



Endüstriyel Şartlar

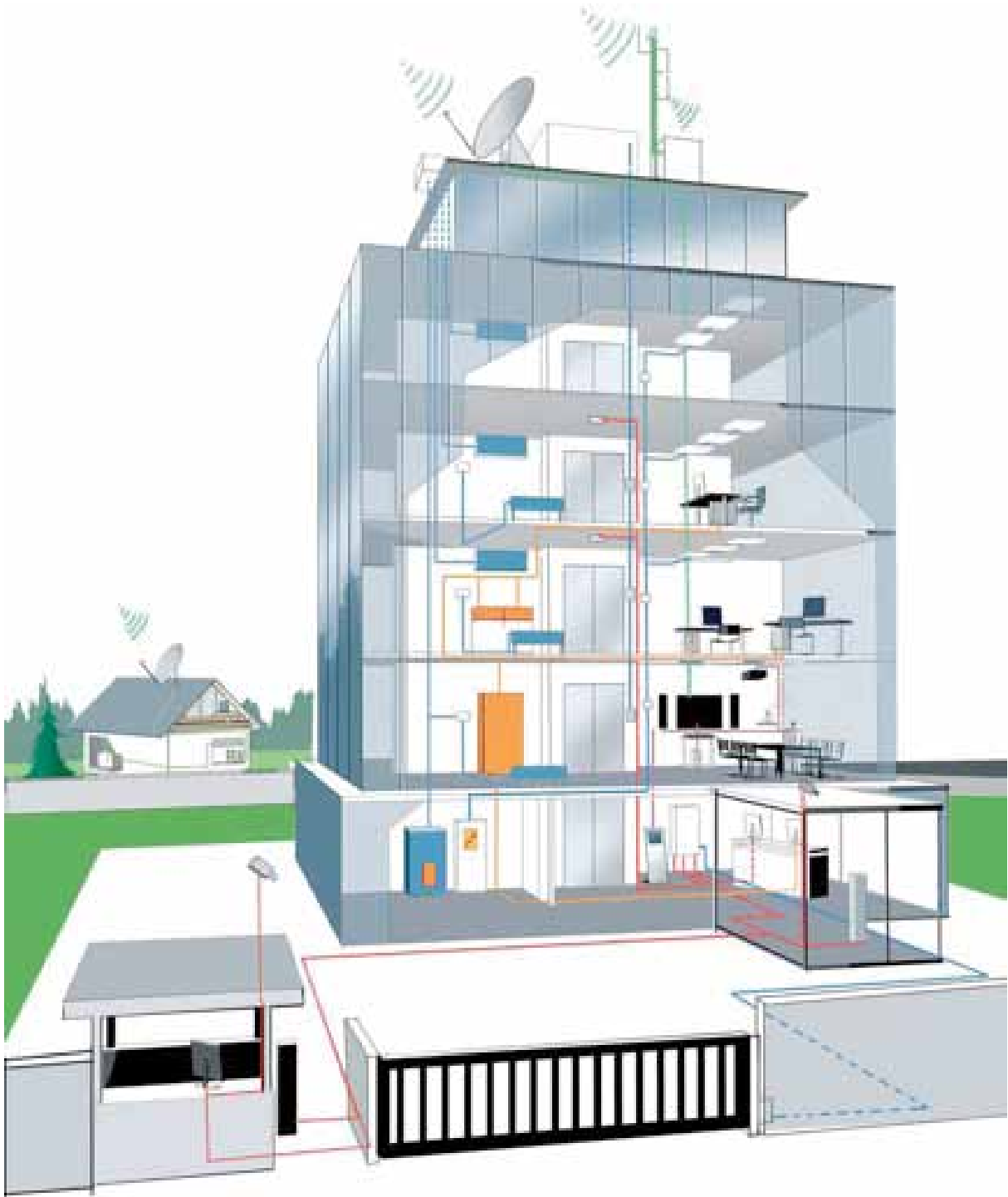
Yeni Nesil

IBDN

Broadband

Ses ve Video

Konut Sektörü



Kablo Renkleri

Bu rehber nasıl kullanılır

Kablolama, asla bu denli önem kazanmamıştı hayatımızda. Her binanın, kamu veya özel sektör, hayatını sürdürdüğü kendi kendine yeten bir çevresi vardır.İki binanın birbirine benzerliği çok nadiren iki insanın birbirine benzerliği kadardır.Farklı ekonomik koşullar, tasarım, işlev ve performans ihtiyacı farklı çözümler gerektirir. Belden, binalara yaşamak ve işlerini yürütmek, iş dünyası için yüksek performanslı servis ve işletme, dinlenme, eğlence ve basit veya karmaşık haberleşme çözümleri sunma noktasında geniş ürün yelpazesıyla doruk noktasındadır.

Bu rehber tek bir formda firmamızın Bina Yönetim Sistemlerine ne tip katkılar yapabildiğinin bir özetidir.Binlerce standart ürün arasından seçim yaparak karmaşık binalar dünyasıyla ilgilenen herkes – mimarlar ve tasarımcılar,müteahhitler, profesyonel danışmanlar, mühendisler, tesisatçılar, uzmanlar, iş ve mülk sahipleri- özel ihtiyaçlarını buradan çözebilirler.

Mavi ile belirtilenler

Belden'in Endüstriyel Şartlar için kablolarını temsil eder.Kablolar, işletmeleri verimli tutmak için en üst performanslı bilgi değişimi ve bilgi depolama çözümleri sunar.

Kırmızı ile belirtilenler

Belden'in Yeni Nesil kablolarını temsil eder.Yüksek performanslı kablolar personel ve binaların fiziksel güvenliğini sağlayan ekipmanlarla kullanılmaktadır, şunları içerir – Geçiş Kontrol Sistemleri, CCTV ve alarmlar.

Portakal ile belirtilenler

Belden'in IBDN kablolarını temsil eder.Kategori ve fiber optik kablolar, en hızlı iletim, band genişliği ve boşluk payı ile verimli iş ortamları sağlar.

Yeşil ile belirtilenler

Belden'in Broadband kablolarını temsil eder.CATV kabloları, analog, dijital, interaktif tv, video ve internet içersinde ses ve görüntü kalitesini en üst düzeye çıkarır.

Mor ile belirtilenler

Belden'in ses ve video kablolarını temsil eder.Ses ve video kabloları profesyonel yayınların kaliteli çıkışlarını alıcılara mükemmel düzeyde ulaştırarak en iyi performansı sağlar.

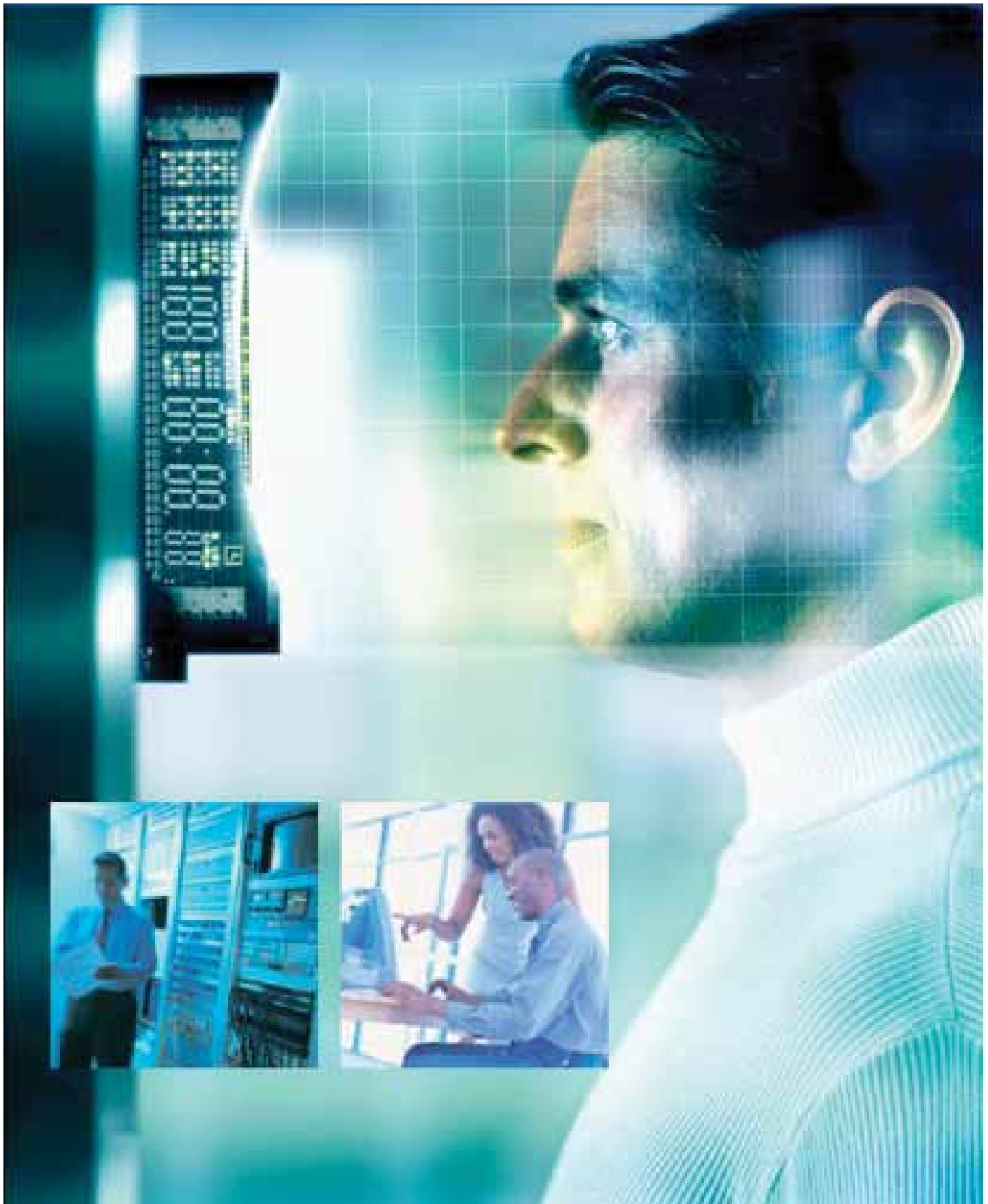
Zeytin rengi

Belden'in konutlar için kablolarını temsil eder.Akıllı kablolar akıllı binalar yapmak için kullanılır - home ofis destekleri, akıllı ekipmanlar, enerji kullanma servisleri, çevresel konfor ve güvenlik.

İçerik Tablosu

DACEL- Bina Yönetim Sistemleri

| | | |
|--------------------------------------|-------|-------|
| Açıklama : Kablo Uygulamaları | Sayfa | 1 |
| Bu rehber nasıl kullanılır | Sayfa | 2 |
| İçerik Tablosu | Sayfa | 3 |
| Genel Tanıtım | Sayfa | 4-7 |
| Endüstriyel Şartlar | | |
| LonWorks, EIB & Klasik Kablolar | Sayfa | 8-9 |
| Yeni Nesil | | |
| CCTV, Geçiş Kontrol Kabloları | Sayfa | 10-11 |
| IBDN | | |
| Bakır & Fiber Kablolar | Sayfa | 12-13 |
| Broadband | | |
| CATV Drop Kablolar | Sayfa | 14-15 |
| Brilliance | | |
| Ses ve Video Kabloları | Sayfa | 16-17 |
| Residential | | |
| Konutlar için kablolar | Sayfa | 18-19 |



Yaşam Alanları

Kişisel ve profesyonel yaşamlarımız arasındaki sınırların azalması kadar, evlerimiz, iş yerlerimiz ve dinlenme tesisleri de giderek daha fazla birbiriyle bütünleşiyor. Home ofis ve eğlence merkezlerinden çok fonksiyonlu iş yerlerine kadar, yaşam alanlarının yönetimi bize yeni fırsatlar sunuyor. En temel meydan okumamız hayatımızın her yönünü başarılı bir şekilde kontrol etmektir.

Hayatımızı kontrol etmek

Tam entegre klima kontrolünden, üst düzey bilişim sistemlerine, yüksek netlikte ses ve görsel eğlence ekipmanlarına kadar modern yaşamın kalitesi karmaşık sistemleri yönetme yeteneğimize bağlıdır. Yeni ve inovatif teknolojiler şansımızı artırmaktadır. Verimli bina yönetim sistemleri tüm bunları entegre etmek için bize yardımcı olur.

Bina Yönetim Sistemleri

Bina içerisindeki ekipman ve tesisatlar, kontrol, izleme, bir çok işlev ve servisin optimizasyonunu sağlamak için otomasyon ve ileri elektronik aygıtlarla birlikte tasarlanmaktadır. Bunlar, ısıtma, havalandırma, klima, aydınlatma ve güvenlik sistemleri ile elektrikli ve elektronik eşyaları içerir. Temel kontrol teknolojilerinin varlığına rağmen, günümüzün yaşam tarzı daha fazla entegrasyon ve verimliliğe gereksinim duymaktadır.

