant ile sarılarak, siyah, UV dayanıklılığı olan LSZH malzeme ile kılflanmasıyla 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 özellikli aramid iplikler.
Bant kaplama	Su bloklama özellikli 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

Sipariş Bilgileri

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:

1. 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: Q51-00411'dir.
2. Paketleme seçenekleri için HCS Müşteri Hizmetleri ile temasa geçebilirsiniz.
3. Standart dış kılıf rengi Siyah RAL 9005'tir. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.

Fiber Optik Patch Cordlar ve Pigtailler



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 üretilmektedirler.

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 sağlar.
- ✓ 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 tasarım - ürün iade ve değiştirme oranını düşürür.
- ✓ Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

Teknik Özellikler - 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	Polibütilen 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.

Fiber Optik Patch Cordlar ve Pigtailler

Teknik spektler - İletim Değerleri

Konnektör Tipi Özellikler	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 Max: 0.2 dB	-	Min: 25 dB Mean: 27 dB	Min: 25 dB Mean: 27 dB	-	Min: 25 dB D Max: 0.2 dB	Min: 25 dB D Max: 0.2 dB	Min:25 dB D Max:0.2 dB
SM Bağlantı Day.	D Max: 0.2 dB	D Max: 0.2 dB	D Max: 0.1 dB	D Max: 0.2 dB	D Max: 0.2 dB	D Max: 0.2 dB	D Max: 0.2 dB	D Max:0.2 dB
MM Bağlantı Day.	D Max: 0.2 dB	-	D Max: 0.2 dB	D Max: 0.2 dB	-	D Max: 0.2 dB	D Max: 0.2 dB	D Max: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

Dayanıklılık Testleri - Testten sonra görülen maksimum zayıflama değerleri

Konnektör Tipi Test	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 sistemi - Sonlandırılmış Fiber Optik Patch Cordlar ve Pigtailler için

Ürün Kodlama Sistemi							Uzunluk		
T	NN		X		NN	AB		-	XY
T	İletim Ortamı		Kablo Tipi & Dış Çapı (mm)		Renk	Konnektörler		-	dm
Not 1			#	Kablo	Dış Çap	Not 2			
51	50/125 FO standart derece		A	Çıplak fiber	0.25	00 = Doğal	1 = ST	nn=dm	
52	50/125 FO premium derece		B	Kaplamalı Fiber	0.9	01 = Mavi	2 = SC	An=10m+	
53	50/125 FO patch cord derece		C	Simpleks PVC	1.6	02 = Turuncu	3 = SC/APC	Bn=20m+	
54	50/125 FO OM3 derece		E	Simpleks LSOH	1.6	03 = Yeşil	4 = FC	Cn=30m+	
55	50/125 FO Modifiye 10 GBE derece (150m.)		G	Simpleks PVC	2.0	04 = Kahverengi	5 = FC/APC	Dn=40m+	
56	50/125 FO OM4 derece (600m.)		K	Simpleks LSOH	2.0	05 = Gri	6 = MT-RJ	En=50m+	
61	62.5/125 FO standart derece		M	Dupleks zip PVC	1.6x3.3	06 = Beyaz	7 = FDDI	Fn=60m+	
62	62.5/125 FO premium derece		P	Dupleks zip LSOH	1.6x3.3	07 = Kırmızı	8 = LC	Gn=70m+	
63	62.5/125 FO patch cord derece		R	Dupleks düz PVC	2.0x4.1	08 = Siyah	9 = VF-45	Hn=80m+	
91	Singlemode FO standart derece		T	Dupleks düz LSOH	2.0x4.1	09 = Sarı	A=MPO 4F - Dişi	Kn=90m+	
92	Singlemode FO premium derece		V	Dupleks düz LSOH + 2x28 AWG TC Kablolar	2.0x4.1	10 = Mor	B=MPO 6F - Dişi		
93	Singlemode FO ITU-T G.652					11 =Turkuaz	C=MPO 8F - Dişi		
94	Singlemode FO ITU-T G.652D		X			NN	D=MPO 12F - Dişi		
95	Singlemode FO ITU-T G.655		Kablo Tipi & Dış Çapı (mm)			Fiber Sayısı	F=MPO 4F - Erkek		
96	Singlemode FO ITU-T G.656		D Çıplak Ribon LSOH kablo			NN	F=MPO 6F - Erkek		
97	Singlemode FO ITU-T G.657		F Kılıflı Ribon LSOH kablo			NN	G=MPO 8F - Erkek		
			H Güçlendirilmiş (omurga) LSOH kablo			NN	H=MPO 12F - Erkek		
			N Dahili Tight Buffer LSOH kablo			NN	J=MT-RJ - Erkek		
							K=LC-Dupleks+Comm.Pin		
							L=SC-Dupleks+Comm.Pin		

Örnek 1: T63-M0512-30 => 3.0 mm dış çaplı, gri, PVC dupleks zip 62.5/125 mikron 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 12x50/125= OM3 LSOH kablo iki ucunda Erkek MPO konnektörle sonlandırılmış pigtail.

Notlar:

- Detaylı kablo spektleri katalogun ilgili sayfalarında (DataLight SDP serisi kablolar) bulunabilir.
- Detaylı konnektör spektleri katalogun ilgili sayfalarında (DataLight Fiber Optik Konnektörler ve Adaptörler) bulunabilir.
- Detaylı iletim ortamı katalogun ilgili sayfalarında (Fiber Seçenekleri Tablosu) bulunabilir.

HCS DataLight Hazır Sonlandırılmış (Tak&Çalıştır) Fiber Optik Patch Paneller



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 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 kablounun muhafaza edilebileceği düzenleyiciler panelin arkasında yer almaktadır.

HCS DataLight Patch Paneller, 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 dağıtım uygulamaları
- Masa üzerine kadar fiber uygulamaları
- Merkezi dağıtım uygulamalarında
- Data - Center'larda

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:

- ❑ 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 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 96 port dizayn- kompakt bir panel ve ekonomik kullanım sağlar.
- ✓ Hazır sonlandırılmış kasetler - En iyi performansı sağlar.
- ✓ Panel 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 96 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

Genel Özellikler

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 ve 96 port
Tak&çalıştır panel geri bağlantısı	MPO konnektör ile 12/24 Fiber kablo sonlandırılır.
Splice kaset kapasitesi	4
Modüler ön plaka	4
Fiber başına ekleme kaybı (maks.)	MM 50, 62.5 ve SM: 0.90 dB/kaset. MM 50 OM3 ve OM4: 0.75 dB/kaset.
Çalışma Sıcaklığı	-40 / +60C 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Paketleme	1 adet/kutu
Depolama Sıcaklığı	-20 / +80C
Halojensiz kablolama uygulamaları	Destekler

Sipariş Bilgisi

HCS P/N	Açıklama	Konnektör	Port Sayısı	Yükseklik	Boyut mm mm	Notlar
PFO - 20001 -1U	Datalight Fiberoptik boş 19" tak & çalıştır paneli	N/A	N/A	1u	44.4x480x400	-
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	12	1u	44.4x480x400	-

P/N (ürün kodu) içinde yer alan "FO" ibaresi, Fiber Seçenekleri tablosundan seçilecek fibere ait 2 haneli sayı ile değiştirilecektir.

MPO Hazır Sonlandırılmış Kablolar



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 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 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 kuruluma olanak sağlar.
- ✓ Endüstrideki en düşük zayıflama performansı (0.50dB 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.

Teknik Spektler - MPO Konnektörler

Konnektör Yuva Malzemesi	PET
Konnektör Ferrule Malzemesi	PPS
Boot	Silikon
SM Omurga	Aluminyum
MM Omurga	Aluminyum
Alev testi	UL-94 V-0
Maks. Zayıflama	0.5dB

MPO Hazır Sonlandırılmış Kablolar

Teknik Spekt - Sonlandırılmış Kablolar İçin

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

Dayanıklılık Testleri - Test Sonrası Max. Zayıflama Artışı

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 Kg @ 1 dakika)	0.2 dB	-
Bağlantı dayanımı (1000 kez tak-çıkart)	0.2 dB	-

Sipariş Bilgisi

HCS P/N	Açıklama	Uzunluk mm	Notlar
TFO-X12DD-10C	MPO-MPO (Dişi - Dişi) 12F LS0H FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	1.0	-
TFO-X12DD-20C	MPO-MPO (Dişi - Dişi) 12F LS0H FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	2.0	-
TFO-X12DD-30C	MPO-MPO (Dişi - Dişi) 12F LS0H FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	3.0	-
TFO-X12DD-50C	MPO-MPO (Dişi - Dişi) 12F LS0H FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	5.0	-
TFO-X12DD-A0C	MPO-MPO (Dişi - Dişi) 12F LS0H FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	10.0	-
TFO-X12DD-A5C	MPO-MPO (Dişi - Dişi) 12F LS0H FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	15.0	-
TFO-X12DD-C0C	MPO-MPO (Dişi - Dişi) 12F LS0H FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	30.0	-
TFO-X12DD-E5C	MPO-MPO (Dişi - Dişi) 12F LS0H FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	55.0	-
TFO-X12DD-H0C	MPO-MPO (Dişi - Dişi) 12F LS0H FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	80.0	-
TFO-X12DD-K9C	MPO-MPO (Dişi - Dişi) 12F LS0H FO Hazır Sonlandırılmış Kablo	99.0	-

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 (Method A,B veya C) için, HCS Müşteri Hizmetleriyle temasa geçiniz.

DataLight Fiber Seçenekleri

Fiber P/N	Fiber Tipi	Multimode Fiber Derecesi & Standardı	Zayıflama (dB/Km)				Min. Bant Genişliği (MHz•Km)				Tolerans
			850nm		1300nm		850nm		1300nm		
			Nom	Maks	Nom	Maks	OFL ³	EMB ⁴	OFL ³	EMB ⁴	
51	50/125µm Derecelen- dirilmiş Index Multimode Optik Fiber	Standart Dereceli Fiber OM1 - ISO/IEC 11801 TIA-568-C.3	2.8	3.0	0.9	1.1	500	NS	600	NS	0.200±0.02
52		Premium Dereceli Fiber OM2 - ISO/IEC 11801 EIA/TIA 492AAAB A1a.1 - IEC 60793-2-10 TIA-568-C.3	2.8	3.0	0.8	1.0	600	NS	1200	NS	0.200±0.02
53		Patch Cord Dereceli Fiber	3.0	3.5	1.2	1.5	150	NS	200	NS	0.200±0.02
54		10G Dereceli Fiber 300m 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 Dereceli Fiber YENİ <i>Bükülmeye Duyarlı</i> 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 (Draft) A1a.3 - IEC 60793-2-10	2.3	2.5	0.6	0.8	3500	4700	500	500	0.200±0.015
57		10G Dereceli Fiber YENİ <i>Bükülmeye Duyarlı</i> 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 Derecelen- dirilmiş Index Multimode Optik Fiber	Standart Dereceli Fiber OM1 - ISO/IEC 11801 TIA-568-C.3	3.0	3.5	0.7	1.0	200	NS	600	NS	0.275±0.015
62		Premium Dereceli Fiber OM2 - ISO/IEC 11801 TIA-568-C.3	2.6	3.0	0.7	1.0	500	NS	600	NS	0.275±0.015
63		Patch Cord Dereceli Fiber	3.0	3.5	1.2	1.5	150	NS	200	NS	0.275±0.015
Fiber P/N	Fiber Tipi	Singlemode Fiber Derecesi & Standardı	1310nm		1383nm		1550nm		MFD		
			Nom	Maks	Nom	Maks	Nom	Maks			
91	9.3/125µm Single Mode Optik Fiber	Premium Dereceli Fiber OS1 - ISO/IEC 11801 TIA-568-C.3	0.4	0.5	NS	NS	0.4	0.5	9.3±0.5 µm@1310nm		
92		Premium Dereceli Fiber TIA-568-C.3	0.33	0.38	NS	NS	0.22	0.25	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		
97		ITU-T G.657 Bükülmeye Duyarlı Class B	0.33	0.35	0.31	0.35	0.20	0.22	9.6±0.5 µm@1550nm		

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)

DataLight Test Metodları

Fiber Özellikleri (Optik ve Geometrik)				
Test Edilen Özellik	Test Metodu	ITU-T Test Metodları	EIA/TIA-455 FOTP No.	IEC 60793-1 Test Metodları
Fiber Geometrisi	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 Doylarında 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

Mekanik ve Çevresel Fiber Optik Kablo Özellikleri			
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 Yapılabilirlik Miktarı	104	E6	509



Bölüm E: Phy-FiXX™ Bakır & Fiber Optik Yönetilebilir Kablolama Çözümleri

DATALINK 250E HCS Phy-FiXX™ Kategori 6 UTP RJ-45 Bakır Patch Panel	96-97
DATALINK 500A HCS Phy-FiXX™ Yönetilebilir Kategori 6A FTP RJ-45 Bakır Patch Panel	98-99
DATALINK 250E HCS Phy-FiXX™ Kategori 6 UTP RJ-45 Priz Terminator.	100
DATALINK 500A HCS Phy-FiXX™ Kategori 6A UTP RJ-45 Priz Terminator.	101
DATALIGHT HCS Phy-FiXX™ Yönetilebilir 24-Port Duplex LC Fiber Patch Paneller	102
DATALIGHT HCS Phy-FiXX™ Fiber Optik Patch Cordlar	103
HCS Phy-FiXX™ 576 Kanal Tarayıcı	104
HCS Phy-FiXX™ Uygulama Yazılımı & Lisans	105



"İleri Teknoloji Data Center Çözümleri"

HCS Phy-FiXX™ Kategori 6 UTP RJ-45 Bakır Patch Panel



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:

- 1GBASE-T Gigabit Ethernet
- ATM 155
- TP-PMD
- 100BASE-T "Fast Ethernet"
- ITU V.21 ve X.11
- 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

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:

İletim:

- ☐ ANSI/TIA-568-C.1
- ☐ ANSI/TIA-568-C.2
- ☐ ISO/IEC-11801

Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC):

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

Güvenlik:

- ☐ UL94 V-0 dereceli plastik malzeme
- ☐ L50H 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 sonlandırılabilme.
- ✓ Olağanüstü malzeme özellikleri ve dizayn - Benzersiz Century™ Ömürboyu Garanti programı.
- ✓ Şeffaf muhafazalı serit etiket - basit ve zarif port etiketleme imkanı verir.
- ✓ Detaylı Türkçe ve İngilizce kurulum manüelleri - 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.

