



Fiyat Listesi / Mart 2016

Kontrol ve Endüstri Çözümleri

Gelecek nesillere yaşanabilir bir dünya bırakmak için teknolojimizle buradayız!!



Su/Atık su ve Pompa istasyonu tesisleri için yüksek teknolojili kompakt veya genişleyebilir en yetenekli PLC-RTU sistemleri ile geniş alanlara yayılmış kapsamlı bir SCADA sistemi kurulabilirsiniz.

Su/Atık Su Otomasyon ve SCADA çözümü

- GSM-GPRS Modem entegreli PLC-RTU kontrolörler
- IEC 60870-5-104, 101, ODP, OPC güvenli haberleşme
- Profibus-ModbusRTU/TCP, Profinet haberleşme
- Mail, Sms haberleşme
- Visu+ SCADA ve Raporlama
- Web erişimi
- Uzak erişim ve bakım imkanı
- Düşük maliyet

2015/2016 Kataloglarımız



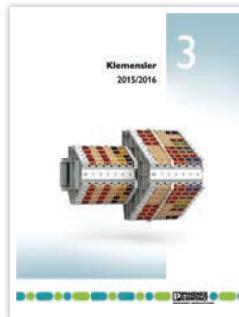
PCB bağlantı teknolojisi ve elektronik boş kutular

- PCB klemens ve konnektörleri
- Elektronik boş kutular



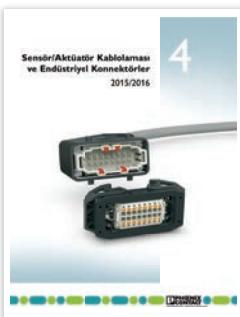
Saha cihazları için bağlantı teknolojisi

- Geçmeli konnektörler
- Kablolalar ve konnektörler



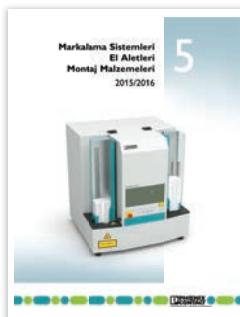
Ray klemensler

- Ray klemensler



Sensör/aktüatör kablolaması ve geçmeli konnektörler

- Sensör/aktüatör kablolaması
- Kablolalar ve konnektörler
- Geçmeli konnektörler



Markalama sistemleri, el aletleri ve montaj malzemeleri

- Markalama
- El aletleri
- Montaj ürünleri



Aşırı gerilim koruma ve güç kaynakları

- Yıldırım akımı izleme sistemi
- Aşırı gerilim koruma ve parazit iltreleri
- Güç kaynakları ve UPS
- Koruma cihazları



Interface teknolojisi ve anahtarlama cihazları

- Elektronik anahtarlama cihazları ve motor kontrolü
- Ölçme ve kontrol teknolojisi
- İzleme
- Röle modülleri
- Kontrolörler için sistem kablolaması



Kontrol teknolojisi, I/O sistemleri ve otomasyon alt yapısı

- Ethernet ağları
- Fonksiyonel emniyet
- HMI'lar ve endüstriyel PC'ler
- I/O sistemleri
- Endüstriyel aydınlatma ve sinyalizasyon
- Endüstriyel haberleşme teknolojisi
- Fieldbus bileşenleri ve sistemleri
- Kablosuz veri haberleşmesi
- Proses altyapısı
- Yazılım
- Kontrolörler

Katalogları tedarik etmek için bizi arayabilir veya

www.phoenixcontact.com.tr adresinden pdf lerini indirebilirsiniz.

Kullanıcı dostu web sitemizi ziyaret edin!

Seçtiğiniz ürüne daha hızlı
ve kolay şekilde ulaşabilmek
için kılavuz turunu kullanın.



The screenshot shows a product page for a power distribution module. The main image displays a circuit board with multiple orange power terminals. Text on the page includes: "Yüksek akım yaylı klemensleri – kolay güç kablolaması" (High current spread terminals – easy power cable connection). Below the main image are several smaller boxes containing news snippets and links. One snippet mentions "Yeni katılım yapmak isteyenlerin ürün gemicinde kolayca gezebilirsiniz." Another snippet about UNICEF says "Müjde: çocukların işi UNICEF! Müjde: aksiyonla kazandı: sevgiye 15,000 €'lik bir bağış yapılmış." The footer contains contact information for Phoenix Contact Turkey, including address, phone number (+90 216 481 0300), and email.

Anasayfa

Anasayfada ürün ve haberlerle ilgili genel bilgileri bulabilirsiniz. Ana navigasyon sizin hedefinize hızlı ve rahat şekilde ulaştırır.

Navigasyon ile hedefinize rahatça ulaşın

Ürünler segmesinde her ürün başlığının sağındaki ok işaretini sizin doğrudan ilgili ürünün detay sayfasına götürür. Buna tıklayarak alt detay sayfasına ulaşabilirsiniz.

Akıllı ürün kategorileri

Ürünler A'dan Z'ye sıralanır ve ürün kataloğundaki takibi kolaylaşır. Sonuç sayfasını ek terimler ve ekstra filtre seçenekleriyle geliştirir. Konfigüratör ile ürünleri ihtiyacınıza göre kombine edebilirsiniz. Konfigürasyonu kaydederseniz daha sonra tekrar çağırabilir veya üçüncü şahıslara aktarabilirsiniz.

Kolay arama

Terim, ürün numarası veya tip tanımlaması girerken, en az üç karakterden itibaren uygun sonuçlar gösterilmektedir. Birçok kriteri ayrı olarak seçebilirsiniz.

Ürün detaylarına odaklanma

Ürünle ilgili gerekli tüm bilgilere bir çırپıda ulaşabilirsiniz. Herhangi bir ürünü ürün karşılaştırma, alışveriş listesi veya alışveriş sepetine ekleyebilirsiniz. Burada ayrıca teknik veriler, aksesuarlar, sertifikalar ve yüklemeleri bulabilirsiniz. Dilediğiniz ürünün bilgilerini kombine edebilir ve PDF olarak indirebilirsiniz. Yüklemeler sekmesi altında ZIP formatında teknik dokümantasyon, CAD bilgileri ve yazılımları bulabilirsiniz.

Kişisel alanınız

"My Phoenix Contact" segmesi ihtiyacınıza göre yapılandırılan kişisel yardımıcınızdır. Kayıtlı bir kullanıcı olarak bunu tüm avantajlarıyla kullanabilirsiniz. Ürünlerle ilgili notlar alabilir, ürünleri karşılaştırabilir, verileri aktarabilir veya notları kullanarak favori ürünlerini sipariş edebilirsiniz. Lokal uygulamalar için notları Excel ve CSV dosyası olarak aktarın.

Hızlı ve kolay şekilde sipariş verin

Kayıtlı bir kullanıcı olarak sipariş sürecinin tüm avantajlarından faydalana bilirsiniz. Basit ve güvenli online alışverişin yanında size birçok özellik sunuyoruz. Sipariş takibi ile teslimat durumunu izleyebilirsiniz.

Ürünle ilgili yüklemeler

Kullanım kılavuzu, yazılım veya teknik detaylar- ürün sayfasından gerekli bilgileri doğrudan indirin. Yüklemeyle ilgili bilgileri "Hizmet ve destek" segmesi altındaki "İndirilenler" kısmında bulabilirsiniz.



Güçlü Lojistik

**Uluslararası çapta ürün bulunabilirliği
Güçlü dağıtım ağı ve tedarik zinciri sayesinde hızlı teslimat**

Satınalma e-shop ile çok pratik

Web sitemizdeki e shop hizmetinden yararlanarak ürünlerimizi tedarik etmek son derece kolaydır. Ayrıca uzman satış destek ekibimiz manuel satınalma süreçlerinde müşterilerimize yardımcı olmaktadır.

Uçak kargo ile hızlı tedarik imkanı

Almanya stoklu ürünler uçak kargo nakliyatıyla 1 ila 1,5 haftada, kamyon yüklemesiyle 3-4 haftada teslim edilebiliyor.

Hızlı teslimat

Ülkemizdeki stok ürünleri 24 ile 48 saat içinde teslim edilir.





Phoenix Contact PLC'ler performanslarına göre nanoLine ILC 1XX, AXC 1XXX, ILC 3XX, AXC 3XXX, RFC 4XX ve Soft PLC serilerinden oluşmaktadır. Her seviyede otomasyon çözümlerini kapsayacak şekilde belirlenmiş optimum fiyat/performansa sahip PLC' lerle, dağıtılmış küçük uygulamalardan komple tesis otomasyonuna çözüm olacak şekilde tasarlanmıştır.

Tamamı ethernet altyapısına sahip PLC serileri ile I/O seviyesinden kontrol ve izleme seviyesine kadar her türlü otomasyon sistemlerine uygun çözümler mevcuttur.



İçindekiler

PLC TEKNOLOJİLERİ

Nanoline akıllı röle, ILC 1xx, AXC1xxx serisi kompakt PLC'ler
ILC 3xx ve RFC 4xx serisi yüksek performanslı PLC'ler



8

GİRİŞ ÇIKIŞ I/O MODÜLLERİ (IP20)

Axioline F I/O sistemleri, INLINE I/O sistemleri,



15

GİRİŞ ÇIKIŞ I/O MODÜLLERİ (IP65)

Axioline E I/O sistemleri, FLx I/O Sistemleri, AS-İ sistemleri,
IP 65 I/O modülleri için aksesuarlar



23

ENDÜSTRİYEL ETHERNET

Ethernet switchler, Yönetilebilir ethernet switchler, Ethernet
güvenlik modülleri,



31

ENDÜSTRİYEL KABLOSUZ HABERLEŞME

WLAN kablosuz modüller, Bluetooth modüller, Endüstriyel kablosuz modüller için antenler



36

PLC YAZILIMLARI

IEC 61131 standartlarına uygun PLC programlama yazılımı (PC
Worx 6.x), OPC server yazılımı



39

SCADA YAZILIMLARI

SCADA yazılımları (VISU+ 2.x), WEB izleme yazılımı (Web Visit)



41



42

OPERATÖR PANELLER (HMI)

TP serisi dokunmatik paneller

Marine tipi dokunmatik paneller



43

ENDÜSTRİYEL PC'ler

Basicline, Designline, Valueline serisi endüstriyel PC'ler



44

ENDÜSTRİ ÇÖZÜMLERİ

FVGS - Fotovoltaik Çözümleri

Su / Atık Su Çözümleri



50

PLC teknolojisi



Kompakt PLC Sistemi

ILC 1XX serisi PLC sistemi bu çözümün kalbidir. Bu PLC'leri birbirleriyle mükemmel çalışmak üzere tasarlanmış Easy Automation sisteminin komponentleriyle kombine edebilirsiniz. Çok çeşitli I/O modülüne ek olarak, ücretsiz yazılımlar ve dokunmatik operatör paneller, modemler, ağ komponentleri ve fonksiyonel güvenlik modülleri mevcuttur.

PLC'ler

Tüm proseslerin optimum kontrolü için Phoenix Contact merkezi ve uzak olarak kullanılabilen programlanabilir lojik kontrolörler sunmaktadır. Nanoline akıllı röle modülü temel uygulamaları kontrol eder.

Kompakt PLC sistemlerimiz otomasyonu basit uygulamalara entegre eder. AXC1050, AXC3050 ve ILC 3XX serisi PLC'ler entegre PROFINET işlevselligi sunar. RCF 4XX serisi PLC'ler maksimum performans gereken tüm uygulamalarda kullanılabilir.

PLC ve Haberleşme Protokolleri

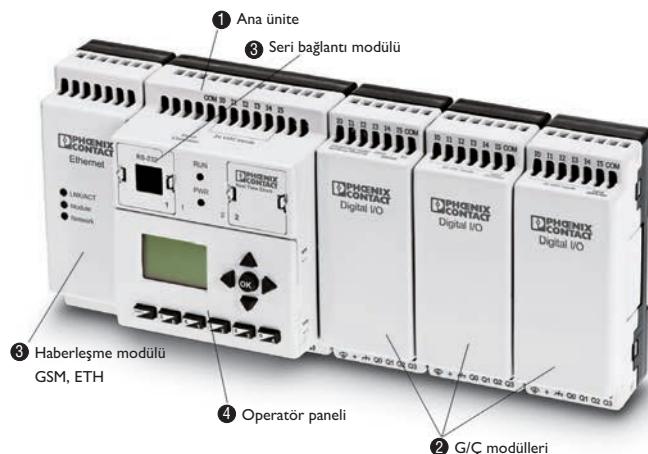
PLC, PC ve I/O modülleriniz artık PROFINET, PROFIBUS veya MODBUS protokolleri ile haberleşebilecektir.

Yazılım

Yazılımlarımız otomasyon çözümlerinizin her aşamasında planlamadan programlamaya- görselleştirmeden sistem servisine kadar size yol gösterir. Yazılım için ücretsiz Fonksiyon Blok kütüphane desteği mevcuttur.

| SİP.NO. | TİP | AÇIKLAMA | AMBALAJ (Ad.) | BİRİM FİYAT (€/Ad.) | SATIŞ GRUBU |
|---------|-----|----------|------------------|------------------------|----------------|
|---------|-----|----------|------------------|------------------------|----------------|

NANOLINE AKILLI RÖLE SERİSİ



① Ana Ünite

Ana ünite üzerinde haberleşme portu, hafıza kartı ve ekran yoktur.

② Giriş Çıkış Modülleri

En fazla üç giriş çıkış modülü takılabilir. Bir ana üniteye en fazla bir analog modül takılabilir.

③ Haberleşme Modülleri

RS 232, RS 485, USB, GSM ve ethernet modülleri kullanılabilir. Ethernet Modülü veya GSM modüllerinden yalnızca biri kullanılabilir.

④ Operatör Paneli

Operatör paneli panel montaj kiti ile doğrudan panelde takılabilir. Çalışma sıcaklığı -25°C... 60°C dir.

Ana Modül ①



NLC-055...

| | | Gerilim | Girişler | Cıkışlar | | | |
|-------------|----------------------------|----------------------------|----------------|---------------------------|---|--------|-----|
| 2700453 | NLC-055-024D-08I-04QTP-00A | 24 VDC | 8DI, 2AI | 4DO (pnp) 24VDC | 1 | 142,00 | DRA |
| 2700464 | NLC-055-024D-08I-04QRD-05A | 24 V DC | 8DI, 2AI, 2HSC | 4DO (Röle) | 1 | 142,00 | DRA |
| 2700486 | NLC-055-012D-08I-04QRD-05A | 12 VDC | 8DI, 2AI | 4DO (Röle) | 1 | 142,00 | DRA |
| 2700487 | NLC-055-100A-08I-04QRA-05A | 120-240 AC | 8DI | 4DO (Röle) | 1 | 142,00 | DRA |
| YENİ | 2702031 | NLC-035-024D-04I-02QRD-05A | 24 VDC | 4DI (2AI,2HSC) 2DO (Röle) | 1 | 113,00 | DRA |
| YENİ | 2400079 | NLC-040-024D-04I-02QRD-05A | 24 VDC | 4DI (2AI) 2DO (Röle) | 1 | 134,00 | DRA |

NLC-055 ve NLC-035 kontrolörler nanoNavigator 3.x ve üzeri versiyonları ile programlanabilir, NLC-040 ise LOGIC+ ile programlanabilir.

Tüm programlama yazılımları "www.phoenixcontact.com.tr" adresinden ücretsiz temin edilebilir.

Tüm kontrolör tiplerinde RTC standarttır.

(HSC) Hızlı Sayıcı girişi 6 kHz

Analog Girişler 0..10 V, 12 bit

NLC-035 ve NLC-040 modüllerinde MODBUS RTU onboard RJ11 portu bulunmaktadır. Programlama için 2400111 kodlu USB>RJ11/12 seri kablo kullanılmalıdır.

Giriş Çıkış I/O Modülleri ②



NLC-IO...

| | | | | | | |
|-------------|---------|--------------------------|--|---|--------|-----|
| YENİ | 2702032 | NLC-IOX-04I-02QRD-05A | 4DI, 2DO (Röle) (Sadece NLC-035/040 için kullanılabilir) | 1 | 55,00 | DRA |
| | 2701072 | NLC-IO-06I-04QTP-01A | 6DI, 4DO pnp bağlantılı | 1 | 69,00 | DRA |
| | 2701085 | NLC-IO-06I-04QTN-01A | 6DI, 4DO npn bağlantılı | 1 | 69,00 | DRA |
| | 2701328 | NLC-IO-03I-04QRD-5A | 3DI, 4DO (5A röle çıkışlı) | 1 | 84,00 | DRA |
| | 2701098 | NLC-IO-4AI | 4AI; 0-10V, 4-20mA; 12 bit çözünürlülük | 1 | 100,00 | DRA |
| | 2701040 | NLC-IO-2AI-2AO-01 | 2 AI; 0-10 VDC, -10+10 VDC, 0/4-20 mA | 1 | 183,00 | DRA |
| | | | 2 AO; 0-10 VDC, 0/4-20 mA, 12 bit çözünürlülük | | | |
| | 2701671 | NLC-IO-2RTD/UTH-4QTP-01A | 4DO pnp bağlantı, 2 RTD/UTH sıcaklık girişi | 1 | 173,00 | DRA |

NLC-055 kontrolörler için maximum 3 giriş/çıkış modülü eklenebilir. Her bir kontrolör ile sadece bir analog modül kullanılabilir.

NLC-035/040 kontrolörler için maximum 1 adet NLC-IOX..giriş çıkış modülü kullanılabilir.

Haberleşme Modülleri ③



NLC-COM-GSM

| | | | | | | |
|--|---------|------------------|---|---|--------|-----|
| | 2701344 | NLC-COM-GSM* | SMS modülü | 1 | 379,00 | DRA |
| | 2701124 | NLC-COM-ENET-MB1 | Ethernet 10/100 Mbaud, Modbus TCP Server | 1 | 92,00 | DRA |
| | 2701182 | NLC-MOD-RS485 | RS485 haberleşme ve programlama portu | 1 | 31,00 | DRA |
| | 2701179 | NLC-MOD-RS232 | RS232 haberleşme Modbus RTU Server, programlama portu | 1 | 25,00 | DRA |
| | 2701195 | NLC-MOD-USB | USB haberleşme programlama portu | 1 | 42,00 | DRA |

*GSM modülü 8 farklı telefon numarasına SMS atabilir. Her GSM modülü için bir adet GSM anten kullanılmalıdır (2313371)

Operatör Paneli ④



NLC-OP...

| | | | | | |
|---------|----------------------|--|---|--------|-----|
| 2701137 | NLC-OP1-LCD-032-4X20 | LCD display, IP 65, 4 satır x 20 karakter, 24 kullanıcı mesajı | 1 | 28,00 | DRA |
| 2701945 | NLC-OP2-LCD-076-4X20 | LCD Display, IP 66, 4 satır x 20 karakter, 24 kullanıcı mesajı | 1 | 216,00 | DRA |

Aksesuarlar



NLC-OP1-MKT

| | | | | | | |
|-------------|----------------------|---|------------------------|--------|-------|-----|
| 2313371 | PSI-GSM/UMTS-QB-ANT | GSM anteni (900/1800 MHz) | 1 | 109,00 | CNC | |
| 2701166 | NLC-MOD-MEM 032K | 32 Kbyte programlama hafızası | 1 | 85,00 | DRA | |
| 2701140 | NLC-OP1-MKT | Panel montaj kiti | 1 | 32,00 | DRA | |
| 2701234 | NLC-PC/SERIAL-CBL 1M | Seri kablo 1m | 1 | 40,00 | DRA | |
| 2701247 | NLC-PC/USB-CBL 2M | USB kablosu 2m | 1 | 40,00 | DRA | |
| 2701073 | NLC-RS485-CBL 5M | RS485 kablosu 5m | 1 | 40,00 | DRA | |
| 2701250 | NLC-OP1-MKT-BASE | Operatör panelini pano kapağı RJ45 montaj aparatı | 1 | 26,00 | DRA | |
| YENİ | 2400111 | NLC-USB TO SERIAL-CBL 2M | USB>RJ11/12 seri kablo | 1 | 87,00 | DRA |

Endüstri Çözümleri



Pompa istasyonu



Makine



Enerji



Su / Atık su

| SİP.NO. | TİP | AÇIKLAMA | AMBALAJ (Ad.) | BİRİM FİYAT (€/Ad.) | SATIŞ GRUBU |
|---------|-----|----------|------------------|------------------------|----------------|
|---------|-----|----------|------------------|------------------------|----------------|

ILC 1X1 PLC SERİSİ



| | | | | | | | | |
|---------|-------------------|-------|-----------------------------------|----------------|---|---------|-----|---|
| 2700973 | ILC 131 ETH | 192kB | 8DI, 4DO | Mod. TCP | 1 | 369,00 | DRA | ⚓ |
| 2700974 | ILC 151 ETH | 256kB | 8DI, 4DO | IB(M)/Mod. TCP | 1 | 495,00 | DRA | ⚓ |
| 2700977 | ILC 151 GSM/GPRS* | 512kB | 16DI, 4DO | IB(M)/Mod. TCP | 1 | 1126,00 | DRA | ⚓ |
| 2700975 | ILC 171 ETH 2TX | 512kB | 8DI, 4DO | IB(M)/Mod. TCP | 1 | 740,00 | DRA | ⚓ |
| 2700976 | ILC 191 ETH 2TX | 1MB | 8DI, 4DO | IB(M)/Mod. TCP | 1 | 886,00 | DRA | ⚓ |
| 2700074 | ILC 191 ME/AN | 1MB | 8DI, 4DO, 2PWM, 2AI, 2AO, RS485 | IB(M)/Mod. TCP | 1 | 852,00 | DRA | ⚓ |
| 2700075 | ILC 191 ME/INC | 1MB | 8DI, 4DO, 2PWM, 2HCS, 2INC, RS485 | IB(M)/Mod. TCP | 1 | 852,00 | DRA | ⚓ |

* ILC 151 GSM/GPRS 'de GSM/GPRS modem entegredir ve bir adet GSM anteni kullanılmalıdır. (2313371)

ILC 131,151,171,191,191 ME serilerinde harici SD flash bellek kullanımı opsyoneldir.