Belden

Yüksek hızlı elektronik kabloların üretimi ve geliştirilmesinde bir öncü olarak Belden, üstün nitelikli bina yönetim sistemleri için geniş bir ürün çeşitliliğine sahiptir. Eğer etkili bir bina yönetim sistemi kurma arayışında iseniz, mutlaka bizimle iletişime geçin. Bu broşür, Belden'in bina yönetim sistemlerinde kullanılmakta olan anahtar ürünlerinin genel bir görünümüdür.





Akıllı Binalar

Verimli bir bina yönetim sistemi, yaşam alanlarımızda daha yüksek seviyeli uygunluğu beraberinde getirecektir. Günlük konforumuz örneğin doğru ısıtma ve günün her saatinde aydınlatma koşulları gibi kontrol edilmektedir veya buzdolabımızdaki yiyeceklerin korunması ya da yemeklerin zamanında pişirilmesini sağlanarak fiziksel ihtiyaçlarımız karşılanmaktadır. Çalışma ve eğlence her ikisi için de akıllı binalar global bilgi ve teknoloji kaynaklarına doğrudan erişim sağlar.



Güvenli bir yer

İnovatif bir bina yönetim sistemi pencere ve kapıları izleyerek geçiş kontrolüne yardımcı olur. Sofistike alarm sistemleri sel, yangın veya davetsiz misafirleri algılar ve yardım çağrısı gönderir. Ev ve ofisleri güvenli kılmak için caydırıcı olarak otomatik ışıklar ve perdeler hareket ettirilebilir.



Daha iyi ekonomi ve ekoloji

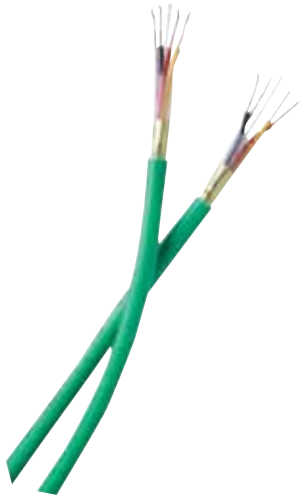
Verimli bir bina yönetim sistemi enerji tasarrufuna ve maliyetlerin azaltılmasına yardımcı olur. Odaların bireysel olarak kontrolü ısıtma/soğutma maliyetlerinde %30'undan fazla tasarruf sağlar ve otomatik panjur sistemleriyle birarada kullanılabilir.



Endüstriyel Şartlar

Çoklu Per, Çoklu İletken

Endüstriyel kablolar
Isıtma-Havalandırma &Klima
Aydınlatma Kontrolü
Data Akışı
Sensör- Aktüatör
Motor Kontrol



Kontrolde kalın

Güvenilir sistemler yaşamsal önemdeki endüstriyel bilginin değişiminde zaman ve maliyet tasarrufu sağlar. Sistemlerin kalitesi arayüz ve kontrol uygulamalarını yürütme şeklimize ve tüm ekipmanların performansına bağlıdır.



Endüstriyel kablolar - İşleriniz için yaşamsal bir bağ sağlar

Belden sürekli güncellenen bir çeşitlilikte en ekonomik ve güvenilir endüstriyel kablo ürünlerini piyasaya sunmaktadır. Otomasyon, data alışverişi veya tüm network arabağlantıları için olsun, Belden verilerinizi ve işinizi korumak da doğru çözümlere sahiptir.

Ürün Grupları ve Uygulamalar

Beldfoil® ekranlama

Ekranlanmış endüstriyel otomasyon kablolarımız Belden'in patentli yeniliklerine sahiptir, yüksek performanslı Beldfoil® ekranlama, benzersiz bir yapıda ve son derece güvenilirdir.

Endüstriyel Data Çözümleri®

Belden ürünleri akıllı bina bağlantıları oluşturmak için örn.Konnex EIB veya Echelon LonWorks Domotica ile birlikte kullanılır.Bu networklerin açık sistem topolojisi (bus, yıldız, serbest zincirden herhangi biri) mülk sahiplerinden, alışveriş merkezleri, ofisler ve hastaneler gibi büyük ticari binalara kadar tüm kullanıcılar için çok yönlü bir konfigürasyona olanak tanır.

Arabağlantı Kabloları

Evrensel data iletim kabloları Bina Yönetim Sistemi içersinde – kapılarda güvenlik amaçlı kart okuyuculardan ısıtma sisteminin bir parçası olan valflere PLC bağlantılarına kadar bir çok uygulamalarda kullanılmaktadır. Farklı sürümler, PVC, LSNH, FEP standart olarak mevcuttur.

EIA RS-485 Network

Folyolarımız ve örgülü ekranlı kablolarımız EIA RS-485 Network için üst çizgidedir ve tüm network boyunca kullanılmaya olanak tanır. Çoklu per konfigürasyonları network sisteminizi tasarlarken maksimum esneklik tanır ve geniş çeşitlilikteki ürünlerimiz arasından ihtiyaçlarınıza uygun en doğru ürünü her zaman bulabilirsiniz.

| Tanımı | Parça No. | UL NEC/ C(UL) CEC Tıp IEC | Standart Uzunluk | | Standart Birim Ağırlık | | İletken Çapı Nom. DCR | Nominal İzolasyon DÇ | | Ekran Malzemesi Nom. DCR | Nominal DÇ | | Nom. Emp. (Ω) | Nom. Prop. Hızı | Nominal Kapasitans | | Nominal Zayıflama | |
|--------|-----------|---------------------------------|------------------|---|------------------------|----|--------------------------|----------------------|----|-----------------------------|------------|----|---------------|-----------------|--------------------|------|-------------------|-----------|
| | | | ft | m | Lbs. | kg | | inç | mm | | inç | mm | | | pF/Ft. | pF/m | MHz | dB/100Ft. |

16 AWG • Bükümlü (19x29) 1.5 mm Kalaylı Bakır • Çift Bükülü

PVC İzolasyon • Krom PVC Kılıf

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|------|-----------------------------|----------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------|----------|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| ULAWM Stil 2598 | 8471 | NEC CMG CEC CMGFT4 | U-500 500 U-1.000 1.000 | U-152 152 U-305 305 | 20.1 20.1 39.0 40.1 | 9.1 9.1 17.7 18.2 | 1.47 mm 16 AWG (19x29)TC | 0.105 2.67 | Ekransız | 0.274 6.96 | | | | | | | | |
|-----------------|------|-----------------------------|----------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------|----------|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|



1-Per

Renk Kodu: Siyah, Beyaz
8471 LSNH versiyonu için, bkz 8471 NH

20 AWG • 0.8 mm Elektrolitik Bakır • Çift Bükülü • Plastik Folyo • 26 AWG Elektrolitik Bakır Drenaj Teli

PVC İzolasyon • Yeşil F-R LSNH / FRNC Kılıf

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|---------|-----------------------------|---------------------|------------------|-----------------------|---------------------|------------------------------|---------------|--|---------------|----|---------------------------|----------|------------|--|--|--|--|
| 300V RMS 70 °C | YE00906 | NEC CMR CEC CMGFT4 | 100 100 1.000 | 30 152 305 | 12.3 61.7 123.5 | 5.6 28.0 56.0 | 0.81 mm 0 AWG Solid BC | 0.063 1.60 | Alü-Folyo +Drenaj teli 26 AWG BC | 0.283 7.20 | 73 | CDR/CDR CDR/SCR 66% | 30 91 | 100 300 | | | | |
|----------------|---------|-----------------------------|---------------------|------------------|-----------------------|---------------------|------------------------------|---------------|--|---------------|----|---------------------------|----------|------------|--|--|--|--|



Renk Kodu: Kırmızı, Siyah, Beyaz, Sarı
Çekme gerilimi: 50 N
YE00906 PVC Versiyonu için, bkz YE00320

Endüstriyel Data Çözümleri® - Ara Bağlantı Kablosu - Ekranlı Çift Bükümlü Kablolar

22 AWG • Bükümlü (7x30) 0.8 mm Kalaylı Bakır • Çift Bükülü • Beldfoil® • 24 AWG Bükülü Kalaylı Bakır Drenaj Teli

Polipropilen İzolasyon • Krom FRNC/ LSNH Kılıf

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|---------|------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------|---------------|--|---------------|----|---------------------------|--------------|----------------|--|--|--|--|
| 300V 80 °C | 8723NHIEC332-3C | BS 7655 | 1000 1.640 3.280 | 305 500 1000 | 23.1 36.8 75.0 | 10.5 16.7 34.0 | 0.76 mm 22 AWG (7x30)TC | 0.046 1.17 | Beldfoil® +Drenaj teli 24 AWG TO | 0.179 4.55 | 45 | CDR/CDR CDR/SCR 66% | 30.0 62.0 | 114.8 203.4 | | | | |
|------------|-----------------|---------|------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------|---------------|--|---------------|----|---------------------------|--------------|----------------|--|--|--|--|



2-Perli
Kablolar çapı azaltmak için ortak eksen üzerinde perlenmiştir.

8723NH PVC versiyonu için, Bkz 8723
8723 Plenum versiyonu için Bkz 88723, 87723 veya 82723

Tümü Folyolu / Örgülü Ekran - EIA RS-485 Uygulamaları - CAN

| Tanımı | Parça No. | UL NEC/ C(UL) CEC Tıp IEC | Standart Uzunluk | | Standart Birim Ağırlık | | İletken Çapı Nom. DCR | Nominal İzolasyon DÇ | | Ekran Malzemesi Nom. DCR | Nominal DÇ | | Nom. Emp. (Ω) | Nom. Prop. Hızı | Nominal Kapasitans | | Renk Kodu |
|--------|-----------|---------------------------------|------------------|---|------------------------|----|--------------------------|----------------------|----|-----------------------------|------------|----|---------------|-----------------|--------------------|------|-----------|
| | | | ft | m | Lbs. | kg | | inç | mm | | inç | mm | | | pF/Ft. | pF/m | |

24 AWG • Bükümlü (7x32) 0.6 mm Kalaylı Bakır • Çift Bükülü • Beldfoil® • %90 Örgülü Kalaylı Bakır • 24 AWG Bükülü Kalaylı Bakır Drenaj Teli

Polietilen İzolasyon • Krom PVC Kılıf

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|------|------------------------|---------------------|------------------|---------------------|--------------------|-------------------------------|---------------|---|---------------|-----|---------------------------|--------------|--------------|---------------------------------|
| ULAWM Stil 2919 | 9841 | NEC CM CEC CM | 100 500 1.000 | 31 152 305 | 4.9 20.1 40.1 | 2.2 9.1 18.2 | 0.61 mm 24 AWG (7x32)TC | 0.068 1.73 | Beldfoil® +90% TC örgülü +Drenaj teli (24 AWG TO) | 0.232 5.89 | 120 | CDR/CDR CDR/SCR 66% | 12.8 23.0 | 42.0 75.5 | Aşağıdaki tabloya bakınız |
|-----------------|------|------------------------|---------------------|------------------|---------------------|--------------------|-------------------------------|---------------|---|---------------|-----|---------------------------|--------------|--------------|---------------------------------|



9841 1-Per

LSNH versiyonu için Bkz 9841A

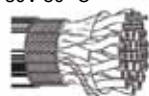
Tümü Folyolu/Örgülü Ekran

EIA RS-232 ve EIA RS-422 Uygulamaları için Düşük Kapasitanslı Kompüter Kabloları

24 AWG • Bükümlü (7x32) 0.6 mm Kalaylı Bakır • Çift Bükülü • Beldfoil® • %65 Örgülü Kalaylı Bakır • 24 AWG Bükülü Kalaylı Bakır Drenaj Teli

Polietilen İzolasyon • Krom PVC Kılıf

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|------|------------------------|-------------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------|---|---------------|-----|-----|--|--|--|--|
| ULAWM Stil 2919 | 8102 | NEC CM CEC CM | 100 500 1.000 10.000 | 31 152 305 3.048 | 4.2 17.0 38.1 380.7 | 1.9 7.7 17.3 172.7 | 0.61 mm 24 AWG (7x32)TC | 0.049 1.24 | Beldfoil® +65% TC örgülü +Drenaj teli (24 AWG TO) | 0.270 6.86 | 100 | 78% | | | | |
|-----------------|------|------------------------|-------------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------|---|---------------|-----|-----|--|--|--|--|



8102 2-Per

LSNH versiyonu için Bkz 9841A

Renk Kodu

Per No. Renk Kombinasyonu

1 Beyaz/Mavi Çizgili & Mavi/Beyaz Çizgili

2 Beyaz/Portakal Çizgili & Portakal/Beyaz Çizgili

Yeni Nesil Kablolar

CCTV- Geçiş Kontrol – İhlal – Yangın Alarm – Çevrim -Tümleşme

Yeni Nesil Kablolar

CCTV

Geçiş Kontrol

Hırsız Alarmı

Ticari Ses Sistemleri

Interkom Sistemleri

Yeni Nesil Kablolar Güvenlik ve korunmaya yardım için

Belden'in yeni nesil kabloları, geçiş kontrol, CCTV ve alarm sistemlerinizde doğru performansı garanti eder. Binaları ve insanları güvende tutmak için kablo çözümleri sağlamak konusunda Belden'e güvenebilirsiniz.