Genel Özellikler

Sonlandırılması uygun kablo iletken 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 Kg (66 N) 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-çıkart yapılabilme miktarı	750 kez.
Depolama Sıcaklığı	-20 / +60C
Çalışma Sıcaklığı	0 / +50C 0-90% RH (yoğunlaşmayan)
Paketleme	1 adet/kutu.
Paket Ağırlığı	560 gr.

HCS Phy-FiXX™ Kategori 6 UTP RJ-45 Bakır Patch Panel

İletim Değerleri ve Elektriksel Özellikler					Tipik De-Embedded Return-Loss
FREKANS	Zayıflama	NEXT	FEXT	RL	
MHz	dB	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	2.5 nS maks @ 1-250 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi	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	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

Tipik De-Embedded Zayıflama	Tipik De-Embedded FEXT

Sipariş Bilgileri						
HCS P/N	Açıklama	Bloklar	Birimler	Boyutlar		T568
				mm	inç	
P6E-02409-1U	24 port RJ-45 UTP CAT 6E 19" Phy-FiXX™ Patch Panel	110 IDC	1u	44x483x92	1.75x19x4.25	UNI

HCS Phy-FiXX™ Yönetilebilir Kategori 6A FTP RJ-45 Bakır Patch Panel



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 yapılabilmesini sağlamaktadır.

HCS Phy-FiXX™ Kategori 6A FTP patch panellerin Patentli Jack IDC kontakları, özel olarak V şeklinde ve esnek yapıda üretilmiştir; bu özel tasarım 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 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 mevcut tüm LAN uygulamalarını desteklemektedirler:

- 1GBASE-T Gigabit Ethernet
- ATM 155
- TP-PMD
- 100BASE-T "Fast Ethernet"
- ITU V.21 ve X.11
- 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

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:

İletim:

- ❑ ANSI/TIA-568-C.1
- ❑ ANSI/TIA-568-C.2
- ❑ ISO/IEC-11801

Elektro Manyetik Uyumluluk (EMC):

- ❑ EN-55022, Class B (Avrupa)
- ❑ FCC Subpart F 68.5 (ABD)

Güvenlik:

- ❑ UL94 V-0 dereceli plastik malzeme
- ❑ LSOH uygulamalarda 0 halojen

Belirleyici Özellikleri

- ✓ 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 tasarım - Benzersiz Century™ Ömürboyu Garanti programı.
- ✓ Şeffaf muhafazalı şerit etiket - basit ve zarif port etiketleme imkanı verir.
- ✓ Detaylı Türkçe ve İngilizce kurulum manüelleri - 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 tasarım - Kurulum ve işletme maliyetlerini minimize eder.
- ✓ 22-24 AWG katı veya esnek iletkenli kablolarla uyumluluk - Farklı yapılarıdaki çok çeşitli kabloların sonlandırılmasına olanak sağlar.

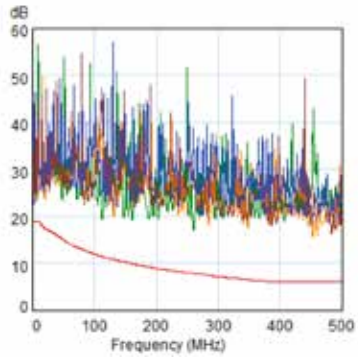
Bağlanabilirlik Özellikleri

- ✓ 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.

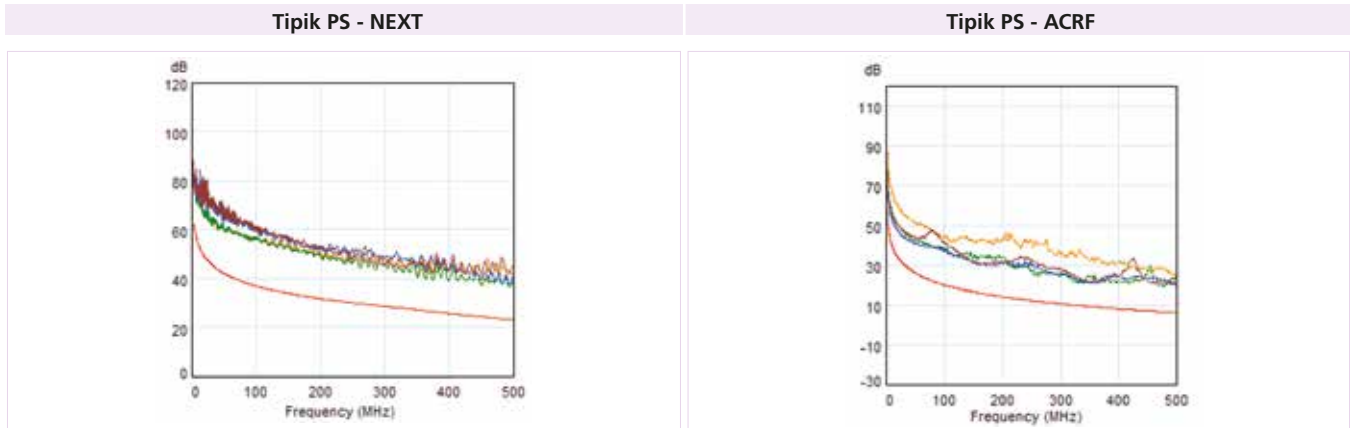
Genel Özellikleri

Sonlandırılması uygun kablo iletken 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 sonlandırılabilir sayısı	Aynı ölçüde iletken ile en az 20 kez.
IDC tipi	Gaz sıkıştırılmalı.
Plug tak-çıkart yapılabilir 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.

HCS Phy-FiXX™Yönetilebilir Kategori 6A FTP RJ-45 Bakır Patch Panel

İletim Değerleri ve Elektriksel Özellikler									Tipik RL
FREK.	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.
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	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



Sipariş Bilgileri						
HCS P/N	Açıklama	Bloklar	Birimler	Boyutlar		T568
				mm	inç	
P6A-02409-1U	24 port RJ-45 FTP CAT 6A 19" Phy-FiXX™ Patch Panel	110 IDC	1u	44x483x92	1.75x19x4.25	UNI

HCS Phy-FiXX™ Kategori 6 UTP RJ-45 Priz Terminator.



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 kablounun 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.

- 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

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.

Elektriksel Özellikleri

Kontakt direnci	2.5 Mohm
Arayüz direnci	20 Ohm
Voltaj	72 Vdc maks.
İzolasyon Direnci	100 MegaOhm min @ 500 Vdc

Genel Özellikleri

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.

Sipariş Bilgileri

HCS P/N	Açıklama	Uyumluluk	Paketleme	T568
K6E-008TR	8P8C RJ-45 UTP CAT 6 Priz Terminator	HCS P/N J6E-00873 HCS P/N W6E-008D1 HCS P/N W6E-008D2	24	A&B

HCS Phy-FiXX™ Kategori 6A UTP RJ-45 Priz Terminator.



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 kablounun 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 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
- 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

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.

Elektriksel Özellikleri

Kontak direnci	2.5 Mohm
Arayüz direnci	20 Ohm
Voltaj	72 Vdc maks.
İzolasyon Direnci	100 MegaOhm min @ 500 Vdc

Genel Özellikleri

Gövde malzemesi	Alev geciktirmeli termoplastik malzeme, UL 94 V-0.
Kontak malzemesi	Fosfor, Bronz kaplı Nikel ve Kalay.
Kontak kuvveti	60 gr min.
Çalışma ömrü	Minimum 20 kez takıp çıkarmaya uygun
Çalışma sıcaklığı	-20/+50C 0-90%RH (yoğunlaşmayan)
Standart Renk	Şeffaf.

Sipariş Bilgisi

HCS P/N	Açıklama	Uyumluluk	Paketleme	T568
K6A-008TR	8P8C RJ-45 UTP CAT 6A Priz Terminator	HCS P/N W6A-008D1 HCS P/N W6A-008D2	24	A&B

HCS Phy-FiXX™ Fiber Optik Patch Cordlar



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 noktası 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:

İletim:			Güvenlik:
☐ ANSI/TIA-568-C.3	☐ ICEA 596	☐ ISO/IEC-11801	☐ 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 Özellikler

Fiber Seçenekleri	Single Mode: OS1, OS2. Multimode: OM1, OM2, OM3 ve OM4							
Konnektör tipi	Duplex 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							

Optik Karakteristikler

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

Sipariş Bilgisi

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	-

HCS Phy-FiXX™ Uygulama Yazılımı & Lisans

**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 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 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 sürük & 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

Sipariş Bilgileri

HCS P/N	Açıklama	Notlar
KSW-A5760	HCS Phy-FiXX™ Uygulama Yazılımı	
KSW-A576M	HCS Phy-FiXX™ Uygulama Yazılımı 1 Yıllık Bakım	
KSW-L0960	HCS Phy-FiXX™ 96 Uç Lisansı	
KSW-L096M	HCS Phy-FiXX™ 96 Uç Lisansı 1 Yıllık Bakım	
KSW-L5760	HCS Phy-FiXX™ 576 Uç Lisansı	
KSW-L576M	HCS Phy-FiXX™ 576 Uç Lisansı 1 Yıllık Bakım	

Bölüm F:Data Center’lar için Kablo Kanalları ve Yangın Önleyici Sistemler

FİBER OPTİK KABLO KANALLARI VE AKSESUARLARI	110-116
ENERJİ VE BAKIR DATA KABLOLARI İÇİN METAL KABLO KANALLARI VE AKSESUARLARI	118-125
YANGINA DAYANIKLI & YANGIN ÖNLEYİCİ ÜRÜNLER	128-134



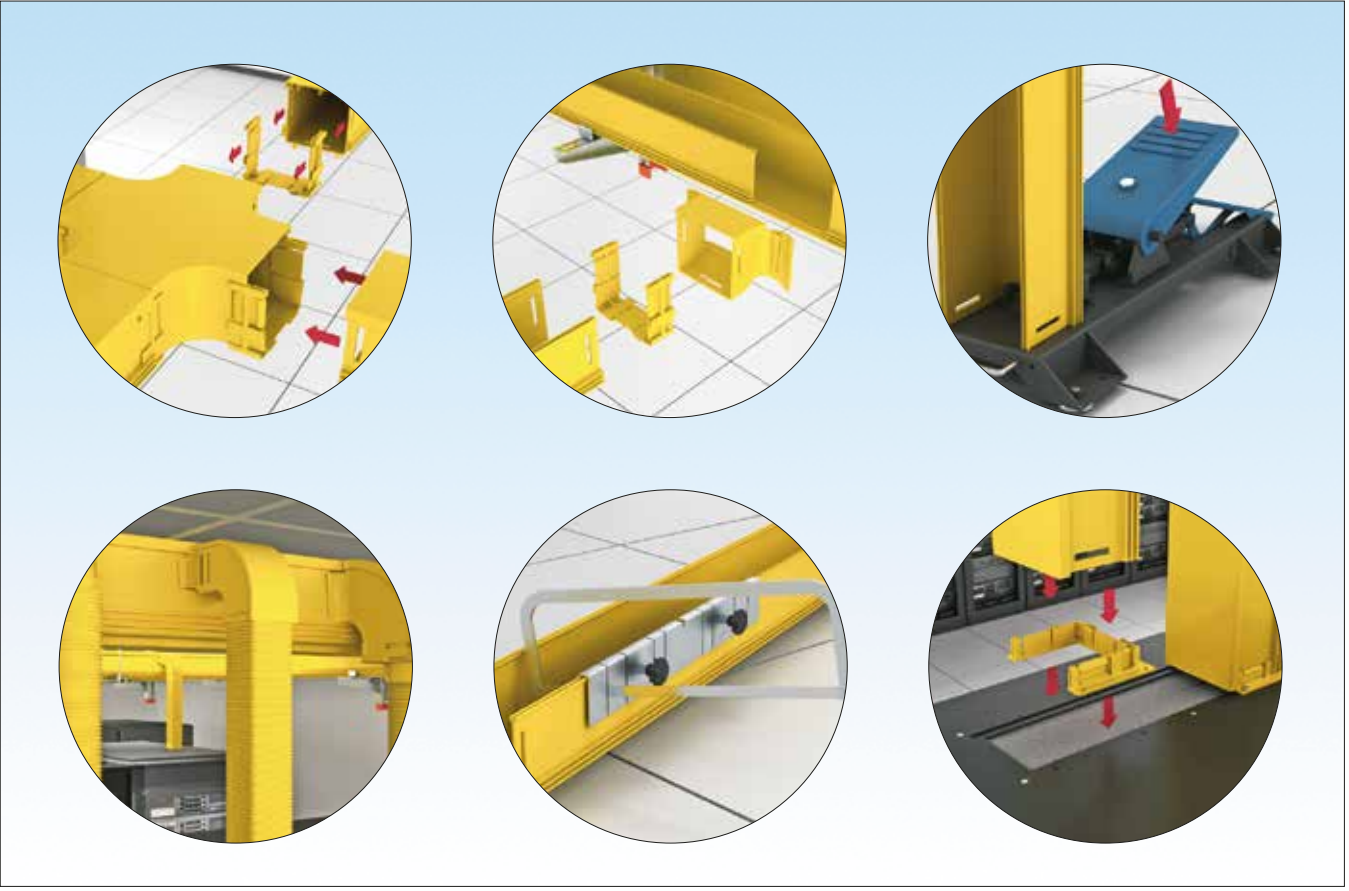
“İleri Teknoloji Data Center Çözümleri”