Modbus TCP server veya client olabilir, Profinet I/O device özelliği mevcuttur.

IB(M) Interbus Master protokol desteği

Ethernet portu ile programlanmaktadır.

Web server özelliği standarttır.

ABS, BV, DNV, GL, LR, RINA onaylarından en az birinden onay almıştır.



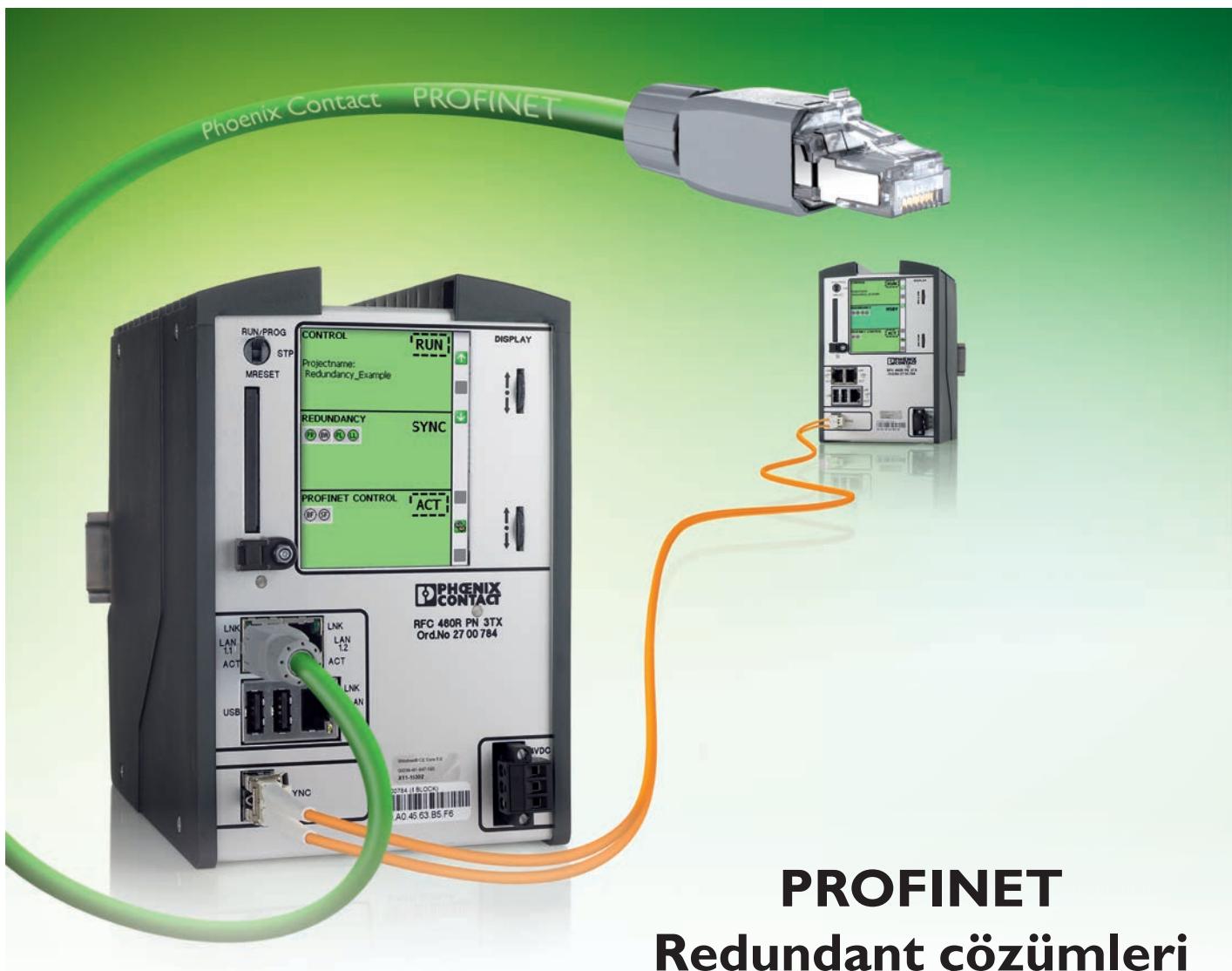
Kompakt Kontrolör

ILC 151 ETH Inline Kontrolörü küçük ve orta ölçekli makinelerin ve fonksiyon ünitelerinin uygun maliyetli otomasyonu ve bunların şirket networküne entegrasyonu için ideal çözümüdür.

ILC 151 ETH özellikleri arasında modüler genişleme, kolay programlama ve yüksek performans yer alır. Kolay haberleşme ile PROFINET, INTERBUS, Ethernet TCP ve UDP, FTP, SNMP, web hizmetleri, HTTP, HTML5 veya SQL gibi IT arayüzleri tüm networklere mükemmel entegrasyon sağlar.

Ethernet
SNMP
Ethernet
Internet
Intranet
HTTP
SMTP
FTP
TCP/IP
Web-Server
SQL

Endüstri Çözümleri



PROFINET Redundant çözümleri

Phoenix Contact'ın yeni RFC 460R PN 3TX yüksek performanslı kontrolörü ile Profinet için bir redundant kontrol sistemi oluşturmak mümkündür. Redundant çalışan bu sistem ile tünel veya havaalanlarında tehlike durumunda sistemlerin durmasını önlemek mümkün hale gelir. İki RFC 460R Profinet kontrolörü ile bir fail-safe otomasyon sistemi oluşturmak mümkündür. Bir kontrolör süreci kontrol eder ve yönetirken, olası bir arıza durumunda ikinci kontrolör alt ve üst seviyelerdeki süreçleri gerçekleştirmek için kesintisiz çalışır. Redundant sistemin kurulumu oldukça kolaydır: Kullanıcı sadece bir fiber optik senkronizasyon kablosu aracılığıyla iki kontrolörü birbirine bağlar ve iki kontrolörden birini programlar. İkinci PLC, AutoSync teknolojisi ile otomatik olarak başlatıldıktan sonra tüm fonksiyonlar otomatik olarak yapılandırılır. Her iki kontrolör de kesintisiz olarak birbirine senkron olur.

Redundant sistem özellikleri

- Profinet standartları sayesinde optimum cihaz entegrasyonu
- Fiber optik senkronizasyon kablosu ile kontrolörler arası 80 km'ye kadar çıkabilir, sökülebilir SFP modülü ile düşük maliyet seçeneği
- Hataları ayıklama ve diagnostik için yüksek çözünürlüklü ekran
- Redundant OPC server ile kesintisiz Scada haberleşmesi.



Su / Atık su istasyonu



Trafik yönetimi



Tünel



Otomotiv

| SIP.NO. | TİP | AÇIKLAMA | AMBALAJ (Ad.) | BİRİM FİYAT (€/Ad.) | SATIŞ GRUBU |
|---------|-----|----------|------------------|------------------------|----------------|
|---------|-----|----------|------------------|------------------------|----------------|

AXC 1050



AXC 1050

| | | | | | | |
|---------|----------|-----|---|---|--------|-----|
| 2700988 | AXC 1050 | 1MB | Mod. TCP, Profinet I/O device, Profinet kontrolör | 1 | 837,00 | DRA |
|---------|----------|-----|---|---|--------|-----|

SD flash bellek kullanımı opsyoneldir.
 Modbus TCP server veya client olabilir
 Profinet Master / IO Device desteği (8 adet slave bağlanılmaktadır)
 Ethernet portu ile programlanmaktadır.
 Web server özelliği standarttır.



ILC 3XX PLC SERİSİ



ILC 3XX

| SIP.NO. | TİP | PROG. KAP. | ENTEGRE I/O | BUS DESTEĞİ | | | |
|---------|-------------------|------------|-------------|-------------------|---|----------|-----|
| 2876928 | ILC 350 PN | 1MB | 12DI, 4DO | PN/IB(M)/Mod. TCP | 1 | 1.494,00 | DRA |
| 2985314 | ILC 390 PN 2TX-IB | 2MB | 12DI, 4DO | PN/IB(M)/Mod. TCP | 1 | 2.236,00 | DRA |

ILC3XX PLC serilerinde harici CF Flash bellek kullanılmalıdır.
 Modbus TCP server veya client desteği
 IB(M): Interbus Master protokol desteği
 Profinet Master / IO Device desteği
 Ethernet portu ile programlanmaktadır.
 Web server özelliği standarttır.



AXC 3050



AXC 3050

| SIP.NO. | TİP | PROG. KAP. | BUS DESTEĞİ | | | | |
|---------|----------|------------|-------------|---|----------|-----|--|
| 2700989 | AXC 3050 | 4 MB | PN/Mod. TCP | 1 | 2.736,00 | DRA | |

SD flash bellek kullanımı opsyoneldir.
 Modbus TCP server veya client olabilir
 Profinet Master / IO Device desteği
 Ethernet portu ile programlanmaktadır. (3 farklı ethernet portu mevcuttur)
 Web server özelliği standarttır.



RFC 4XX PLC SERİSİ



RFC 470...

| SIP.NO. | TİP | PROG. KAP. | ENTEGRE I/O | BUS DESTEĞİ | | | |
|---------|-----------------|------------|-------------|-------------------|---|----------|-----|
| 2916600 | RFC 470 PN 3TX | 16MB | 5DI, 3DO | PN/IB(M)/Mod. TCP | 1 | 6.717,00 | DRA |
| 2916794 | RFC 470S PN 3TX | 16MB | 5DI, 3DO | PN/IB(M)/SF | 1 | 8.258,00 | DRA |
| 2700784 | RFC 460R PN 3TX | 16MB | | PN(M) | 1 | 9.464,00 | DRA |

RFC 470 PN tipi PLC'lerde CF FLASH 256MB (2988780) hafıza kartı kullanılmalıdır.
 IB (M): interbus master;
 Modbus TCP server veya client desteği
 Profinet Master / IO Device desteği
 SF: safety PLC
 Ethernet portu ile programlanmaktadır.
 Web server özelliği standarttır.



RFC 460R

SOFT PLC



PCWORX RT

| SIP.NO. | TİP | PROG. KAP. | BUS DESTEĞİ | | | | |
|---------|------------------|------------|-------------|---|--------|-----|--|
| 2700291 | PC WORX RT BASIC | 8 MB | PN/IB(M) | 1 | 985,00 | DRA | |

Tavsiye edilen min PC Özellikleri :INTEL Core2™ Duo 1.5 GHz
 ValueLine PC Serileri ile önerilmektedir.
 İşletim sistemi: MS Windows XP SP3, MS Windows 7 (32 bit)



PCWORX SRT

| | | | | | | |
|---------|-------------|------|---------------|---|--------|-----|
| 2701680 | PC WORX SRT | 1 MB | PN/Modbus TCP | 1 | 245,00 | DRA |
|---------|-------------|------|---------------|---|--------|-----|

Tavsiye edilen min CPU:INTEL min x86 işlemci
 İşletim Sistemi: Windows XP Sp3, Windows 7 32/64 bit, Windows Embedded 2009, Windows Embedded Standard 7



| SİPNO. | TİP | AÇIKLAMA | AMBALAJ (Ad.) | BİRİM FİYAT (€/Ad.) | SATIŞ GRUBU |
|--------|-----|----------|------------------|------------------------|----------------|
|--------|-----|----------|------------------|------------------------|----------------|

PROFINET GATEWAY SİSTEMLERİ



FL NP...

| | | | | | |
|---------|-------------------|-----------------------------------|---|----------|-----|
| 2985974 | FL NP PND-4TX IB | PROFINET/INTERBUS Gateway, 4xRJ45 | 1 | 2.376,00 | DRE |
| 2985071 | FL NP PND-4TX PB* | PROFINET/PROFIBUS Gateway, 4xRJ45 | 1 | 2.194,00 | DRE |

* Sadece PC VVORX ile kullanılabilir.

PLC AKSESUARLARI



CF FLASH 2 GB



SD FLASH 512 MB



PSI-GSM/UMTS-QB-ANT



FL SFP SX



FL MM PATCH

| | | | | | | |
|---------------|---------------------------|--|--|--------|---------|-----|
| 2700549 | CF FLASH 256MB PDPI BASIC | 256 MB Flash Bellek (ILC 3xx,RFC 4xx) PID blokları için basic lisans | 1 | 323,00 | DRA | |
| 2700550 | CF FLASH 256MB PDPI PRO | 256 MB Flash Bellek (ILC 3xx,RFC 4xx) PID blokları için pro lisansı | 1 | 598,00 | DRA | |
| 2701185 | CF FLASH 2 GB | 2 GB Flash Bellek (ILC 3xx, RFC 4xx için) | 1 | 153,00 | DRA | |
| 2701189 | CF FLASH 2 GB APPLIC A | 2 GB Flash Bellek (ILC 3xx, RFC 4XX) SNMP, SQL, wireless, motion | 1 | 318,00 | DRA | |
| YENİ ➔ | 2701800 | SD FLASH 512MB PDPI BASIC | 512 MB Flash Bellek PID kontrol fonksiyon blokları için basic lisans(ILC 170,ILC 190, ILC 1X1,AXC xxx) | 1 | 303,00 | DRA |
| YENİ ➔ | 2701801 | SD FLASH 512MB PDPI PRO | 512 MB Flash Bellek PID kontrol fonksiyon blokları için pro lisans(ILC 170,ILC 190, ILC 1X1,AXC xxx) | 1 | 450,00 | DRA |
| | 2988162 | SD FLASH 2 GB | 2 GB Flash Bellek (ILC 170,ILC 190, ILC 1X1,AXC xxx için) | 1 | 161,00 | DRA |
| | 2701190 | SD FLASH 2GB APPLIC A | 2 GB SNMP, SQL, wireless, motion (ILC 170,ILC 190, ILC 1X1,AXC xxx için) | 1 | 340,00 | DRA |
| | 2701872 | SD FLASH 512MB MODULAR MUX | I/O aktarımı için Multiplexer SD kart | 1 | 172,00 | DRA |
| | 2400127 | COM CAB MINI DIN | Kontrolör ve endüstriyel switch programlama kablosu | 1 | 61,00 | DRA |
| | 2313371 | PSI-GSM/UMTS-QB-ANT | GSM anteni (900/1800 MHz) | 1 | 109,00 | CNC |
| | 1658435 | VS-PN-RJ45-5-Q/IP20 | PROFINET Konnektör, hızlı bağlantı teknolojisi | 1 | 18,02 | ABN |
| | 1416389 | VS-OE-OE-93B-100,0 | VS-OE-OE-93B-100,0 PROFINET Kablo, 100 metre | 1 | 329,68 | BF1 |
| | 1417362 | VS-OE-OE-93B/... | VS-OE-OE-93B/...* PROFINET Kablo (metre) | 1 | Sorunuz | BF2 |
| | 2701626 | CAB-USB A/MICRO USB B/2,0M | AXC1050, AXC3050 için USB programlama kablosu | 1 | 35,00 | DRA |
| | 2891754 | FL SFP SX | RFC460R için multimode fiber optik port | 1 | 264,00 | CNN |
| | 2989158 | FL MM PATCH 1,0 LC-LC | RFC460R için 1m fiber patch kablo | 1 | 101,92 | ABN |

PLC EĞİTİM SETLERİ



YENİ ➔

AXC 1050 PN PROFINET Eğitim seti

| | | | | | |
|---|------------------------|---|---|----------|-----|
| 2400361 | AXC 1050 PN STARTERKIT | PROFINET Sistemi için başlangıç seti (1 günlük eğitim dahildir) | 1 | 1.980,00 | DRA |
| 1 adet AXC 1050, 1 ad. AXL F BKPN, 1 ad. AXL F DI16/4, 1 ad. AXL F DO16/3, 1 ad. STEP PS/1AC/24DC/1,75, 1 ad FL CAT5 Patch, 1 ad. CAP USB A/Micro USB programlama kablosu | | | | | |



ILC 131 Eğitim Seti

| | | | | | |
|--|--------------------|--|---|----------|-----|
| 2701835 | ILC 131 STARTERKIT | PLC eğitim seti (1 günlük eğitim dahildir) | 1 | 1.144,00 | DRA |
| 1 ad. ILC 131 ETH, 1 ad. AI, güç kaynağı, kablo ve yazılımlar. | | | | | |

RTU DATA LOGGER



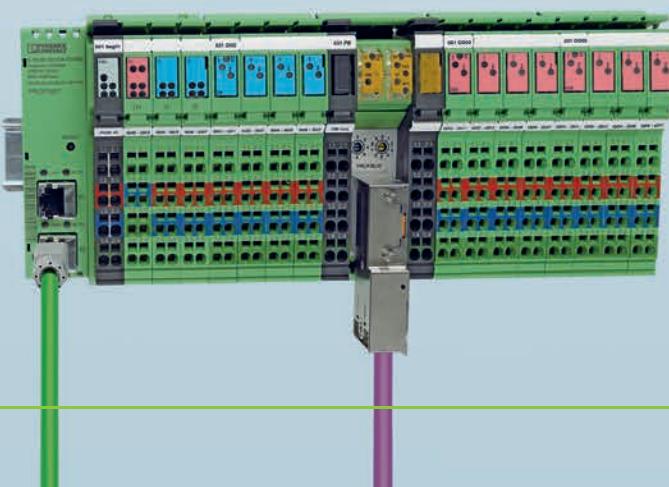
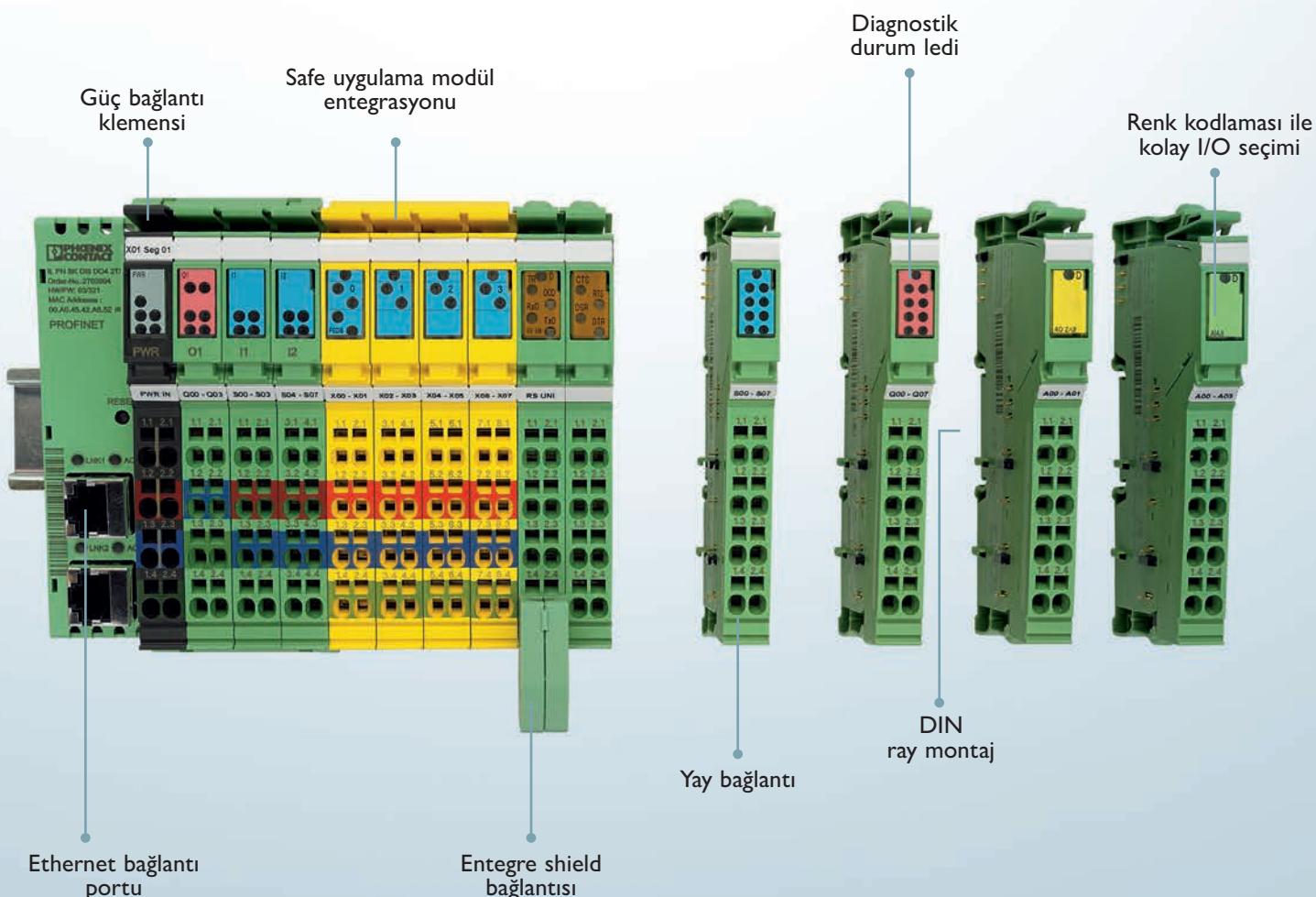
PSK RTU 50

| | | | | | |
|---------|------------|--|---|----------|-----|
| 2400018 | PSK RTU 50 | RTU-DataLogger, Entegre GSM-GPRS modem, Ethernet, Rs232/485, 4DI, 2DO(Role), 2AI(4..20mA) IEC 60870-5-101,Modbus RTU,IEC 62056-21 IEC 60870-5-104,Modbus TCP/IP, FTP GSM-GPRS modem entegredir ve bir adet GSM anten (2313371) kullanılmalıdır. | 1 | 1.258,00 | DRE |
|---------|------------|--|---|----------|-----|

Inline (IP20)

Kontrol kabinetleri için esnek I/O sistemi

Phoenix Contact Inline I/O sistemiyle geniş fonksiyonlu bir I/O sistemiyle hangi haberleşme protokolünü tercih ederseniz edin Inline I/O sistemi ile doğru bir çözüme sahip olursunuz. Hızlı haberleşme altyapısı ve kolay montaj ile kullanımı çok basit bir I/O sistemidir.