Ürün Grupları ve Uygulamalar

Banana Peel ® Kılıfsız Kablolar

Belden Banana Peel ® kılıfsız kablolar zamandan tasarruf ve işgücü maliyetlerini azaltmak için Belden tarafından geliştirilmiştir. Banana Peel patentli tasarımıyla kompozit kablo özelliklerine sahip bir ürün grubudur, her bir kabloyu merkezi bir şeritte tutturur, uçtan uca kılıf ihtiyacını azaltır. Kablo demetinin etrafındaki kılıfı ortadan kaldırarak, sonlandırma süreçlerindeki duraklamayı önler. Ek olarak bireysel kablo komponentleri renk kodlaması ve yazıcı işaretlemeleri sayesinde anında saptanabilir. Her bir kablo merkezi şeritte soyulmuş ve sonlandırılmış olabilir. Uçtan uca kılıfın bertaraf edilmesi kompozit sayısını azaltır böylece kablounun toplamdaki bükülme yarıçapı genişletilmiş olur ve daha küçük boyutlu iletken kullanımı olanaklıdır.

PTZ ve Geçiş Kontrol Kabloları

PTZ (Pan Tilt and Zoom) ve geçiş kontrol kabloları hem koaksiyel hem de Banana Peel versiyonlar olarak mevcuttur. Uygulama gereksinimlerinin çoğunu karşılamak için değişik standart opsiyonları mevcuttur, diğer konfigürasyonlar isteğe bağlıdır.

CCTV Kabloları

Yeni nesil CCTV koaksiyel kabloları yüksek standartları karşılamak için tasarlanmıştır. Sinyal iletimi sırasında ayrıca kameranın DC beslemesini de koaks üzerinden sağlar. Minyatür RG59'dan RG11'e kadar bir aralıkta yeni inovatif tasarım özellikli koaksiyel kablolar, ekranlama karakteristikleriyle temiz bir sinyal için EMI ve RFI önlemede oldukça başarılıdır. Düşük zayıflama ve iyi sinyal gürültü oranlarıyla standart kablolarla karşılaştırıldığında uzak mesafeler üzerinden sinyal iletimi sağlar. Ayrıca kamerayı beslemek ve PZT operasyonlarına izin vermek için benzer özelliklerde bir kontrol/güç perli tasarımlarımız mevcuttur. Son olarak, istediğiniz sayıda dijital kamerayı kablolamak için Kontrol/Güç perli kategori kabloları öneriyoruz.

Safe-T-Line® Kabloları

Yangın Algılama ve Alarm Sistemleri, Acil Aydınlatma veya diğer temel uygulamalar için Belden en zorlu gereksinimleri karşılamak için IEC 60332-1-2, EN 50200 ve EN 50267 standartlarında test edilmiş son teknoloji ürünü Safe-T-Line® kablolarını sunmaktadır. Bükümlü veya yekpare tipte iletkenler olarak mevcuttur. Kullanılan bileşimler, düşük duman emisyonu ile halojeniz, kendini söndürme ve alev geciktirme özelliklidir böylece yangın durumunda kablolar yangına sıçramaz, toksik veya kör duman yaymaz.



En güvenli Seçenek

Kasıtlı ve kazara ihlallere karşı sanal ve fiziksel özelliklerimizi korumaya yardımcı olmak için her an tetikte olmak çok önemlidir. Bunu etkili bir şekilde yapmak için emniyet ve güvenlik ekipmanlarımızı günde 24 saat deneme ve test ihtiyacı duyarız

Güvenlik Koaksiyel Kabloları
Gözetim ve CCTV Uygulamaları
Ekranlı veya Yeraltı Kanallarda Kullanım için Özel



| Tanımı | Parça No. | UL NEC/ C(UL) CEC Tip IEC | Standart Uzunluk | | Standart Birim Ağırlık | | İletken Çapı Nom. DCR | Nominal İzolasyon DÇ | | Ekran Malzemesi Nom. DCR | Nominal DÇ | | Nom. Emp. (Ω) | Nom. Prop. Hızı | Nominal Kapasitans | | Nominal Zayıflama | | |
|--------|-----------|---------------------------|------------------|---|------------------------|----|-----------------------|----------------------|----|--------------------------|------------|----|---------------|-----------------|--------------------|------|-------------------|-----------|----------|
| | | | ft | m | Lbs. | kg | | inç | mm | | inç | mm | | | pF/Ft. | pF/m | MHz | dB/100Ft. | dB/100 m |

20 AWG • 0.8 mm Elektrolitik Bakır • %95 Örgülü Elektrolitik Bakır

| Gaz - Enjekteli Köpük PE İzolasyon • Giriş FRNC/LSNH Kılıf | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------|-------------|-------|-----|------|------|--------------|-------|------|---------------|-------|------|----|-----|------|------|-------|-----|------|
| 70 °C | 443945 | IEC 60754-2 | 328 | 100 | 10.6 | 4.8 | 0.81 mm | 0.145 | 3.68 | 95% BC | 0.232 | 5.90 | 75 | 83% | 16.3 | 53.5 | 1 | 0.3 | 1.0 |
| | | | 1.640 | 500 | 52.5 | 23.8 | 20 AWG | | | örgülü | | | | | | | 5 | 0.7 | 2.1 |
| | | | | | | | Solid BC | | | 11.4 Ω/km *** | | | | | | | 10 | 2.0 | 3.0 |
| | | | | | | | 32.8 Ω/km * | | | | | | | | | | 50 | 1.9 | 6.2 |
| | | | | | | | 21.4 Ω/km ** | | | | | | | | | | 100 | 2.6 | 8.5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 200 | 3.6 | 11.8 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 400 | 5.0 | 16.4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 700 | 7.0 | 23.0 |
| RG-59 | | | | | | | | | | | | | | | | | 900 | 8.0 | 26.2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 1.000 | 8.5 | 27.9 |

Kompozit Güvenlik Kabloları
Banana Peel™ PTZ Kamera Kabloları Kılıfsız Kompozit Kablolar

| Tanımı | Parça No. | UL NEC/ C(UL) CEC Tip IEC | Standart Uzunluk | | Standart Birim Ağırlık | | Renk Kodu | Nominal İzolasyon DÇ | | Komponent | Tanımı | Ekran Malzemesi Nom. DCR | Kılıf Malzemesi & Renkler | Dış Kılıf Malzemesi & Renkler | Komponent DÇ | |
|--------|-----------|---------------------------|------------------|---|------------------------|----|-----------|----------------------|----|-----------|--------|--------------------------|---------------------------|-------------------------------|--------------|----|
| | | | ft | m | Lbs. | kg | | inç | mm | | | | | | inç | mm |

Kompozit • (1) Koaks 20 AWG 0.8mm • (1) Per Ekranlı 23 AWG 0.6mm • (2) CDR Ekranlı 18 AWG 1.2mm • Banana Peel® Kılıfsız, Merkezi Şerite tutturulmuş

| PVC İzolasyon (Perler) • Köpük İzolasyon (Koaks) • Siyah PVC Kılıflar | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|---------|-------|-----|------|------|----------------|-------|-------|---------|-------------|---------|------------------|---------|-------|------|--|--|
| 300V | 500PTZ | NEC | 500 | 152 | 36.8 | 17.5 | | 0.409 | 10.40 | Video | 1-Coax RG59 | 95% BC | Köpük Polietilen | F-R PVC | 0.227 | 5.77 | | |
| 75 °C | | CMR | 1.000 | 305 | 71.2 | 32.3 | | | | | 20 AWG | | 5.76mm | Siyah | | | | |
| | | CEC | | | | | | | | | 0.81mm | | | | | | | |
| | | CMGFT4 | | | | | | | | | Solid BC | | | | | | | |
| | | Şaft | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | UL 1666 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Beyaz, Mavi | | | Kontrol | 1-Per | Ekranlı | Polyolefin | PVC | 0.118 | 3.00 | | |
| | | | | | | | | | | | 23 AWG | | 104 mm | Mavi | | | | |
| | | | | | | | | | | | 0.57 mm | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Solid BC | | | | | | | |
| | | | | | | | Kırmızı, Siyah | | | Besleme | 2-İletken | Ekranlı | PVC | PVC | 0.118 | 3.00 | | |
| | | | | | | | | | | | 23 AWG | | 2.20 mm | Beyaz | 1.171 | 4.34 | | |
| | | | | | | | | | | | 0.57 mm | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Solid BC | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | (7x26) BC | | | | | | | |

Banana Peel™ Kılıfsız Kompozit Geçiş Kontrol Kabloları

Kompozit • 4 Beldfoil® 18 AWG 1.22 mm • 3 Per Beldfoil® 22 AWG 0.8 mm • 2 CDR Beldfoil® 22AWG 0.8 mm • 4 CDR Beldfoil® 22AWG 0.8 • Banana Peel® Kılıfsız, Merkezi Şerite Tutturulmuş

| PVC İzolasyon (Perler) • Köpük İzolasyon (Koaks) • Siyah PVC Kılıflar | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|---------|-------|-----|-------|------|------------------|-------|-------|---------|-----------|-----------|---------|----------|-------|------|--|--|
| 300V | 558AFS | NEC | 500 | 152 | 58.4 | 26.5 | Beyaz,Siyah | 0.409 | 10.40 | Kilit | 4-İletken | Beldfoil® | PVC | PVC | 0.202 | 5.13 | | |
| 75 °C | | CMR | 1.000 | 305 | 108.0 | 49.0 | Kırmızı, Yeşil | | | Besleme | 18 AWG | | 2.89 mm | Gri | | | | |
| | | CEC | | | | | | | | | 1.22 mm | | | | | | | |
| | | CMGFT4 | | | | | | | | | (7x30) BC | | | | | | | |
| | | Şaft | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | UL 1666 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Beyaz & Yeşil | | | Kart | 3-Per | Beldfoil® | PVC | PVC | 0.233 | 5.92 | | |
| | | | | | | | Portakal & Kahve | | | Okuyucu | 22 AWG | | 1.25 mm | Portakal | | | | |
| | | | | | | | Kırmızı & Siyah | | | | 0.76 mm | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | (7x26) BC | | | | | | | |
| | | | | | | | Siyah, Kırmızı | | | Kapı | 2-İletken | Beldfoil® | PVC | PVC | 0.140 | 3.56 | | |
| | | | | | | | | | | Kontakt | 22 AWG | | 2.00 mm | Beyaz | | | | |
| | | | | | | | | | | | 0.76 mm | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | (7x26) BC | | | | | | | |
| | | | | | | | Beyaz, Siyah | | | Rex / | 4-İletken | Beldfoil® | PVC | PVC | 0.140 | 3.56 | | |
| | | | | | | | Kırmızı, Yeşil | | | Yedek | 22 AWG | | 2.00 mm | Beyaz | | | | |
| | | | | | | | | | | | 0.76 mm | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | (7x26) BC | | | | | | | |

TC = Kalaylı Bakır • BC = Elektrolitik Bakır

IBDN

Ofis Network

Voice over Internet Protokol

Terminaller



IBDN – Mükemmel Bağlantılar için yegane çözüm

Yakın zamana kadar, IT altyapısı ile ilgili yapısal kablolama sistemlerinin çoğu Yerel Ağ Networkleri'nden (LAN) oluşmaktaydı. Ethernet gibi iletim protokolleri kullanarak kullanıcıların bilgilerini saklaması, alışverişi ve elektronik posta dahil temel işlevleri yürütmesi sağlanır. Bu nedenle bir binadaki IT altyapısı birçok nedenden ötürü genellikle bina yönetim sistemlerinden ayrı tutulurdu; bina yönetimi analog temelli olabilir, BYS ve IT sorumlusu personelden ayrı görevlere sahip insanlar ve/veya farklı sistemlerden sorumlu ayrı tesisatçılar olabilir. Giderek artan bir şekilde bina yönetimi dijitalleşmektedir. Günümüzde, yapısal kablolama sistemleri bina içerisinde bir Bina Yönetim Sistemi "BYS" konuşlandırmak için kolay, güvenilir ve uygun maliyetli bir seçenektir.