Fiber Optik Kablo Kanalları ve Aksesuarları

110-116

Fiber Optik Kablo Kanalları ve Aksesuarları

**Açıklama**

HCS DataLight Fiber Optik Kablo Kanalları ve Aksesuarları, Data Center’larda kullanılmakta olan fiber optik kabloların kesintisiz veri iletişimi sağlamaları için zarar görmeden uzun yıllar boyunca performans göstermeleri için özel olarak tasarlanmıştır. Kanalların tamamen pürüzsüz yapısı ve fiber optik kabloların dönüş açılarına göre tasarlanmış dönüş aparatları sayesinde, fiber optik kabloların hasar görmesi engellenmiş olur. Kabinete inişler ve bağlantılar için sunulan özel aletler, kanal kesimlerinin ve eklerin çapaksız yapılabilmesini ve daha sonraki montajların risksiz yapılabilmesini mümkün kılar.

Uygulamalar

HCS DataLight Fiber Optik Kablo Kanalları ve Aksesuarları, zengin kanal seçenekleri ve aksesuarları ile Data Center uygulamalarında gerekli olan fiber optik kablo kanalı ihtiyacına cevap vermektedir.

Belirleyici Özellikler

- ✓ Zengin Kanal Seçenekleri – 50x50, 100x100, 220x100 ve 300x100 olmak üzere dört ayrı ölçüde kanal ve aksesuarları ile, düşük adetli kablolama ihtiyaçları için esnek kablo kanalları mevcuttur.
- ✓ Kolay montaj – Kablo kanalları basit bir testere yardımıyla kesilebilir, istenilen yerde ek yapılabilir.
- ✓ Hafif yapı – Data Center için minimum ilave yük getirir.
- ✓ Halojen free malzeme yapısı – Data Center yangın gereksinimlerine uygunluk sağlar.
- ✓ Geniş aksesuar alternatifleri – Köşe dönüş, T ek, düz ek, sonlandırma kapakları gibi birçok yardımcı aksesuar sayesinde montajın kusursuz yapılmasına olanak sağlar.

Genel Özellikler

Yapım malzemesi: Halojen-free PPO (Polyphenylene oxide) malzeme.

Çalışma Sıcaklığı: -40 / +60C 0-90% RH (yoğunlaşmayan)

Depolama Sıcaklığı: -20 / +80C

Standart Renk: Sarı RAL 1021.

Sipariş Bilgileri

HCS P/N	Açıklama	Ölçü (b) mm	Uzunluk (m)	Paket miktarı (mt/adet)	Not
 C00-14A01	Kablo kanalı, düz, kapaklı, 50 mm, PPO LSOH	50	2	60	
 C00-14A02	Kablo kanalı, perfore, kapaksız, 50 mm, PPO LSOH	50	2	60	
 C00-14A03	Birleştirme aparatı, 50 mm kanal için, PPO LSOH	50	-	25	Her ek için 1 adet gereklidir
 C00-14A04	30° dönüş, 50 mm kanal için, PPO LSOH	50	-	1	
 C00-14A05	45° dönüş, 50 mm kanal için, PPO LSOH	50	-	1	
 C00-14A06	90° dönüş, 50 mm kanal için, PPO LSOH	50	-	1	
 C00-14A07	30° dikey dönüş, 50 mm kanal için, PPO LSOH	50	-	1	
 C00-14A08	90° dikey dönüş, 50 mm kanal için, PPO LSOH	50	-	1	
 C00-14A09	90° dikey dönüş, 50 mm kanal için, PPO LSOH	50	-	1	
 C00-14A10	Yatay T parçası, 50 mm kanal için, PPO LSOH	50	-	1	
 C00-14A11	Düsey T parçası, 50 mm kanal için, PPO LSOH	50	-	1	
 C00-14A12	Düsey T parçası, açılıp kapanabilir, 50 mm kanal için, PPO LSOH	50	-	1	
 C00-14A13	Dörtlü geçiş ek parçası, 50 mm kanal için, PPO LSOH	50	-	1	
 C00-14A14	Kablo kanalı sonlandırma parçası, 50 mm kanal için, PPO LSOH	50	-	5	
 C00-14A15	Yuvarlak Esnek tüp sonlandırma parçası, 50 mm, PPO LSOH	50	-	20	

HCS P/N	Açıklama	Ölçü (b) mm	Uzunluk (m)	Paket miktarı (mt/adet)	Not
 C00-14B01	Kablo kanalı, düz, kapaklı, 100 mm, PPO LSOH	100	2	16	
 C00-14B02	Kablo kanalı, düz, kapaksız, 100 mm, PPO LSOH	100	2	16	
 C00-14B03	Birleştirme aparatı, 50 mm kanal için, PPO LSOH	100	-	2	Her ek için 1 adet gereklidir
 C00-14B04	30° dönüş, 100 mm kanal için, PPO LSOH	100	-	1	
 C00-14B05	45° dönüş, 100 mm kanal için, PPO LSOH	100	-	1	
 C00-14B06	90° dönüş, 100 mm kanal için, PPO LSOH	100	-	1	
 C00-14B07	30° düşey dönüş, 100 mm kanal için, PPO LSOH	100	-	1	
 C00-14B08	45° düşey dönüş, 100 mm kanal için, PPO LSOH	100	-	1	
 C00-14B09	90° düşey dönüş, 100 mm kanal için, PPO LSOH	100	-	1	
 C00-14B10	30° dikey dönüş, 100 mm kanal için, PPO LSOH	100	-	1	
 C00-14B11	45° dikey dönüş, 100 mm kanal için, PPO LSOH	100	-	1	
 C00-14B12	90° dikey dönüş, 100 mm kanal için, PPO LSOH	100	-	1	
 C00-14B13	Yatay T parçası, 100 mm kanal için, PPO LSOH	100	-	1	
 C00-14B14	Yatay çıkış için T parçası, 100 mm kanal için, PPO LSOH	100	-	5	
 C00-14B15	Düşey T parçası, 100 mm kanal için, PPO LSOH	100	-	1	
 C00-14B16	Düşey T parçası, açılıp kapanabilir, 100 mm kanal için, PPO LSOH	100	-	1	
 C00-14B17	Dörtlü geçiş ek parçası, 100 mm kanal için, PPO LSOH	100	-	1	
 C00-14B18	Kablo kanalı sonlandırma parçası, kapalı, 100 mm kanal için, PPO LSOH	100	-	2	
 C00-14B19	Kablo kanalı sonlandırma parçası, açık, 100 mm kanal için, PPO LSOH	100	-	2	

HCS P/N	Açıklama	Ölçü (b) mm	Uzunluk (m)	Paket miktarı (mt/adet)	Not
 C00-14B20	Yuvarlak Esnek tüp sonlandırma parçası, 100 mm, PPO LSOH	100	-	2	
 C00-14C01	Kablo kanalı, düz, kapaklı, 220 mm, PPO LSOH	220	2	8	
 C00-14C02	Kablo kanalı, düz, kapaksız, 220 mm, PPO LSOH	220	2	8	
 C00-14C03	Birleştirme aparatı, 220 mm kanal için, PPO LSOH	220	-	2	Her ek için 1 adet gereklidir
 C00-14C04	30° dönüş, 220 mm kanal için, PPO LSOH	220	-	1	
 C00-14C05	45° dönüş, 220 mm kanal için, PPO LSOH	220	-	1	
 C00-14C06	90° dönüş, 220 mm kanal için, PPO LSOH	220	-	1	
 C00-14C07	30° düşey dönüş, 220 mm kanal için, PPO LSOH	220	-	1	
 C00-14C08	45° düşey dönüş, 220 mm kanal için, PPO LSOH	220	-	1	
 C00-14C09	90° düşey dönüş, 220 mm kanal için, PPO LSOH	220	-	1	
 C00-14C10	30° dikey dönüş, 220 mm kanal için, PPO LSOH	220	-	1	
 C00-14C11	45° dikey dönüş, 220 mm kanal için, PPO LSOH	220	-	1	
 C00-14C12	90° dikey dönüş, 220 mm kanal için, PPO LSOH	220	-	1	
 C00-14C13	Yatay T parçası, 220 mm kanal için, PPO LSOH	220	-	1	
 C00-14C14	Yatay çıkış için T parçası, 220 mm kanal için, PPO LSOH	220	-	1	
 C00-14C15	Düşey T parçası, 220 mm kanal için, PPO LSOH	220	-	1	
 C00-14C16	Düşey T parçası, açılıp kapanabilir, 220 mm kanal için, PPO LSOH	220	-	1	
 C00-14C17	Dörtlü geçiş ek parçası, 220 mm kanal için, PPO LSOH	220	-	1	
 C00-14C18	Dörtlü geçiş ek parçası, redüksiyonlu, 220 mm kanal için, PPO LSOH	220	-	1	

HCS P/N	Açıklama	Ölçü (b) mm	Uzunluk (m)	Paket miktarı (mt/adet)	Not
 C00-14C19	Kablo kanalı sonlandırma parçası, kapalı, 220 mm kanal için, PPO LSOH	220	-	2	
 C00-14C20	Yuvarlak Esnek tüp sonlandırma parçası, 220 mm, PPO LSOH	220	-	2	
 C00-14D01	Kablo kanalı, düz, kapaklı, 300 mm, PPO LSOH	300	2	8	
 C00-14D02	Kablo kanalı, düz, kapaksız, 300 mm, PPO LSOH	300	2	8	
 C00-14D03	Birleştirme aparatı, 300 mm kanal için, PPO LSOH	300	-	2	Her ek için 1 adet gereklidir
 C00-14D04	45° dönüş, 300 mm kanal için, PPO LSOH	300	-	1	
 C00-14D05	90° dönüş, 300 mm kanal için, PPO LSOH	300	-	1	
 C00-14D06	45° düşey dönüş, 50 mm kanal için, PPO LSOH	50	-	1	
 C00-14D07	45° düşey dönüş, 300 mm kanal için, PPO LSOH	300	-	1	
 C00-14D08	90° düşey dönüş, 300 mm kanal için, PPO LSOH	300	-	1	
 C00-14D09	45° dikey dönüş, 300 mm kanal için, PPO LSOH	300	-	1	
 C00-14D10	90° dikey dönüş, 300 mm kanal için, PPO LSOH	300	-	1	
 C00-14D11	Yatay T parçası, 300 mm kanal için, PPO LSOH	300	-	1	
 C00-14D12	Yatay çıkış için T parçası, 300 mm kanal için, PPO LSOH	300	-	1	
 C00-14D13	Dörtlü geçiş ek parçası, 300 mm kanal için, PPO LSOH	300	-	1	
 C00-14D14	Dörtlü geçiş ek parçası, redüksiyonlu, 300 mm kanal için, PPO LSOH	300	-	1	
 C00-14D15	Kablo kanalı sonlandırma parçası, kapalı, 300 mm kanal için, PPO LSOH	300	-	1	
 C00-14E01	50mm esnek tüpe yan çıkış aparatı, yuvarlak, PPO LSOH	-	-	1	50 adet konnektörlü kablo geçirilebilir
 C00-14E02	50mm kablo kanalı için T yan çıkış aparatı, PPO LSOH	50	-	1	