Inline I/O sistemleri çeşitli fieldbus sistemleri ile kolayca entegrasyon sağlamaktadır.



EtherNet/IP



Sercos
the automation bus

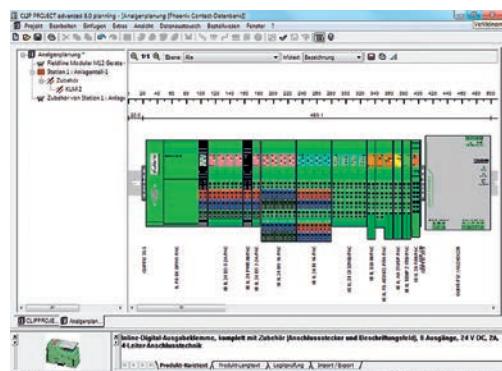


DeviceNet

CANopen

| SİPNO. | TİP | AÇIKLAMA | AMBALAJ (Ad.) | BİRİM FİYAT (€/Ad.) | SATIŞ GRUBU |
|--------|-----|----------|------------------|------------------------|----------------|
|--------|-----|----------|------------------|------------------------|----------------|

PROJECT+ IO KONFIGÜRASYON YAZILIMI



PROJECT+
I/O Project Planning

PROJECT+ IO konfigürasyon yazılımı ile;
Her tip bus için inline IO konfigürasyonu,
Güç terminal seçimi,
IP 65 modül IO konfigürasyonu,
Konfigürasyonun gerektirdiği kablo ve konnektör seçimi,
Konfigürasyonun grafiksel gösterimi ve montaj ölçülerinin belirlenmesi,
Konfigürasyonun excel ortamına taşınması,
Otomatik teklif hazırlanması, işlemleri gerçekleştirilebilir.

Yazılımı www.phoenixcontact.com.tr adresini tıklayarak ücretsiz indirme merkezine ulaşabilirsiniz.

INLINE BUS MODÜLLERİ



INTERBUS

| | | | | | |
|---------|----------------------|------------------------------------|---|--------|-----|
| 2863070 | IL IB BK-PAC | Bus kolu oluşturulamaz, UL ≤ 0,7 A | 1 | 214,00 | CNI |
| 2861580 | IBS IL 24 BK-T/U-PAC | Yay bağlantılı konnektör, UL ≤ 2A | 1 | 251,00 | CNI |

IL-LK/45-PAC



PROFINET

| | | | | | |
|---------|--------------------------|---------------------|---|--------|-----|
| 2703994 | IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC | 2xRJ 45, 8 DI, 4 DO | 1 | 410,00 | DRE |
|---------|--------------------------|---------------------|---|--------|-----|

IL PN BK...



PROFIBUS

| | | | | | |
|---------|-------------------------|---|---|--------|-----|
| 2862246 | IL PB BK DP/V1-PAC | D-SUB | 1 | 231,00 | CNI |
| 2692322 | IL PB BK DI8 DO4/EF-PAC | D-SUB, entegre 8DI/4DO(500mA) 24 VDC, gelişmiş fonksiyonlar | 1 | 295,00 | CNI |

IL PB BK...



ETHERNET (MODBUS TCP)

| | | | | | |
|---------|---------------------------|--|---|--------|-----|
| 2703981 | IL ETH BK DI8 DO4 2TX-PAC | BootP, 2xRJ 45, Entegre 8DI/4DO (500mA) 24 VDC, UL ≤ 0,7 A | 1 | 391,00 | CNI |
|---------|---------------------------|--|---|--------|-----|

IL ETH BK...



MODBUS RTU/ASCII

| | | | | | |
|---------|-----------------------|--|---|--------|-----|
| 2878696 | IL MOD BK DI8 DO4-PAC | | 1 | 326,00 | CNI |
|---------|-----------------------|--|---|--------|-----|

IL MOD BK...

ABS, BV, DNV, GL, LR, RINA onaylarından en az birinden onay almıştır.



| SİP.NO. | TİP | AÇIKLAMA | AMBALAJ (Ad.) | BİRİM FİYAT (€/Ad.) | SATIŞ GRUBU |
|---------|-----|----------|------------------|------------------------|----------------|
|---------|-----|----------|------------------|------------------------|----------------|

INLINE BUS MODÜLLERİ



IL EIP BK...

ETHERNET / IP

2897758 | IL EIP BK DI8 DO4 2TX-PAC | BootP, Entegre 8DI/4DO (500mA) 24 VDC, UL ≤ 0,7 A

1 | 451,00 | CNI



IL DN BK...

DEVICENET

2897211 | IL DN BK DI8 DO4-PAC | 8DI/4DO (500mA) 24 VDC, Combicon konnektör

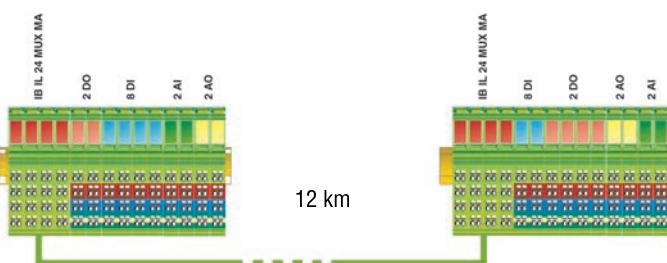
1 | 332,00 | CNI

Inline Field Multiplexer

2861205 | IB IL 24 MUX MA-PAC | Noktadan noktaya I/O taşıma; maks. 12 km, maks.

512 bit I/O kapasitesi

1 | 780,00 | CNI



INLINE GİRİŞ ÇIKIŞ MODÜLLERİ

DİJİTAL GİRİŞ (DI) MODÜLLERİ



IB IL 24 DI 32/HD...

2861221 | IB IL 24 DI 2-PAC | 2 DI, 24 VDC

1 | 35,00 | CNI



2863928 | IB IL 24 DI 4-ME | 4 DI, 24 VDC

1 | 36,00 | CNI



2700173 | IB IL 24 DI 8-HD-PAC | 8 DI, 24 VDC, 1 telli bağlantı

1 | 64,00 | CNI



2897156 | IB IL 24 DI 16-ME | 16 DI, 24 VDC

1 | 135,00 | CNI



2862835 | IB IL 24 DI 32/HD-PAC | 32 DI, 24 VDC, 1 telli bağlantı

1 | 245,00 | CNI



IB IL 24 DO 16-ME

DİJİTAL ÇIKIŞ (DO) MODÜLLERİ

2861263 | IB IL 24 DO 2-2A-PAC | 2 DO, 24 VDC, 2 A

1 | 68,00 | CNI



2863931 | IB IL 24 DO 4-ME | 4 DO, 24 VDC, 500 mA

1 | 40,00 | CNI



2861603 | IB IL 24 DO 8-2A-PAC | 8 DO, 24 VDC, 2 A

1 | 168,00 | CNI



2700172 | IB IL 24 DO 8-HD-PAC | 8 DO, 24 VDC, 500 mA, 1 telli bağlantı

1 | 73,00 | CNI



2897253 | IB IL 24 DO 16-ME | 16 DO, 24 VDC, 500 mA

1 | 155,00 | CNI



2862822 | IB IL 24 DO 32/HD-PAC | 32 DO, 24 VDC, 500 mA, 1 telli bağlantı

1 | 263,00 | CNI



ANALOG GİRİŞ (AI) MODÜLLERİ

2863944 | IB IL AI 2/SF-ME | 2 AI, 0-20 mA, 4-20 mA, ±20 mA, 0-10 V, ±10 V, 12 bit

1 | 190,00 | CNI



2861302 | IB IL AI 2/SF-PAC | 2 AI, 0-20 mA, 4-20 mA, ±20 mA, 0-10 V, ±10 V, 16 bit

1 | 231,00 | CNI



2862217 | IB IL AI 2/4-20-PAC | 2 AI, 4-20 mA, 16 bit

1 | 259,00 | CNI



2700458 | IB IL AI 4/I-PAC | 4 AI, 0-20 mA, 4-20 mA, 12 bit

1 | 202,00 | CNI



2700459 | IB IL AI 4/U-PAC | 4 AI, 0-10V mA, ±10 V, 12 bit

1 | 202,00 | CNI



2878447 | IB IL AI 4/EF-PAC | 4 AI, 0-20mA, 4-20mA, ±20 mA, 0-5V, ±5V, 0-10V, ±10V, 16 bit

1 | 392,00 | CNI



2861412 | IB IL AI 8/SF-PAC | 8 AI, 0-20mA, 4-20mA, ±20 mA, 0-40mA, ±40mA, 0-5V, ±5V, 0-10V,

1 | 567,00 | CNI



±10V, 0-25V, ±25V, 0-50V multiplex, 16 bit

1 | 567,00 | CNI



2862149 | IB IL AI 2-HART-PAC | 2 AI, çıkış başına maks. HART protoköülü destekler

1 | 648,00 | CNI



SICAKLIK GİRİŞ MODÜLLERİ

2861328 | IB IL TEMP 2 RTD-PAC | 2 RTD Giriş, 16 bit

1 | 254,00 | CNI



2863915 | IB IL TEMP 4/8 RTD-PAC | 8 RTD Giriş, 16 bit

1 | 404,00 | CNI



2897402 | IB IL TEMP 4/8 RTD/EF-PAC | 8 RTD Giriş, 4 telli bağlantı, 16 bit (yenileme süresi 4ms)

1 | 600,00 | CNI



2861386 | IB IL TEMP 2 UTH-PAC | 2 Termokuplı giriş, 16 bit

1 | 264,00 | CNI



LOAD CELL GİRİŞ MODÜLLERİ

2878638 | IB IL SGI 2/F-PAC | 2 Kanal Load Cell giriş modülü, hızlı A/D çevirme süresi, 16 bit

1 | 435,00 | CNI



2884907 | IB IL SGI 2/P-PAC* | 2 Kanal Load Cell giriş modülü, hasas A/D değeri, 16 bit

1 | 633,00 | CNI



*RS485 ekran çıkışı, sönüt direnci ayar kontakları mevcuttur.

ABS, BV, DNV, GL, LR, RINA onaylarından en az birinden onay almıştır.

| SİPNO. | TİP | AÇIKLAMA | AMBALAJ (Ad.) | BİRİM FİYAT (€/Ad.) | SATIŞ GRUBU | |
|-------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|---|------------------------|----------------|-----|
| INLINE GİRİŞ ÇIKIŞ MODÜLLERİ | | | | | | |
| IB IL AO... | ANALOG ÇIKIŞ (AO) MODÜLLERİ | | | | | |
| | 2861315 | IB IL AO 1/SF-PAC | 1 AO, 0-20mA, 4-20mA, 0-10V, 16 bit | 1 | 162,00 | CNI |
| | 2861399 | IB IL AO 1/U-SF-PAC | 1 AO, 0-10V, 16 bit | 1 | 147,00 | CNI |
| | 2863957 | IB IL AO 2/U/BP-ME | 2 AO, 0-10 V, ±10 V, 12 bit, ekransız konnektör | 1 | 186,00 | CNI |
| | 2863083 | IB IL AO 2/SF-PAC | 2 AO, 0-20mA, 4-20mA, 0-10V, 16 bit | 1 | 236,00 | CNI |
| | 2861467 | IB IL AO 2/U/BP-PAC | 2 AO, 0-10V, ±10V, 16 bit | 1 | 215,00 | CNI |
| | 2700775 | IB IL AO 2/UI-PAC | 2 AO, 0-20 mA, 4-20 mA, ±20 mA, 0-10 V, ±10 V, 12 bit | 1 | 150,00 | CNI |
| | 2878036 | IB IL AO 4/8/U/BP-PAC | 8 AO, 0-10V, ±10V, 16 bit | 1 | 397,00 | CNI |

| | | | | | | |
|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|---|---|--------|-----|
| IB IL RS 485/422-... | HABERLEŞME MODÜLLERİ | | | | | |
| | 2700196 | IB IL CAN-MA-PAC | CAN master modülü | 1 | 474,00 | CNI |
| | 2878722 | IB IL RS 232-PRO-PAC | 1 RS 232 seri I/O kanalı, PCP haberleşme | 1 | 291,00 | CNI |
| | 2863627 | IB IL RS 485/422-PRO-PAC | 1 RS 485/422 seri I/O kanalı, PCP haberleşme | 1 | 303,00 | CNI |
| | 2692717 | IB IL 24 IOL 4 DI 12-PAC | IO Link master modülü, 4 IO link kanalı, 12 DI | 1 | 478,00 | CNI |
| | 2700893 | IB IL RS UNI-PAC | Haberleşme modülü, RS-485/422 veya RS-232 | 1 | 278,00 | CNI |
| | 2700630 | IB IL PB MA-PAC | Profibus Master/Slave haberleşme, sadece PCWorx ile kullanılır | 1 | 494,00 | CNI |
| | 2701927 | IB IL MBUS-PAC | Mbus haberleşme modülü, sadece PCWorx ile kullanılır | 1 | 468,00 | CNI |

| | | | | | | |
|-------------------|---------------------------------|----------------------|--|---|--------|-----|
| IB IL INC-PAC | POZİSYON ÖLÇÜM MODÜLLERİ | | | | | |
| | 2861865 | IB IL SSI-PAC | 1 adet Absolute enkoder girişi, 4 DI 24VDC, 4DO 24VDC (500mA) | 1 | 372,00 | CNI |
| | 2861755 | IB IL INC-IN-PAC | Simetrik ve asimetrik incremental enkoder modülü, 1 adet (DI) referans girişi, 2 adet limit switch girişi (DI) | 1 | 251,00 | CNI |
| | 2819574 | IB IL SSI-IN-PAC | Absolute enkoder modülü, 1 adet (DI) referans girişi, 2 adet limit switch girişi (DI) | 1 | 267,00 | CNI |
| | 2861632 | IB IL PWM/2-PAC | Darbe modülasyon modülü, 2 kanal | 1 | 244,00 | CNI |
| | 2861768 | IB IL IMPULSE-IN-PAC | Liner ölçüm sensor bağlantı elemanı | 1 | 406,00 | CNI |
| | 2861852 | IB IL CNT-PAC | Hızlı sayıcı modülü, 1 Hızlı Giriş, 100 kHz, entegre 1DO (500mA) | 1 | 232,00 | CNI |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|------------------------|---|---------------------------|--|---|--------|-----|
| EX-IS AIO 4/EF-PAC | EX ORTAMLAR İÇİN GİRİŞ ÇIKIŞ MODÜLLERİ | | | | | |
| | 2869910 | IB IL EX-IS PWR IN-PAC | EX IO güç modülü | 1 | 423,00 | CNI |
| | 2869911 | IB IL EX-IS DIO 4/NAM-PAC | 4 kanallı dijital giriş/çıkış modülü, konfigüre edilebilir | 1 | 325,00 | CNI |
| | 2869912 | IB IL EX-IS AIO 4/EF-PAC | 4 kanallı analog giriş/çıkış modülü, konfigüre edilebilir | 1 | 927,00 | CNI |

| | | | | | |
|--------------------------|--------------------------------|----------------------|---|---|--------|
| IB IL PM 3P/N/EF-PAC | INLINE ENERJİ ANALİZÖRÜ | | | | |
| | 2700965 | IB IL PM 3P/N/EF-PAC | Inline enerji analizörü, 5A AC' ye kadar direk bağlanabilir. Faz/Nötr arası 400VAC, Faz/Faz arası 690 VAC gerilim ölçümü yapabilir. Sadece PCWorx ile kullanılır. | 1 | 476,00 |

| | | | | | | |
|---------------------|---|------------------------|--|---|--------|-----|
| IBS IL 24 RB-LK | INLINE DALLANMA MODÜLLERİ VE ARAYÜZLER | | | | | |
| | 2692720 | IB IL IFS-MA-PAC | INTERFACE EEM ve/veya EMM modülleri için master modül | 1 | 251,00 | CNI |
| | 2861441 | IBS IL 24 RB-T-PAC | INTERBUS dal oluşturma modülü | 1 | 137,00 | CNI |
| | 2878117 | IBS IL 24 RB-LK | INTERBUS dal oluşturma modülü, Fiber optik çıkış | 1 | 213,00 | CNI |
| | 2736903 | IB IL 24 FLM-PAC | Inline istasyonun sonundan IP65 Fieldline modüllerine geçiş için | 1 | 69,00 | CNI |
| | 2737009 | IB IL 24 FLM MULTI-PAC | Nodun herhangibir yerinden IP65 Fieldline modüllerine geçiş için | 1 | 108,00 | CNI |
| | 2897457 | IB IL 24 LSKIP-PAC | Inline istasyonunu bölmek için kullanılır | 1 | 165,00 | CNI |
| | 2736628 | ASI MA IL UNI | AS-I Bus için Inline arayüzü | 1 | 905,00 | CNI |

| | | | | | | |
|----------------------------|-------------------------------|------------------------------|--|---|--------|-----|
| IB IL 24 PWR IN/R/L... | GÜC TERMINAL MODÜLLERİ | | | | | |
| | 2861331 | IB IL 24 PWR IN-PAC | 24 VDC (Um, Us) | 1 | 26,00 | CNI |
| | 2861438 | IB IL 24 PWR IN/F-PAC | 24 VDC sigortalı (Um) | 1 | 33,00 | CNI |
| | 2861894 | IB IL 24 PWR IN/F-D-PAC | 24 VDC sigortalı (Um), ariza led'li | 1 | 44,00 | CNI |
| | 2693020 | IB IL 24 PWR IN/R/L-0,8A-PAC | 24 VDC UI boost modülü | 1 | 134,00 | CNI |
| | 2861674 | IB IL 24 PWR IN/R-PAC | 24 VDC (Ul, Um, Us, Uana) boost modülü, sigortasız | 1 | 166,00 | CNI |

ABS, BV, DNV, GL, LR, RINA onaylarından en az birinden onay almıştır.

| SİP.NO. | TİP | AÇIKLAMA | AMBALAJ (Ad.) | BİRİM FİYAT (€/Ad.) | SATIŞ GRUBU |
|---------|-----|----------|------------------|------------------------|----------------|
|---------|-----|----------|------------------|------------------------|----------------|

INLINE BLOK YAPI GİRİŞ/ÇIKIŞ MODÜLLERİ



ILB PN...



ILB PB 24 DI16 DO16



ILB DN 24 DI16 DO16



FLKM 14-PA...

PROFINET BLOK DİJİTAL GİRİŞ/ÇIKIŞ MODÜLÜ

2878146 ILB PN 24 DI16 DIO16-2TX 16 DI, 16 DI ve/veya DO, 24 VDC, 500 mA, 2-3 telli bağlantı

1 517,00 CNI

PROFIBUS BLOK DİJİTAL GİRİŞ/ÇIKIŞ MODÜLLERİ

2862398 ILB PB 24 DI32 32 DI, 24 VDC, 2 ve 3 telli bağlantı, D-SUB

1 324,00 CNI

2862408 ILB PB 24 D032 32 DO, 24 VDC, 500 mA, 2 ve 3 telli bağlantı, D-SUB

1 345,00 CNI

2863562 ILB PB 24 DI8 DIO8 8 DI, 8DI ve/veya DO, 24 VDC, 500 mA, 2 ve 3 telli bağlantı, D-SUB

1 247,00 CNI

2862411 ILB PB 24 DI16 D016 16 DI ve 16 DO, 24 VDC, 500 mA, 2 ve 3 telli bağlantı, D-SUB

1 342,00 CNI

2878874 ILB PB 24 AI4 AO2 4 AI, 0-20mA, 4-20mA, ±20 mA, ±5V, 0-10V, Pt100, Pt1000, Ni1000...; 2 AO, 0-20mA, 4-20mA, ±20 mA, 0-5V, 0-10V

1 738,00 CNI

DeviceNET

2862602 ILB DN 24 DI16 D016 16 DI ve 16 DO, 24 VDC, 500 mA, 2-3 telli bağlantı

1 363,00 CNI

INLINE GİRİŞ/ÇIKIŞ MODÜLLERİ İÇİN AKSESUARLAR

2302751 FLKM 14-PA-INLINE/IN16 Inline modüllerde 16 DI modülü için Varioface adaptörü

1 83,70 CK2

2302764 FLKM 14-PA-INLINE/OUT16 Inline modüllerde 16 DO modülü için Varioface adaptörü

1 83,70 CK2

2302777 FLKM 14-PA-INLINE/32 Inline modüllerde 32 DI/O modülleri için Varioface adaptörü

1 116,00 CK2

2304128 FLKM 14-PA-INLINE/IN8 Inline modüllerde 8 DI modülü için Varioface adaptörü

1 57,20 CK2

2304131 FLKM 14-PA-INLINE/OUT8 Inline modüllerde 8 DO modülü için Varioface adaptörü

1 57,20 CK2

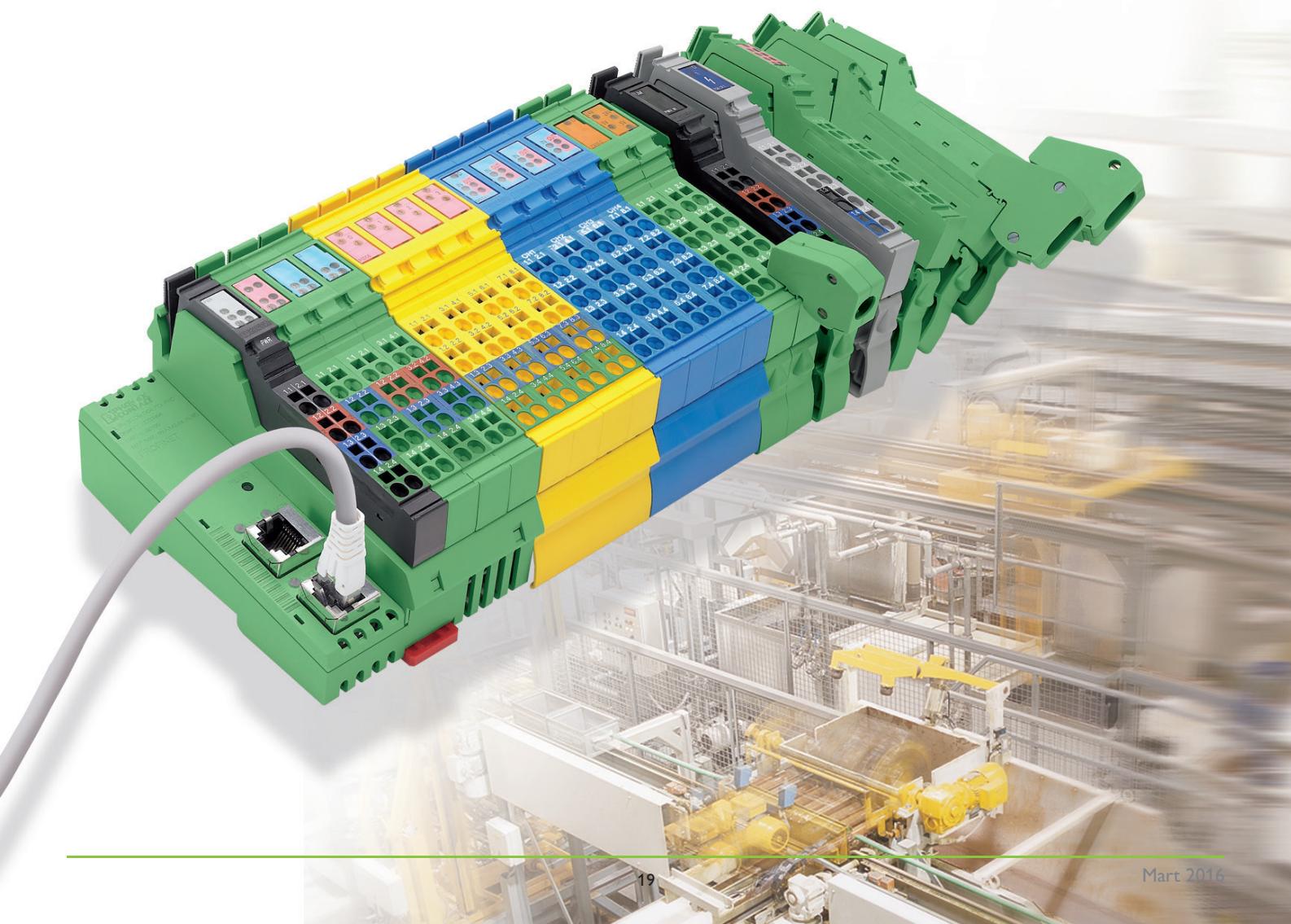
2744694 SUBCON-PLUS-CAN Canbus konnektörü, 9 pin, iki kablo girişli

1 44,00 CNC

2806286 IBS RBC METER-T * Interbus kablosu

1 4,00 DRE

* 1 metre fiyatıdır.