Ürün Grubu ve Uygulamalar

Belden IBDN kabloları fiber optikler yanı sıra Kategori 5e ve Kategori 6 bakır temelli sistemler için uçtan uca yapısal kablolama çözümleri sunar. Kablolar, bağlantı modülleri, patch kord'lar ve ek olarak aksesuarları da kapsamaktadır. Belden IBDN Kategori 5e ve Kategori 6 sistemleri standart gereksinimlerin üzerinde performans sunar, garantilidir, ve endüstriyel alanda liderdir. Fiber sistemler tüm fiber kablo seçeneklerine sahip olmanın yanı sıra LC, SC ve ST gibi güncel popüler bağlantı seçeneklerini de içerir. Dahası tüm Belden IBDN sistemleri komple 25 yıl sistem garantisi ve ömür boyu kullanım garantisi ile desteklenmektedir. Belden IBDN kablolarda iki ayrı gruba sahiptir: Etkili modem bağlantıları için DataTwist® ve fiber optik kablolar için Beloptix®. Belden kablolar gerekli bantgenişliğini sağlar ve optimum çalışmayı garanti eder.

İletişimde kalın

Günümüzde dinamik iş ortamları hızlı ve etkili biçimde bilgi gönderip alma gereksinimi duyuyor. Etkili haberleşme kullandığımız kaynakların kalitesine, iletim hızımıza yanı sıra hızlı ve sık yanıtlama yeteneğimize bağlıdır.

DataTwist® Kategori Kabloları

Ofis ağlarının elektronik posta alışverişi, voice over IP veya web'te basit sörf olsun modern iletişim ihtiyaçlarını karşılamak için giderek daha büyük bandgenişliği talebi söz konusudur. Belden DataTwist® kategori bakır kablolar data network'ünüzde maksimum performans sunar. Patentli Bonded Pair® tasarımı kategori kablolarımızın performansını en üst düzeye çıkarır. Sağlam kablo tasarımları ekranlı veya ekransız olsun hem makara üzerinde hem de duvarda aynı yüksek performansı sunar.

Beloptix® Fiber Optik Kabloları

Belden Beloptix® fiber kablolar bakır sistemlerce desteklenmeyen bandgenişliği taleplerini, aşırı gürültü (EMI/RFI) içeren ortamlarda kullanılmayı, terminaller arasındaki uzak mesafeleri, network'lerin yüksek güvenlik ihtiyaçlarını karşılar, optik fiber kullanımına karar vermek için birçok neden mevcuttur. Belden geniş bir çeşitlilikte ISO/IEC 11801 kullanarak 62,5/125µm için tip OM1, 50/125µm için tip OM2 ve single mod fiberler için tip OS1 gibi en son standartlarla tasarlanmış ürün grupları sunar.

Geniřband Kablolar

Drop

CATV Kabloları

Analog TV

Dijital TV

İnteraktif TV

Video

Video on Demand

İnternet



CATV Kabloları – geniş bir uygulama aralığı sunar

Belden genişband uygulamaları için CATV drop kablolar üretmektedir. Belden eğsiz erişim ve üstün performans sağlar. Emin olun hayatta bir kez karşınıza çıkabilecek böyle bir deneyimi kaçırmak istemezsiniz.

Ürün Grupları ve Uygulamalar

Duobond Plus®

Belden CATV drop kablo, dış band ekranı, kılıfa örölü olduğundan hızlıca monte edilir, tek adımda kolayca sıyrılabilir. Ayrıca bu yapı dörtlü ekranlanmış koakslara nazaran Duobond Plus®'a daha küçük bükölme yarıçapı, daha fazla esneklik ve %10 daha az ağırlık kazandırır. Koaks kablo seçiminde Duobond Plus® tercihi, üstün performans ve kolay tesisat sağlar. Geliřen dijital servis talepleri için CATV kabloların gösterim zayıflaması ve transfer empedansı EN50117-2 Avrupa standartlarıyla yeniden tanımlanmıştır. Class A ürünler önerilmektedir.


Ses ve Görüntü

Geniřband performansı maksimize etmekte bize yardımcı olur. Kristal netliğinde ses ve görüntü sadece görmek ve duymak için değil aslında gösterinin bir parçası olmak için de bize fırsatlar sunar.

| Tanımı | Parça No. | UL NEC/ C(UL) CEC Tıp IEC | Standart Uzunluk | | Standart Birim Ağırlık | | İletken Çapı Nom. DCR | Nominal İzolasyon DÇ | | Ekran Malzemesi Nom. DCR | Nominal DÇ | | Nom. Emp. (Ω) | Nom. Prop. Hızı | Nominal Kapasitans | | Nominal Zayıflama | | |
|--------|-----------|---------------------------------|------------------|---|------------------------|----|--------------------------|----------------------|----|-----------------------------|------------|----|---------------|-----------------|--------------------|------|-------------------|-----------|----------|
| | | | ft | m | Lbs. | kg | | inç | mm | | inç | mm | | | pF/Ft. | pF/m | MHz | dB/100Ft. | dB/100 m |


H121C • 0.8 mm Elektrolitik Bakır • Bakır Folyo • %45 Örgülü Elektrolitik Bakır

Gaz-Enjekteli Polietilen İzolasyon • Beyaz PVC Kılıf

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------|----------------|--------------|-------------|-------------|---|-------|------|---|-------|------|----|-----|------|------|---|-----|-----|
| 70 °C | H121C00 | B-323 1.640 | B-100 500 | 6.0 29.8 | 2.7 13.5 | 10 mm Solid BC 59.0 Ω/km * 35.0 Ω/km * | 0.138 | 3.50 | Bakır-Folyo +45% BC Örgü 24.0 Ω/km *** 4.1 mm | 0.197 | 5.00 | 75 | 84% | 16.2 | 53.0 | 5 | 0.5 | 1.7 |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dönüş Kaybı | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5-470MHz ≥20 dB | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 470-1.000 MHz ≥ 18 dB | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.000-2.000 MHz ≥ 16 dB | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.000-3.000 MHz ≥ 15 dB | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ekranlama Zayıflaması 30-1.000 MHz ≥ 80 dB | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Transfer Empedansı 5-30 MHz ≤ 10.0 m Ω/m | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ekranlama Sınıfı: B | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Çekme Gerilimi: 40 N | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.000 7.5 24.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.350 8.8 28.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.750 10.1 33.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.150 11.3 36.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.400 12.0 39.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |


H125A • 1.0 mm Elektrolitik Bakır • Duofoil ® • 70% Örgülü Kalaylı Bakır

Gaz-Enjekte Polietilen İzolasyon • Siyah PVC Kılıf

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------|-------|-----|------|------|--|-------|------|---|-------|------|----|-----|------|------|---|-----|-----|
| 70 °C | H121A08 | 1.640 | 500 | 45.2 | 20.5 | 1.0 mm Solid BC 41.0 Ω/km * 23.0 Ω/km * | 0.189 | 4.80 | Duofoil ® +70% BC Örgü 18.0 Ω/km *** 5.5 mm | 0.268 | 6.80 | 75 | 82% | 16.5 | 54.0 | 5 | 0.5 | 1.8 |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dönüş Kaybı | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5-470MHz ≥20 dB | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 470-1.000 MHz ≥ 18 dB | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.000-2.000 MHz ≥ 16 dB | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.000-3.000 MHz ≥ 15 dB | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ekranlama Zayıflaması 30-1.000 MHz ≥ 85 dB | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Transfer Empedansı 5-30 MHz ≤ 5.0 m Ω/m | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ekranlama Sınıfı: A | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Çekme Gerilimi: 55 N | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.000 6.4 20.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.350 7.5 24.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.750 8.7 28.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.150 9.7 31.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.400 10.4 34.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

H126A (RG6) • 1.0 mm Elektrolitik Bakır • Duobond Plus ® • 50% Örgülü Kalaylı Bakır

Gaz-Enjekte Polietilen İzolasyon • Beyaz FRNC/LSNH Kılıf

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------|-----------|----------------|--------------|--------------|-------------|--|-------|------|--|-------|------|----|-----|------|------|---|-----|-----|
| 70 °C | H126D03 | IEC 332-3 | B-328 1.640 | B-100 500 | 10.8 54.0 | 4.9 24.5 | 1.0 mm Solid BC 37.0 Ω/km * 23.0 Ω/km * | 0.180 | 4.57 | Duobond Plus ® +50%TC Örgü 14.0 Ω/km *** 5.4 mm | 0.272 | 6.90 | 75 | 82% | 16.5 | 54.0 | 5 | 0.5 | 1.8 |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dönüş Kaybı | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5-470MHz ≥20 dB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 470-1.000 MHz ≥ 18 dB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.000-2.000 MHz ≥ 16 dB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.000-3.000 MHz ≥ 15 dB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ekranlama Zayıflaması 30-1.000 MHz ≥ 100 dB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Transfer Empedansı 5-30 MHz ≤ 4.5 m Ω/m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ekranlama Sınıfı: A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Çekme Gerilimi: 55 N | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.350 7.6 24.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.750 8.8 28.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.150 9.8 32.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.400 10.5 34.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

* DC loop direnci • ** DC iç iletken direnci • *** DC dış iletken direnci • BC= Elektrolitik Bakır • TC= Kalaylı Bakır

Brilliance Ses/Video:

Mikrofon

Aydınlatma, DMX

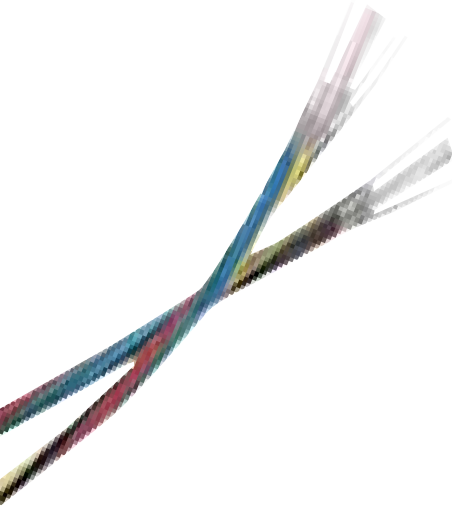
Hoparlör

HD/SDI

Geniş ekran VGA

Animasyon, kurgu

CAD



Dünyayı görün

Günümüz teknolojisi aile ortamımızdan ayrılmaksızın bir çok özel etkinlikler ve eğlence biçimleri oluşturmamıza fırsat verir. Profesyonel yayıncılar en son ekipmanları ve yüksek kalitedeki linkleri kullanarak benzersiz fırsatlar ve deneyimler sunmaktadır.

Ses/Video kabloları – performansı mükemmelleştirmek

Dijital bir devrimin ortasındayız : dünya artık analog değil. Günümüzde en çok ses ve video tesisatları dijital iletim için kablolanmaktadır. Belden her iki dünyanın da ihtiyaçlarını kavramıştır ve ikisi içinde en üstün performanslı kablolarla sahiptir.



Ürün Grupları ve Uygulamalar

Banana Peel ® Kılıfsız Kablolar

Belden Banana Peel ® kılıfsız kablolar zamandan tasarruf ve işgücü maliyetlerini azaltmak için Belden tarafından geliştirilmiştir. Banana Peel patentli tasarımıyla kompozit kablo özelliklerine sahip bir ürün grubudur, her bir kabloyu merkezi bir şeritte tutturur, uçtan uca kılıf ihtiyacını azaltır. Kablo demetinin etrafındaki kılıfı ortadan kaldırarak, sonlandırma süreçlerindeki duraklamayı önler. Ek olarak bireysel kablo komponentleri renk kodlaması ve yazıcı işaretlemeleri sayesinde anında saptanabilir. Her bir kablo merkezi şeritte soyulmuş ve sonlandırılmış olabilir. Uçtan uca kılıfın bertaraf edilmesi kompozit sayısını azaltır böylece kablounun toplamdaki bükülme yarıçapı genişletilmiş olur ve daha küçük boyutlu iletken kullanımı olanaklıdır.

HDTV RGB Video Kabloları

Bu yüksek frekanslı kablolar optimum tasarım özellikleriyle yüksek frekanslı, uzak mesafeli iletimler için idealdirler. Geniş ekranlar üzerinde yüksek çözünürlüklü VGA, HDTV, Hi-Res CAD, animasyon, kurgulama ve özel efektler gibi uygulamaları da karşılayabilmektedir. Bu kablolar 3Ghz 'de tarama testine tabii tutulmaktadır ve geri dönüş kayıp seviyesi tamamen belgelenmiş ve garantilenmiştir.