HCS P/N	Açıklama	Ölçü (b) mm	Uzunluk (m)	Paket miktarı (mt/adet)	Not
 C00-14E03	50 mm kablo kanalı için 90° düşey yan çıkış aparatı, PPO LSOH	50	-	1	
 C00-14E04	100 mm kablo kanalı için 90° düşey yan çıkış aparatı, PPO LSOH	100	-	1	
 C00-14E05	220 mm kablo kanalı için 90° düşey yan çıkış aparatı, PPO LSOH	100	-	1	
 C00-14E06	100 mm Yanal Yükseklikli Kanal Üstünden Çıkış aparatı, PPO LSOH	100	-	2	
 C00-14E07	100 mm kanaldan 50 mm kanala geçiş aparatı, PPO LSOH	100'den 50'ye	-	1	
 C00-14E08	220 mm kanaldan 100 mm kanala geçiş aparatı, PPO LSOH	220'den 100'e	-	1	
 C00-14E09	300 mm kanaldan 100 mm kanala geçiş aparatı, PPO LSOH	300'den 100'e	-	1	
 C00-14E10	220 mm kanaldan 100 mm kanala geçiş aparatı, sol, PPO LSOH	220'den 100'e	-	1	
 C00-14E11	220 mm kanaldan 100 mm kanala geçiş aparatı, sağ, PPO LSOH	220'den 100'e	-	1	
 C00-14E12	Esnek yuvarlak tüp, 50 mm, PPO LSOH	50	2	2	50 adet konnektörlü kablo geçebilir
 C00-14E13	Esnek yuvarlak tüp, 100 mm, PPO LSOH	88	2	2	150 adet konnektörlü kablo geçebilir
 C00-14E14	Kare esnek tüp, 80 mm, PPO LSOH	50	0.35	0.35	80 adet konnektörlü kablo geçebilir
 C00-14E15	Çıkış rampası, PPO LSOH	-	-	1	
 C00-14E16	Montaj parçası 50 mm kanal için, 304 derece paslanmaz çelik	50	-	10	
 C00-14E17	Montaj parçası 100 mm kanal için, 304 derece paslanmaz çelik	100	-	10	
 C00-14E18	Montaj parçası 220 mm kanal için, 304 derece paslanmaz çelik	220	-	10	
 C00-14E19	Montaj parçası 300 mm kanal için, 304 derece paslanmaz çelik	300	-	10	
 C00-14E20	Kesme aleti, 50 mm ve üzeri kanallar için	-	-	1	
 C00-14E21	Kesme aleti, 100 mm ve üzeri kanallar için	-	-	1	

HCS P/N	Açıklama	Ölçü (b) mm	Uzunluk (m)	Paket miktarı (mt/adet)	Not
 C00-14E22	Testere ağzı	-	-	1	
 C00-14E23	50 mm kanallar için delik açma aleti	-	-	1	
 C00-14E24	Manuel delik açma aleti, 100,220 ve 300 mm kanallar için	-	-	1	
 C00-14E25	Manuel&hidrolik destekli delik açma aleti, 100,220 ve 300 mm kanallar için	-	-	1	
 C00-14E26	Ayaktan kontrollü delik açma aleti, 100,220 ve 300 mm kanallar için	-	-	1	
 C00-14E27	Ayaktan kontrollü delik açma aleti, 100,220 ve 300 mm kanallar için, taşıma çantası ile	-	-	1	

Enerji ve Bakır Data Kabloları İçin Metal Kablo Tavaları ve Aksesuarları



Örgü Metal Kablo Tavaları ve Aksesuarları

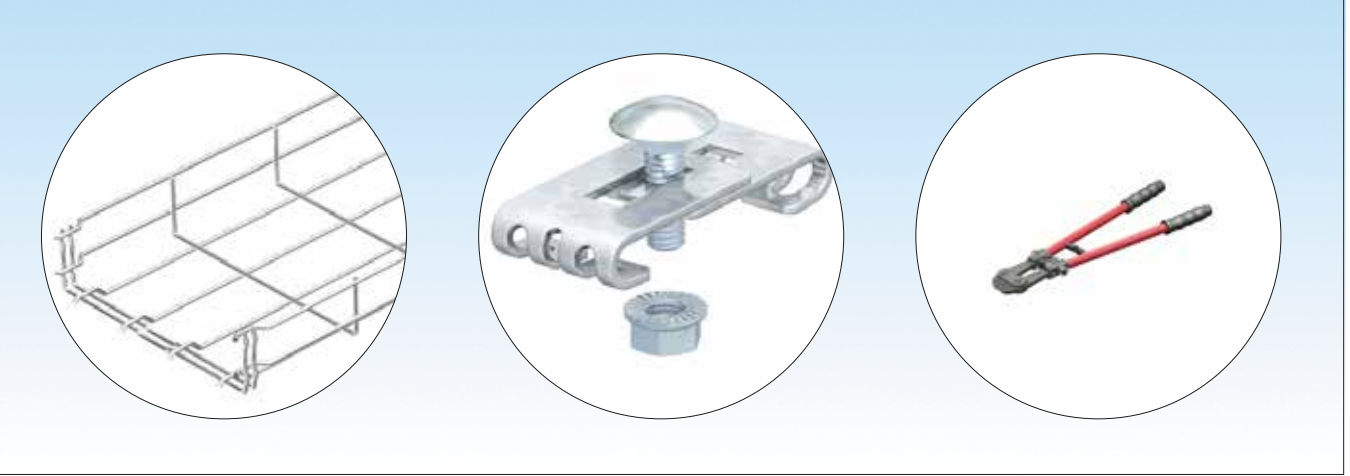
118-119



Düz Metal Kablo Tavaları , Kablo Merdivenleri ve Aksesuarları

120-125

Örgü Metal Kablo Tavaları ve Aksesuarları

**Açıklama**

HCS Örgü Metal Kablo Tavaları ve Aksesuarları, Data Center’larda kullanılmakta olan enerji ve bakır data kablolarının zarar görmeden uzun yıllar boyunca performans göstermeleri için özel olarak tasarlanmıştır. Kanalların tamamen pürüzsüz yapısı ve kendiliğinden geçmeli şekilde kolay montaja uygun olması ve kabloların dönüş açılarına göre kablo tavaşının yapılabilmesi sayesinde, kabloların hasar görmesi engellenmiş olur. Kabinetlere inişler ve bağlantılar için sunulan özel aletler, kanal kesimlerinin ve eklerin çapaksız yapılabilmesini ve daha sonraki montajların risksiz yapılabilmesini mümkün kılar.

Uygulamalar

HCS Örgü Metal Kablo Tavaları ve Aksesuarları , zengin kanal seçenekleri ve aksesuarları ile Data Center uygulamalarında gerekli olan metal kablo tavaşı ihtiyacına cevap vermektedir.

Belirleyici Özellikler

- ✓ Zengin Kanal Seçenekleri – 55 mm ve 105 mm yükseklikte ve 100-600 mm arası muhtelif genişlikte tava seçenekleri mevcuttur.
- ✓ Kolay montaj – Kablo kanalları basit bir alet yardımıyla, istenilen yerde ek yapılabilir.
- ✓ Hafif yapı – Data Center için minimum ilave yük getirir.

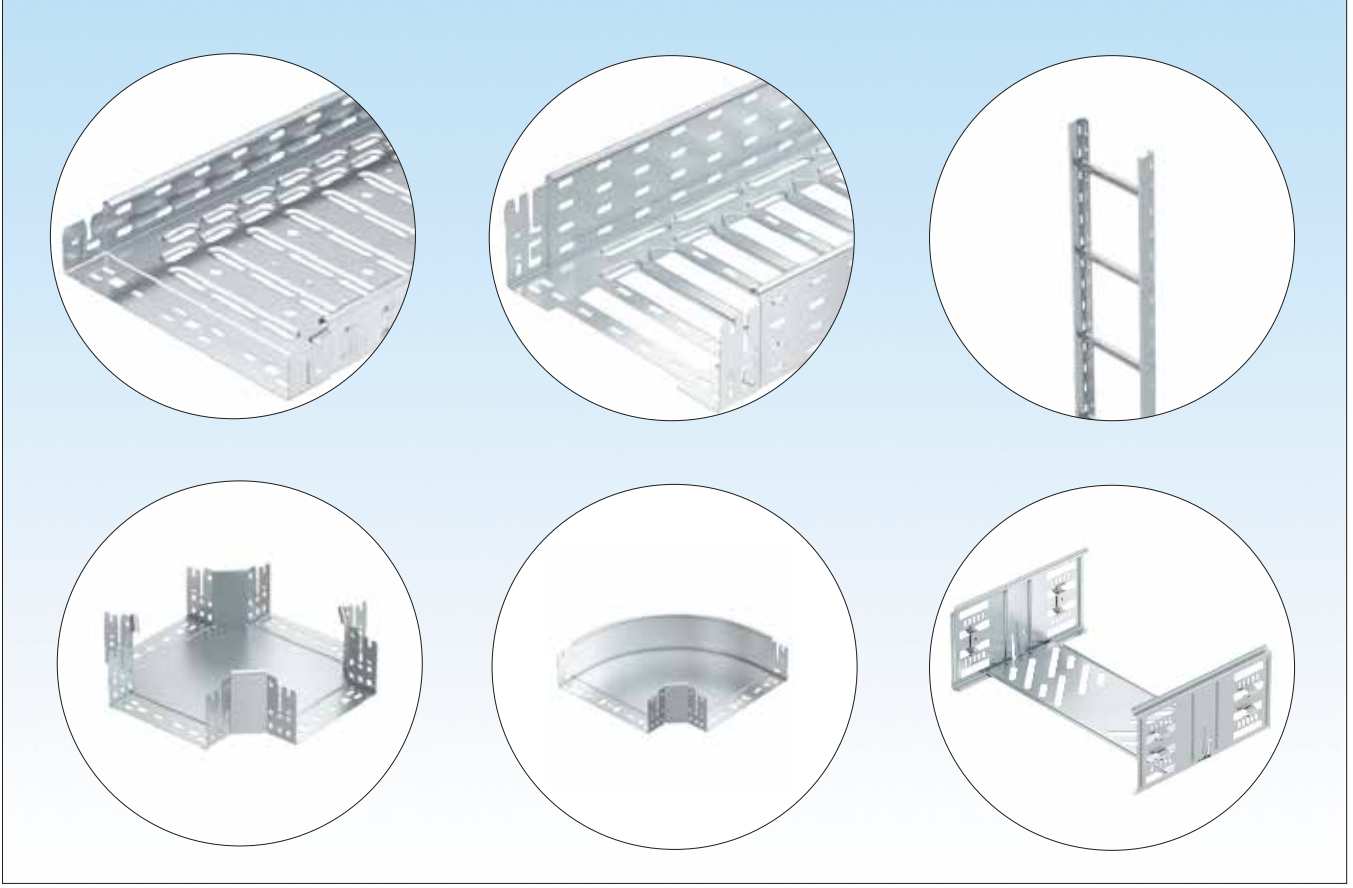
Genel Özellikler

Yapım malzemesi: Elektro-galvanizli malzeme.

Sipariş Bilgileri

HCS P/N	Açıklama	yükseklik (mm)	tel çapı (mm)	Paket miktarı (mt/adet)	Ağırlık (kg/100m)
	C00-15A01 Örgü metal kablo tavaşı, 50 mm	35	3.9	3	45.3
	C00-15A02 Örgü metal kablo tavaşı, 100 mm	35	3.9	3	49.3
	C00-15A03 Örgü metal kablo tavaşı, 150 mm	35	3.9	3	63.1
	C00-15A04 Örgü metal kablo tavaşı, 200 mm	35	3.9	3	76.8
	C00-15A05 Örgü metal kablo tavaşı, 300 mm	35	4.8	3	159.1
	C00-15B01 Örgü metal kablo tavaşı, 50 mm	55	3.9	3	67
	C00-15B02 Örgü metal kablo tavaşı, 100 mm	55	3.9	3	72.4
	C00-15B03 Örgü metal kablo tavaşı, 150 mm	55	3.9	3	85.7
	C00-15B04 Örgü metal kablo tavaşı, 200 mm	55	3.9	3	100
	C00-15B05 Örgü metal kablo tavaşı, 200 mm	55	4.8	3	151
	C00-15B06 Örgü metal kablo tavaşı, 300 mm	55	4.8	3	194.9
	C00-15B07 Örgü metal kablo tavaşı, 400 mm	55	4.8	3	236.7
	C00-15B08 Örgü metal kablo tavaşı, 500 mm	55	4.8	3	279
	C00-15B09 Örgü metal kablo tavaşı, 600 mm	55	4.8	3	321.2
	C00-15C01 Örgü metal kablo tavaşı, 100 mm	105	3.9	3	67
	C00-15C02 Örgü metal kablo tavaşı, 150 mm	105	3.9	3	72.4
	C00-15C03 Örgü metal kablo tavaşı, 200 mm	105	4.8	3	85.7
	C00-15C04 Örgü metal kablo tavaşı, 300 mm	105	4.8	3	100
	C00-15C05 Örgü metal kablo tavaşı, 400 mm	105	4.8	3	151
	C00-15C06 Örgü metal kablo tavaşı, 500 mm	105	4.8	3	151
	C00-15C07 Örgü metal kablo tavaşı, 600 mm	105	4.8	3	151
	C00-15D01 Ek yeri birleştirme elemanı, vidalı	-	-	25	3
	C00-15D02 Sıkıştırma parçası	-	-	100	2
	C00-15D03 Köşe bağlantı elemanı	-	-	100	3
	C00-15D04 Duvar ve Zemin Bağlantı Elemanı	-	-	25	7.6
	C00-15D05 Kenar tutucu	-	-	50	5.5
	C00-15D06 Örgü Kablo tavaşı kesme elemanı	-	-	1	160

Düz Metal Kablo Tavaları ve Aksesuarları

**Açıklama**

HCS Düz Metal Kablo Tavaları ve Aksesuarları, Data Center’larda kullanılmakta olan enerji ve bakır data kablolarının zarar görmeden uzun yıllar boyunca performans göstermeleri için özel olarak tasarlanmıştır. Kanalların tamamen pürüzsüz yapısı ve kolay montaja uygun olması ve kabloların dönüş açılarına göre mevcut bağlantı aksesuarları sayesinde, kabloların hasar görmesi engellenmiş olur. Kabinetlere inişler ve bağlantılar için sunulan özel aletler, kanal kesimlerinin ve eklerin çapaksız yapılabilmesini ve daha sonraki montajların risksiz yapılabilmesini mümkün kılar.