Uzak mesafelere güvenli erişim



Alarmlar

Uzak kontrol

Uzak bakım

...emniyetli ve güvenli

Dağıtılmış sistemleri izleyin ve uzak sistem bileşenleriyle veya hareketli makinelerle güvenli haberleşin .

- **Modemler ve router'lar**, kontrolörlere ve Ethernet ağlarına universal erişim
- **Güvenlik router'ları**, IPsec ile güvenli ve şifreli VPN erişimi
- **PLC'ler ve yazılım**, uzak sistemlerin kontrolü ve sistemin sürekli izlenmesi

YENİ

| SIP.NO. | TİP | AÇIKLAMA | AMBALAJ (Ad.) | BİRİM FİYAT (€/Ad.) | SATIŞ GRUBU |
|---------------------------------------|----------------|---|------------------|------------------------|----------------|
| BASINÇLI HAVA ÖLÇÜM SENSÖRLERİ | | | | | |
| PSK AFS2000IOL | PSK AFS6050IOL | Basınçlı hava ölçüm sensörü G1/2 bağlantılı | 1 | 500,00 | DRE |
| PSK AFS2000IOL | PSK AFS6050IOL | Basınçlı hava ölçüm sensörü G1/4 bağlantılı | 1 | 1.200,00 | DRE |
| PSK AFS2000IOL | PSK AFS6050IOL | Basınçlı hava ölçüm sensörü R1/2 bağlantılı | 1 | 1.200,00 | DRE |
| PSK AFS2000IOL | PSK AFS6050IOL | Basınçlı hava ölçüm sensörü R1 bağlantı | 1 | 1.275,00 | DRE |
| PSK AFS2000IOL | PSK AFS6050IOL | Basınçlı hava ölçüm sensörü R2 bağlantı | 1 | 1.640,00 | DRE |

- IO Link Haberleşme
- Analog ve Dijital Çıkış
- Puls Çıkışı
- 2.3 - 700.0 Nm³/h ölçüm aralığı

YENİ

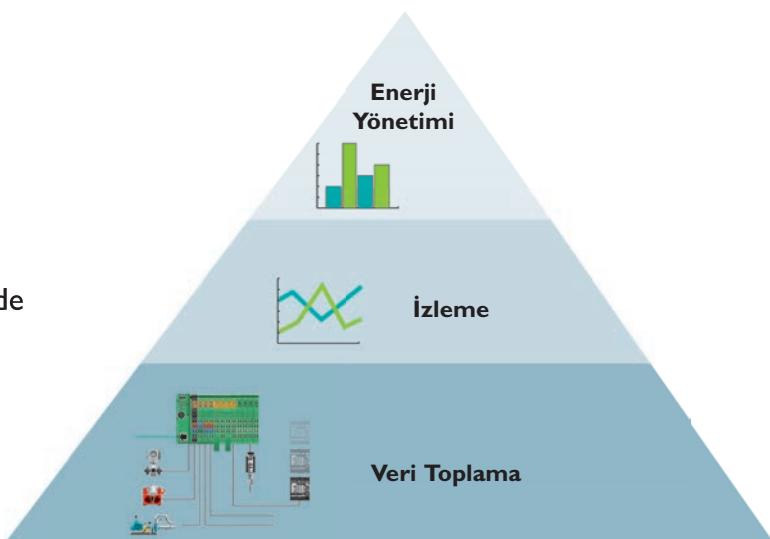
BASINÇ SENSÖRÜ

| | | | | | |
|---------|----------------|------------------------------|---|--------|-----|
| 2700710 | PSK APS7004IOL | Sıvı veya gaz basınç sensörü | 1 | 690,00 | DRE |
|---------|----------------|------------------------------|---|--------|-----|

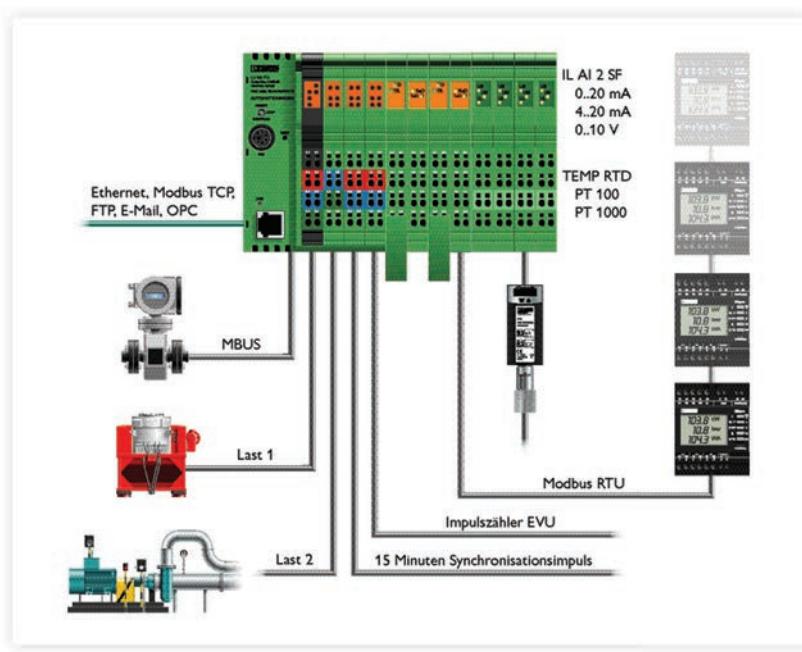


- IO Link Haberleşme
- Analog ve Dijital Çıkış
- Puls Çıkışı
- -1... +10 bar Ölçüm Aralığı

PSK APS7004IOL



- Tüm Enerji izleme ihtiyaçlarınızı karşılayacak şekilde Tesisinize maksimum fayda ve tasarruf sağlayacak ürün yelpazesi ile çözümler sunmaktayız.
- Phoenix Contact Enerji çözümleri ile doğru ve detaylı bir Enerji izleme sistemi kurabilirsiniz.



Enerji Verimliliği Çözümleri

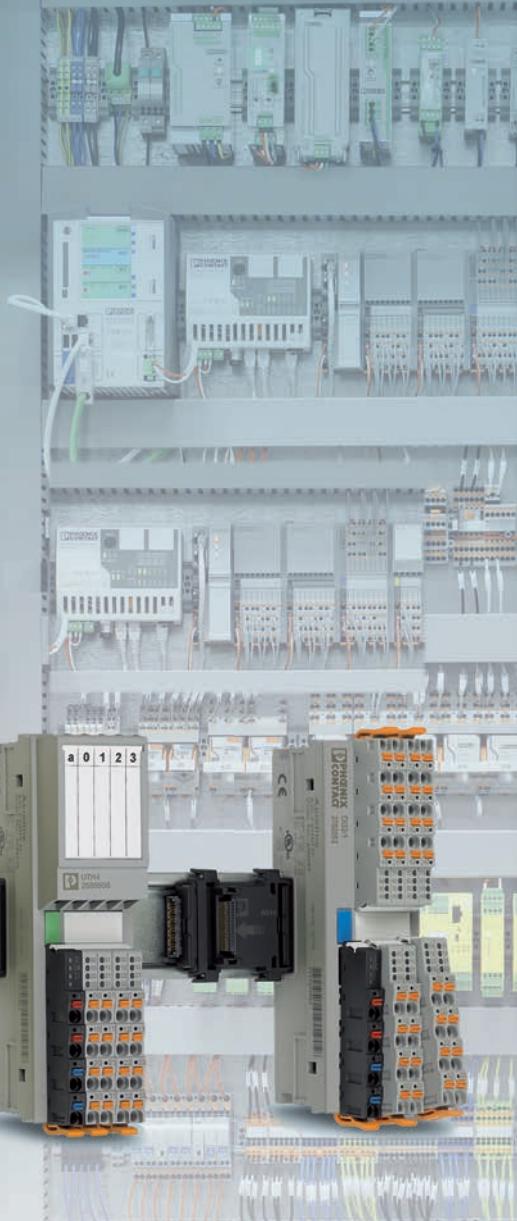
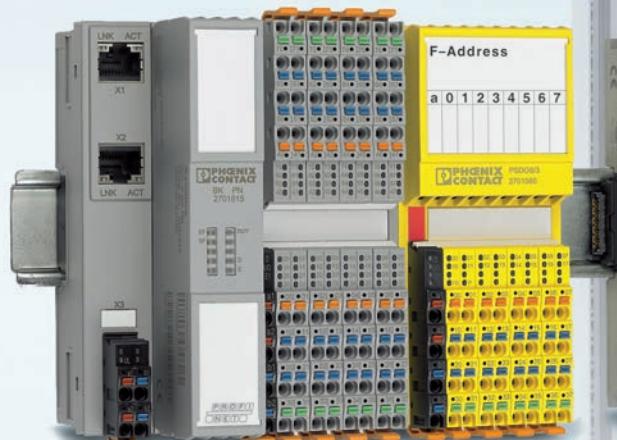
- Enerji analizörleri
- GSM-GPRS Modem entegreli PLC-RTU kontrolörler
- IEC 60870-5-104, 101, DNP 3.0, ODP, OPC güvenli haberleşme
- DIN EN 62056-21 (IEC 1107) protokolü ile elektrik sayacı okuma
- Profibus - Modbus RTU/TCP, MBUS, IO Link Profinet haberleşme
- Mail, Sms haberleşme
- Visu+ SCADA ve Raporlama
- Web erişim
- Düşük maliyet

Axioline

Her Ortamda, Her Network'de

**Hızlı, sağlam,
kullanılışılı**

Phoenix Contact Axioline I/O sistemiyle tüm seçeneklere sahip olursunuz. İster pano içi montaj ister saha montaj, hangi haberleşme protokolünü tercih ederseniz edin. Axioline ile doğru bir I/O çözümüne sahip olursunuz. Hızlı haberleşme altyapısı ve kolay montaj ile kullanımı çok basit bir I/O sistemidir.



**PROFI[®]
NET**

EtherCAT[®]

EtherNet/IP[®]

Modbus

Sercos
the automation bus

**PROFI[®]
BUS**

| SİP.NO. | TİP | AÇIKLAMA | AMBALAJ (Ad.) | BİRİM FİYAT (€/Ad.) | SATIŞ GRUBU |
|---------|-----|----------|------------------|------------------------|----------------|
|---------|-----|----------|------------------|------------------------|----------------|

AXIOLINE GİRİŞ ÇIKIŞ MODÜLLERİ (IP20)



AXL F BK...

YENİ



AXL F DI...

YENİ



AXL F DO...

YENİ



AXL F AI...

YENİ



AXL F RTD...

YENİ



AXL F AO...



AXL F PWR 1H

BUS MODÜLLERİ

| | | | | | |
|---------|-------------------|-----------------------------|---|--------|-----|
| 2701815 | AXL F BK PN | PROFINET | 1 | 446,00 | DRE |
| 2688899 | AXL F BK EC | EtherCAT | 1 | 386,00 | CNI |
| 2688459 | AXL F BK ETH | Modbus TCP | 1 | 450,00 | CNI |
| 2688530 | AXL F BK PB | PROFIBUS | 1 | 427,00 | CNI |
| 2688394 | AXL F BK EIP | Ethernet IP | 1 | 585,00 | CNI |
| 2701457 | AXL F BK SAS | IEC 61850, MMS ve GOOSE | 1 | 750,00 | CNI |
| 2702177 | AXL F BK ETH NET2 | Modbus TCP (2 ayrı network) | 1 | 476,00 | CNI |

DİJİTAL GİRİŞ (DI) MODÜLLERİ

| | | | | | |
|---------|--------------------------|---|---|--------|-----|
| 2688310 | AXL F DI 16/1 | 16 DI, 24DC, 1 telli bağlantı | 1 | 156,00 | CNI |
| 2701722 | AXL F DI 16/1 HS | 16 DI, 24DC, 1 telli bağlantı ,16 Kanal hızlı giriş < 5µs | 1 | 328,00 | CNI |
| 2688022 | AXL F DI 16/4 | 16 DI, 24DC, 4 telli bağlantı | 1 | 191,00 | CNI |
| 2688035 | AXL F DI 32/1 | 32 DI, 24DC, 1 telli bağlantı | 1 | 252,00 | CNI |
| 2701450 | AXL F DI 64/1 | 64 DI, 24DC, 1 telli bağlantı | 1 | 388,00 | CNI |
| 2701916 | AXL F DI8/1 D08/1 1H | 8DI,8DO,24DC,1 telli bağlantı | 1 | 172,00 | CNI |
| 2702106 | AXL F DI16/1 D016/1 2H | 16 DI,16DO 24DC,1 telli bağlantı | 1 | 273,00 | CNI |
| 2702291 | AXL F DI16/1 D08/2-2A 2H | 16 DI,8DO 24DC,2A,1 telli bağlantı | 1 | 366,00 | CNI |
| 2700684 | AXL F DI8/2 110/220DC 1F | 8 DI,110/220DC,2 telli bağlantı, IEC 61850-3 standarı | 1 | 515,00 | CNI |

DİJİTAL ÇIKIŞ (DO) MODÜLLERİ

| | | | | | |
|---------|--------------------------|--|---|--------|-----|
| 2688381 | AXL F D08/2-2A | 8 DO, 24DC, 2 A, 2 telli bağlantı | 1 | 159,00 | CNI |
| 2688349 | AXL F DO 16/1 | 16 DO, 24DC, 500 mA, 1 telli bağlantı | 1 | 176,00 | CNI |
| 2688048 | AXL F DO 16/3 | 16DO, 24DC, 500 mA, 3 telli bağlantı | 1 | 228,00 | CNI |
| 2688051 | AXL F DO 32/1 | 32DO, 24DC, 500 mA, 1 telli bağlantı | 1 | 299,00 | CNI |
| 2702053 | AXL F D064/1 2F | 64DO, 24DC, 500 mA, 1 telli bağlantı | 1 | 450,00 | CNI |
| 2700608 | AXL F DOR4/2 AC/220DC 1F | 4 DO,Röle çıkış 220V AC-DC, IEC 61850-3 standarı | 1 | 360,00 | CNI |

ANALOG GİRİŞ (AI) MODÜLLERİ

| | | | | | |
|---------|------------------|---|---|--------|-----|
| 2688491 | AXL F AI4 I | 4 Kanal 16 bit akım girişi ($\pm 20\text{mA}$, $0..20\text{mA}$, $4..20\text{mA}$) | 1 | 354,00 | CNI |
| 2688501 | AXL F AI4 U | 4 Kanal 16 bit gerilim girişi ($\pm 5\text{V}, \pm 10\text{V}, 0..5\text{V}, 0..10\text{V}$) | 1 | 354,00 | CNI |
| 2688064 | AXL F AI 8 | 8 Kanal 16 bit akım/gerilim girişi ($0..20\text{mA}$, $4..20\text{mA}$, $\pm 20\text{mA}$, $0..10\text{V}$, $\pm 10\text{V}$) | 1 | 498,00 | CNI |
| 2702072 | AXL F AI2 A02 1H | 2 Kanal akım/gerilim giriş/çıkış ($0..20\text{mA}$, $4..20\text{mA}$, $\pm 20\text{mA}$, $0..10\text{V}$, $\pm 10\text{V}$) | 1 | 393,00 | CNI |
| 2688556 | AXL F RTD 4 | 8 Kanal 16 bit RTD giriş | 1 | 405,00 | CNI |
| 2688077 | AXL F RTD 8 | 8 Kanal 16 bit RTD giriş | 1 | 491,00 | CNI |
| 2688598 | AXL F UTH 4 | 4 Kanal 16 bit termokupl girişi | 1 | 405,00 | CNI |
| 2688417 | AXL F UTH 8 | 8 Kanal 16 bit termokupl girişi | 1 | 516,00 | CNI |

ANALOG ÇIKIŞ (AO) MODÜLLERİ

| | | | | | |
|---------|------------|---|---|--------|-----|
| 2688527 | AXL F AO 4 | 4 Kanal 16 bit akım/gerilim çıkış ($0..5\text{V}$, $\pm 5\text{V}$, $0..10\text{V}$, $\pm 10\text{V}$, $0..20\text{mA}$, $4..20\text{mA}$, $\pm 20\text{mA}$) | 1 | 390,00 | CNI |
| 2688080 | AXL F AO 8 | 8 Kanal 16 bit akım/gerilim çıkış ($0..5\text{V}$, $\pm 5\text{V}$, $0..10\text{V}$, $\pm 10\text{V}$, $0..20\text{mA}$, $4..20\text{mA}$, $\pm 20\text{mA}$) | 1 | 531,00 | CNI |

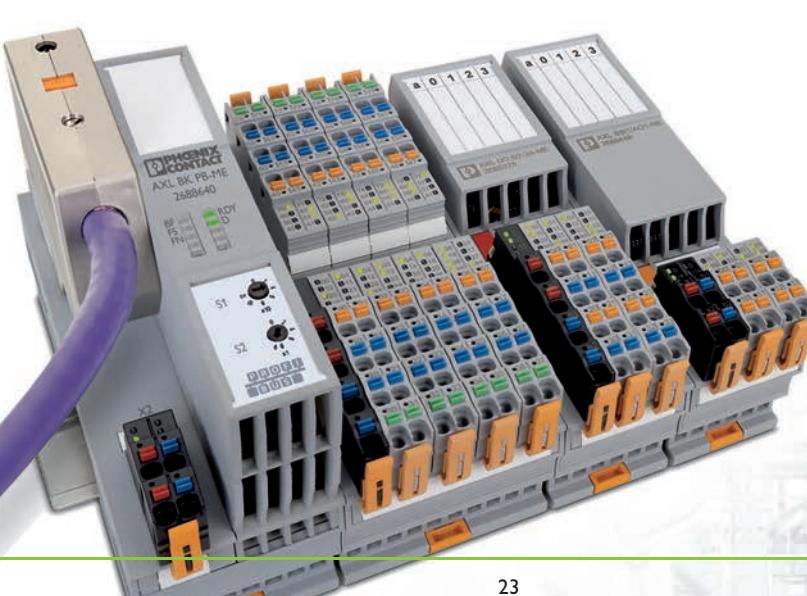
FONKSİYON MODÜLLERİ

| | | | | | |
|---------|-------------------|--|---|--------|-----|
| 2688666 | AXL F RS UNI | RS485 / RS422 / RS232 haberleşme modülü | 1 | 356,00 | CNI |
| 2688093 | AXL F CNT 2/INC 2 | 2 counter giriş ($150\text{kHz}/300\text{kHz}$); 2 incremental encoder giriş | 1 | 497,00 | CNI |
| 2688433 | AXL F SSI 1/AO 1 | 1 adet absolute enkoder girişi 1 adet analog output | 1 | 394,00 | CNI |

AKSESUARLAR

| | | | | | |
|---------|----------------|--|---|--------|-----|
| 2700992 | AXL F BS H | Base modül-H tip housing için | 1 | 25,00 | CNI |
| 2700518 | AXL SHIELD Set | Analog modüller için shield konnektör seti | 1 | 36,00 | CNI |
| 2688297 | AXL F PWR 1H | Axioline F power modülü max 4A | 1 | 146,00 | CNI |

Tüm AXIO modülleri konnektörleri ile birlikte gelmektedir.
ABS, BV, DNV, GL, LR, RINA onaylarından en az birinden onay almıştır.



| SİPNO. | TİP | AÇIKLAMA | AMBALAJ (Ad.) | BİRİM FİYAT (€/Ad.) | SATIŞ GRUBU |
|--------|-----|----------|------------------|------------------------|----------------|
|--------|-----|----------|------------------|------------------------|----------------|