HD/SDI Video Kabloları

Bir çok yayıncı, televizyon prodüksiyon stüdyoları ve post prodüksiyon kurumları yüksek performans ve diğer avantajları nedeniyle yüksek çözünürlük ve seri dijital görüntüleme (HD/SDI) ve bunların formatlarını tercih ederler. Hassas dijital video, ekipman ayarlarını azaltan ve kopya ya da reproduksiyonların orjinalleriyle aynı kalitede olmasını sağlar gerçek zamanlı işlenmiştir ve son derece kararlıdır. Dahası sinyal bozunması neredeyse ortadan kaldırılmış ve gürültü bağışıklığı önemli oranda arttırılmıştır. Dijital teknoloji sadece ses ve görüntü kalitesini arttırmakla kalmaz ayrıca interaktif TV ve diğer servislerin de yolunu açar. 750 MHz/1.485 Gbps ile 1080i format son nokta değildir. Örn. 1080p gibi 4.5Ghz frekansında test edilen daha büyük bant genişliği gerektirecek bir çok sistem ve format da mevcuttur.

Brilliance® Ses Kabloları

Belden mikrofon kablosu – düşük seviyeli mikrofonlar veya müzik enstrümanlarına bağlantı için kullanılmaktadır. Mikrofon (MIC) kablosunun anahtar özellikleri, sağlamlık, esneklik, esnek ömür ve manyetik bozunmaya bağışıklığıdır. Hoparlör kabloları – temiz, hassas ses sağlamak için oksijensiz bakır iletken kullanılarak üretilmektedir. Kolay tesisat sağlayan özellikleri şunlardır: Kolay tanımlanması için parlak renkli kılıflar. Konum bilgileri taşıyan yazıcı işaretlemesi (Oda 12345, Bölge ABCDE). Belirli aralıklarla işaretlenmiş kablo kılıfları. Son derece esnek, kolayca çekilen bir yapıdadır. DMX512 kablosu – aydınlatma mühendisleri, operatörler veya tasarımcıların tek bir kablo üzerindeki hareketli ışığa odaklanmış bir kontrol sistemi kullanabilmesi düşüncesiyle tasarlanmıştır.

Ev Sineması Ses Kablosu Yüksek-İletkenli (Oksijensiz) Bakır Hoparlör Kabloları



| Tanımı | Parça No. | UL NEC/ C(UL) CEC Tıp IEC | Standart Uzunluk | | Standart Birim Ağırlık | | İletken Çapı Nom. DCR | Nominal İzolasyon OD | | Ekran Malzemesi Nom. DCR | Nominal OD | | Renk Kodu |
|--------|-----------|---------------------------------|---------------------|---|---------------------------|----|--------------------------|-------------------------|----|--------------------------------|------------|----|-----------|
| | | | ft | m | Lbs. | kg | | inç | mm | | inç | mm | |

12 AWG • Bükümlü (168x34) 2.4 mm İletken • Yüksek iletkenli (Oksijensiz) Elektrolitik Bakır • Kablolu İletkenler

Polyolefin İzolasyon • PVC Kılıf (Gri, Beyaz ve Siyah)

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------------|------------|---------------|--------------|----------------------------------|-------|------|-----------|-------|------|--|
| 1311A | NEC CMR CL3R CEC CMG FT4 | 500 1.000 | 152 305 | 80.9 144.4 | 36.7 65.5 | 2.41 mm 12 AWG (168x34) BC | 0.018 | 0.46 | Ekran-sız | 0.352 | 8.94 | Kolay tanımla için parlak renkli kılıf |
|-------|--------------------------------------|--------------|------------|---------------|--------------|----------------------------------|-------|------|-----------|-------|------|--|



2 CDR Sadece ses için kullanım Şirket lokasyon bilgileri üzerine yazılabilir. (Oda 12345, Bölge ABCDE)
Kablo kılıfları 2 foot artan/azalan aralıklarla işaretlenir
Oldukça esnek, kolayca çekilen yapıda (Bükülü iletkenler, PVC kılıfı)

Güneşiğine dirençli (Sadece Beyaz)

Mikrofon ve Müzik Enstrümanı Kablosu - İki - İletkenli, Düşük - Empedanslı Kablolar

| Tanımı | Parça No. | UL NEC/ C(UL) CEC Tıp IEC | Standart Uzunluk | | Standart Birim Ağırlık | | İletken Çapı Nom. DCR | Nominal İzolasyon DÇ | | Ekran Malzemesi Nom. DCR | Nominal DÇ | | Nom. Emp. (Ω) | Nom. Prop. Hızı | Nominal Kapasitans | | Renk Kodu |
|--------|-----------|---------------------------------|---------------------|---|---------------------------|----|--------------------------|-------------------------|----|--------------------------------|------------|----|------------------------------|-----------------------|-----------------------|------|-----------|
| | | | ft | m | Lbs. | kg | | inç | mm | | inç | mm | | | pF/Ft. | pF/m | |

24 AWG • Bükümlü (28x0.1) 0,6 mm Elektrolitik Bakır • Dolgulu İletkenli kablolar • %92Spiral Örgülü Nano Doku Elektrolitik Bakır

Polyolefin İzolasyon • PVC Kılıf (Kırmızı, Sarı, Yeşil, Mavi, Gri, Beyaz ve Siyah)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------------------|-------|------|-----------------------------|-------|------|----|---|--------------------|----------|-----------|--------------|
| 100V RMS 60 °C | BE46349 | 328 1.640 3.280 | 100 500 1.000 | 9.3 46.3 92.6 | 4.2 21.0 42.0 | 0.6 mm 24 AWG (28x0.1) BC | 0.059 | 1.50 | Çekili +92% BC Örgülü | 0.236 | 6.00 | 47 | - | CDR/CDR CDR/SCR | 18 34 | 60 110 | Kırmızı/Mavi |
|-------------------|---------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------------------|-------|------|-----------------------------|-------|------|----|---|--------------------|----------|-----------|--------------|



Sadece ses için kullanım

HDTV / SDI Dijital Koaks

RGB Komponent Video Çoklu Kablolar - Banana Peel™ Kılıfsız Kangal

| Tanımı | Parça No. | UL NEC/ C(UL) CEC Tıp IEC | Standart Uzunluk | | Standart Birim Ağırlık | | İletken Çapı Nom. DCR | Nominal İzolasyon DÇ | | Ekran Malzemesi Nom. DCR | Nominal DÇ | | Nom. Emp. (Ω) | Nom. Prop. Hızı | Nominal Kapasitans | | Nominal Zayıflama | | |
|--------|-----------|---------------------------------|---------------------|---|---------------------------|----|--------------------------|-------------------------|----|--------------------------------|------------|----|------------------------------|-----------------------|-----------------------|------|-------------------|---------------|--------------|
| | | | ft | m | Lbs. | kg | | inç | mm | | inç | mm | | | pF/Ft. | pF/m | MHz | dB/ 100Ft. | dB/ 100 m |

25 AWG • 0.5 mm Kalaylı Bakır İletkenler • Duofoil® • 95% Kalaylı Bakır Kilitli Çekilmiş Örgülü (Koaks) Banana Peel® • Kılıfsız, Merkezi Şerite Tutturulmuş

Köpük HDPE İzolasyon • Renkli PVC Kılıflar

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|--------|--------------------------|--------------|------------|-------------|------------|--|-------|------|---|-------|------|----|-----|------|------|---|-----|-----|
| HDTV/SDI Dijital Video 70 °C | 18555A | NEC CMR CEC CMG | 500 1.000 | 152 305 | 9.0 16.0 | 4.1 7.3 | 0.57 mm 23 AWG Solid BC 90.8 Ω /km* 65.9 Ω /km** | 0.102 | 2.59 | Duofoil® +95% TC Örgülü 65.9 Ω /km*** | 0.159 | 4.04 | 75 | 82% | 16.3 | 53.5 | 1 | 0.4 | 1.3 |
|------------------------------------|--------|--------------------------|--------------|------------|-------------|------------|--|-------|------|---|-------|------|----|-----|------|------|---|-----|-----|



† Makaralar tek parçalıdır, ama uzunluk gösterilen değerlerden \pm 10 değişebilir

| | | | | | | | | | | |
|--------|---------|---|-------|-----|------|------|-------|------|----------------|-------|
| 1281S3 | 3 Koaks | † | 500 | 152 | 17.0 | 7.7 | 0.246 | 6.25 | Çekme Gerilimi | 400 N |
| | | † | 1.000 | 305 | 31.0 | 14.1 | | | | |
| 1281S4 | 4 Koaks | † | 500 | 152 | 23.5 | 10.7 | 0.275 | 6.99 | Çekme Gerilimi | 489 N |
| | | † | 1.000 | 305 | 44.0 | 20.0 | | | | |
| 1281S5 | 5 Koaks | † | 250 | 76 | 16.0 | 7.3 | 0.308 | 7.82 | Çekme Gerilimi | 578 N |
| | | † | 500 | 152 | 28.5 | 12.9 | | | | |
| | | † | 1.000 | 305 | 55.0 | 24.9 | | | | |
| 1281S6 | 6 Koaks | † | 500 | 152 | 33.5 | 15.2 | 0.342 | 8.69 | Çekme Gerilimi | 601 N |
| | | † | 1.000 | 305 | 68.0 | 30.8 | | | | |

100% Tarama testli 5 MHz - 850 MHz arası patent beklemektedir.

Nominal Gecikme: 4.068 ns/m

Düşük Kayıplı HDTV / SDI Dijital Koaks - 75 Ohm Koaks

23 AWG • 0.6 mm Elektrolitik Bakır İletken • Duofoil® • 95% Kalaylı Bakır Örgülü

Gaz - Enjekte Köpük HDPE İzolasyon • PVC Kılıf

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|--------|------------------------------|--------------|------------|-------------|------------|--|-------|------|---|-------|------|----|-----|------|------|---|-----|-----|
| HDTV/SDI Dijital Video 75 °C | 18555A | NEC CMR CEC CMG FT4 | 500 1.000 | 152 305 | 9.0 16.0 | 4.1 7.3 | 0.57 mm 23 AWG Solid BC 90.8 Ω /km* 65.9 Ω /km** | 0.102 | 2.59 | Duofoil® +95% TC Örgülü 65.9 Ω /km*** | 0.159 | 4.04 | 75 | 82% | 16.3 | 53.5 | 1 | 0.4 | 1.3 |
|------------------------------------|--------|------------------------------|--------------|------------|-------------|------------|--|-------|------|---|-------|------|----|-----|------|------|---|-----|-----|



0.6/2.6
RG-59/U Tipi

Dönüş kayıpları 5-1.600 MHz \geq 23 dB
1.600-4.050MHz \geq 21 dB

Nominal Gecikme: 4.003 ns/m
100% taşıma testidir 5 MHz 3 GHz
Çekme Gerilimi: 160 N
Ayrıca çokluları da mevcuttur

| | | |
|-------|------|------|
| 1.500 | 13.0 | 42.6 |
| 1.000 | 15.1 | 49.5 |
| 2.250 | 16.0 | 52.5 |
| 3.000 | 18.5 | 60.7 |
| 4.500 | 22.8 | 74.8 |

* DC loop direnci • ** DC iç iletken direnci • *** DC dış iletken direnci • BC= Elektrolitik Bakır • TC= Kalaylı Bakır

Konut Sektörü

Cresnet – Koaks – Banana Peel

Residential kablo

Ses/Video

Konferans/Toplantı Yönetimi

Klima Kontrol

Enerji Tüketim Yönetimi

Aydınlatma

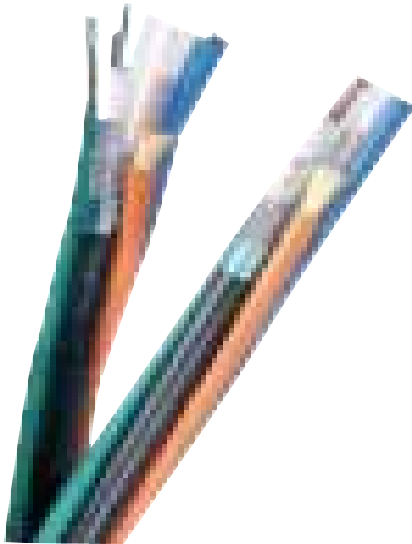
Multimedya Kontrol

Güvenlik

Jaluzi Otomasyonu

Evim güzel evim

Evimiz kalemizdir. Konfor ve güvene ihtiyaç duyduğumuz yerdir, bir ofis olabilir, bir eğlence veya aktivite merkezi ya da bir öğrenme alanı. Tüm kablo tellerimiz çevresini kontrol ettiğimiz karmaşık hayatımızla giderek artan bir şekilde buluşuyor.



Residential kabloları – dünyayı ön kapınıza getirir

Belden residential ürün grupları tekli çekilen Banana Peel® kablo sayesinde ofis networkü, ev, sinema sistemi, aydınlatma, güvenlik, güvenlik alarm (CCTV), akıllı ekipmanlar (vibrasyon sensörleri, patch paneller) ve akıllı ev eşyaları gibi hemen her uygulama için binalara geleceğe dönük olma yeteneği kazandırır.