Uygulamalar

HCS Düz Metal Kablo Tavaları ve Aksesuarları , zengin kanal seçenekleri ve aksesuarları ile Data Center uygulamalarında gerekli olan metal kablo tavaşı ihtiyacına cevap vermektedir.

Belirleyici Özellikler

- ✓ Zengin Kanal Seçenekleri – 35 mm ve 60 mm yükseklikte ve 100-600 mm arası muhtelif genişlikte tava seçenekleri mevcuttur.
- ✓ Kolay montaj – Kablo tavaları kolayca birbirine eklenebilir, hızlı ve rahat montaja olanak sağlar.
- ✓ Uygulama kolaylığı – Kablo tavaları üzerinde kabloların rahatça sabitlenip düzenlenebilmesi için gerekli alanlar mevcuttur.
- ✓ Sağlam ve dayanıklı yapı – uzun yıllar boyu sorunsuz şekilde kablo tavaları Data Center içersinde kullanılabilir.

Genel Özellikler

Yapım malzemesi: galvanizli malzeme.

Sipariş Bilgileri

HCS P/N	Açıklama	yükseklik (mm)	kaplama/ray kalınlığı (mm)	Paketleme (mt/adet)	Ağırlık (kg/100m)
 C00-16A01	Düz metal kablo tavası, 100 mm, strip-galvanizli	35	0,75	3,05	106,7
C00-16A02	Düz metal kablo tavası, 200 mm, strip-galvanizli	35	0,75	3,05	152,3
C00-16A03	Düz metal kablo tavası, 300 mm, strip-galvanizli	35	0,75	3,05	213,3
C00-16B01	Düz Metal Kablo Tavası, 100 mm, strip galvanizli	60	0,75	3,05	134,3
C00-16B02	Düz Metal Kablo Tavası, 150 mm, strip galvanizli	60	0,75	3,05	157,7
 C00-16B03	Düz Metal Kablo Tavası, 200 mm, strip galvanizli	60	0,75	3,05	183
C00-16B04	Düz Metal Kablo Tavası, 300 mm, strip galvanizli	60	0,75	3,05	239
C00-16B05	Düz Metal Kablo Tavası, 400 mm, strip galvanizli	60	0,9	3,05	331,3
C00-16B06	Düz Metal Kablo Tavası, 500 mm, strip galvanizli	60	0,9	3,05	392,3
C00-16B07	Düz Metal Kablo Tavası, 600 mm, strip galvanizli	60	0,9	3,05	453,33
 C00-16C01	Seperatör, strip galvanizli	-	-	45	55,7
 C00-16C02	Seperatör bağlantı elemanı, strip galvanizli	-	-	10	1
 C00-16C03	Seperatör sabitlemesi için sıkıştırma elemanı, paslanmaz çelik	-	-	30	0,58
C00-16D01	Mandal kilitli kablo tavası kapağı, 50 mm, strip galvanizli	-	0,75	3	62,1
C00-16D02	Mandal kilitli kablo tavası kapağı, 75 mm, strip galvanizli	-	0,75	3	81,7
C00-16D03	Mandal kilitli kablo tavası kapağı, 100 mm, strip galvanizli	-	0,75	3	101,3
 C00-16D04	Mandal kilitli kablo tavası kapağı, 150 mm, strip galvanizli	-	1	3	140,6
C00-16D05	Mandal kilitli kablo tavası kapağı, 200 mm, strip galvanizli	-	1	3	179,8
C00-16D06	Mandal kilitli kablo tavası kapağı, 300 mm, strip galvanizli	-	1	3	258,3
C00-16D07	Mandal kilitli kablo tavası kapağı, 400 mm, strip galvanizli	-	1	3	337
C00-16D08	Mandal kilitli kablo tavası kapağı, 500 mm, strip galvanizli	-	1,25	3	621,8
C00-16D09	Mandal kilitli kablo tavası kapağı, 550 mm, strip galvanizli	-	1,25	3	680,6
C00-16D10	Mandal kilitli kablo tavası kapağı, 600 mm, strip galvanizli	-	1,25	3	739,5
C00-16E01	Düz Metal Kablo Tavası, hızlı bağlantılı, 100 mm, strip galvanizli	110	1	3,05	239,34
C00-16E02	Düz Metal Kablo Tavası, hızlı bağlantılı, 150 mm, strip galvanizli	110	1	3,05	276
C00-16E03	Düz Metal Kablo Tavası, hızlı bağlantılı, 200 mm, strip galvanizli	110	1	3,05	294,67
C00-16E04	Düz Metal Kablo Tavası, hızlı bağlantılı, 300 mm, strip galvanizli	110	1	3,05	332,67
C00-16E05	Düz Metal Kablo Tavası, hızlı bağlantılı, 400 mm, strip galvanizli	110	1	3,05	370,67
C00-16E06	Düz Metal Kablo Tavası, hızlı bağlantılı, 500 mm, strip galvanizli	110	1	3,05	408,67
C00-16E07	Düz Metal Kablo Tavası, hızlı bağlantılı, 600 mm, strip galvanizli	110	1	3,05	413,34
C00-16E08	Düz Metal Kablo Tavası, hızlı bağlantılı, 100 mm, sıcak daldırma galvanizli	110	1	3,05	261
 C00-16E09	Düz Metal Kablo Tavası, hızlı bağlantılı, 150 mm, sıcak daldırma galvanizli	110	1	3,05	301
C00-16E10	Düz Metal Kablo Tavası, hızlı bağlantılı, 200 mm, sıcak daldırma galvanizli	110	1	3,05	321,34
C00-16E11	Düz Metal Kablo Tavası, hızlı bağlantılı, 300 mm, sıcak daldırma galvanizli	110	1	3,05	362,67
C00-16E12	Düz Metal Kablo Tavası, hızlı bağlantılı, 400 mm, sıcak daldırma galvanizli	110	1	3,05	404
C00-16E13	Düz Metal Kablo Tavası, hızlı bağlantılı, 500 mm, sıcak daldırma galvanizli	110	1	3,05	445,67
C00-16E14	Düz Metal Kablo Tavası, hızlı bağlantılı, 600 mm, sıcak daldırma galvanizli	110	1	3,05	487
 C00-16E15	Seperatör, strip galvanizli	-	-	30	85
C00-16E16	Seperatör, çinko-aluminyum kaplı, çift daldırmalı	-	-	30	85
 C00-16E17	Seperatör bağlantı elemanı, strip galvanizli	-	-	10	1

HCS P/N	Açıklama	yükseklik (mm)	kaplama/ray kalınlığı (mm)	Paketleme (mt/adet)	Ağırlık (kg/100m)
C00-16E18	Düz kablo tavası bağlantı seti, 100 mm strip galvanizli.	110	-	1	44,1
C00-16E19	Düz kablo tavası bağlantı seti, 150 mm strip galvanizli.	110	-	1	48,5
C00-16E20	Düz kablo tavası bağlantı seti, 200 mm strip galvanizli.	110	-	1	50,8
C00-16E21	Düz kablo tavası bağlantı seti, 300 mm strip galvanizli.	110	-	1	57,6
C00-16E22	Düz kablo tavası bağlantı seti, 400 mm strip galvanizli.	110	-	1	64,3
C00-16E23	Düz kablo tavası bağlantı seti, 500 mm strip galvanizli.	110	-	1	71
C00-16E24	Düz kablo tavası bağlantı seti, 600 mm strip galvanizli.	110	-	1	77,8
C00-16E25	Düz kablo tavası bağlantı seti, 100 mm çinko-alüminyum kaplı çift daldırmalı	110	-	1	44,1
C00-16E26	Düz kablo tavası bağlantı seti, 150 mm çinko-alüminyum kaplı çift daldırmalı	110	-	1	48,5
C00-16E27	Düz kablo tavası bağlantı seti, 200 mm çinko-alüminyum kaplı çift daldırmalı	110	-	1	50,8
C00-16E28	Düz kablo tavası bağlantı seti, 300 mm çinko-alüminyum kaplı çift daldırmalı	110	-	1	57,6
C00-16E29	Düz kablo tavası bağlantı seti, 400 mm çinko-alüminyum kaplı çift daldırmalı	110	-	1	64,3
C00-16E30	Düz kablo tavası bağlantı seti, 500 mm çinko-alüminyum kaplı çift daldırmalı	110	-	1	71
C00-16E31	Düz kablo tavası bağlantı seti, 600 mm çinko-alüminyum kaplı çift daldırmalı	110	-	1	77,8
C00-16E32	Kablo Tavası Bağlantı Elemanı, Düz ve L, strip galvanizli	110	-	10	29,5
C00-16E33	Kablo Tavası Bağlantı Elemanı, Düz ve L, sıcak daldırmalı	110	-	10	29,5
C00-16E34	Kablo Tavası Bağlantı Elemanı, Mafsallı, strip galvanizli	110	-	10	64
C00-16E35	Kablo Tavası Bağlantı Elemanı, Mafsallı, sıcak daldırmalı	110	-	10	64
C00-16E36	Kablo Tavası Köşe Bağlantı Elemanı, strip galvanizli	110	-	10	72
C00-16E37	Kablo Tavası Köşe Bağlantı Elemanı, sıcak daldırmalı	110	-	10	72
C00-16F01	Redüksiyon dirseği ve uç kapama sacı, 100 mm strip galvanizli	110	-	1	16,4
C00-16F02	Redüksiyon dirseği ve uç kapama sacı, 200 mm strip galvanizli	110	-	1	29
C00-16F03	Redüksiyon dirseği ve uç kapama sacı, 300 mm strip galvanizli	110	-	1	41
C00-16F04	Redüksiyon dirseği ve uç kapama sacı, 400 mm strip galvanizli	110	-	1	52,9
C00-16F05	Redüksiyon dirseği ve uç kapama sacı, 500 mm strip galvanizli	110	-	1	64,8
C00-16F06	Redüksiyon dirseği ve uç kapama sacı, 550 mm strip galvanizli	110	-	1	70,7
C00-16F07	Redüksiyon dirseği ve uç kapama sacı, 100 mm çinko-alüminyum kaplamalı çift daldırmalı	110	-	1	16,3
C00-16F08	Redüksiyon dirseği ve uç kapama sacı, 200 mm çinko-alüminyum kaplamalı çift daldırmalı	110	-	1	25
C00-16F09	Redüksiyon dirseği ve uç kapama sacı, 300 mm çinko-alüminyum kaplamalı çift daldırmalı	110	-	1	44
C00-16F10	Redüksiyon dirseği ve uç kapama sacı, 400 mm çinko-alüminyum kaplamalı çift daldırmalı	110	-	1	52,8
C00-16F11	Redüksiyon dirseği ve uç kapama sacı, 500 mm çinko-alüminyum kaplamalı çift daldırmalı	110	-	1	64,7
C00-16F12	Redüksiyon dirseği ve uç kapama sacı, 500 mm çinko-alüminyum kaplamalı çift daldırmalı	110	-	1	70,7
C00-16F13	45 derece dirsek, 100 mm, strip-galvanizli	110	-	1	70,5
C00-16F14	45 derece dirsek, 150 mm, strip-galvanizli	110	-	1	89,3
C00-16F15	45 derece dirsek, 200 mm, strip-galvanizli	110	-	1	109,9
C00-16F16	45 derece dirsek, 300 mm, strip-galvanizli	110	-	1	156,1
C00-16F17	45 derece dirsek, 400 mm, strip-galvanizli	110	-	1	206,5
C00-16F18	45 derece dirsek, 500 mm, strip-galvanizli	110	-	1	268,3
C00-16F19	45 derece dirsek, 600 mm, strip-galvanizli	110	-	1	337,7
C00-16F20	45 derece dirsek, 100 mm, sıcak daldırma galvanizli	110	-	1	75,6
C00-16F21	45 derece dirsek, 150 mm, sıcak daldırma galvanizli	110	-	1	95,8
C00-16F22	45 derece dirsek, 200 mm, sıcak daldırma galvanizli	110	-	1	117,9
C00-16F23	45 derece dirsek, 300 mm, sıcak daldırma galvanizli	110	-	1	167,4
C00-16F24	45 derece dirsek, 400 mm, sıcak daldırma galvanizli	110	-	1	221,4
C00-16F25	45 derece dirsek, 500 mm, sıcak daldırma galvanizli	110	-	1	287,7
C00-16F26	45 derece dirsek, 600 mm, sıcak daldırma galvanizli	110	-	1	362,1