FIELDLINE MODÜLER GİRİŞ/ÇIKIŞ MODÜLLERİ



M12 Bus Modülleri



FLM BK...

| | | | | | |
|---------|----------------------------|-------------------------------------|---|--------|-----|
| 2736741 | FLM BK PN M12 DI8 M12-2TX | Profinet bus modülü, entegre 8 DI | 1 | 449,00 | DRE |
| 2736301 | FLM BK IB M12 DI8 M12 | Interbus bus modülü, entegre 8 DI | 1 | 492,00 | CNI |
| 2736343 | FLM BK DN M12 DI8 M12 | Device Net bus modülü, entegre 8DI | 1 | 492,00 | CNI |
| 2736916 | FLM BK ETH M12 DI8 M12-2TX | Ethernet bus modülü, entegre 8DI | 1 | 529,00 | CNI |
| 2773322 | FLM BK EIP M12 DI8 M12-2TX | Ethernet IP bus modülü, entegre 8DI | 1 | 529,00 | CNI |

FIELDLINE STAND-ALONE

Profibus



FLS PB...

| | | | | | |
|---------|---------------------------|--|---|--------|-----|
| 2736123 | FLS PB M12 DI 8 M12 | 8DI, 24 VDC, 4 telli bağlantı | 1 | 382,00 | CNI |
| 2736220 | FLS PB M12 DI 16 M12 | 16DI, 24 VDC, 4 telli bağlantı | 1 | 424,00 | CNI |
| 2736107 | FLS PB M12 DIO 4/4 M12-2A | 4DI, 24 VDC, 4 telli bağlantı; 4DO, 24 VCD, 2A, 3 telli bağlantı | 1 | 413,00 | CNI |
| 2736372 | FLS PB M12 DIO 8/8 M12 | 8DI, 24 VDC, 4 telli bağlantı; 8DO, 24VDC, 500mA, 3 telli bağlantı | 1 | 457,00 | CNI |
| 2736110 | FLS PB M12 DO 8 M12-2A | 8DO, 24 VDC, 2A, 3 telli bağlantı | 1 | 450,00 | CNI |

Device Net



FLS DN...

| | | | | | |
|---------|---------------------------|--|---|--------|-----|
| 2736068 | FLS DN M12 DI 8 M12 | 8DI, 24 VDC, 4 telli bağlantı | 1 | 382,00 | CNI |
| 2736327 | FLS DN M12 DI 16 M12 | 16DI, 24 VDC, 4 telli bağlantı | 1 | 424,00 | CNI |
| 2736042 | FLS DN M12 DIO 4/4 M12-2A | 4DI, 24 VDC, 4 telli bağlantı; 4DO, 24 VCD, 2A, 3 telli bağlantı | 1 | 413,00 | CNI |
| 2736398 | FLS DN M12 DIO 8/8 M12 | 8DI, 24 VDC, 4 telli bağlantı; 8DO, 24VDC, 500mA, 3 telli bağlantı | 1 | 457,00 | CNI |
| 2736055 | FLS DN M12 DO 8 M12-2A | 8DO, 24 VDC, 2A, 3 telli bağlantı | 1 | 450,00 | CNI |

Aksesuarlar



FLM BT...

| | | | | | |
|---------|--------------------|------------------------------|---|-------|-----|
| 1507803 | SAC-5P-M12MS PB TR | Profibus sonlandırma direnci | 1 | 14,56 | BF1 |
|---------|--------------------|------------------------------|---|-------|-----|

Fieldline Bus ve Güç Kabloları



SAC-2P...

| | | | | | |
|---------|---------------------|---|---|---------|-----|
| 2723123 | IBS RBC METER/F-T * | İki ucu açık interbus kablosu | 1 | 13,00 | DRE |
| 1511491 | SAC-2P-910/... * | İki ucu açık profibus kablosu | 1 | Sorunuz | BF1 |
| 1511504 | SAC-5P-920/... * | İki ucu açık CANopen ve DeviceNet kablosu | 1 | Sorunuz | BF1 |
| 2744830 | FL CAT5 FLEX | İki ucu açık CAT5 kablo | 1 | 4,60 | BF1 |

* 1 metre fiyatıdır.

| SIP.NO. | TİP | AÇIKLAMA | AMBALAJ (Ad.) | BİRİM FİYAT (€/Ad.) | SATIŞ GRUBU |
|---------|-----|----------|------------------|------------------------|----------------|
|---------|-----|----------|------------------|------------------------|----------------|

ASI ÇÖZÜMLERİ



AS-i Master Modülleri

| | | | | | |
|---------|--------------------|---|---|----------|-----|
| 2736628 | ASI MA IL UNI | Inline modüller için gateway, 62 AB slave, IP20 | 1 | 905,00 | CNI |
| 2773597 | FLX ASI MA PB SF | Profibus için tek AS-i portlu gateway, 62 AB slave, IP20 | 1 | 622,00 | CNI |
| 2773607 | FLX ASI MA 2 PB EF | Profibus için çift AS-i portlu gateway, 62 AB slave, IP20 | 1 | 1.283,00 | CNI |

FLX ASI MA...



AS-i IO Modülleri (M12)

| | | | | | |
|---------|----------------------------|----------------------|---|--------|-----|
| 2773429 | FLX ASI DI 4 M12 | 4 DI, AB slave | 1 | 164,00 | CNI |
| 2773458 | FLX ASI DO 4 M12-2A | 4 DO, tek slave | 1 | 193,00 | CNI |
| 2773432 | FLX ASI DIO 2/2 M12-2A | 2 DI, 2 DO, AB slave | 1 | 193,00 | CNI |
| 2773445 | FLX ASI DIO 4/3 M12-2A | 4 DI, 3 DO, AB slave | 1 | 236,00 | CNI |
| 2773474 | FLX ASI 3.0 DIO 4/4 M12-2A | 4 DI, 4 DO, AB slave | 1 | 236,00 | CNI |

FLX ASI DIO...



AS-i IO Modülleri (IP20)

| | | | | | |
|---------|----------------------|----------------------------------|---|--------|-----|
| 2741671 | ASI IO ME DI 4 AB | 4 DI, AB slave, IP20 koruma | 1 | 174,00 | CNI |
| 2741668 | ASI IO ME DIO 4/3 AB | 4 DI, 3 DO AB slave, IP20 koruma | 1 | 224,00 | CNI |

ASI IO...



AS-i Kabloları

| | | | | | |
|---------|------------------------|---------------------------------------|---|-------|-----|
| 1555648 | SAC-4P- 2,0-186/FS SCO | M12 soket, düz; açık AS-i kablosu 2m | 1 | 10,80 | BF1 |
| 1555651 | SAC-4P- 5,0-186/FS SCO | M12 soket, düz; açık AS-i kablosu 5m | 5 | 18,17 | BF1 |
| 1555664 | SAC-4P-10,0-186/FS SCO | M12 soket, düz; açık AS-i kablosu 10m | 5 | 29,53 | BF1 |
| 1555677 | SAC-4P-15,0-186/FS SCO | M12 soket, düz; açık AS-i kablosu 15m | 5 | 40,88 | BF1 |

SAC-4P...



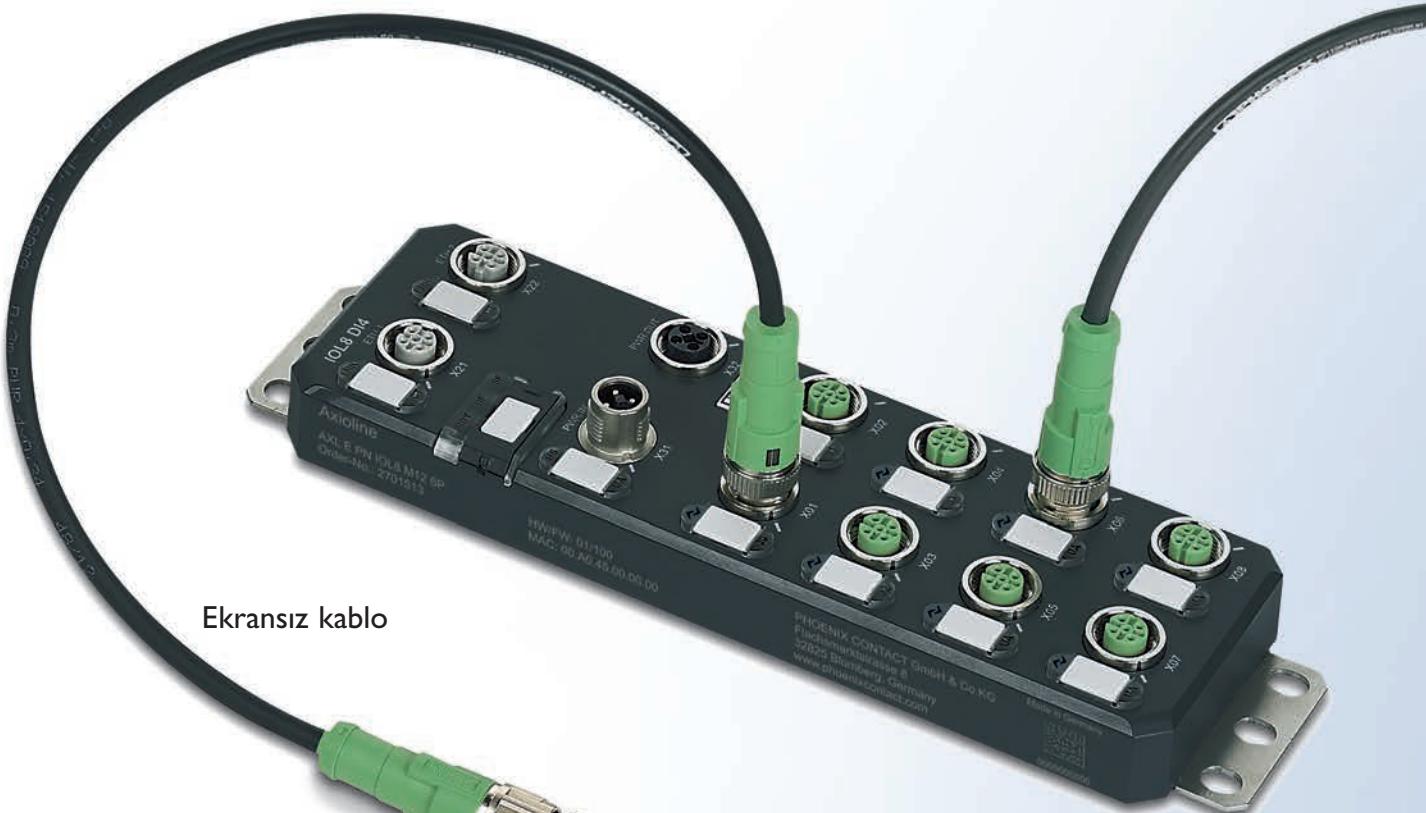
Aksesuarlar

| | | | | | |
|---------|---------------------------|--|---|--------|-----|
| 1433168 | VS-ASI-J-Y-N-SWA-LC | Yuvarlak kablo bağlantı elemanı, 2 pinli | 1 | 11,79 | BF1 |
| 1404498 | VS-ASI-J-Y-B-FFKDS | AS-i IP20 dağıtıci | 1 | 22,18 | BF1 |
| 1404508 | VS-ASI-J-Y-Y-N | AS-i H tipi dağıtıci (IP65/67/69K) | 1 | 17,13 | BF1 |
| 2736686 | ASI QUINT 100-240/2.4 EFD | AS-i güç kaynağı, 2.4 A, primer anahtarlamalı, | 1 | 397,00 | CNI |
| 2736699 | ASI QUINT 100-240/4.8 EFD | AS-i güç kaynağı, 4.8 A, primer anahtarlamalı, IP20 korumalı | 1 | 572,00 | CNI |
| 2741338 | ASI CC ADR | AS-i modülleri için elle adresleme cihazı IP20 korumalı | 1 | 546,00 | CNI |

IP65/67 Saha Uygulamaları İçin IO-Link Sistemler

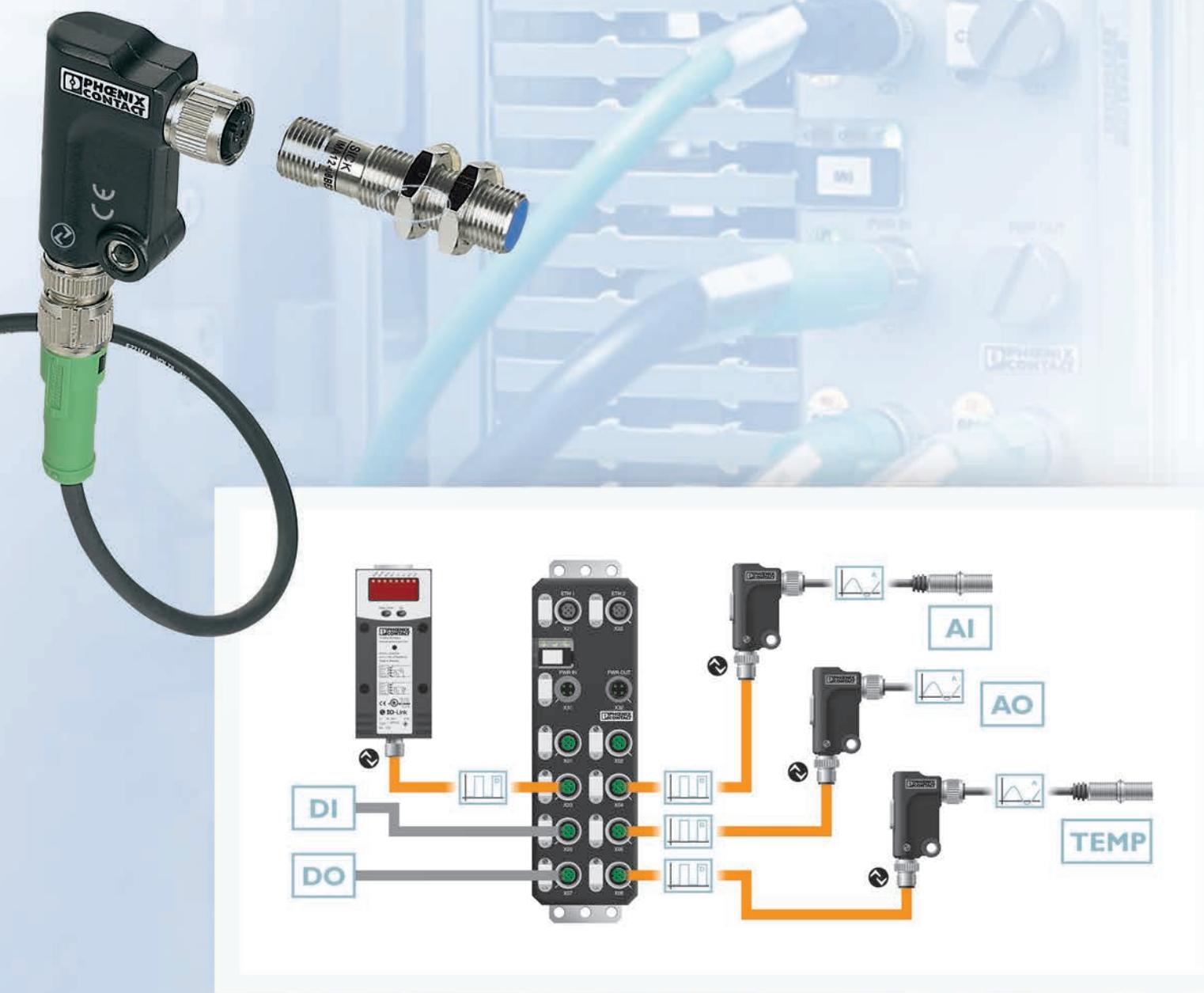
IO-Link en düşük saha seviyesinden en yüksek kontrolör seviyesine kadar kullanılan bir haberleşme standardıdır. Phoenix Contact bu haberleşme standarı için Axiline E ürünlerini kullanmaktadır. Bu ürünler vasıtıyla sinyaller, parametreler, diyagnostik bilgiler, proses data bilgileri kolayca kontrolöre iletilir.

IO-Link Sistemler Endüstride makina yada sistemleri kablo maliyetinden kurtarak kolay kurulum yapmalarını sağlar.



Ekranlı kablo





IO-Link Konvertör Opsiyonları

Axioline E serisi IO-Link master modülü birçok haberleşme protokolü ile farklı sinyalleri kontrolöre ileter. Bunlar;

- Standart dijital sinyaller
- Analog sinyaller (IO-Link/Analog konvertör ile)
- Farklı IO-Link cihazlar ile haberleşme (Sensörler, Valf adaları, Işık bariyerleri ve Lazer mesafe ölçüm cihazları)

| SİPNO. | TİP | AÇIKLAMA | AMBALAJ (Ad.) | BİRİM FİYAT (€/Ad.) | SATIŞ GRUBU |
|---|---------|-----------------------------|---|------------------------|----------------|
| AXIOLINE E GİRİŞ ÇIKIŞ MODÜLLERİ | | | | | |
| PROFINET | | | | | |
| AX E PN... | 2701509 | AXL E PN DI8 D08 M12 6P | 8DI, 24 VDC, 2,3,4 telli; 8DO, 24VDC, 500mA, 2,3 telli,Plastik muhafaza | 1 | 503,00 CNI |
| | 2701510 | AXL E PN DI16 M12 6P | 16DI, 24 VDC, 2,3,4 telli,Plastik muhafaza | 1 | 470,00 CNI |
| | 2701511 | AXL E PN DIO16 M12 6P | 16DIO konfigre edilebilir IO 24 VDC ,2,3,4 tellii Plastik muhafaza | 1 | 536,00 CNI |
| | 2701512 | AXL E PN DI8 D04 2A M12 6P | 8DI, 24 VDC, 2,3,4 telli; 4DO, 24VDC, 2A, 2,3 telli, Plastik muhafaza | 1 | 520,00 CNI |
| | 2701513 | AXL E PN IOL8 DI4 M12 6P | 4DI, 24 VDC, 2,3,4 telli; 8 IO-link 3,5 telli,Plastik muhafaza | 1 | 502,00 CNI |
| | 2701515 | AXL E PN DI8 D08 M12 6M | 8DI, 24 VDC, 2,3,4 telli; 8DO, 24VDC, 500mA, 2,3 telli,Metal muhafaza | 1 | 578,00 CNI |
| | 2701516 | AXL E PN DI16 M12 6M | 16DI, 24 VDC, 2,3,4 telli,Metal muhafaza | 1 | 544,00 CNI |
| | 2701517 | AXL E PN DIO16 M12 6M | 16DIO konfigre edilebilir IO 24 VDC ,2,3,4 telli, Metal muhafaza | 1 | 608,00 CNI |
| | 2701518 | AXL E PN DI8 D04 2A M12 6M | 8DI, 24 VDC, 2,3,4 telli; 4DO, 24VDC, 2A, 2,3 telli,Metal muhafaza | 1 | 588,00 CNI |
| | 2701519 | AXL E PN IOL8 DI4 M12 6M | 4DI, 24 VDC, 2,3,4 telli; 8 IO-link 3,5 telli,Metal muhafaza | 1 | 579,00 CNI |
| PROFIBUS | | | | | |
| AX E PB... | 2701497 | AXL E PB DI8 D08 M12 6P | 8DI, 24 VDC, 2,3,4 telli; 8DO, 24VDC, 500mA, 2,3 telli,Plastik muhafaza | 1 | 428,00 CNI |
| | 2701498 | AXL E PB DI16 M12 6P | 16DI, 24 VDC, 2,3,4 telli,Plastik muhafaza | 1 | 402,00 CNI |
| | 2701499 | AXL E PB DIO16 M12 6P | 16DIO konfigre edilebilir IO 24 VDC ,2,3,4 tellii Plastik muhafaza | 1 | 453,00 CNI |
| | 2701502 | AXL E PB DI8 D04 2A M12 6P | 8DI, 24 VDC, 2,3,4 telli; 4DO, 24VDC, 2A, 2,3 telli,Plastik muhafaza | 1 | 445,00 CNI |
| | 2701503 | AXL E PB IOL8 DI4 M12 6P | 4DI, 24 VDC, 2,3,4 telli; 8 IO-link 3,5 telli,Plastik muhafaza | 1 | 428,00 CNI |
| | 2701504 | AXL E PB DI8 D08 M12 6M | 8DI, 24 VDC, 2,3,4 telli; 8DO, 24VDC, 500mA, 2,3 telli,Metal muhafaza | 1 | 492,00 CNI |
| | 2701505 | AXL E PB DI16 M12 6M | 16DI, 24 VDC, 2,3,4 telli,Metal muhafaza | 1 | 467,00 CNI |
| | 2701506 | AXL E PB DIO16 M12 6M | 16DIO konfigre edilebilir IO 24 VDC ,2,3,4 telli, Metal muhafaza | 1 | 521,00 CNI |
| | 2701507 | AXL E PB DI8 D04 2A M12 6M | 8DI, 24 VDC, 2,3,4 telli; 4DO, 24VDC, 2A, 2,3 telli,Metal muhafaza | 1 | 501,00 CNI |
| | 2701508 | AXL E PB IOL8 DI4 M12 6M | 4DI, 24 VDC, 2,3,4 telli; 8 IO-link 3,5 telli,Metal muhafaza | 1 | 493,00 CNI |
| MODBUS TCP | | | | | |
| AX E ETH... | 2701532 | AXL E ETH DI8 D08 M12 6P | 8DI, 24 VDC, 2,3,4 telli; 8DO, 24VDC, 500mA, 2,3 telli,Plastik muhafaza | 1 | 513,00 CNI |
| | 2701533 | AXL E ETH DI16 M12 6P | 16DI, 24 VDC, 2,3,4 telli,Plastik muhafaza | 1 | 479,00 CNI |
| | 2701534 | AXL E ETH DIO16 M12 6P | 16DIO konfigre edilebilir IO 24 VDC ,2,3,4 tellii Plastik muhafaza | 1 | 546,00 CNI |
| | 2701535 | AXL E ETH DI8 D04 2A M12 6P | 8DI, 24 VDC, 2,3,4 telli; 4DO, 24VDC, 2A, 2,3 telli,Plastik muhafaza | 1 | 530,00 CNI |
| | 2701537 | AXL E ETH DI8 D08 M12 6M | 8DI, 24 VDC, 2,3,4 telli; 8DO, 24VDC, 500mA, 2,3 telli,Metal muhafaza | 1 | 578,00 CNI |
| | 2701538 | AXL E ETH DI16 M12 6M | 16DI, 24 VDC, 2,3,4 telli,Metal muhafaza | 1 | 544,00 CNI |
| | 2701539 | AXL E ETH DIO16 M12 6M | 16DIO konfigre edilebilir IO 24 VDC ,2,3,4 telli, Metal muhafaza | 1 | 608,00 CNI |
| | 2701540 | AXL E ETH DI8 D04 2A M12 6M | 8DI, 24 VDC, 2,3,4 telli; 4DO, 24VDC, 2A, 2,3 telli,Metal muhafaza | 1 | 588,00 CNI |
| | | | | | |
| | | | | | |
| EtherCAT | | | | | |
| AX E EC... | 2701520 | AXL E EC DI8 D08 M12 6P | 8DI, 24 VDC, 2,3,4 telli; 8DO, 24VDC, 500mA, 2,3 telli,Plastik muhafaza | 1 | 513,00 CNI |
| | 2701521 | AXL E EC DI16 M12 6P | 16DI, 24 VDC, 2,3,4 telli,Plastik muhafaza | 1 | 479,00 CNI |
| | 2701522 | AXL E EC DIO16 M12 6P | 16DIO konfigre edilebilir IO 24 VDC ,2,3,4 tellii Plastik muhafaza | 1 | 546,00 CNI |
| | 2701523 | AXL E EC DI8 D04 2A M12 6P | 8DI, 24 VDC, 2,3,4 telli; 4DO, 24VDC, 2A, 2,3 telli,Plastik muhafaza | 1 | 530,00 CNI |
| | 2701525 | AXL E EC DI8 D08 M12 6M | 8DI, 24 VDC, 2,3,4 telli; 8DO, 24VDC, 500mA, 2,3 telli,Metal muhafaza | 1 | 578,00 CNI |
| | 2701526 | AXL E EC DI16 M12 6M | 16DI, 24 VDC, 2,3,4 telli,Metal muhafaza | 1 | 544,00 CNI |
| | 2701528 | AXL E EC DIO16 M12 6M | 16DIO konfigre edilebilir IO 24 VDC ,2,3,4 telli, Metal muhafaza | 1 | 608,00 CNI |
| | 2701529 | AXL E EC DI8 D04 2A M12 6M | 8DI, 24 VDC, 2,3,4 telli; 4DO, 24VDC, 2A, 2,3 telli,Metal muhafaza | 1 | 588,00 CNI |

| SIP.NO. | TİP | AÇIKLAMA | AMBALAJ (Ad.) | BİRİM FİYAT (€/Ad.) | SATIŞ GRUBU |
|---------|-----|----------|------------------|------------------------|----------------|
|---------|-----|----------|------------------|------------------------|----------------|