Ürün Grupları ve Uygulamalar

Banana Peel® Kılıfsız Kablolar

Belden Banana Peel® kılıfsız kablolar zamandan tasarruf ve işgücü maliyetlerini azaltmak için Belden tarafından geliştirilmiştir. Banana Peel patentli tasarımıyla kompozit kablo özelliklerine sahip bir ürün grubudur, her bir kabloyu merkezi bir şerite tutturur, uçtan uca kılıf ihtiyacını azaltır. Kablo demetinin etrafındaki kılıfı ortadan kaldırarak, sonlandırma süreçlerindeki duraklamayı önler. Ek olarak bireysel kablo bileşenleri renk kodlaması ve yazıcı işaretlemeleri sayesinde anında saptanabilir. Her bir kablo merkezi şeritte soyulmuş ve sonlandırılmış olabilir. Uçtan uca kılıfın bertaraf edilmesi kompozit sayısını azaltır böylece kabloların toplamdaki bükülme yarıçapı genişletilmiş olur ve daha küçük boyutlu iletken kullanımı olanaklıdır.

Video İletimleri için VideoTwist™ UTP kablolar

Günümüzün yüksek çözünürlüklü video display'leri geri dönüş kayıpları ve sinyal eğimleri düşük olan yüksek performanslı kabloları ihtiyaç duyar. Tipik olarak, bu sistemlerde kablo arabacıları için kangal koakslar kullanılmaktadır. UTP'nin koaks'tan daha ekonomik olması nedeniyle sistem tasarımcıları giderek artan bir şekilde RGB video ekipmanlarının dağıtımını için ekransız çiftli per (UTP)'ye dönmektedir. UTP kabloların kullanımı iki ayrı tip kablo ihtiyacını ortadan kaldırarak tesis sahiplerine öncül LAN kablolarıyla aynı kabloyu kullanma olanağı sağlar. Belden Brilliance VideoTwist kablolar standart bir kategori twisted per kablo ile birlikte tesisat maliyetlerini önemli ölçüde azaltır.

Belden Brilliance VideoTwist™ aşağıdaki tiplerde mevcuttur :

- › 7987R: Non-kategori, yükseltici oranlı, Nominal Eğim 2.2ns/100m
- › 7988R: Kategori5e, yükseltici oranlı, Nominal Eğim 9.0ns/100m
- › 7989R: Kategori6, yükseltici oranlı, Nominal Eğim 10.0ns/100m (tipik Kat 5/6 kabloları : 25-45 ns/100m)

Brilliance® Multimedya Kontrol Kabloları

Günümüzün Ses/Video ve Bina Yönetim Sistemleri için 1502R, yeni, bir Multi-Medya Dokunmatik Panel Kontrol kablosudur. Bir dokunmatik panel kontrolüyle birlikte kullanıldığında kullanıcının kişisel eğlence, konfor ve güvenliğine yardımcı olur.

Yaygın uygulamaları : Ses/Video sistemi, aydınlatma sistemi, jaluzi otomasyonu, klima kontrol, enerji tüketim yönetimi, izleme ve kontrol, güvenlik, konferans ve toplantı yönetimi.

Kompozit Data, Ses, Video, Güvenlik ve Kontrol Kablosu
Banand Peel™ Kılıfsız Kablo
Kategori 5e Bonded-Perler



| Tanımı | Parça No. | UL NEC/ C(UL) CEC Tip IEC | Standart Uzunluk | | Standart Birim Ağırlık | | Renk Kodu | Nominal İzolasyon DÇ | | Komponent | Tanımı | Ekran Malzemesi Nom. CDR | Kılıf Malzemesi & Renkler | Dış Kılıf Malzemesi & Renkler | Komponent DÇ | |
|--------|-----------|---------------------------------|------------------|---|------------------------|----|-----------|----------------------|----|-----------|--------|--------------------------|---------------------------|-------------------------------|--------------|----|
| | | | ft | m | Lbs. | kg | | inç | mm | | | | | | inç | mm |

Kompozit • Kat 5e 4-Bonded-Per UTP 24 AWG • (2) 6 Serisi Koaks w/Duobond Plus® (1) 2-Fiber LANlite® • Banana Peel® Kılıfsız, Merkezi Şerite Tutturulmuş

Polyolefin İzolasyon (Perler) • Gaz Enjekteli FPE İzolasyon (Koaks) • F-R PVC Kılıflar

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|------------------------------------|--------------|------------|---------------|--------------|--|-------|-------|---------|--|---|--------------------------------------|-----------------------------------|-------|------|
| 7878S | NEC CMR OF CEC CMG OF FT4 | 500 1.000 | 152 305 | 71.0 142.0 | 32.2 64.4 | | 0.595 | 15.11 | 2xData | 4-Per UTP Bpnded-Per 24 AWG 0.5 mm Solid BC | Kılıfsız | Polyolefin | F-R PVC (1)Mavi (1) Yeşil | 0.200 | 5.08 |
| | | | | | | | | | 2xKoaks | 6 Serisi 18 AWG 1.0 mm Solid BC | Duobond+ +80% AL Örgü +Al Folyo w/shorting fold | Gaz-Enjekteli Köpük Polietilen | F-R PVC (1) Siyah (1) Beyaz | 0.275 | 6.99 |
| | | | | | | | | | 2xFiber | Gigabit Ethernet LANlite® 62.5µ/125µ/900µ Çekirdek/ İç kaplama/ Dış kaplama | PVC (1) Mavi (1) Portakal Sıkı Tampon | F-R PVC (1) Portakal | 0.175 | 4.45 | |



Shorting Fold

2.25 GHz Koaks tarama testi ve kılıf ardışık işaretlenmiştir
Üçüncü parti onaylıdır, TIA/EIA-568-B.2 Kategori 5e

Renk Kodu: Aşağıdaki tabloya bakınız.

Siyam Kablo

Kompozit • Kat 5e 4-Bonded-Per UTP 24 AWG • (1) 6 Serisi Koaks w/Duobond Plus® Bonded Üç-Ekranlı

Polyolefin İzolasyon (Perler) • Gaz Enjekteli FPE İzolasyon (Koaks) • F-R PVC Kılıflar

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|------------------------------|--------------|------------|--------------|--------------|--|-------|-------|---------|---|--|---|----------------------|-------|------|
| 7911A | NEC CMR CEC CMG FT4 | 500 1.000 | 152 305 | 35.1 60.0 | 15.9 27.2 | | 0.529 | 13.44 | 1xData | 4-Per UTP Bpnded-Per 24 AWG 0.5 mm Solid BC | Kılıfsız | Polyolefin | F-R PVC (1) Yeşil | 0.200 | 5.08 |
| | | | | | | | | | 2xKoaks | 6 Serisi 18 AWG +80% AL 1.0 mm Solid BC | Duobond+ Köpük Örgü +Al Folyo | Gaz-Enjekteli (1) yeşil Polietilen w/shorting fold | F-R PVC | 0.275 | 6.99 |



Siyam Yapısı

2.25 GHz Koaks tarama testi ve kılıf ardışık işaretlenmiştir
Üçüncü parti onaylıdır, TIA/EIA-568-B.2 Kategori 5e

Renk Kodu: Aşağıdaki tabloya bakınız.

Brilliance® VideoTwist™

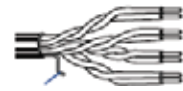
Video iletimi için Düşük Eğimli UTP Kablolar
Kategori ve Non-Kategori Stilleri

| Tanımı | Parça No. | UL NEC/ C(UL) CEC Tip IEC | Standart Uzunluk | | Standart Birim Ağırlık | | İletken Çapı Nom. DCR | Nominal İzolasyon DÇ | | Ekran Malzemesi Nom. DCR | Nominal DÇ | | Fre- kans | Max Zayıflama dB/ 100m | Min. PSUM | | | ACR dB/ 100m | Min RL dB |
|--------|-----------|---------------------------------|------------------|---|------------------------|----|--------------------------|----------------------|----|-----------------------------|------------|----|--------------|------------------------------|------------|----------------|-------------------|--------------------|-----------------|
| | | | ft | m | Lbs. | kg | | inç | mm | | inç | mm | | | NEXT dB | ACR dB/100m | ELFEXT dB/100m | | |

Kategori 5e • 24 AWG Bonded-Perler • 0.5 mm Elektrolitik Bakır • Eğim 9.0 ns / 100 m Nominal • Açma İpi

Polyolefin İzolasyon • Yeşil PVC Kılıf

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|------------------------------|--------------------|----------------|--------------|--------------|-------------------------------|-------|------|------------------------|-------|------|-------|------|------|------|------|---|------|
| 7988R | NEC CMR CEC CMG FT4 | U-1.000 U-1.640 | U-152 U-305 | 22.0 36.2 | 10.0 16.4 | 0.51 mm 24 AWG Solid BC | 0.008 | 0.20 | Bonded-Per Ekransız | 0.200 | 5.08 | 1 | 2.0 | 65.3 | 60.3 | 60.8 | - | 20.0 |
| | | | | | | | | | | | | 4 | 4.1 | 53.3 | 49.2 | 48.7 | - | 23.0 |
| | | | | | | | | | | | | 8 | 5.8 | 48.8 | 43.0 | 42.7 | - | 24.5 |
| | | | | | | | | | | | | 10 | 6.5 | 50.3 | 40.8 | 40.8 | - | 25.0 |
| | | | | | | | | | | | | 16 | 8.2 | 44.3 | 36.0 | 36.7 | - | 25.0 |
| | | | | | | | | | | | | 20 | 9.3 | 42.8 | 33.5 | 34.7 | - | 25.0 |
| | | | | | | | | | | | | 25 | 10.4 | 41.3 | 30.9 | 32.8 | - | 24.3 |
| | | | | | | | | | | | | 31.25 | 11.7 | 42.9 | 28.2 | 30.9 | - | 23.6 |
| | | | | | | | | | | | | 62.5 | 17.0 | 38.4 | 18.4 | 20.8 | - | 21.5 |
| | | | | | | | | | | | | 100 | 22.0 | 35.3 | 10.3 | 23.8 | - | 20.1 |
| | | | | | | | | | | | | 155 | 28.1 | 29.5 | 2.0 | 16.9 | - | 15.8 |
| | | | | | | | | | | | | 200 | 32.0 | 27.8 | 1.0 | 14.7 | - | 15.0 |
| | | | | | | | | | | | | 250 * | 36.4 | 29.3 | - | 18.0 | - | 12.8 |
| | | | | | | | | | | | | 350 * | 44.8 | 27.2 | - | 17.0 | - | 9.9 |



Açma İpi

4 Per

1-100 MHz Ohm 100 + 15%
100-200 MHz + 25%
200-250 MHz + 20%
250-350 MHz + 22%

* Değerler sadece
bilgi amaçlıdır

Renk Kodu

Per No. Renk Kombinasyonu

- Beyaz/Mavi Çizgili & Mavi
- Beyaz/Portakal Çizgili & Portakal
- Beyaz/Yeşil Çizgili & Yeşil
- Kahve Çizgili & Kahve

TC= Kalaylı Bakır BC=Elektrolitik Bakır



OLYMPIAN™



CATERPILLAR enerji sektörünün bir çok pazarında, haklı üne sahip ürünleri, çözümleri ile müşterilerine kaliteli hizmet vermektedir.

CATERPILLAR Ailesinin bir markası olan **OLYMPIAN** dizel jeneratörler 13,8-550 kVA arasındaki enerji ihtiyaçlarınızda size en uygun çözümü sunmaktadır. OLYMPIAN dizel jeneratör setleri performansı, dayanıklılığı ve güvenilirliği ile tüm ihtiyaçlarınızı karşılayacak enerji kaynağınızdır.

Güçlü Servis

Dünya çapında 200 ülkedeki 1800 Cat temsilcisi ürünün ömrü boyunca çalıştırılması ve en yüksek performansta devam etmesi için ihtiyacınız olan her şey ile donatılmıştır. Sistem seçim asistanı, ekipman eğitimi, parçalar, servis tecrübesi ve bakım programları ile ne zaman ve nerede ihtiyacınız olursa temsilciniz hazırır.

Jeneratör setleri

İşletmenizin güç ihtiyaçlarını karşılaması için Caterpillar endüstrideki en dayanıklı, verimli ve güvenilir dizel jeneratör setlerine sahiptir. Olympian dizel jeneratör setleri her tipte güç sistemlerine tam entegrasyon sağlayan sağlam altyapısı ile en çok tercih edilen jeneratördür. Olympian jeneratör setleri isteğe bağlı olarak ekleyebileceğiniz ve uygulamalarınıza tam uyumlu olmasını sağlayabileceğiniz ekipmanlar, komponentler ve performans seçenekleri ile gelmektedir.

ISO 9001

Optimum performanslı Olympian jeneratörlerin tasarım, mühendislik ve üretimi ISO 9001 sertifikalı Caterpillar tesislerinde yapılmaktadır.