HCS P/N	Açıklama	yükseklik (mm)	kaplama/ray kalınlığı (mm)	Paketleme (mt/adet)	Ağırlık (kg/100m)
C00-16F27	90 derece dirsek, 100 mm, strip-galvanizli	110	-	1	90,9
C00-16F28	90 derece dirsek, 150 mm, strip-galvanizli	110	-	1	121
C00-16F29	90 derece dirsek, 200 mm, strip-galvanizli	110	-	1	154,9
C00-16F30	90 derece dirsek, 300 mm, strip-galvanizli	110	-	1	233,4
C00-16F31	90 derece dirsek, 400 mm, strip-galvanizli	110	-	1	323,6
C00-16F32	90 derece dirsek, 500 mm, strip-galvanizli	110	-	1	433,1
C00-16F33	90 derece dirsek, 600 mm, strip-galvanizli	110	-	1	558
C00-16F34	90 derece dirsek, 100 mm, sıcak daldırma galvanizli	110	-	1	97,5
C00-16F35	90 derece dirsek, 150 mm, sıcak daldırma galvanizli	110	-	1	129,8
C00-16F36	90 derece dirsek, 200 mm, sıcak daldırma galvanizli	110	-	1	166,1
C00-16F37	90 derece dirsek, 300 mm, sıcak daldırma galvanizli	110	-	1	250,3
C00-16F38	90 derece dirsek, 400 mm, sıcak daldırma galvanizli	110	-	1	347
C00-16F39	90 derece dirsek, 500 mm, sıcak daldırma galvanizli	110	-	1	464,4
C00-16F40	90 derece dirsek, 600 mm, sıcak daldırma galvanizli	110	-	1	598,4
C00-16F41	Bağlantı dağıtım elemanı, 100 mm, strip-galvanizli	110	-	1	53,7
C00-16F42	Bağlantı dağıtım elemanı, 150 mm, strip-galvanizli	110	-	1	60
C00-16F43	Bağlantı dağıtım elemanı, 200 mm, strip-galvanizli	110	-	1	66,3
C00-16F44	Bağlantı dağıtım elemanı, 300 mm, strip-galvanizli	110	-	1	79,2
C00-16F45	Bağlantı dağıtım elemanı, 400 mm, strip-galvanizli	110	-	1	92,2
C00-16F46	Bağlantı dağıtım elemanı, 500 mm, strip-galvanizli	110	-	1	105,1
C00-16F47	Bağlantı dağıtım elemanı, 600 mm, strip-galvanizli	110	-	1	118,4
C00-16F48	Bağlantı dağıtım elemanı, 100 mm, sıcak daldırma galvanizli	110	-	1	57,6
C00-16F49	Bağlantı dağıtım elemanı, 150 mm, sıcak daldırma galvanizli	110	-	1	64,3
C00-16F50	Bağlantı dağıtım elemanı, 200 mm, sıcak daldırma galvanizli	110	-	1	71,1
C00-16F51	Bağlantı dağıtım elemanı, 300 mm, sıcak daldırma galvanizli	110	-	1	84,9
C00-16F52	Bağlantı dağıtım elemanı, 400 mm, sıcak daldırma galvanizli	110	-	1	98,9
C00-16F53	Bağlantı dağıtım elemanı, 500 mm, sıcak daldırma galvanizli	110	-	1	112,7
C00-16F54	Bağlantı dağıtım elemanı, 600 mm, sıcak daldırma galvanizli	110	-	1	127
C00-16F55	T dağıtım elemanı, 100 mm, strip-galvanizli	110	-	1	113,6
C00-16F56	T dağıtım elemanı, 150 mm, strip-galvanizli	110	-	1	147,2
C00-16F57	T dağıtım elemanı, 200 mm, strip-galvanizli	110	-	1	185,5
C00-16F58	T dağıtım elemanı, 300 mm, strip-galvanizli	110	-	1	275,6
C00-16F59	T dağıtım elemanı, 400 mm, strip-galvanizli	110	-	1	380,3
C00-16F60	T dağıtım elemanı, 500 mm, strip-galvanizli	110	-	1	510,1
C00-16F61	T dağıtım elemanı, 600 mm, strip-galvanizli	110	-	1	659,5
C00-16F62	T dağıtım elemanı, 100 mm, sıcak daldırma galvanizli	110	-	1	121,8
C00-16F63	T dağıtım elemanı, 150 mm, sıcak daldırma galvanizli	110	-	1	157,9
C00-16F64	T dağıtım elemanı, 200 mm, sıcak daldırma galvanizli	110	-	1	198,9
C00-16F65	T dağıtım elemanı, 300 mm, sıcak daldırma galvanizli	110	-	1	295,5
C00-16F66	T dağıtım elemanı, 400 mm, sıcak daldırma galvanizli	110	-	1	407,8
C00-16F67	T dağıtım elemanı, 500 mm, sıcak daldırma galvanizli	110	-	1	547
C00-16F68	T dağıtım elemanı, 600 mm, sıcak daldırma galvanizli	110	-	1	707,2
C00-16F69	Dörtlü bağlantı elemanı, 100 mm, strip-galvanizli	110	-	1	124,7
C00-16F70	Dörtlü bağlantı elemanı, 150 mm, strip-galvanizli	110	-	1	156,1
C00-16F71	Dörtlü bağlantı elemanı, 200 mm, strip-galvanizli	110	-	1	192,3
C00-16F72	Dörtlü bağlantı elemanı, 300 mm, strip-galvanizli	110	-	1	277,6
C00-16F73	Dörtlü bağlantı elemanı, 400 mm, strip-galvanizli	110	-	1	374,8
C00-16F74	Dörtlü bağlantı elemanı, 500 mm, strip-galvanizli	110	-	1	499,8
C00-16F75	Dörtlü bağlantı elemanı, 600 mm, strip-galvanizli	110	-	1	644,3
C00-16F76	Dörtlü bağlantı elemanı, 100 mm, sıcak daldırma galvanizli	110	-	1	133,7
C00-16F77	Dörtlü bağlantı elemanı, 150 mm, sıcak daldırma galvanizli	110	-	1	167,4
C00-16F78	Dörtlü bağlantı elemanı, 200 mm, sıcak daldırma galvanizli	110	-	1	206,2
C00-16F79	Dörtlü bağlantı elemanı, 300 mm, sıcak daldırma galvanizli	110	-	1	297,7
C00-16F80	Dörtlü bağlantı elemanı, 400 mm, sıcak daldırma galvanizli	110	-	1	401,9
C00-16F81	Dörtlü bağlantı elemanı, 500 mm, sıcak daldırma galvanizli	110	-	1	536
C00-16F82	Dörtlü bağlantı elemanı, 600 mm, sıcak daldırma galvanizli	110	-	1	690,9

HCS P/N	Açıklama	yükseklik (mm)	kaplama/ray kalınlığı (mm)	Paketleme (mt/adet)	Ağırlık (kg/100m)
C00-16G01	90°dikey dirsek, yukarı eğimli, 100 mm, strip-galvanizli.	110	-	1	124,7
C00-16G02	90°dikey dirsek, yukarı eğimli, 200 mm, strip-galvanizli.	110	-	1	156,1
C00-16G03	90°dikey dirsek, yukarı eğimli, 300 mm, strip-galvanizli.	110	-	1	192,3
C00-16G04	90°dikey dirsek, yukarı eğimli, 400 mm, strip-galvanizli.	110	-	1	277,6
C00-16G05	90°dikey dirsek, yukarı eğimli, 500 mm, strip-galvanizli.	110	-	1	374,8
C00-16G06	90°dikey dirsek, yukarı eğimli, 550 mm, strip-galvanizli.	110	-	1	499,8
C00-16G07	90°dikey dirsek, yukarı eğimli, 100 mm, sıcak daldırma galvanizli.	110	-	1	644,3
C00-16G08	90°dikey dirsek, yukarı eğimli, 200 mm, sıcak daldırma galvanizli.	110	-	1	133,7
C00-16G09	90°dikey dirsek, yukarı eğimli, 300 mm, sıcak daldırma galvanizli.	110	-	1	167,4
C00-16G10	90°dikey dirsek, yukarı eğimli, 400 mm, sıcak daldırma galvanizli.	110	-	1	206,2
C00-16G11	90°dikey dirsek, yukarı eğimli, 500 mm, sıcak daldırma galvanizli.	110	-	1	297,7
C00-16G12	90°dikey dirsek, yukarı eğimli, 550 mm, sıcak daldırma galvanizli.	110	-	1	401,9
C00-16G13	90°dikey dirsek, aşağı eğimli, 100 mm, strip-galvanizli.	110	-	1	106,3
C00-16G14	90°dikey dirsek, aşağı eğimli, 200 mm, strip-galvanizli.	110	-	1	124
C00-16G15	90°dikey dirsek, aşağı eğimli, 300 mm, strip-galvanizli.	110	-	1	141,6
C00-16G16	90°dikey dirsek, aşağı eğimli, 400 mm, strip-galvanizli.	110	-	1	159,2
C00-16G17	90°dikey dirsek, aşağı eğimli, 500 mm, strip-galvanizli.	110	-	1	176,9
C00-16G18	90°dikey dirsek, aşağı eğimli, 550 mm, strip-galvanizli.	110	-	1	185,7
C00-16G19	90°dikey dirsek, aşağı eğimli, 100 mm, sıcak daldırma galvanizli.	110	-	1	120
C00-16G20	90°dikey dirsek, aşağı eğimli, 200 mm, sıcak daldırma galvanizli.	110	-	1	134
C00-16G21	90°dikey dirsek, aşağı eğimli, 300 mm, sıcak daldırma galvanizli.	110	-	1	141,6
C00-16G22	90°dikey dirsek, aşağı eğimli, 400 mm, sıcak daldırma galvanizli.	110	-	1	172
C00-16G23	90°dikey dirsek, aşağı eğimli, 500 mm, sıcak daldırma galvanizli.	110	-	1	176,9
C00-16G24	90°dikey dirsek, aşağı eğimli, 550 mm, sıcak daldırma galvanizli.	110	-	1	185,7
C00-16G25	90°dikey dirsek, ayarlanabilir, 100 mm, strip-galvanizli.	110	-	1	304,8
C00-16G26	90°dikey dirsek, ayarlanabilir, 200 mm, strip-galvanizli.	110	-	1	351
C00-16G27	90°dikey dirsek, ayarlanabilir, 300 mm, strip-galvanizli.	110	-	1	398
C00-16G28	90°dikey dirsek, ayarlanabilir, 400 mm, strip-galvanizli.	110	-	1	444
C00-16G29	90°dikey dirsek, ayarlanabilir, 500 mm, strip-galvanizli.	110	-	1	527,5
C00-16G30	90°dikey dirsek, ayarlanabilir, 550 mm, strip-galvanizli.	110	-	1	554,5
C00-16G31	90°dikey dirsek, ayarlanabilir, 100 mm, sıcak daldırma galvanizli.	110	-	1	363
C00-16G32	90°dikey dirsek, ayarlanabilir, 200 mm, sıcak daldırma galvanizli.	110	-	1	420
C00-16G33	90°dikey dirsek, ayarlanabilir, 300 mm, sıcak daldırma galvanizli.	110	-	1	478,3
C00-16G34	90°dikey dirsek, ayarlanabilir, 400 mm, sıcak daldırma galvanizli.	110	-	1	530
C00-16G35	90°dikey dirsek, ayarlanabilir, 500 mm, sıcak daldırma galvanizli.	110	-	1	580
C00-16G36	90°dikey dirsek, ayarlanabilir, 550 mm, sıcak daldırma galvanizli.	110	-	1	554,6
C00-16G37	Ayarlanabilir dikey dönüş elemanı, 100 mm, strip-galvanizli.	110	-	1	101,1
C00-16G38	Ayarlanabilir dikey dönüş elemanı, 200 mm, strip-galvanizli.	110	-	1	119,6
C00-16G39	Ayarlanabilir dikey dönüş elemanı, 300 mm, strip-galvanizli.	110	-	1	137,2
C00-16G40	Ayarlanabilir dikey dönüş elemanı, 400 mm, strip-galvanizli.	110	-	1	157,5
C00-16G41	Ayarlanabilir dikey dönüş elemanı, 500 mm, strip-galvanizli.	110	-	1	177,9
C00-16G42	Ayarlanabilir dikey dönüş elemanı, 550 mm, strip-galvanizli.	110	-	1	204,9
C00-16G43	Ayarlanabilir dikey dönüş elemanı, 100 mm, sıcak daldırma galvanizli.	110	-	1	101,1
C00-16G44	Ayarlanabilir dikey dönüş elemanı, 200 mm, sıcak daldırma galvanizli.	110	-	1	119,6
C00-16G45	Ayarlanabilir dikey dönüş elemanı, 300 mm, sıcak daldırma galvanizli.	110	-	1	147,1
C00-16G46	Ayarlanabilir dikey dönüş elemanı, 400 mm, sıcak daldırma galvanizli.	110	-	1	156,7
C00-16G47	Ayarlanabilir dikey dönüş elemanı, 500 mm, sıcak daldırma galvanizli.	110	-	1	193,6
C00-16G48	Ayarlanabilir dikey dönüş elemanı, 550 mm, sıcak daldırma galvanizli.	110	-	1	204,9