AXIOLINE E GİRİŞ ÇIKIŞ MODÜLLERİ

Sercos



AX E S3...

| | | | | | |
|---------|----------------------------|---|---|--------|-----|
| 2701542 | AXL E S3 DI8 DO8 M12 6P | 8DI, 24 VDC, 2,3,4 telli bağlantı; 8DO, 24VDC, 500mA, 2,3 telli bağlantı,Plastik muhafaza | 1 | 513,00 | CNI |
| 2701544 | AXL E S3 DI16 M12 6P | 16DI, 24 VDC, 2,3,4 telli bağlantı,Plastik muhafaza | 1 | 479,00 | CNI |
| 2701545 | AXL E S3 DIO16 M12 6P | 16DIO konfigre edilebilir IO 24 VDC ,2,3,4 telli bağlantı Plastik muhafaza | 1 | 546,00 | CNI |
| 2701546 | AXL E S3 DI8 DO4 2A M12 6P | 8DI, 24 VDC, 2,3,4 telli bağlantı; 4DO, 24VDC, 2A, 2,3 telli bağlantı,Plastik muhafaza | 1 | 530,00 | CNI |
| 2701548 | AXL E S3 DI8 DO8 M12 6M | 8DI, 24 VDC, 2,3,4 telli bağlantı; 8DO, 24VDC, 500mA, 2,3 telli bağlantı,Metal muhafaza | 1 | 578,00 | CNI |
| 2701549 | AXL E S3 DI16 M12 6M | 16DI, 24 VDC, 2,3,4 telli bağlantı,Metal muhafaza | 1 | 544,00 | CNI |
| 2701550 | AXL E S3 DIO16 M12 6M | 16DIO konfigre edilebilir 24 VDC ,2,3,4 telli bağlantı, Metal muhafaza | 1 | 608,00 | CNI |
| 2701551 | AXL E S3 DI8 DO4 2A M12 6M | 8DI, 24 VDC, 2,3,4 telli bağlantı; 4DO, 24VDC, 2A, 2,3 telli bağlantı,Metal muhafaza | 1 | 588,00 | CNI |

EtherNet/IP



AX E EIP...

| | | | | | |
|---------|-------------------------------------|---|---|--------|-----|
| 2701492 | AXL E EIP DI8 DO8 M12 6P | 8DI, 24 VDC, 2,3,4 telli bağlantı; 8DO, 24VDC, 500mA, 2,3 telli bağlantı,Plastik muhafaza | 1 | 513,00 | CNI |
| 2701493 | AXL E EIP DI16 M12 6P | 16DI, 24 VDC, 2,3,4 telli bağlantı,Plastik muhafaza | 1 | 479,00 | CNI |
| 2701494 | AXL E EIP DIO16 M12 6P | 16DIO konfigre edilebilir IO 24 VDC ,2,3,4 telli bağlantı Plastik muhafaza | 1 | 546,00 | CNI |
| 2701495 | AXL E EIP DI8 DO4 2A M12 6P | 8DI, 24 VDC, 2,3,4 telli bağlantı; 4DO, 24VDC, 2A, 2,3 telli bağlantı,Plastik muhafaza | 1 | 530,00 | CNI |
| YENİ ➔ | 2701496 AXL E EIP IOL8 DI4 M12 6P | 4DI, 24 VDC, 2,3,4 telli bağlantı; 8 IO-link 3,5 telli bağlantı,Plastik hosing | 1 | 530,00 | CNI |
| | 2701487 AXL E EIP DI8 DO8 M12 6M | 8DI, 24 VDC, 2,3,4 telli bağlantı; 8DO, 24VDC, 500mA, 2,3 telli bağlantı,Metal muhafaza | 1 | 578,00 | CNI |
| | 2701488 AXL E EIP DI16 M12 6M | 16DI, 24 VDC, 2,3,4 telli bağlantı,Metal muhafaza | 1 | 544,00 | CNI |
| | 2701489 AXL E EIP DIO16 M12 6M | 16DIO konfigre edilebilir IO 24 VDC ,2,3,4 telli bağlantı, Metal muhafaza | 1 | 608,00 | CNI |
| | 2701490 AXL E EIP DI8 DO4 2A M12 6M | 8DI, 24 VDC, 2,3,4 telli bağlantı; 4DO, 24VDC, 2A, 2,3 telli bağlantı,Metal muhafaza | 1 | 588,00 | CNI |
| YENİ ➔ | 2701491 AXL E EIP IOL8 DI4 M12 6M | 4DI, 24 VDC, 2,3,4 telli bağlantı; 8 IO-link 3,5 telli bağlantı,Metal hosing | 1 | 610,00 | CNI |

AXIOLINE E IO-Link DÖNÜŞTÜRÜCÜLER



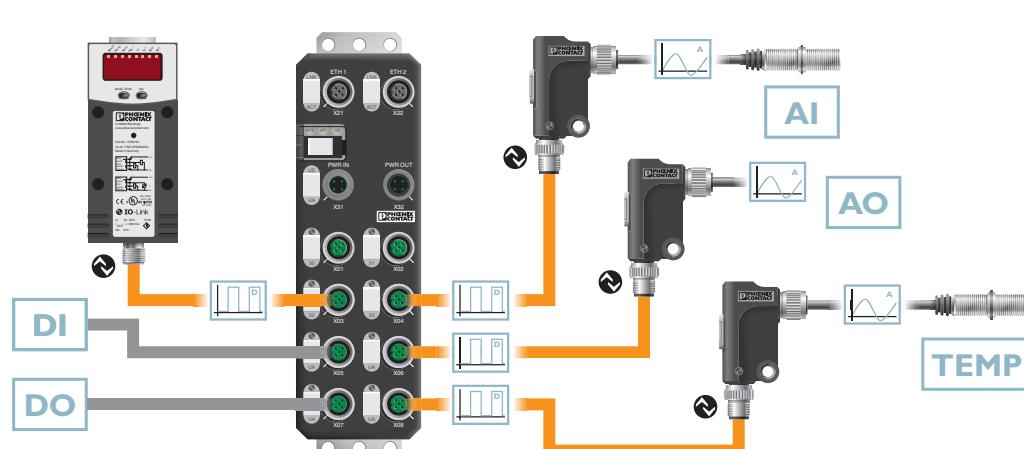
AXL E IOL... S



AXL E IOL... R

| | | | | | |
|---------|-----------------------|--|---|--------|-----|
| 2700338 | AXL E IOL AI1 I M12 S | 1 analog giriş 4..20 mA düz bağlantı | 1 | 146,00 | CNI |
| 2700336 | AXL E IOL AI1 U M12 S | 1 analog giriş 0..10V düz bağlantı | 1 | 146,00 | CNI |
| 2700352 | AXL E IOL RTD1 M12 S | 1 analog sıcaklık giriş RTD düz bağlantı | 1 | 146,00 | CNI |
| 2700351 | AXL E IOL AO1 I M12 S | 1 analog çıkış 4..20 mA düz bağlantı | 1 | 146,00 | CNI |
| 2700350 | AXL E IOL AO1 U M12 S | 1 analog çıkış 0..10V düz bağlantı | 1 | 146,00 | CNI |
| 2700275 | AXL E IOL AI1 I M12 R | 1 analog giriş 4..20 mA 90 derece bağlantı | 1 | 146,00 | CNI |
| 2700273 | AXL E IOL AI1 U M12 R | 1 analog giriş 0..10V 90 derece bağlantı | 1 | 146,00 | CNI |
| 2700305 | AXL E IOL RTD1 M12 R | 1 analog sıcaklık giriş RTD 90 derece bağlantı | 1 | 146,00 | CNI |
| 2700282 | AXL E IOL AO1 I M12 R | 1 analog çıkış 4..20 mA 90 derece bağlantı | 1 | 146,00 | CNI |
| 2700278 | AXL E IOL AO1 U M12 R | 1 analog çıkış 0..10V 90 derece bağlantı | 1 | 146,00 | CNI |

Axioline E serisi modüllerin güç kablosu ve ethernet kablosu seçimi için satış temsilcileriyle görüşünüz.



| SİPNO. | TİP | AÇIKLAMA | AMBALAJ (Ad.) | BİRİM FİYAT (€/Ad.) | SATIŞ GRUBU |
|--------|-----|----------|------------------|------------------------|----------------|
|--------|-----|----------|------------------|------------------------|----------------|

AXIOLINE E BAĞLANTI AKSESUARLARI



1408812

Güç Kabloları M12

| | | | | | |
|---------|-----------------------------|--|---|--------------|-----|
| 1408812 | SAC-4P-MST/ 1,0-PUR SCO | Axioline E güç kablosu 1m .T-coded bir ucu açık diğer ucu M12 | 1 | 17,83 | BF1 |
| 1408813 | SAC-4P-MST/ 2,0-PUR SCO | Axioline E güç kablosu 2m .T-coded bir ucu açık diğer ucu M12 | 1 | 22,18 | BF1 |
| 1408814 | SAC-4P-MST/ 5,0-PUR SCO | Axioline E güç kablosu 5m .T-coded bir ucu açık diğer ucu M12 | 1 | 35,22 | BF1 |
| 1408808 | SAC-4P-MST/ 1,0-PUR/FST SCO | Axioline E güç kablosu 1m .T-coded bir ucu M12 soket diğer ucu M12 plug (atlama için kullanılır) | 1 | 36,44 | BF1 |
| 1408809 | SAC-4P-MST/ 2,0-PUR/FST SCO | Axioline E güç kablosu 2m .T-coded bir ucu M12 soket diğer ucu M12 plug (atlama için kullanılır) | 1 | 41,44 | BF1 |
| 1408810 | SAC-4P-MST/ 5,0-PUR/FST SCO | Axioline E güç kablosu 5m .T-coded bir ucu M12 soket diğer ucu M12 plug (atlama için kullanılır) | 1 | 56,41 | BF1 |



1408808

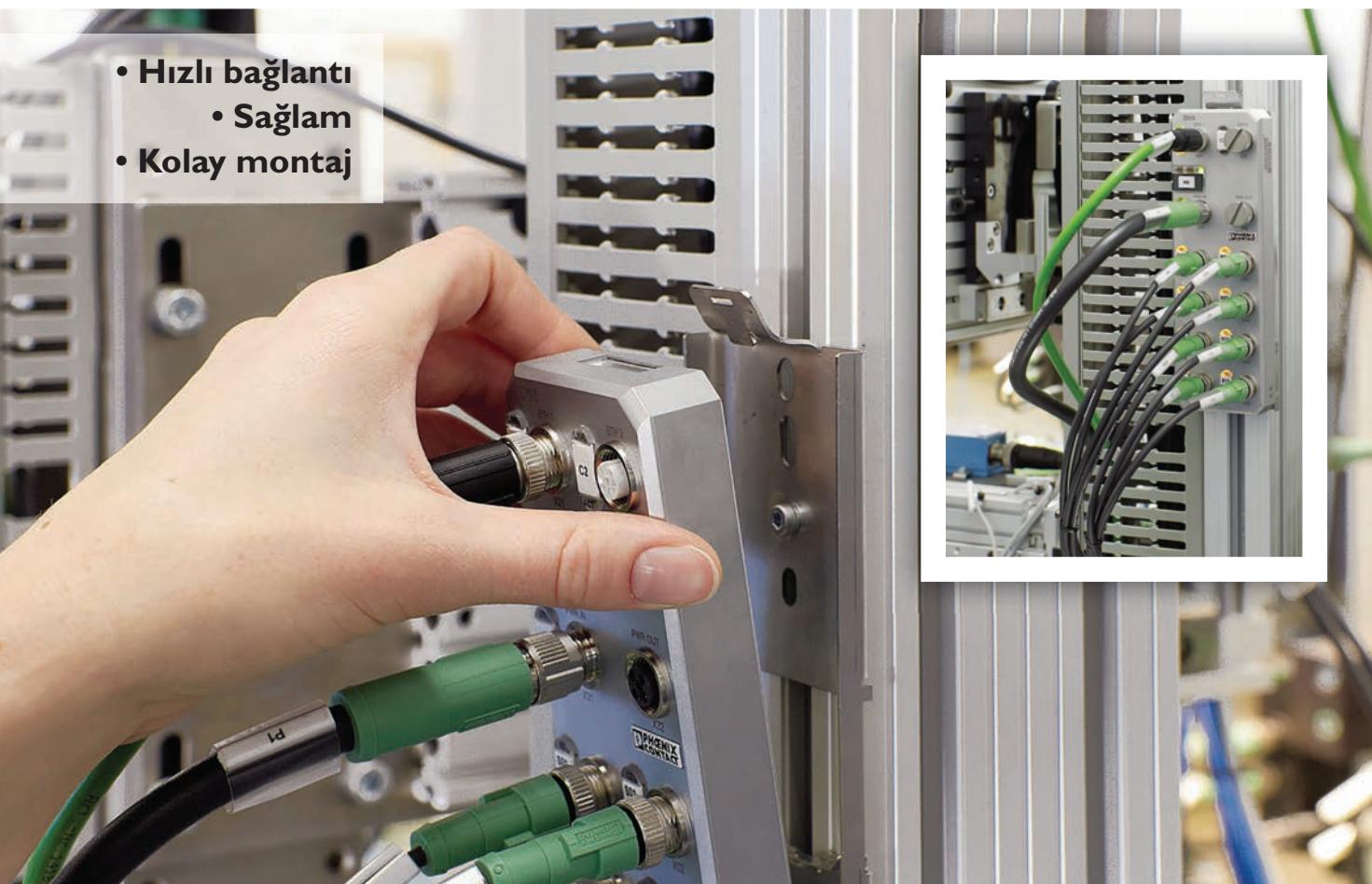
Profinet Kabloları M12

| | | | | | |
|---------|--------------------------|---|---|--------------|-----|
| 1407495 | NBC-MSD/ 1,0-93B SCO | Axioline E Profinet kablosu 1m .D-coded bir ucu açık diğer ucu M12 4 kutuplu | 1 | 19,88 | BF1 |
| 1407496 | NBC-MSD/ 2,0-93B SCO | Axioline E Profinet kablosu 2m .D-coded bir ucu açık diğer ucu M12 4 kutuplu | 1 | 23,37 | BF1 |
| 1407497 | NBC-MSD/ 5,0-93B SCO | Axioline E Profinet kablosu 5m .D-coded bir ucu açık diğer ucu M12 4 kutuplu | 1 | 33,85 | BF1 |
| 1407524 | NBC-MSD/ 1,0-93B/MSD SCO | Axioline E Profinet kablosu 1m .D-coded bir ucu M12 fiş diğer ucu M12 fiş 4 kutuplu(atlama için kullanılır) | 1 | 36,25 | BF1 |
| 1407525 | NBC-MSD/2,0-93B/MSD SCO | Axioline E Profinet kablosu 2m .D-coded bir ucu M12 fiş diğer ucu M12 fiş 4 kutuplu(atlama için kullanılır) | 1 | 39,74 | BF1 |
| 1407526 | NBC-MSD/5,0-93B/MSD SCO | Axioline E Profinet kablosu 5m .D-coded bir ucu M12 fiş diğer ucu M12 fiş 4 kutuplu(atlama için kullanılır) | 1 | 50,23 | BF1 |