Emisyon:

Caterpillar elektrik güç endüstrisinde, yeni dizel teknolojiyle geliştirdiği ürünlerde US EPA Seviye 2 ve Seviye 3 standartlarına dünya çapında tam uyumluluk göstermiştir. Emisyon standardına uyumluluk sağlarken de ürün performansını düşürmemiştir. Caterpillar dünyadaki en büyük yüksek-hızlı dizel jeneratör setleri ve makineleri üreticisidir. Çok geniş bir yelpaze ile sunulan Olympian markası işletmenizin ihtiyaçlarını uzun yıllar sorunsuz karşılamak için üretilmiştir.

Kullanım alanları

- Telekomünikasyon,
- Konut, yerel yönetim
- Otel, özel organizasyonlar
- Banka ve bilgi merkezleri
- Mağaza zincirleri
- Tarım, tıp...



Sizin İçin Çalışan Güç



Telekomünikasyon



Tıp



Mağaza Zincirleri



Tarım



Konut



Otel

Özel Organizasyonlar



Yerel Yönetim



Banka / Bilgi Merkezleri

Dayanıklı Tasarım

detaylar

• Mahfaza

Soğutma fanı, şarj alternatörü ve kayışlı tahrik elemanları gibi dönen tüm aksamlar sağlam, çelik mahfaza ile korunur. İhtiyaca göre egzoz manifoldu ve turbo mahfazası da mevcuttur.

Opsiyonel ekipmanlar ile birlikte gösterilmiştir

• Soğutma Sistemi

Ağır hizmet tipi radyatör ve genişleme tankı ve soğutma fanı dizel motorlarda 50° C, gaz motorlarda ise 43° C ortam sıcaklığına kadar soğutur.

• Titreşim İzolatörü

Kauçuk takoz elemanları şaseyi motor/alternatör bağlantısından ayırır ve yalıtır.

• Şase ve Yakıt Tankı

Ağır hizmet tipi çelik şase özel olarak tasarılan kaldırma ve montaj deliklerini içerir. Mevcut çevreyi dönen parçalardan yalıtım için titreşim takozları motor/alternatör zemini ile şase arasına yerleştirilir. GEP30 – GEH275 arası modellerde kaynaklı çelik yakıt tankı standart özelliştir. Opsiyonel olarak yüksek kapasiteli yakıt tankı mevcuttur.

• Marş Motoru, Alternatör, Aküler ve Kablolar

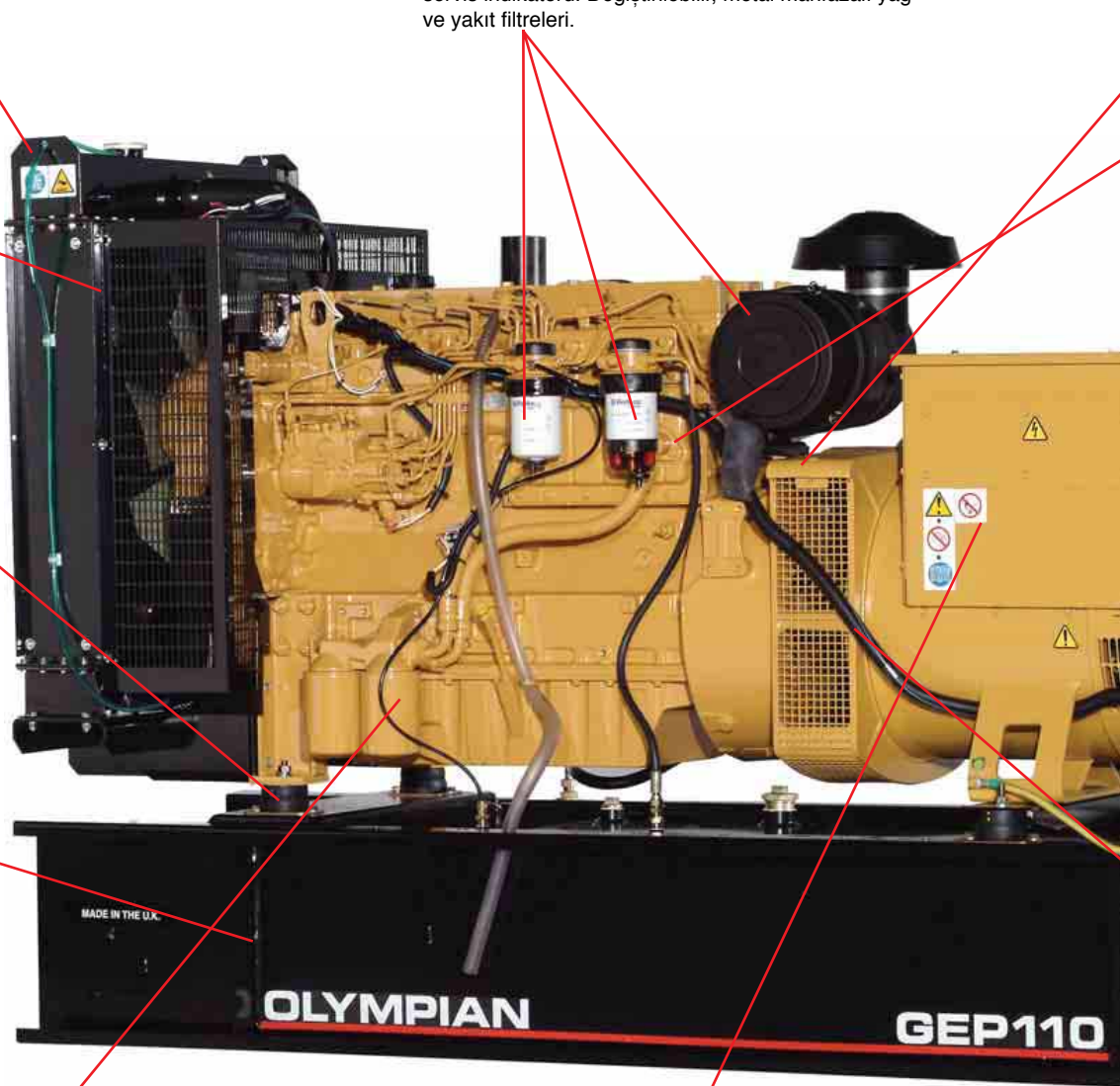
Marş motoru, şarj alternatörü ve yüksek kapasiteli bakımsız aküler emniyetli kalkış sağlar. Tüm jeneratör setleri akü, akü rafı (şase üzerine monte), akü kabloları ve kablo bağlantı elemanları içerir.

• Filtreler

Kartuş tipi, ağır hizmet, endüstriyel tip hava filtresi ve servis indikatörü. Değiştirilebilir, metal mahfazalı yağ ve yakıt filtreleri.

• Voltaj Regülatörü

Mahfaza korumalı voltaj regülatörü yük gerilimini +%0,5 bandında kontrol eder.



• Alternatör

Olympian kendinden uyarımlı fırçasız alternatörleri uzun ömür ve güvenilir yapı sağlar. Özellikler: Birbirine bağlı söndürüm sargıları, soğutma sistemi, sızdırmaz yataklar, 12 uçlu bağlantı yapısı (3 fazlı alternatörlerde) H sınıfı yalıtım, 2/3 sarğı adımı, THF.

• Motor

Dizel ve gaz motorlu Olympian jeneratör setleri. Yakıt tüketimi ve ürün ömründe endüstri lideri olması yanında, mevcut emisyon standartlarını da karşılamaktadır. Endüstriyel tip (yaklaşık 10 dBA) egsoz susturucusu ünite ile birlikte teslim edilir. Servis müdahale noktaları güvenli ve kolay erişime olanak sağlar. Tüm jeneratör setleri yağlama yağı ile teslim edilir.

• Kontrol Paneli

Standart kontrol paneli tüm motor parametre göstergeleri, AC parametreleri ve uyarı sinyal lambalarını içerir. Tüm modellerde Power Wizard 1 dijital kontrol paneli standarttır.

• Devre Kesicileri

Anahtarlama ve elektrik yüklerine karşı koruma için anma akım değerli devre kesici kullanılır. Titreşime karşı korumalı, çıkarılabilir sac mahfazalı pano içine monte vaziyettedir. Kablo bağlantısı için rakor delikli sac kapak mevcuttur.

• Kablo

DC motor kablağı ve AC alternatör kablağı birbirinden bağımsız, dayanıklı kablolar ile yapılır. Her bir kablo, kontrol panelindeki çok pinli konektörlere taşınır ve sonlanır. Mekanik yapıllı fiş – soket bağlantısı sistemin hızlı, güvenilir kontrolüne ve değişimine olanak sağlar. Her bir kablo, yanlış bağlantının önlenmesi için numaralandırılır ve etiketlenir.

Standart Özellikler*

- 50° C soğutma sistemi (dizel))
- 43° C soğutma sistemi (gaz)
- Motor yağlama yağı
- Antifriz/ koruyucu katkı maddesi
- Çelik şase ve kaldırma – taşıma delikleri
- Motor/alternatör ve şase arasında kauçuk titreşim izolatörleri
- Marş akü (leri)
- Akü şarj alternatörü
- Şaseye monte kablo rafı ve kabloları
- Egsoz susturucusu
- Devre kesicisi
- PowerWizard 1.0 otomatik start kontrol paneli GEP110 ve alt modeller (Perkins)
- PowerWizard 1.0 otomatik start kontrol paneli GEP150 üzeri modeller (Perkins)
- PowerWizard 1.0 otomatik start kontrol paneli (400 Serisi)
- Tam yükte fabrika test raporu
- Koruyucu mahfaza
- Devre kesicisi altında rakorlu bağlantı noktaları
- Acil durdurma butonu

Opsiyonel Özellikler*

- İklim korumalı ve ses izolasyonlu kabinler ve anahtarları
- İsochron elektronik governör
- 24 saate kadar genişletilmiş yakıt tankı
- Statik akü şarj redresörü
- Çeket suyu ısıtıcısı
- Motor yağlama yağı tahliye pompası
- İleri seviye egsoz susturucuları
- Alternatör ısıtıcısı
- Alternatör uyarım sistemi: AREP ve Sürekli Mıknatıs
- Kontrol sistemi, uzaktan izleme, dijital ölçüm, opsiyonel alarm/kapama sinyalleri, otomatik starttan şebeke senkronizasyonuna kadar pek çok uygulama
- Alarm modülü (uzaktan izleme)
- Otomatik transfer panosu
- Devre kesici opsiyonları
- Şase üzerine soğutma suyu ve yağlama yağı tahliye hattı bağlantısı

* Tüm özellik ve opsiyonlar listelenmemiştir.

Kabinler

gücünüzü korur



110 kVA ses izolasyon kabinli dizel jeneratör seti

Olympian jeneratör setleri değerli birer yatırımdır. Jeneratör setlerine uygulanan yüksek standartlar ses izolasyon kabinlerinin tasarımı ve imalatında da uygulanır. Sonuç olarak, Olympian iklim korumalı ve ses izolasyon kabinleri yüksek dayanıklılık, güvenlik ve rahatlık sağlar. Yapı, paslanmaya karşı dayanıklı metal sacın çizilme ve toza karşı dayanıklı elektrostatik toz boya ile kaplanmasından oluşur. Güvenlik ve emniyet açısından kontrol panel penceresi kilitlenebilir yapıdadır. Yakıt dolum hattı ve akülere erişim kapıları da kilitlenebilir özelliğindedir. Tek noktadan kaldırma mapası ve şasedeki montaj delikleri montaj uygulamalarını kolaylaştırır. Olympian kabin tasarımı modüler yapısı, kabin dışından yağ, su dolum avantajı ile bakım işlemini de kolaylaştırarak özelliğindedir.

Olympian kabinlerine özel bir çok özellik bulunmaktadır:



<35 kVA ses izolasyon kabinli dizel jeneratör seti

Kabin İçi Egsoz Susturucu Sistemi

Kabin içi susturucu sistemi, jeneratör setinin güvenliğini, estetiğini ve susturucu ömrünü artırır. Sıcak egsoz borusu insan temasından, susturucu ise motor elemanlarından ayrılmış olur.

Ses İzolasyonu

İklim korumalı kabinlere ilave olarak ses izolasyon (yaklaşık 70 dBA/98 Lwa) ve süper ses izolasyon (yaklaşık 65 dBA/90 Lwa) kabinleri de mevcuttur.



30 kVA ses izolasyon kabinli dizel jeneratör seti

Mükemmel Bakım Erişimi

Emniyet bakımından kontrol panelinin altına devre kesici monte edilir. Tüm modellerde her iki yanda bulunan kapılar mükemmel erişim ve bakıma olanak sağlar. Kapıların yerleşimi servis müdahalesine uygundur. Geniş kablo giriş bölümü kablunun bükülmesini önler, rahat montaj sağlar.