HCS P/N	Açıklama	yükseklik (mm)	kaplama/ray kalınlığı (mm)	Paketleme (mt/adet)	Ağırlık (kg/100m)
	C00-16H01 Metal kablo merdiveni, 200 mm, strip galvanizli, 3 metre	60	1,5	1	281,7
	C00-16H02 Metal kablo merdiveni, 300 mm, strip galvanizli, 3 metre	60	1,5	1	306
	C00-16H03 Metal kablo merdiveni, 400 mm, strip galvanizli, 3 metre	60	1,5	1	330
	C00-16H04 Metal kablo merdiveni, 500 mm, strip galvanizli, 3 metre	60	1,5	1	354,3
	C00-16H05 Metal kablo merdiveni, 600 mm, strip galvanizli, 3 metre	60	1,5	1	378,3
	C00-16H06 Metal kablo merdiveni, 200 mm, strip galvanizli, 6 metre	60	1,5	1	273,8
	C00-16H07 Metal kablo merdiveni, 300 mm, strip galvanizli, 6 metre	60	1,5	1	298
	C00-16H08 Metal kablo merdiveni, 400 mm, strip galvanizli, 6 metre	60	1,5	1	322,2
	C00-16H09 Metal kablo merdiveni, 500 mm, strip galvanizli, 6 metre	60	1,5	1	346,3
	C00-16H10 Metal kablo merdiveni, 600 mm, strip galvanizli, 6 metre	60	1,5	1	370,5
	C00-16H11 Koruma kapağı, PE, turuncu	-	-	40	1,1
	C00-16H12 Düz bağlantı elemanı, strip-galvanizli	60	-	20	20
	C00-16H13 Açılı bağlantı elemanı, strip-galvanizli	60	-	20	24
	C00-16H14 U tipi kelepçe, sıcak daldırma galvanizli	40	-	100	3,54
	C00-16H15 U tipi kelepçe, sıcak daldırma galvanizli	44	-	100	3,82
	C00-16H16 U tipi kelepçe, sıcak daldırma galvanizli	50	-	100	4,508
	C00-16H17 U tipi kelepçe, sıcak daldırma galvanizli	58	-	100	6,24
	C00-16H18 U tipi kelepçe, sıcak daldırma galvanizli	58	-	100	7,68
	C00-16H19 U tipi kelepçe, sıcak daldırma galvanizli	72	-	100	8,26
	C00-16H20 U tipi kelepçe, sıcak daldırma galvanizli	79	-	100	10,9
	C00-16H21 U tipi kelepçe, sıcak daldırma galvanizli	79	-	100	11,9
	C00-16H22 U tipi kelepçe, sıcak daldırma galvanizli	93	-	100	14,3
	C00-16H23 U tipi kelepçe, sıcak daldırma galvanizli	99	-	100	15,6
	C00-16H24 U tipi kelepçe, sıcak daldırma galvanizli	106	-	50	18,2
	C00-16H25 U tipi kelepçe, sıcak daldırma galvanizli	114	-	25	20,6
	C00-16H26 U tipi kelepçe, sıcak daldırma galvanizli	121	-	25	22
	C00-16H27 U tipi kelepçe, sıcak daldırma galvanizli	130	-	25	26,2
	C00-16H28 U tipi kelepçe, sıcak daldırma galvanizli	140	-	25	27,8



Yangına Dayanıklı & Yangın Önleyici Ürünler

128-134

Yangına Dayanıklı & Yangın Önleyici Ürünler

**Açıklama**

HCS Yangına Dayanıklı & Yangın Önleyici Ürünleri, Data Center'larda kullanılmakta olan kıymetli aktif cihazların olası bir yangın durumunda en az etkilenmesini sağlamak üzere özel olarak tasarlanmış ürün ailesini kapsamaktadır. Ürün ailesi içerisinde yer alan yangın durdurucu yastıklar, yalıtım kutuları, yangına dayanıklı kablo kanalları ve diğer tüm ürünler, bu amaca en sağlıklı şekilde hizmet etmektedir. Sunulan geniş ürün yelpazesi sayesinde, montaj esnasında gereken tüm malzemelere tek bir kaynaktan ulaşılabilir.

Uygulamalar

HCS Yangına Dayanıklı & Yangın Önleyici Ürünleri, zengin ürün seçenekleri ve aksesuarları ile Data Center uygulamalarında gerekli olan Yangına Dayanıklı ve Yangın Önleyici Ürün ihtiyacına cevap vermektedir.

Belirleyici Özellikler

- ✓ Zengin Ürün Seçenekleri – Kablo kanalından yangın durdurucu yastığa oldukça geniş ürün ve aksesuarları ile Data Center projelerinde montaj esnasında gereken tüm malzemelere tek bir kaynaktan ulaşılabilir.
- ✓ Kolay montaj – Tüm ürünler Data Center içerisinde hızlı ve pratik montaja uygun şekilde tasarlanmıştır.

Sipariş Bilgileri

HCS P/N	Açıklama	Boyutlar (mm)	Ölçü L (mm)	Ölçü B (mm)	Paketleme (adet/m)	Ağırlık (kg/100 m/adet)	Not
	C00-17A01 Yangın durdurucu yastık	350x120x10	-	-	20	18	-
	C00-17A02 Yangın durdurucu yastık	350x170x23	-	-	20	33	-
	C00-17A03 Yangın durdurucu yastık	350x170x40	-	-	10	63	-
	C00-17A04 Yangın durdurucu fiber silika panel	500x250x30	-	-	1	111	-
	C00-17A05 Yangın durdurucu fiber silika panel	1000x250x30	-	-	1	111	-
	C00-17A06 Çelik tel ızgara, sıcak daldırma galvanizli	-	600	500	1	135	-
	C00-17A07 Çelik tel ızgara, sıcak daldırma galvanizli	-	1000	600	1	270	-
	C00-17A08 Etiket levhası	-	-	-	1	2.4	-
	C00-17A09 Sürekli esnek, kapalı, köpük izole blok	200x120x60	-	-	20	40	Kablo ve kombine yalıtım için. Yangın durumunda köpükleşmenin sağlanması için sudan koruyun.
	C00-17A10 Sürekli esnek, kapalı, vakumlu köpük izole blok	200x120x25	-	-	10	40	Kablo ve kombine yalıtım için. Yangın durumunda köpükleşmenin sağlanması için sudan koruyun.
	C00-17A11 Sürekli esnek, kapalı, köpük izole kutu	200x200x100	-	-	1	122	Kablo yalıtımı için kutu. Yangın durumunda köpükleşmenin sağlanması için kutuyu sudan koruyun
	C00-17A12 Sürekli esnek, kapalı, köpük izole tıkaç	-	75	65	20	8	Kablo yalıtımı için tıkaç. Yangın durumunda köpükleşmenin sağlanması için sudan koruyun
	C00-17A13 Sürekli esnek, kapalı, köpük izole tıkaç	-	87	78	20	11	Kablo yalıtımı için tıkaç. Yangın durumunda köpükleşmenin sağlanması için sudan koruyun
	C00-17A14 Sürekli esnek, kapalı, köpük izole tıkaç	-	117	107	20	19	Kablo yalıtımı için tıkaç. Yangın durumunda köpükleşmenin sağlanması için sudan koruyun
	C00-17A15 Sürekli esnek, kapalı, köpük izole tıkaç	-	132	122	20	23.1	Kablo yalıtımı için tıkaç. Yangın durumunda köpükleşmenin sağlanması için sudan koruyun
	C00-17A16 Sürekli esnek, kapalı, köpük izole tıkaç	-	144	134	20	28.6	Kablo yalıtımı için tıkaç. Yangın durumunda köpükleşmenin sağlanması için sudan koruyun
	C00-17A17 Sürekli esnek, kapalı, köpük izole tıkaç	-	175	165	20	43.2	Kablo yalıtımı için tıkaç. Yangın durumunda köpükleşmenin sağlanması için sudan koruyun
	C00-17A18 Sürekli esnek, kapalı, köpük izole tıkaç	-	210	200	20	67	Kablo yalıtımı için tıkaç. Yangın durumunda köpükleşmenin sağlanması için sudan koruyun
	C00-17A19 Sürekli esnek, kapalı, köpük izole tıkaç	-	260	250	10	86.5	Kablo yalıtımı için tıkaç. Yangın durumunda köpükleşmenin sağlanması için sudan koruyun
	C00-17A20 Sürekli esnek, kapalı, köpük boru kabuğu	-	140	-	4	73	Yangın durumunda köpükleşmenin sağlanması için sudan koruyun
	C00-17A21 Sürekli esnek, kapalı, köpük boru	100x78	-	-	4	15.5	Yangın durumunda köpükleşmenin sağlanması için sudan koruyun
	C00-17A22 Sürekli esnek, kapalı, köpük boru	150x78	-	-	8	19.2	Kablo yalıtımı için boru kabuğu. Yangın durumunda köpükleşmenin sağlanması için kutuyu sudan koruyun
	C00-17A23 Yangın önleyici dolgu kartuşu	-	-	-	1	46	-
	C00-17A24 Yangın önleyici köpük seti	-	-	-	1	420	-
	C00-17A25 Yangın önleyici köpük kartuşu	-	-	-	1	64.6	-

HCS P/N	Açıklama	Boyutlar (mm)	Ölçü L (mm)	Ölçü B (mm)	Paketleme (adet/m)	Ağırlık (kg/100 m/adet)	Not
 C00-17A26	Yangın önleyici karıştırma boru seti	-	-	-	1	10	-
 C00-17A27	Yangın önleyici köpük kartuş tabancası, manuel	-	-	-	2	120	-
 C00-17A28	Yangın önleyici köpük kartuş tabancası, motorlu	-	-	-	1	630	-
 C00-17B01	Metal yangına dayanıklı kablo kanalı, I30 / I120, strip galvanizli.	-	-	-	2	387	-
 C00-17B02	Konnektör, entegre yalıtımlı tırnaklı, strip galvanizli	-	-	-	1	37.6	C00-017B01 için uygundur.
 C00-17B03	Köşe montajı için konnektör, entegre yalıtımlı tırnaklı, strip galvanizli	-	-	-	5	25.6	C00-017B01 için uygundur.
 C00-17B04	Destek elemanı, strip galvanizli	-	-	-	1	45	C00-017B01 için uygundur.
 C00-17B05	Bağlantı vidası, elektro galvanizli	-	-	-	100	0.18	C00-017B01 ve C00-017C01 için uygundur.
 C00-17B06	Dış köşe elemanı, strip galvanizli	-	-	-	1	124.2	C00-017B01 için uygundur.
 C00-17B07	Dış köşe elemanı kilitleme plakası, strip galvanizli	-	-	-	1	99.6	C00-017B01 için uygundur.
 C00-17B08	İç köşe elemanı, strip galvanizli	-	-	-	1	94	C00-017B01 için uygundur.
 C00-17B09	İç köşe elemanı kilitleme plakası, strip galvanizli	-	-	-	1	145.8	C00-017B01 için uygundur.
 C00-17B10	Düz aç elemanı, strip galvanizli	-	-	-	1	116.3	C00-017B01 için uygundur.
 C00-17B11	Düz aç elemanı kilitleme plakası, strip galvanizli	-	-	-	1	122.4	C00-017B01 için uygundur.
 C00-17B12	45° dikey dönüş, strip galvanizli	-	-	-	1	181	C00-017B01 için uygundur.
 C00-17B13	45° düşey dönüş, strip galvanizli	-	-	-	1	139.4	C00-017B01 için uygundur.
 C00-17B14	Sonlandırma parçası, strip galvanizli	-	-	-	1	51.3	C00-017B01 için uygundur.
 C00-17B15	Duvara montaj tırnağı, strip galvanizli	-	-	-	10	7.4	C00-017B01 için uygundur.
 C00-17B16	Tavana montaj tırnağı, strip galvanizli	-	-	-	10	9.2	C00-017B01 için uygundur.

HCS P/N	Açıklama	Boyutlar (mm)	Ölçü L (mm)	Ölçü B (mm)	Paketleme (adet/m)	Ağırlık (kg/100 m/adet)	Not
 C00-17B17	Duvar bağlantı elemanı, I120, strip galvanizli	-	-	-	1	252	C00-017B01 için uygundur.
 C00-17B18	Duvar bağlantı elemanı için kilitleme plakası, I120, strip galvanizli	-	-	-	1	299.2	C00-017B01 için uygundur.
 C00-17C01	Metal yangına dayanıklı kablo kanalı, I30 / I120, strip galvanizli.	-	100	250	2	710.6	-
 C00-17C02	Konnektör, entegre yalıtımlı tırnaklı, strip galvanizli	-	-	-	1	67.2	C00-017C01 için uygundur.
 C00-17C03	Köşe montajı için konnektör, entegre yalıtımlı tırnaklı, strip galvanizli	-	-	-	5	45.2	C00-017C01 için uygundur.
 C00-17C04	Destek elemanı, strip galvanizli	-	-	-	5	70.1	C00-017C01 için uygundur.
 C00-17C05	Bağlantı vidası, elektro galvanizli	-	-	-	100	0.18	C00-017B01 ve C00-017C01 için uygundur.
 C00-17C06	Dış köşe elemanı, strip galvanizli	-	-	-	1	245.3	C00-017C01 için uygundur.
 C00-17C07	Dış köşe elemanı kilitleme plakası, strip galvanizli	-	-	-	1	160.8	C00-017C01 için uygundur.
 C00-17C08	İç köşe elemanı, strip galvanizli	-	-	-	1	157.6	C00-017C01 için uygundur.
 C00-17C09	İç köşe elemanı kilitleme plakası, strip galvanizli	-	-	-	1	275.8	C00-017C01 için uygundur.
 C00-17C10	Düz aç elemanı, strip galvanizli	-	-	-	1	289.8	C00-017C01 için uygundur.
 C00-17C11	Düz aç elemanı kilitleme plakası, strip galvanizli	-	-	-	1	295.6	C00-017C01 için uygundur.
 C00-17C12	45° dikey dönüş, strip galvanizli	-	-	-	1	282.9	C00-017C01 için uygundur.
 C00-17C13	45° düşey dönüş, strip galvanizli	-	-	-	1	235	C00-017C01 için uygundur.
 C00-17C14	Sonlandırma parçası, strip galvanizli	-	-	-	1	106.9	C00-017C01 için uygundur.
 C00-17C15	Duvara montaj tırnağı, strip galvanizli	-	-	-	10	16.5	C00-017C01 için uygundur.
 C00-17C16	Tavana montaj tırnağı, strip galvanizli	-	-	-	10	19.2	C00-017C01 için uygundur.
 C00-17C17	Destek elemanı, strip galvanizli	-	-	-	10	13.5	C00-017C01 için uygundur.