1407454

- Hızlı bağlantı
- Sağlam
- Kolay montaj



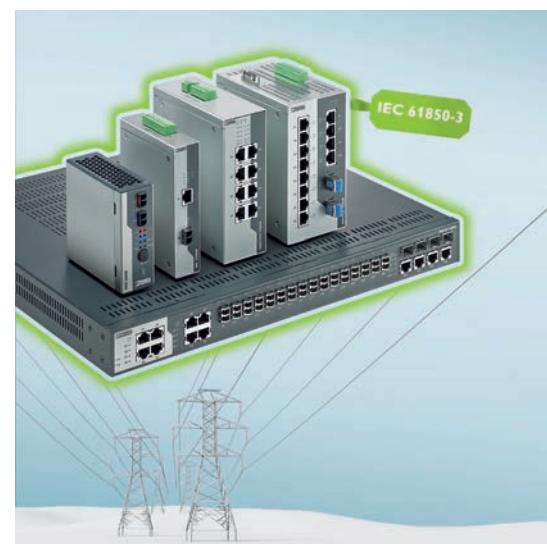
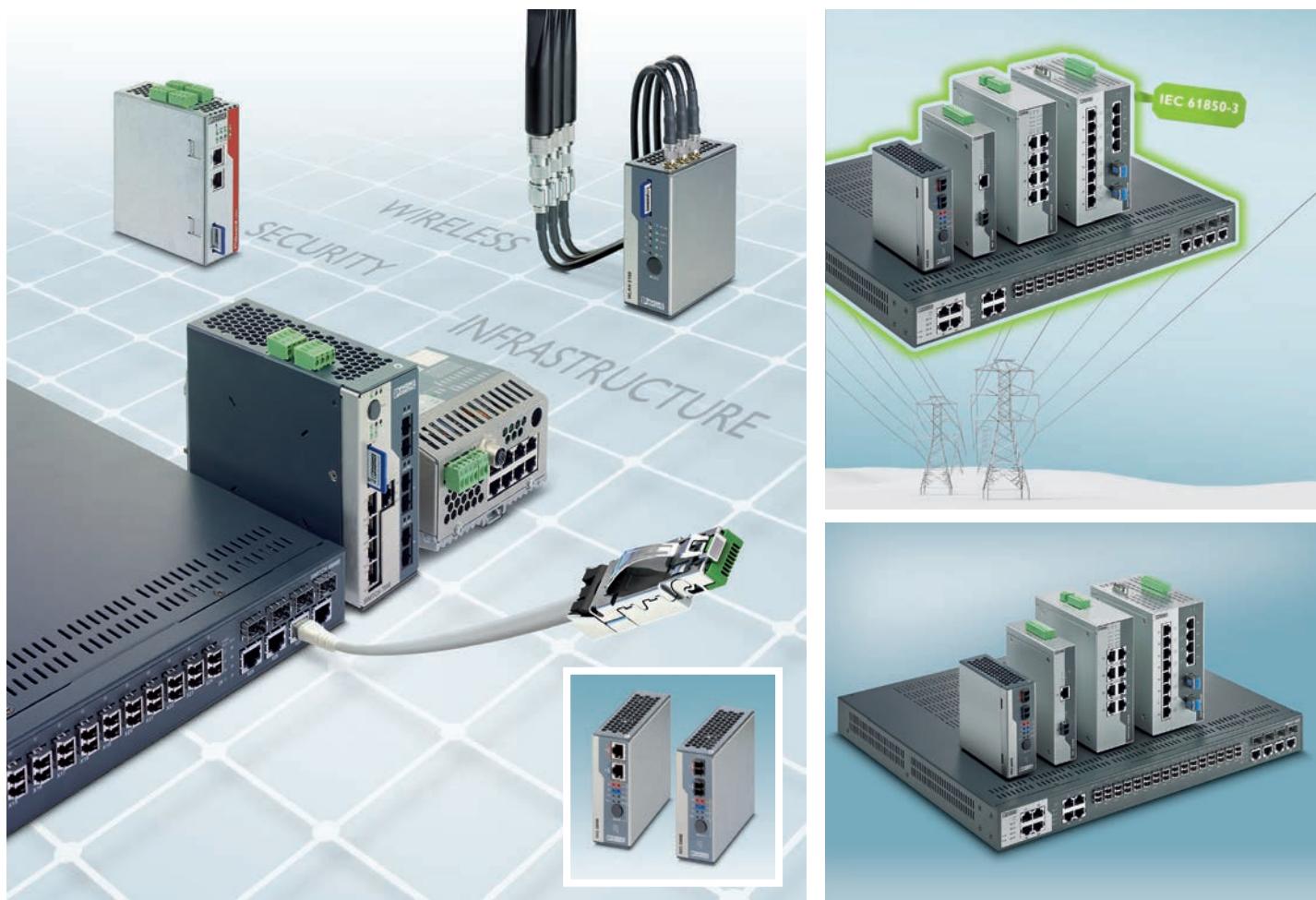
| SIPNO. | TİP | AÇIKLAMA | AMBALAJ (Ad.) | BİRİM FİYAT (€/Ad.) | SATIŞ GRUBU |
|---|---|--|------------------|------------------------|----------------|
| ETHERNET SWITCH'LER | | | | | |
|  | SFNB Serisi 10/100 Mbps Switch'ler -10 / +60°C | | | | |
| 2891001 | FL SWITCH SFNB 5TX | 5 RJ45 port, 24VDC besleme | 1 | 129,00 | CNN |
| 2891002 | FL SWITCH SFNB 8TX | 8 RJ45 port, 24VDC besleme | 1 | 202,00 | CNN |
| 2891027 | FL SWITCH SFNB 4TX/FX | 4 RJ45, 1FO port, 24VDC besleme | 1 | 290,00 | CNN |
| 2891028 | FL SWITCH SFNB 4TX/FX ST | 4 RJ45, 1FO port, 24VDC besleme ST bağlantı | 1 | 290,00 | CNN |
| 2891029 | FL SWITCH SFNB 4TX/FX SM20 | 4 RJ45, 1FO single-mode port, 24VDC besleme | 1 | 381,00 | CNN |
|  | SFN Serisi 10/100 Mbps Switch'ler 0 / +60°C | | | | |
| 2891152 | FL SWITCH SFN 5TX | 5 RJ45 port 24VDC besleme | 1 | 191,00 | CNN |
| 2891851 | FL SWITCH SFN 4TX/FX | 4 RJ45, 1 FO port 24VDC besleme | 1 | 377,00 | CNN |
| 2891453 | FL SWITCH SFN 4TX/FX ST | 4 RJ45, 1 FO port, ST bağlantı 24VDC besleme | 1 | 377,00 | CNN |
| 2891929 | FL SWITCH SFN 8 TX | 8 RJ45 10/100 port 24VDC besleme | 1 | 277,00 | CNN |
| 2891097 | FL SWITCH SFN 7TX/FX | 7 RJ45, 1 FO port 24VDC besleme | 1 | 192,00 | CNN |
| 2891151 | FL SWITCH SFN 5TX-PN | 5 RJ45 10/100 port 24VDC besleme, Profinet PTCP multicast filtre | 1 | 255,00 | CNN |
| 2891018 | FL SWITCH SFN 8TX-PN | 8 RJ45 10/100 port 24VDC besleme, Profinet PTCP multicast filtre | 1 | 431,00 | CNN |
| 2891110 | FL SWITCH SFN 7TX/FX ST | 7 RJ45, 1 FO port, ST bağlantı 24VDC besleme | 1 | 431,00 | CNN |
| 2891314 | FL SWITCH SFN 6TX/2FX | 6 RJ45, 2 FO port 24VDC besleme | 1 | 642,00 | CNN |
| 2891411 | FL SWITCH SFN 6TX/2FX ST | 6 RJ45, 2 FO port, ST bağlantı 24VDC besleme | 1 | 642,00 | CNN |
| 2891933 | FL SWITCH SFN 16TX | 16 RJ45 10/100 port 24VDC besleme | 1 | 512,00 | CNN |
| 2891934 | FL SWITCH SFN 15TX/FX | 15 RJ45, 1 FO port 24VDC besleme | 1 | 814,00 | CNN |
| 2891935 | FL SWITCH SFN 14TX/2FX | 14 RJ45, 2 FO port 24VDC besleme | 1 | 1.106,00 | CNN |
| 2891041 | FL SWITCH 1824 | 24 RJ45, 100-240 AC besleme 19" rack tipi | 1 | 654,00 | CNN |
| 2891057 | FL SWITCH 1924 | 24 RJ45 10/100/1000 Mbit/s, 100-240 AC besleme 19" Rack tipi | 1 | 1.394,00 | CNN |
|  | SFNT Serisi 10/100 Mbps Geniş Sıcaklık Aralıklı Switch'ler -40 / +75°C | | | | |
| 2891003 | FL SWITCH SFNT 5TX | 5 RJ45 port | 1 | 237,00 | CNN |
| 2891004 | FL SWITCH SFNT 4TX/FX | 4 RJ45, 1 FO port | 1 | 407,00 | CNN |
| 2891005 | FL SWITCH SFNT 8TX | 8 RJ45 port | 1 | 316,00 | CNN |
| 2891006 | FL SWITCH SFNT 7TX/FX | 7 RJ45, 1 FO port | 1 | 500,00 | CNN |
| 2891007 | FL SWITCH SFNT 7TX/FX ST | 7 RJ45, 1 FO port, ST bağlantı | 1 | 500,00 | CNN |
| 2891025 | FL SWITCH SFNT 6TX/2FX | 6 RJ45, 2 FO port | 1 | 761,00 | CNN |
| 2891026 | FL SWITCH SFNT 6TX/2FX ST | 6 RJ45, 2 FO port, ST bağlantı | 1 | 761,00 | CNN |
| 2891952 | FL SWITCH SFNT 16TX | 16 RJ45 port | 1 | 633,00 | CNN |
| 2891953 | FL SWITCH SFNT 15TX/FX | 15 RJ45, 1 FO port | 1 | 979,00 | CNN |
| 2891954 | FL SWITCH SFNT 14TX/2FX | 14 RJ45, 2 FO port | 1 | 1.331,00 | CNN |
|  | SFN Serisi Gigabit Destekli Switch'ler | | | | |
| 2891518 | FL SWITCH SFN 7GT/SX | 7xRJ45, 1 multi-mode SC-D fiber port, 1 Gbps full-duplex | 1 | 1.018,00 | CNN |
| 2891563 | FL SWITCH SFN 6GT/2LX-20 | 6xRJ45, 2 single-mode SC-D ports, 1 Gbps full-duplex | 1 | 2.452,00 | CNN |
| 2891673 | FL SWITCH SFN 8GT | 8xRJ45, 1 Gbps full-duplex | 1 | 737,00 | CNN |
| 2891987 | FL SWITCH SFN 6GT/2LX | 6xRJ45, 2 single-mode SC-D ports, 1 Gbps full-duplex | 1 | 2.079,00 | CNN |
| 2891398 | FL SWITCH SFN 6GT/2SX | 6xRJ45, 2 multi-mode SC-D fiber port, 1 Gbps full-duplex | 1 | 1.300,00 | CNN |
| Alarm kontağı, redundan besleme, 10/100/1000 Mbps, -25/70 °C çalışma sıcaklığı | | | | | |
|  | SF Serisi Switch'ler | | | | |
| 2832771 | FL SWITCH SF 8TX | 8 RJ45 | 1 | 265,00 | CNN |
| 2832726 | FL SWITCH SF 7TX/FX | 7 RJ45, 1 FO port | 1 | 617,00 | CNN |
| 2832577 | FL SWITCH SF 7TX/FX ST | 7 RJ45, 1 FO port, ST bağlantı | 1 | 617,00 | CNN |
| 2832933 | FL SWITCH SF 6TX/2FX | 6 RJ45, 2 FO port | 1 | 931,00 | CNN |
| 2832674 | FL SWITCH SF 6TX/2FX ST | 6 RJ45, 2 FO port, ST bağlantı | 1 | 931,00 | CNN |
| 2832603 | FL SWITCH SF 4TX/3FX ST | 4 RJ45, 3 FO port, ST bağlantı | 1 | 1.239,00 | CNN |
| 2832849 | FL SWITCH SF 16TX | 16 RJ45 port | 1 | 540,00 | CNN |
| 2832661 | FL SWITCH SF 15TX/FX | 15 RJ45, 1 FO port | 1 | 850,00 | CNN |
| 2832593 | FL SWITCH SF 14TX/2FX | 14 RJ45, 2 FO port | 1 | 1.156,00 | CNN |
|  | IP 67 Switch | | | | |
| 2700200 | FL SWITCH 1605 M12 | 5 M12 10/100 Mbps | 1 | 350,00 | CNN |

SF Serisi Endüstriyel Ethernet Switch'ler Redundant besleme, alarm kontağına sahiptirler.

GALVANİK ETHERNET İZOLATÖRLERİ

| | | | | | | |
|---|---------|------------------------|--|---|---------------|-----|
|  | 2313915 | FL ISOLATOR 1000-RJ/RJ | 1GBit için 4kV'luk galvanik izolatör | 1 | 272,00 | CNC |
| Ethernet | 2313931 | FL ISOLATOR 100-RJ/RJ | 100MBit için 4kV'luk galvanik izolatör | 1 | 205,00 | CNC |
| | 2313928 | FL ISOLATOR 100-RJ/SC | 100MBit için 4kV'luk galvanik izolatör | 1 | 205,00 | CNC |
| | | | 1 RJ45, 1 vidalı bağlantı | | | |

 ABS, BV, DNV, GL, LR, RINA onaylarından en az birinden onay almıştır.



| SİP.NO. | TİP | AÇIKLAMA | AMBALAJ (Ad.) | BİRİM FİYAT (€/Ad.) | SATIŞ GRUBU |
|---------|-----|----------|------------------|------------------------|----------------|
|---------|-----|----------|------------------|------------------------|----------------|

YÖNETİLEBİLİR ETHERNET SWITCH'LER

| LEAN SERİSİ YÖNETİLEBİLİR SWITCH'LER | | | | | |
|--------------------------------------|----------------------------|--|---|----------|-----|
| 2989527 | FL SWITCH LM 5TX | 5x RJ45 | 1 | 678,00 | CNN |
| 2832632 | FL SWITCH LM 8TX | 8x RJ45 | 1 | 756,00 | CNN |
| 2989624 | FL SWITCH LM 4TX/1FX | 4xRJ45, 1xGlass Fiber (SC / Multimode), max. 11km | 1 | 964,00 | CNN |
| 2832658 | FL SWITCH LM 4TX/2FX | 4xRJ45, 2xGlass Fiber (SC / Multimode), max. 11km | 1 | 1.109,00 | CNN |
| 2989828 | FL SWITCH LM 4TX/1FX SM | 4xRJ45, 1xGlass Fiber (SC / Singlemode), max. 36km | 1 | 1.409,00 | CNN |
| 2891916 | FL SWITCH LM 4TX/2FX SM | 4xRJ45, 2xGlass Fiber (SC / Singlemode), max. 36km | 1 | 1.779,00 | CNN |
| 2989721 | FL SWITCH LM 4TX/1FX ST | 4xRJ45, 1xGlass Fiber (SC / Multimode), max. 11km, ST konnektör | 1 | 964,00 | CNN |
| 2989132 | FL SWITCH LM 4TX/2FX ST | 4xRJ45, 2xGlass Fiber (SC / Multimode), max. 11km, ST konnektör | 1 | 1.109,00 | CNN |
| 2989925 | FL SWITCH LM 4TX/1FX SM ST | 4xRJ45, 1xGlass Fiber (SC / Singlemode), max. 36km, ST konnektör | 1 | 1.409,00 | CNN |
| 2989239 | FL SWITCH LM 4TX/2FX SM ST | 4xRJ45, 2xGlass Fiber (SC / Singlemode), max. 36km, ST konnektör | 1 | 1.779,00 | CNN |

BOOTP, RSTP, WBM (SNMP), -40°C...+70°C çalışma aralığı, Port mirroring

3000 SERİSİ YÖNETİLEBİLİR SWITCH'LER

| | | | | | |
|---------|----------------|---|---|----------|-----|
| 2891030 | FL SWITCH 3005 | 5 port RJ45 10/100 Mbps, -10 ... +60°C | 1 | 658,00 | CNN |
| 2891031 | FL SWITCH 3008 | 8 port RJ45 10/100 Mbps, -10 ... +60°C | 1 | 736,00 | CNN |
| 2891058 | FL SWITCH 3016 | 16 port RJ45 10/100 Mbps, -10 ... +60°C | 1 | 1.420,00 | CNN |

FL SWITCH LM...



FL SWITCH 3006T-2FX

3000 SERİSİ GENİŞ SICAKLIK ARALIKLI YÖNETİLEBİLİR SWITCH'LER (-40 / +75°C)

| | | | | | |
|---------|------------------------|---|---|----------|-----|
| 2891032 | FL SWITCH 3005T | 5 port RJ 45 10/100Mbps | 1 | 736,00 | CNN |
| 2891035 | FL SWITCH 3008T | 8 port RJ 45 10/100Mbps | 1 | 826,00 | CNN |
| 2891059 | FL SWITCH 3016T | 16 port RJ 45 10/100Mbps | 1 | 1.638,00 | CNN |
| 2891033 | FL SWITCH 3004T-FX | 4 port RJ45 10/100 Mbps ve 1 SC konnektörlü MM fiber optik port | 1 | 960,00 | CNN |
| 2891034 | FL SWITCH 3004T-FX ST | 4 port RJ45 10/100 Mbps ve 1 ST konnektörlü MM fiber optik port | 1 | 960,00 | CNN |
| 2891036 | FL SWITCH 3006T-2FX | 6 port RJ45 10/100 Mbps ve 2 SC konnektörlü MM fiber optik port | 1 | 1.154,00 | CNN |
| 2891037 | FL SWITCH 3006T-2FX ST | 6 port RJ45 10/100 Mbps ve 2 ST konnektörlü MM fiber optik port | 1 | 1.154,00 | CNN |
| 2891060 | FL SWITCH 3006T-2FX SM | 6 port RJ45 10/100 Mbps ve 2 SC konnektörlü SM fiber optik port | 1 | 1.704,00 | CNN |

ABS, BV, DNV, GL, LR, RINA onaylarından en az birinden onay almıştır.

| SİP.NO. | TİP | AÇIKLAMA | AMBALAJ (Ad.) | BİRİM FİYAT (€/Ad.) | SATIŞ GRUBU |
|---------|-----|----------|------------------|------------------------|----------------|
|---------|-----|----------|------------------|------------------------|----------------|

YÖNETİLEBİLİR ETHERNET SWITCH'LER



FL SWITCH 4008T-2GT-4FX SM

4000 SERİSİ SWITCH'LER -40..+75°C

| | | | | | |
|---------|----------------------------|---|---|----------|-----|
| 2891062 | FL SWITCH 4008T-2SFP | 8 port RJ45 10/100 Mbps, 2 Port SFP 10/100/1000 Mbps (Fiber optik için SFP modül kullanılmalıdır) | 1 | 1.442,00 | CNN |
| 2891061 | FL SWITCH 4008T-2GT-4FX SM | 8 port RJ45 10/100 Mbps (2 Port RJ45 10/100/1000 Mbps), 4 SC-D Optic port SM 10/100 Mbps | 1 | 3.364,00 | CNN |
| 2891063 | FL SWITCH 4012T-2GT-2FX | 12 port RJ45 10/100 Mbps (2 Port RJ45 10/100/1000 Mbps), 2 SC-D Optic port MM 10/100 Mbps | 1 | 1.961,00 | CNN |
| 2891160 | FL SWITCH 4008T-2GT-3FX SM | 8 port RJ45 10/100 Mbps (2 Port RJ45 10/100/1000 Mbps), 3 SC-D Optic port SM 10/100 Mbps | 1 | 2.496,00 | CNN |



FL SWITCH SMCS 14TX/2FX-SM

YENİ

SMCS SERİSİ SWITCH'LER

| | | | | | |
|---------|----------------------------|--|---|----------|-----|
| 2989226 | FL SWITCH SMCS 8TX | 8 port RJ45 10/100 Mbps 0..+55°C | 1 | 1.202,00 | CNN |
| 2989103 | FL SWITCH SMCS 8TX-PN | 8 port RJ45 10/100 Mbps 0..+60°C, Profinet haberleşme | 1 | 990,00 | CNN |
| 2700996 | FL SWITCH SMCS 16TX | 16 port RJ45 10/100 Mbps -40..+70°C | 1 | 1.638,00 | CNN |
| 2891123 | FL SWITCH SMCS 8GT | 8 port RJ45 10/100/1000 Mbps 0..+55°C | 1 | 1.551,00 | CNN |
| 2989323 | FL SWITCH SMCS 6TX/2SFP | 6 port RJ45, 2 SFP Port 10/100 Mbps 0..+55°C (Fiber optik için SFP modül kullanılmalıdır) | 1 | 1.528,00 | CNN |
| 2891479 | FL SWITCH SMCS 6GT/2SFP | 6 port RJ45, 2 SFP Port 10/100/1000 Mbps 0..+55°C (Fiber optik için SFP modül kullanılmalıdır) | 1 | 1.710,00 | CNN |
| 2700997 | FL SWITCH SMCS 14TX/2FX | 14 port RJ45 10/100 Mbps, 2 multi mode optik port -40..+70°C | 1 | 2.213,00 | CNN |
| 2701466 | FL SWITCH SMCS 14TX/2FX-SM | 14 port RJ45 10/100 Mbps, 2 single mode optik port -40..+70°C | 1 | 2.895,00 | CNN |



FL SWITCH IRT IP TX / 3POF

PROFINET IRT SWITCH'LER

| | | | | | |
|---------|----------------------------|---|---|----------|-----|
| 2700689 | FL SWITCH IRT 4TX | 4 port RJ45 10/100 Mbps, -25..+60°C | 1 | 1.453,00 | CNN |
| 2700691 | FL SWITCH IRT 2TX / 2POF | 2 port RJ45 10/100 Mbps, 2 port SCRJ(POF fiber) -25..+60°C | 1 | 1.563,00 | CNN |
| 2700692 | FL SWITCH IRT TX / 3POF | 1 port RJ45 10/100 Mbps, 3 port SCRJ(POF fiber) -25..+60°C | 1 | 1.628,00 | CNN |
| 2700697 | FL SWITCH IRT IP TX / 3POF | 1 port RJ45 10/100 Mbps, 3 port SCRJ(POF fiber) -25..+60°C IP67 | 1 | 1.912,00 | CNN |



FL SWITCH GHS 12G / 8

GHS SERİSİ MODULER SWITCH'LER

| | | | | | |
|---------|--------------------------|--|---|----------|-----|
| 2700271 | FL SWITCH GHS 4G / 12 | 4 Port RJ45 10/100 ,4 Port 1000 Mbps combo(SFP,RJ45), -20..+55°C(Fiber optik için SFP modül kullanılmalıdır) | 1 | 3.766,00 | CNN |
| 2989200 | FL SWITCH GHS 12G / 8 | 8 Port RJ45 10/100/1000 ,4 SFP Port 1000 Mbps,-20..+55°C (Fiber optik için SFP modül kullanılmalıdır) | 1 | 4.840,00 | CNN |
| 2700786 | FL SWITCH GHS 4G / 12-L3 | 4 Port RJ45 10/100 ,4 Port 1000 Mbps combo(SFP,RJ45), -20..+55°C(Fiber optik için SFP modül kullanılmalıdır),Layer-3 | 1 | 5.191,00 | CNN |
| 2700787 | FL SWITCH GHS 12G / 8-L3 | 8 Port RJ45 10/100/1000 ,4 SFP Port 1000 Mbps,-20..+55°C (Fiber optik için SFP modül kullanılmalıdır),Layer-3 | 1 | 6.247,00 | CNN |



SD FLASH 256 MB

AKSESUARLAR

| | | | | | |
|---------|-------------------------|---|---|----------|-----|
| 2989307 | FL FXT | GHS Serisi switchler için genişleme modülü | 1 | 898,00 | CNN |
| 2988146 | SD FLASH 512 MB | GHS Serisi switchler için 512MB hafıza modülü | 1 | 135,00 | DRA |
| 2700270 | SD FLASH 256 / MRM | GHS Serisi switchler için 256MB hafıza modülü ve MRP master | 1 | 295,00 | CNN |
| 2700607 | SD FLASH 256 / L3 / MRM | GHS Serisi switchler için 256MB hafıza modülü ve MRP Master / Layer 3 Fonk. | 1 | 1.496,00 | CNN |
| 2891259 | FL MEM PLUG | SMCS Serisi switchler için hafıza modülü | 1 | 206,00 | CNN |
| 2891275 | FL MEM PLUG /MRM | SMCS Serisi switchler için hafıza modülü ve MRP master | 1 | 300,00 | CNN |
| 2891754 | FL SFP SX | SFP Modül 850 nm dalga boyu,LC MM 1000Mbps (max 550m) | 1 | 264,00 | CNN |
| 2891767 | FL SFP LX | SFP Modül 1310 nm dalga boyu,LC SM 1000Mbps (max 30km) | 1 | 529,00 | CNN |
| 2988912 | FL SFP LH | SFP Modül 1550 nm dalga boyu,LC MM 1000Mbps (max 80km) | 1 | 3.168,00 | CNN |
| 2891081 | FL SFP FX | SFP Modül 1310 nm dalga boyu,MM 100Mbps (max 2km) | 1 | 206,00 | CNN |
| 2891082 | FL SFP FX SM | SFP Modül 1300 nm dalga boyu,SM 100Mbps (max 40km) | 1 | 266,00 | CNN |
| 2832344 | FL IF 2TX VS-RJ-F | 2 Port RJ45 10/100 Mbps soketler ön tarafta | 1 | 149,00 | CNN |
| 2832357 | FL IF 2TX VS-RJ-D | 2 Port RJ45 10/100 Mbps soketler alt tarafta | 1 | 149,00 | CNN |
| 2832412 | FL IF 2FX SC-F | 2 Multi Mode optic port ,soketler ön tarafta | 1 | 610,00 | CNN |
| 2832425 | FL IF 2FX SC-D | 2 Multi Mode optic port ,soketler alt tarafta | 1 | 610,00 | CNN |
| 2884033 | FL IF 2FX ST-D | 2 Multi Mode ST optic port ,soketler alt tarafta | 1 | 610,00 | CNN |
| 2832205 | FL IF 2FX SM SC-D | 2 Single Mode ST optic port ,soketler alt tarafta | 1 | 1.490,00 | CNN |
| 2891084 | FL IF 2POF SCRJ-D | 2 POF optic port ,soketler alt tarafta | 1 | 719,00 | CNN |
| 2832904 | FL IF 2PSE-F | 2 POE Port RJ45 10/100 Mbps ,soketler ön tarafta | 1 | 349,00 | CNN |

ABS, BV, DNV, GL, LR, RINA onaylarından en az birinden onay almıştır.