Paslanmaya Karşı Koruma

- Paslanmaya karşı yüksek dayanımlı yapı sayesinde uzun ömürlü dış kaplama
- Çinko fosfat banyosu ve polyester toz boya kaplama



18 kVA dizel jeneratör seti ve römork

Hassas

Kontrol ve haberleşme



Olympian jeneratör setleri standart tip manuel ve otomatik startlı kontrol panelleri yanı sıra pek çok koruma ve işletim özellikleri içeren kontrol panellerine sahiptir. Bu özellikler opsiyonel ölçüm elemanları, alarm/arızalar ve uzaktan izleme ve haberleşme gibi özellikler ile genişletilmektedir. Gelişmiş kontrol ve haberleşme ihtiyacı için Olympian jeneratör setleri dijital kontrol panellerini önermektedir. Bu modeller senkronizasyon, şebeke veya jeneratör ile yük paylaşımı gibi özellikler ile de donatılabilir. Bina yönetimi veya süpervizör kontrol sistemleri gibi uzaktan izleme ihtiyaçları için açık protokol haberleşme imkanı da mevcuttur. Olympian tasarımı olan yazılım vasıtasıyla sekiz adede kadar jeneratör seti herhangi bir yerden, modem veya bilgisayar arabirimi vasıtasıyla,

bilgisayar ekranı üzerinden kontrol edilebilmektedir.

Olympian kontrol panelleri, yeni bir kontrol paneliyle değiştirilme işlemi için de büyük kolaylık ve esneklik sağlamaktadır. Koruma amacıyla tüm paneller titreşime dayanıklı, şaseye monte sac mahfazalı panolar içine monte edilmektedir.

| MODEL | MOTOR | STANDBY kVA (kW) | PRİME kVA (kW) | KABİN | ATS |
|-----------|---------|---------------------|-------------------|---------------|--------|
| GEP13.5-2 | PERKINS | 13,8 (11) | 12,5 (10) | GEP13.5-2+SAE | ATI63 |
| GEP18-2 | PERKINS | 18 (14,4) | 16,2 (13,2) | GEP18-2+SAE | ATI63 |
| GEP22-2 | PERKINS | 22 (17,6) | 20 (16) | GEP22-2+SAE | ATI63 |
| GEP30-1 | PERKINS | 30 (24) | 27 (21,6) | GEPX30-1 | ATI63 |
| GEP33-1 | PERKINS | 33 (26,4) | 30 (24) | GEPX33-1 | ATI63 |
| GEP44-5 | PERKINS | 44 (35,2) | 40 (32) | GEPX44-5 | ATI100 |
| GEP50-5 | PERKINS | 50 (40) | 45 (36) | GEPX50-5 | ATI100 |
| GEP55-1 | PERKINS | 55 (44) | 50 (4) | GEPX55-1 | ATI100 |
| GEP65-5 | PERKINS | 65 (52) | 60 (48) | GEPX65-5 | ATI100 |
| GEP88-1 | PERKINS | 88 (70,4) | 80 (64) | GEPX88-1 | ATI250 |
| GEP100 | PERKINS | 100 (80) | 90 (72) | GEPX100 | ATI250 |
| GEP110 | PERKINS | 110 (88) | 100 (80) | GEPX110 | ATI250 |
| GEP150 | PERKINS | 150 (120) | 135 (108) | GEPX150 | ATI250 |
| GEP165 | PERKINS | 165 (135) | 150 (120) | GEPX165 | ATI250 |
| GEH220-2 | PERKINS | 220 (176) | 200 (160) | GEH220-2+SAE | ATI400 |
| GEH250-2 | PERKINS | 250 (200) | 230 (184) | GEH250-2+SAE | ATI400 |
| GEH275-2 | PERKINS | 275 (220) | 250 (200) | GEH275-2+SAE | ATI400 |
| GEP400-2 | PERKINS | 400 (320) | 350 (280) | GEP400+SAE | ATI630 |
| GEP450-2 | PERKINS | 450 (360) | 400 (320) | GEP450+SAE | ATI800 |
| GEP500-2 | PERKINS | 500 (400) | 450 (360) | GEP500+SAE | ATI800 |
| GEP550-2 | PERKINS | 550 (440) | 500 (400) | GEP550+SAE | ATI800 |
| GEP605-1 | PERKINS | 605 (484) | 550 (440) | - | - |
| GEP660-1 | PERKINS | 660 (528) | 600 (480) | - | - |
| GEP700-1 | PERKINS | 700 (560) | 635 (508) | - | - |

10 yılı aşkın bir zamandır Horner, elektrik güç üretilmesi, izlenmesi ve korunması amaçlı uygulamalarda kullanılan özel ürünler üretmektedir. Bunlar tüm dünyadaki jeneratör imalatçıları ve kullanıcıları tarafından kullanılmaktadır. Şimdi Horner APG, küçük ve orta ölçekli işletmelerde enerjinin izlenmesi ve yönetilebilmesine olanak tanıyan yeni bir ürün grubunu pazara sunuyor.

SmartMon enerji ürün grubumuz donanım ve gömülü yazılım uygulamalarının paket olarak sunulduğu kolay bir montaj çözümü sağlayan mükemmel bir birleşimdir. Programlama ve network yapılandırması gerektirmez, IT kaynaklarına ihtiyaç duymaz. Tek başına çalışabilecek şekilde makinelerinize, tesislerinize, binalarınıza bağlayabileceğiniz SmartMon, enerji tüketiminizi anında izlenebilir kılar. SmartMon ürünlerimiz, enerji maliyetlerinizi ve ileriye dönük enerji tüketiminizi nasıl azaltabileceğinizi size gösterir. İhtiyaçlarınız artarsa ürünlerde genişleyebilme özelliğine sahiptirler.

SmartMon enerji ürünlerinin birçoğu data logging için kronolojik verileri yakalayıp onboard olarak tutar. Log tutmak istediğiniz ölçüm kriterlerini tam olarak seçebilirsiniz. SmartMon enerji verilerinizi dakikalık kararlar olarak log tutacaktır. PC gerektirmez, böylece SmartMon'un kronolojik verilerini MicroSD hafıza kartından çekebilir, diğer yazılım uygulamalarınıza entegre edebilirsiniz, "CSV" formatlı dosyalardır.

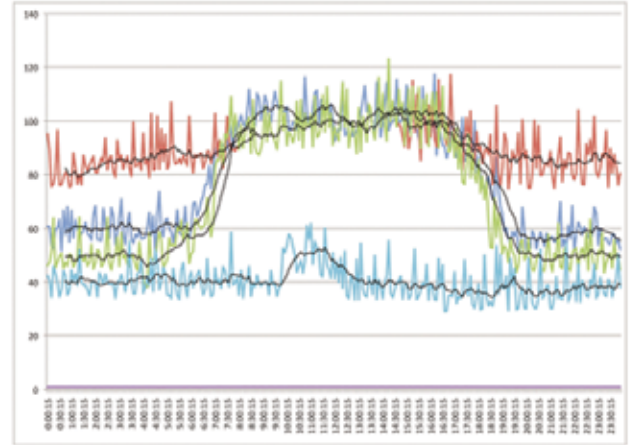


SmartMon Enerji Plus ve SmartMon Enerji Pro web browserlar aracılığıyla izleme sonuçlarını dünyanın her yerinden görebileceğiniz bir web arayüzüne sahiptir. Ölçün... Herhangi bir yerden izleyin !

- Binanız ne kadar enerji kullanıyor?
- Binanız faaliyet dışı saatlerde ne kadar enerji kullanıyor ?
- Her bir departman/bölüm ne kadar enerji kullanıyor ?
- Her bir ana ekipman ne kadar enerji kullanıyor ?
- Ürünlerinizi üretmek için kullandığınız enerjinin maliyeti ne kadardır ?
- İhtiyacınızın limiti veya maksimum sınırı nedir ?
- Kullanmadığınızda yükü nasıl kapatırsınız ?



Aşağıdaki grafik Horner APG binasının 4 günlük izlemesidir. Otomatik aydınlatma sistemi ve elektrik tarife yönetmeliğiyle ilgili bazı değişikliklerle yılda yaklaşık 300,000 kWh elektrik tasarrufu sağladık. Ortalama elektrik maliyetinin hesaplanmasıyla yıllık 24,000\$'lık kazanç sağladık.





SmartMon Enerji Paranızı Nasıl Tasarruf Ediyor

• Ne kadar enerji kullanıldığını bilmek kullanım sırasında boşa harcananı tespit etmeye yardımcı olur. Örneğin. SmatyMon kullanarak bir saatlik elektiğin makineye maliyetini bulabilir, ayar yaparak çalışmayı optimize edebilir ve 90\$ tasarruf edebilirsiniz..

• Enerji maliyetlerinizin ne kadar olduğunu bilmek ekipmanlarınız çalışırken enerji kullanımını karşılaştırıp ürün maliyetlerini ayarlamanıza yardımcı olur.

• Kritik olmayan yükleri kapatmak maksimum ihtiyaçları azaltabilir ve tarife bedeli üzerinden tasarruf sağlar. Tek bir su ısıtıcısı veya HVAC ünitesinin kontrolüyle bu ekipmanlar için tarife bedelleri üzerinden ödeme yapabilirsiniz.

• Zaman çizelgesi oluşturarak çok elektrik tüketen ekipmanlarınızı az tüketim yapılan saatlerde çalıştırarak maliyetlerinizi önemli bir oranda azaltabilirsiniz.

• Güç kalitesini veya motor çalışmasını izleyerek uzun arıza sürelerinin veya pahalı ekipman tamirlerinin önüne geçer.



SmartMon Enerji ürünlerinin bir çoğu MicroSD hafıza kartı aracılığıyla kronolojik verilerin onboard saklanabilmesine olanak tanır.



SmartMon Power Meter Plus makine tabanlı izleme için düşük maliyetli bir tasarımdır. SmartMon Enerji Plus, tesis, departman veya bölgelerde gerilim, indirme/yükseltme ve güç faktörünün izlenmesini sağlar.

SmartMon Power Meter alarm yeteneği ve röle çıkışıyla birlikte grafiksel kullanıcı arayüzüne sahiptir, düşük maliyetli güç ölçümü sağlar, sağ tarafında grafiksel indeksi gösterir.



SmartMon Motor üç fazlı motorların, akım, sıcaklık, öngörülen güç ve zamanlama parametrelerini izleyebilir. Ek olarak, motor parametreleri için gerçek zamanlı ve kronolojik verileri, grafik kullanıcı arayüzü üzerinde gösterir.

- Montajı ve kullanımı kolay
- Güçlü indeksleme ve data logging
- Üst düzey bağlanabilirlik
- Yerleşik grafiksel arayüz
- Cscape EnvisionRV Yazılım ile uzak masaüstü izleme opsiyonel



SmartMon Enerji Ürünleri mütevazi boyutlarına rağmen kullanımı kolay, üstün operator arayüzlerine sahiptir.



SmartMon Specifications



| | Motor | Power Meter | Power Meter plus | Enerji plus | Enerji pro |
|-------------------|-----------------|-----------------|------------------|--------------------|--------------------|
| Interface | 128x64 Mono LCD | 128x64 Mono LCD | 160x128 Mono LCD | QVGA 32K Color LCD | QVGA 32K Color LCD |
| Akım | 3 CT + ZCT | 3 CT | 3 CT | 3 CT | 8 sets 3 CT |
| Gerilim | | 3 PT | 3 PT | 3 PT | 8 sets 3 PT |
| Sıcaklık | 1 PTC | | | | 4 termistör |
| Röle | 4 | 1 | 1+ 16 opsiyonel | 1+ 16 opsiyonel | 1+ 16 opsiyonel |
| Girişler | 4 | | 16 opsiyonel | 16 opsiyonel | 12 |
| Koruma | ANSI Motor | | | | |
| Trend Display | var | var | var | var | var |
| Alarmlar | var | var | var | var | var |
| Data Log | var | | var | var | var |
| Yük Akıtma | Motor Kontrol | | var | var | var |
| İndirme/Yükseltme | | | var | var | |
| Frekans | | var | var | var | |
| Modbus | var | var | var | var | var |
| Ethernet | opsiyonel | | opsiyonel | var | var |
| Web Görünümü | | | | var | var |

SmartMon Enerji Pro için
birleştirilmiş CT/PT set
(CT:Akım, PT:Güç izlemesi)



Dacel Teknik Destek +90 (212) 210 76 46

Detaylı bilgi için lütfen internet sitemizi ziyaret edin www.dacel.com.tr

Perpa Ticaret Merkezi A Blok Kat:2 No:38
34384 Okmeydanı / Şişli - İstanbul

Tel : +90 212 210 76 46
Fax : +90 212 220 50 45

url:<http://www.dacel.com.tr>
e-posta:info@dacel.com.tr