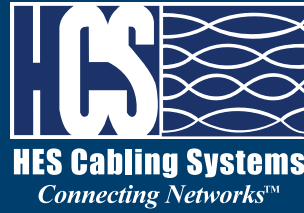
HCS P/N	Açıklama	Boyutlar (mm)	Ölçü L (mm)	Ölçü B (mm)	Paketleme (adet/m)	Ağırlık (kg/100 m/adet)	Not
	C00-17C18 Duvar bağlantı elemanı, I120, strip galvanizli	-	-	-	1	408.5	C00-017C01 için uygundur.
	C00-17C19 Duvar bağlantı elemanı için kilitleme plakası, I120, strip galvanizli	-	-	-	1	125	C00-017C01 için uygundur.
	C00-17D01 Pirinç kablo çıkışı contası, nikel kaplı	M12 X 1,5	-	-	500	1.2	IP 68 korumalı
	C00-17D02 Pirinç kablo çıkışı contası, nikel kaplı	M16 X 1,5	-	-	600	1.64	IP 68 korumalı
	C00-17D03 Pirinç kablo çıkışı contası, nikel kaplı	M20 X 1,5	-	-	250	3.14	IP 68 korumalı
	C00-17D04 Pirinç kablo çıkışı contası, nikel kaplı	M25 X 1,5	-	-	250	4.26	IP 68 korumalı
	C00-17D05 Pirinç kablo çıkışı contası, nikel kaplı	M32 X 1,5	-	-	160	7.16	IP 68 korumalı
	C00-17D06 Pirinç kablo çıkışı contası, nikel kaplı	M40 X 1,5	-	-	40	12.24	IP 68 korumalı
	C00-17D07 Pirinç kablo çıkışı contası, nikel kaplı	M50 X 1,5	-	-	45	22.7	IP 68 korumalı
	C00-17D08 Pirinç kablo çıkışı somunu, nikel kaplı	M12 X 1,5	-	100	2600	0.22	-
	C00-17D09 Pirinç kablo çıkışı somunu, nikel kaplı	M16 X 1,5	-	100	4800	0.31	-
	C00-17D10 Pirinç kablo çıkışı somunu, nikel kaplı	M20 X 1,5	-	100	3200	0.58	-
	C00-17D11 Pirinç kablo çıkışı somunu, nikel kaplı	M25 X 1,5	-	100	1800	0.88	-
	C00-17D12 Pirinç kablo çıkışı somunu, nikel kaplı	M32 X 1,5	-	100	1200	1.12	-
	C00-17D13 Pirinç kablo çıkışı somunu, nikel kaplı	M40 X 1,5	-	50	600	1.92	-
	C00-17D14 Pirinç kablo çıkışı somunu, nikel kaplı	M50 X 1,5	-	50	500	3.07	-
	C00-17D15 Kablo çıkış contası yalıtım tapası	M20	4	8.1	750	0.13	-
	C00-17D16 Kablo çıkış contası yalıtım tapası	M20	5	8.1	750	0.08	-
	C00-17D17 Kablo çıkış contası yalıtım tapası	M20	6	8.1	750	0.1	-
	C00-17D18 Kablo çıkış contası yalıtım tapası	M25	4	10	500	0.18	-
	C00-17D19 Kablo çıkış contası yalıtım tapası	M25	6	10	500	0.21	-
	C00-17D20 Kablo çıkış contası yalıtım tapası	M25	6	10	500	0.26	-
	C00-17D21 Kablo çıkış contası yalıtım tapası	M25	7	10	500	0.18	-
	C00-17D22 Kablo çıkış contası yalıtım tapası	M25	8	10	500	0.2	-
	C00-17D23 Kablo çıkış contası yalıtım tapası	M32	8	13.4	500	0.53	-
	C00-17D24 Kablo çıkış contası yalıtım tapası	M32	8	13.4	500	0.4	-
	C00-17D25 Kanal kilitleme parçası	-	-	-	20	0.12	-
	C00-17D26 Perfore profil rayı, sıcak daldırma galvanizli	41x21	200	-	30	30.3	-
	C00-17D27 Perfore profil rayı, sıcak daldırma galvanizli	41x21	400	-	10	60.6	-
	C00-17D28 Profil rayı için krouma kapağı, PE, turuncu	-	-	-	300	0.65	-
	C00-17D29 Tij parçası, elektro galvanize	M10	1000	10	25	49	-
	C00-17D30 6 köşeli somun, elektro galvanize	M10	1000	8.4	1000	1.084	-

HCS P/N	Açıklama	Boyutlar (mm)	Ölçü L (mm)	Ölçü B (mm)	Paketleme (adet/m)	Ağırlık (kg/100 m/adet)	Not
 C00-17D31	Pul, elektro galvanize	M10	28	2.5	1400	1.02	-
 C00-17D32	Yangına dayanıklı vida, elektro galvanize	7.5 x 50	-	-	100	1.522	-
 C00-17E01	Yangına dayanıklı kablo kanalı, iç yükseklik 50 mm, glass-fiber	95X50	60	120	1	730	I90 / E30 yanma sınıfı
C00-17E02	Yangına dayanıklı kablo kanalı, iç yükseklik 50 mm, glass-fiber	95X50	110	170	1	940	I90 / E30 yanma sınıfı
C00-17E03	Yangına dayanıklı kablo kanalı, iç yükseklik 50 mm, glass-fiber	95X50	210	270	1	1350	I90 / E30 yanma sınıfı
C00-17E04	Yangına dayanıklı kablo kanalı sonlandırma parçası, iç yükseklik 50 mm, glass-fiber	-	-	120	1	38	I90 / E30 yanma sınıfı
 C00-17E05	Yangına dayanıklı kablo kanalı sonlandırma parçası, iç yükseklik 50 mm, glass-fiber	-	-	170	1	51	I90 / E30 yanma sınıfı
C00-17E06	Yangına dayanıklı kablo kanalı sonlandırma parçası, iç yükseklik 50 mm, glass-fiber	-	-	270	1	78	I90 / E30 yanma sınıfı
C00-17E07	Yangına dayanıklı kablo kanalı duvar bağlantı parçası, iç yükseklik 50 mm, glass-fiber	-	-	-	1	40	I90 / E30 yanma sınıfı
 C00-17E08	Yangına dayanıklı kablo kanalı duvar bağlantı parçası, iç yükseklik 50 mm, glass-fiber	-	-	-	1	45	I90 / E30 yanma sınıfı
C00-17E09	Yangına dayanıklı kablo kanalı duvar bağlantı parçası, iç yükseklik 50 mm, glass-fiber	-	-	-	1	55	I90 / E30 yanma sınıfı
 C00-17E10	Yangına dayanıklı kablo kanalı, iç yükseklik 50 mm, glass-fiber	150x105	160	220	1	1430	I90 / E30 yanma sınıfı
C00-17E11	Yangına dayanıklı kablo kanalı, iç yükseklik 50 mm, glass-fiber	150x105	260	320	1	1830	I90 / E30 yanma sınıfı
 C00-17E12	Yangına dayanıklı kablo kanalı sonlandırma parçası, iç yükseklik 105 mm, glass-fiber	-	-	220	1	93	I90 / E30 yanma sınıfı
C00-17E13	Yangına dayanıklı kablo kanalı sonlandırma parçası, iç yükseklik 105 mm, glass-fiber	-	-	320	1	131	I90 / E30 yanma sınıfı
 C00-17E14	Yangına dayanıklı kablo kanalı duvar bağlantı parçası, iç yükseklik 105 mm, glass-fiber	-	-	-	1	65	I90 / E30 yanma sınıfı
C00-17E15	Yangına dayanıklı kablo kanalı duvar bağlantı parçası, iç yükseklik 105 mm, glass-fiber	-	-	-	1	75	I90 / E30 yanma sınıfı
 C00-17E16	Kablo dağıtım çoklayıcısı, iç yükseklik 50 mm, glass-fiber	80x40	-	-	1	10	I90 / E30 yanma sınıfı
C00-17E17	Kablo dağıtım çoklayıcısı, iç yükseklik 105 mm, glass-fiber	100x60	-	-	1	14	I90 / E30 yanma sınıfı
 C00-17E18	Yalıtım bandı	5 x 30	-	-	15	37.5	I90 / E30 yanma sınıfı
 C00-17E19	Gömme başlı vida, elektro galvanize	4.0 x 55	-	-	50	0.34	I90 / E30 yanma sınıfı
 C00-17E20	Yangına dayanıklı kablo kanalı, iç yükseklik 50 mm, glass-fiber	130x50	60	180	1	1490	I120/E90 yanma sınıfı
C00-17E21	Yangına dayanıklı kablo kanalı, iç yükseklik 50 mm, glass-fiber	130x50	110	230	1	1800	I120/E90 yanma sınıfı
C00-17E22	Yangına dayanıklı kablo kanalı, iç yükseklik 50 mm, glass-fiber	130x50	210	330	1	2420	I120/E90 yanma sınıfı

HCS P/N	Açıklama	Boyutlar (mm)	Ölçü L (mm)	Ölçü B (mm)	Paketleme (adet/m)	Ağırlık (kg/100 m/adet)	Not
 C00-17E23	Yangına dayanıklı kablo kanalı sonlandırma parçası, iç yükseklik 50 mm, glass-fiber	-	-	180	1	120	I120/E90 yanma sınıfı
C00-17E24	Yangına dayanıklı kablo kanalı sonlandırma parçası, iç yükseklik 50 mm, glass-fiber	-	-	230	1	145	I120/E90 yanma sınıfı
C00-17E25	Yangına dayanıklı kablo kanalı sonlandırma parçası, iç yükseklik 50 mm, glass-fiber	-	-	330	1	175	I120/E90 yanma sınıfı
 C00-17E26	Yangına dayanıklı kablo kanalı, iç yükseklik 105 mm, glass-fiber	185x105	160	280	1	2570	I120/E90 yanma sınıfı
C00-17E27	Yangına dayanıklı kablo kanalı, iç yükseklik 105 mm, glass-fiber	180x105	260	380	1	3190	I120/E90 yanma sınıfı
 C00-17E28	Yangına dayanıklı kablo kanalı sonlandırma parçası, iç yükseklik 105 mm, glass-fiber	-	-	280	1	167	I120/E90 yanma sınıfı
C00-17E29	Yangına dayanıklı kablo kanalı sonlandırma parçası, iç yükseklik 105 mm, glass-fiber	-	-	380	1	211	I120/E90 yanma sınıfı
 C00-17E30	Yalıtım bandı	5 x 60	-	-	15	167	I120/E90 yanma sınıfı
 C00-17E31	Gömme başlı vida, elektro galvanize	4.5 x 80	-	-	50	0.5	I120/E90 yanma sınıfı
C00-17E32	Yangına dayanıklı kanal tavana montaj için ayırma aparatı, strip-galvanize	46x18	55	37.5	25	7.5	-
 C00-17E33	Yangına dayanıklı kanal tavana montaj için ayırma aparatı, strip-galvanize	46x18	105	62.5	25	14.5	-
C00-17E34	Yangına dayanıklı kanal tavana montaj için ayırma aparatı, strip-galvanize	101x69	80	50	25	19	-
C00-17E35	Yangına dayanıklı kanal tavana montaj için ayırma aparatı, strip-galvanize	101x69	30	75.5	25	29	-
C00-17E36	Yangına dayanıklı kanal duvara montaj için ayırma aparatı, strip-galvanize	46x37,5	22.5	37.5	25	5	-
 C00-17E37	Yangına dayanıklı kanal duvara montaj için ayırma aparatı, strip-galvanize	46x62,5	52.5	52.5	25	9	-
C00-17E38	Yangına dayanıklı kanal duvara montaj için ayırma aparatı, strip-galvanize	101x50	40	40	25	12.5	-
C00-17E39	Yangına dayanıklı kanal duvara montaj için ayırma aparatı, strip-galvanize	101x75	97.5	65	25	17.5	-
 C00-17E40	Yangına dayanıklı harç	-	-	-	1	350	-
 C00-17E41	Yangına dayanıklı vida, elektro galvanize	7.5 x 80	-	-	50	2.174	-

[illegible]

[illegible]



HCS Kablolama Sistemleri San. ve Tic. A.Ş.

Merkez : Turgutreis Mah. Barbaros Cad. Giyimkent Kooperatif İçi Vadi Bulvarı No:1
Esenler - İstanbul / TÜRKİYE
Tel : (+90 212) 438 25 75 (Pbx) **Faks** : (+90 212) 438 25 74 e-mail:info@hescs.com
Ankara Ofisi : Beştepeler Mah. Nergis Sk. 7/26 VIATOWER 13. Kat 06520 Söğütözü Ankara / TURKEY
Tel : (+90 312) 205 60 01 **Faks** : (+90 312) 219 15 33
Fabrika : Erciyes Mah. HES Cad. No:24 Hacılar - Kayseri / TURKEY
Tel : (+90 352) 207 45 00 (Pbx) **Faks** : (+90 352) 442 25 50
www.hescs.com