FL SWICTH 1001T-4PoE

| SİPNO. | TİP | AÇIKLAMA | AMBALAJ (Ad.) | BİRİM FİYAT (€/Ad.) | SATIŞ GRUBU |
|--|---|---|------------------|------------------------|----------------|
| YÖNETİLEBİLİR ETHERNET SWITCH'LER | | | | | |
| |  | POWER OVER ETHERNET SWITCH'LER | | | |
| 2891013 | FL PSE 2TX | 2 Port PoE RJ45 10/100 Mbps | 1 | 602,00 | CNN |
| 2891064 | FL SWICHT 1001T-4PoE | 4 Port PoE RJ45 10/100 ve 1 Port RJ 45 10/100Mbps | 1 | 503,00 | CNN |
| 2701883 | FL SWITCH 1708 M12 POE | 8 Port PoE M12 10/100/1000 Mbps IP 67 | 1 | 1.820,00 | CNN |

FL SWITCH 1708 M12 POE

| | | | | | |
|---------|---|--|---|----------|-----|
| |  | IEC 61850 SWITCHLER | | | |
| 2891065 | FL SWITCH 1008E | 8 RJ45, 10/100Mbs, -40..+75 C° | 1 | 624,00 | CNN |
| 2891066 | FL SWITCH 3016E | 16 RJ45, 10/100Mbs, -40..+70 C° | 1 | 2.313,00 | CNN |
| 2891067 | FL SWITCH 3012E-2SFX | 12 RJ45, 2 SFP Optik port, 10/100Mbs -40..+70 C° | 1 | 2.271,00 | CNN |
| 2891072 | FL SWITCH 4824E-4GC | 24 RJ45, 4 Combo port (RJ45, 10/100/1000, SFP 1000), -40..+70 | 1 | 3.000,00 | CNN |
| 2891073 | FL SWITCH 4808E-16FX LC-4GC | 8 RJ45, 16 LC MM Optik port, 4 Combo port (RJ45, 10/100/1000, SFP 1000), -40..+70 C° | 1 | 5.195,00 | CNN |
| 2891074 | FL SWITCH 4808E-16FX SM LC-4GC | 8 RJ45, 16 LC SM Optik port, 4 Combo port (RJ45, 10/100/1000, SFP 1000), -40..+70 C° | 1 | 6.652,00 | CNN |
| 2891079 | FL SWITCH 4808E-16FX-4GC | 8 RJ45, 16 SC-D MM Optik port, 4 Combo port (RJ45, 10/100/1000, SFP 1000), -40..+70 C° | 1 | 5.195,00 | CNN |
| 2891080 | FL SWITCH 4808E-16FX SM-4GC | 8 RJ45, 16 SC-D SM Optik port, 4 Combo port (RJ45, 10/100/1000, SFP 1000), -40..+70 C° | 1 | 6.652,00 | CNN |
| 2891085 | FL SWITCH 4808E-16FX ST-4GC | 8 RJ45, 16 ST MM Optik port, 4 Combo port (RJ45, 10/100/1000, SFP 1000), -40..+70 C° | 1 | 5.195,00 | CNN |
| 2891086 | FL SWITCH 4808E-16FX SM ST-4GC | 8 RJ45, 16 ST SM Optik port, 4 Combo port (RJ45, 10/100/1000, SFP 1000), -40..+70 C° | 1 | 6.652,00 | CNN |
| 2891075 | FL SWITCH 4800E-P1 | FL SWITCH 48... için Modular güç kaynağı, 36V DC-75V DC | 1 | 320,00 | CNN |
| 2891076 | FL SWITCH 4800E-P5 | FL SWITCH 48... için Modular güç kaynağı, 90 V, AC- 264 V AC ve 88 V DC- 370 V DC. | 1 | 320,00 | CNN |

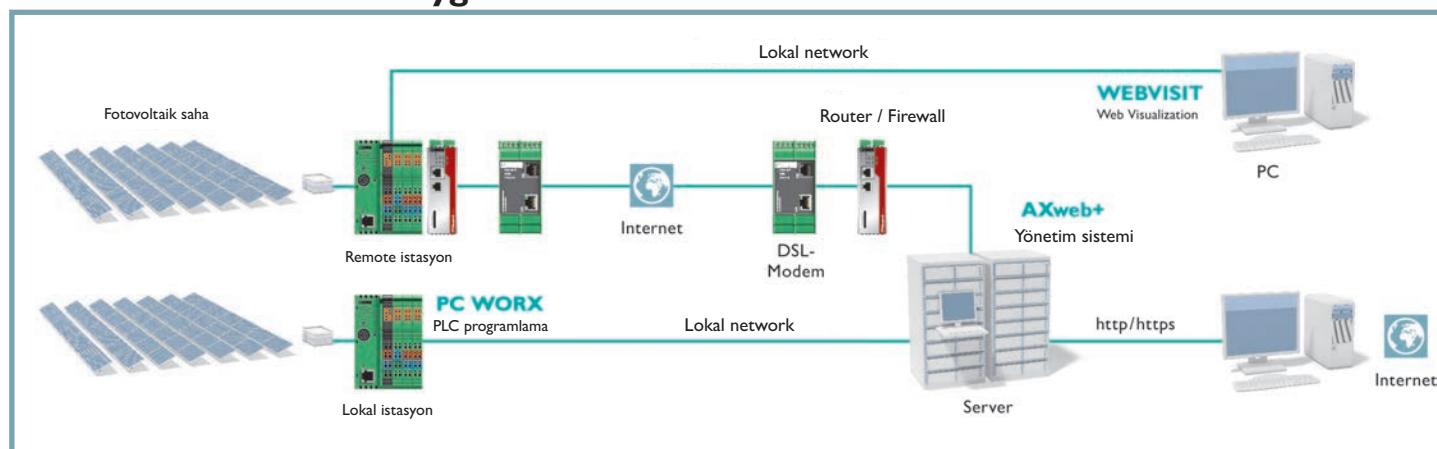
FL SWITCH 48... için modüler güç kaynağı seçilmelidir.

| | | | | | |
|---------|--|--|---|----------|-----|
| |  | NAT SWITCH | | | |
| 2989365 | FL NAT SMN 8TX | Smart yönetilebilir NAT switch 8 port RJ45, 10/100 Mbps ve 1:1 NAT router fonksiyonu | 1 | 1.595,00 | CNN |

ETHERNET İÇİN GÜVENLİK ÇÖZÜMLERİ Router / Firewall / VPN (Layer 3)**Ray Montaj Ethernet Güvenlik Ürünleri**

| | | | | | |
|--|---|---|---|----------|-----|
| |  | 2700642 FL MGUARD RS2000 TX/TX VPN Router, firewall, WLAN ve LAN arayüzü, NAT, 2 VPN bağlantısı, bellek takılabilir | 1 | 1.154,00 | CNN |
| |  | 2700634 FL MGUARD RS4000 TX/TX Router, firewall, WLAN ve LAN arayüzü, NAT, bellek takılabilir | 1 | 1.539,00 | CNN |
| | | 2200515 FL MGUARD RS4000 TX/TX VPN Router, firewall, WLAN ve LAN arayüzü, NAT, 10 VPN bağlantısı, bellek takılabilir | 1 | 1.686,00 | CNN |
| | | 2700198 FL MGUARD GT/GT VPN Gigabit Router, firewall, WAN ve LAN arayüzü, 2 SFP port, NAT, 10 VPN bağlantısı, bellek takılabilir | 1 | 2.337,00 | CNN |
| | | 2903440 TC MGUARD RS4000 3G VPN Router, firewall, WAN ve LAN arayüzü, NAT, 10 VPN bağlantısı, bellek takılabilir; 3G Modem entegre, Çift SIM kart slot ve entegre GPS alıcı | 1 | 2.910,00 | CNC |
| | | 2903441 TC MGUARD RS2000 3G VPN Router, firewall, WAN ve LAN arayüzü, NAT, 2 VPN bağlantısı, bellek takılabilir; 3G Modem entegre, Çift SIM kart slot ve entegre GPS alıcı | 1 | 1.947,00 | CNC |

ABS, BV, DNV, GL, LR, RINA onaylarından en az birinden onay almıştır.

**MGuard ile fotovoltaik uygulaması**

| SIP.NO. | TİP | AÇIKLAMA | AMBALAJ (Ad.) | BİRİM FİYAT (€/Ad.) | SATIŞ GRUBU |
|---------|-----|----------|------------------|------------------------|----------------|
|---------|-----|----------|------------------|------------------------|----------------|

ETHERNET İÇİN YAZILIM, AKSESUARLAR ve KABLOLAR



VS-PP-F-RJ45-CAT6

Yazılım ve Aksesuarlar

| | | | | | |
|---------|----------------------|---------------------------------------|---|----------|-----|
| 2701139 | FL SNMP OPC SERVER | Ethernet Switch ler için OPC Server | 1 | 2.548,00 | CNN |
| 2744610 | FL CAT5 TERMINAL BOX | RJ45 sonlandırma kutusu | 1 | 77,50 | CNC |
| 1658118 | VS-PP-F-RJ45-CAT6 | IP 20 DIN Ray montaj RJ45 soketi,CAT6 | 1 | 40,70 | ABN |



VS-08-RJ45-10G/Q

IP 20 Korumalı RJ45 Soketler

| | | | | | |
|---------|-----------------------|--|---|-------|-----|
| 1402420 | VS-08-RJ45-Q | CAT5e 8 pinli QUICKON hızlı bağlantı RJ45 soket | 1 | 18,56 | ABN |
| 1419001 | VS-08-RJ45-10G / Q | CAT6a 8 pinli QUICKON hızlı bağlantı RJ45 soket | 1 | 25,12 | ABN |
| 1658435 | VS-08-RJ45-5-Q / IP20 | CAT5e 4 pinli QUICKON hızlı bağlantı RJ45 soket-PROFINET | 1 | 18,02 | ABN |



VS-PNRJ45-P-NRJ45...



VS-PNRJ45R-PNRJ45R...

Montajlı profinet kabloları, CAT5, 4 pinli, ekranlı (RJ45-RJ45)

| | | | | | | |
|---|---------|----------------------------|--|---|-------|-----|
| YENİ ➔ | 1408968 | NBC-R4AC/1,0-93B/R4AC | Profinet patch kablo, RJ45-RJ45, 1mt | 1 | 25,11 | ABN |
| YENİ ➔ | 1408969 | NBC-R4AC/2,0-93B/R4AC | Profinet patch kablo, RJ45-RJ45, 2 mt | 1 | 29,50 | ABN |
| YENİ ➔ | 1408970 | NBC-R4AC/5,0-93B/R4AC | Profinet patch kablo, RJ45-RJ45, 5 mt | 1 | 42,76 | ABN |
| YENİ ➔ | 1408971 | NBC-R4AC/10,0-93B/R4AC | Profinet patch kablo, RJ45-RJ45, 10 mt | 1 | 61,74 | ABN |
| | 1418248 | VS-PNRJ45-PNRJ45R-93B-1,0 | Düz RJ45/IP20 + açılı RJ45/IP20 konnektörlü, 1 m | 1 | 23,49 | ABN |
| | 1418277 | VS-PNRJ45-PNRJ45R-93B-2,0 | Düz RJ45/IP20 + açılı RJ45/IP20 konnektörlü, 2 m | 1 | 28,88 | ABN |
| | 1418196 | VS-PNRJ45R-PNRJ45R-93B-0,3 | Açılı RJ45/IP20 + açılı RJ45/IP20 konnektörlü, 0,3 m | 1 | 21,67 | ABN |
| | 1418251 | VS-PNRJ45R-PNRJ45R-93B-1,0 | Açılı RJ45/IP20 + açılı RJ45/IP20 konnektörlü, 1 m | 1 | 25,28 | ABN |
| | 1418280 | VS-PNRJ45R-PNRJ45R-93B-2,0 | Açılı RJ45/IP20 + açılı RJ45/IP20 konnektörlü, 2 m | 1 | 30,45 | ABN |



NBC-MSD/ ...

YENİ ➔ Montajlı profinet kabloları, CAT5, 4 pinli, ekranlı (RJ45-M12)

| | | | | | |
|---------|---------------------------|--|---|-------|-----|
| 1407499 | NBC-MSD/ 1,0-93B/R4AC SCO | Profinet patch kablo, RJ45-M12 erkek D-kodlu , 1mt | 1 | 27,80 | BF1 |
| 1407500 | NBC-MSD/ 2,0-93B/R4AC SCO | Profinet patch kablo, RJ45-M12 erkek D-kodlu , 2mt | 1 | 31,26 | BF1 |
| 1407501 | NBC-MSD/ 5,0-93B/R4AC SCO | Profinet patch kablo, RJ45-M12 erkek D-kodlu , 5mt | 1 | 41,64 | BF1 |
| 1407502 | NBC-MSD/10,0-93B/R4AC SCO | Profinet patch kablo, RJ45-M12 erkek D-kodlu , 10 mt | 1 | 58,95 | BF1 |



FL CAT5 PATCH ...

YENİ ➔ Montajlı ethernet kabloları - CAT5e, 8 pinli, ekranlı

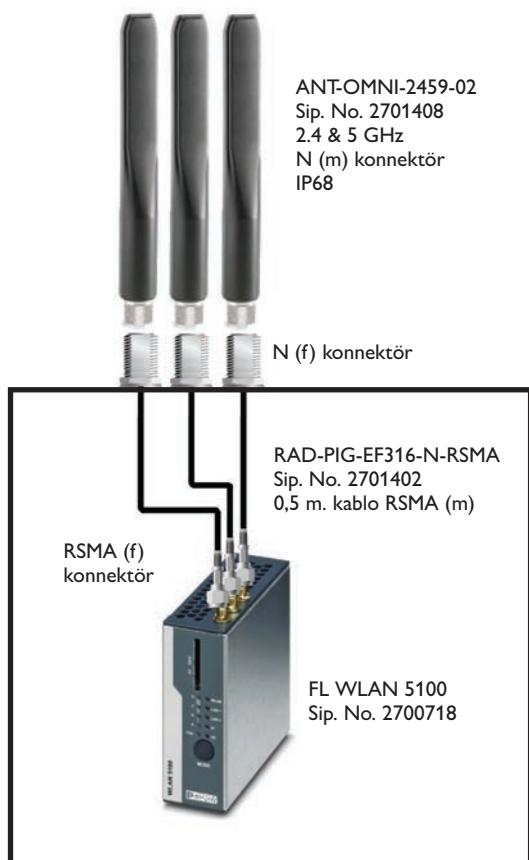
| | | | | | |
|---------|--------------------|---|---|-------|-----|
| 2832250 | FL CAT5 PATCH 0,3 | CAT 5 Patch kablo, RJ45 - RJ45, 0,3 mt | 1 | 21,58 | ABN |
| 2832263 | FL CAT5 PATCH 0,5 | CAT 5 Patch kablo, RJ45 - RJ45, 0,5 mt | 1 | 24,99 | ABN |
| 2832276 | FL CAT5 PATCH 1,0 | CAT 5 Patch kablo, RJ45 - RJ45, 1,0 mt | 1 | 26,12 | ABN |
| 2832221 | FL CAT5 PATCH 1,5 | CAT 5 Patch kablo, RJ45 - RJ45, 1,5 mt | 1 | 27,26 | ABN |
| 2832292 | FL CAT5 PATCH 3,0 | CAT 5 Patch kablo, RJ45 - RJ45, 3,0 mt | 1 | 31,80 | ABN |
| 2832580 | FL CAT5 PATCH 5,0 | CAT 5 Patch kablo, RJ45 - RJ45, 5,0 mt | 1 | 38,62 | ABN |
| 2832616 | FL CAT5 PATCH 7,5 | CAT 5 Patch kablo, RJ45 - RJ45, 7,5 mt | 1 | 38,80 | ABN |
| 2832629 | FL CAT5 PATCH 10,0 | CAT 5 Patch kablo, RJ45 - RJ45, 10,0 mt | 1 | 44,55 | ABN |

| SİPNO. | TİP | AÇIKLAMA | AMBALAJ (Ad.) | BİRİM FİYAT (€/Ad.) | SATIŞ GRUBU |
|---|-------------------------------------|---|------------------|------------------------|----------------|
| KABLOSUZ ETHERNET | | | | | |
| | BLUETOOTH ETHERNET ÇÖZÜMLERİ | | | | |
| 2693091 | FL BT EPA AIR SET | 1xRJ45, AP/Eth client, Entegre anten | 1 | 1.104,00 | CNN |
| WLAN KABLOSUZ ETHERNET ÇÖZÜMLERİ | | | | | |
| 2700718 | FL WLAN 5100 | WLAN access point, client, WLAN 802.11 a/b/g/n, frekans 2.4- 5 GHz, IP20 | 1 | 1.179,00 | CNN |
| 2700488 | FL WLAN EPA 5N | WLAN Ethernet port adaptör, client, Dahili Anten WLAN 802.11 a/n, 5 GHz, IP65 | 1 | 596,00 | CNN |
| 2692791 | FL WLAN EPA | WLAN Ethernet port adaptör, client, Dahili Anten WLAN 802.11 b/g/n, 2.4 GHz, IP65 | 1 | 596,00 | CNN |
| 2701169 | FL WLAN EPA RSMA | WLAN Ethernet port adaptör, client, WLAN 802.11 a/b/g/n, 2.4-5 GHz, IP65, Harici anten sipariş edilmesi gerekiyor. | 1 | 612,00 | CNN |
| Aksesuarlar ayrıca sipariş edilmelidir | | | | | |
| AKSESUARLAR | | | | | |
| 2701133 | FL EPA RMS | EPA ürünler için DIN ray montaj elemanları | 1 | 54,00 | CNN |
| 2701134 | FL EPA WMS | EPA ürünler için duvar montaj elemanları | 1 | 90,00 | CNN |
| 1400420 | SAC-4P- 1,0-PUR/M12FS | EPA besleme kablosu 1m | 1 | 8,22 | BF1 |
| 1533576 | SAC-4P- 2,0-PUR/M12FS | EPA Besleme kablosu 2 m | 1 | 9,19 | BF1 |
| 1403498 | VS-MSD-IP20-93E/1,0 | EPA 2.4/5 Ghz için Ethernet kablosu 1m(M12-RJ45 soketli) | 1 | 38,69 | BF1 |
| 1406056 | VS-M12MS-IP20-93E-LI/2,0 | EPA 2.4/5 Ghz için Ethernet kablosu 2m(M12-RJ45 soketli) | 1 | 36,88 | BF1 |
| 2988162 | SD FLASH 2GB | WLAN 5100 için program ve konfigürasyon belleği | 1 | 161,00 | DRA |
| 2701204 | FL RUGGED BOX | WLAN 5100 için IP65, 25 x 18 x 13 cm boyutlarında kutu, (WLAN 5100 ayrıca sipariş edilmeli) | 1 | 178,00 | CNN |
| 2701430 | FL RUGGED BOX OMNI-1 | WLAN 5100 için IP65, 25 x 18 x 13 cm boyutlarında kutu, antenler dahil, (WLAN 5100 ayrıca sipariş edilmeli) | 1 | 536,00 | CNN |
| 2701439 | FL RUGGED BOX OMNI-2 | WLAN 5100 için IP65, 25 x 18 x 13 cm boyutlarında kutu, besleme ve antenler dahil, (WLAN 5100 ayrıca sipariş edilmeli) | 1 | 611,00 | CNN |

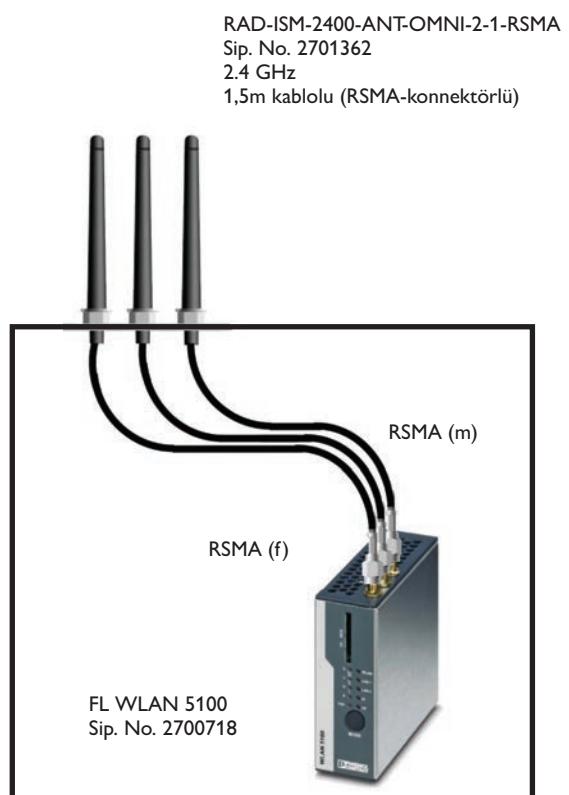


| SİP.NO. | TİP | AÇIKLAMA | AMBALAJ (Ad.) | BİRİM FİYAT (€/Ad.) | SATIŞ GRUBU |
|---|--------------------------------|---|------------------|------------------------|----------------|
| KABLOSUZ HABERLEŞME AKSESUARLARI | | | | | |
| ANTENLER | | | | | |
| 2701362 | RAD-ISM-2400-ANT-OMNI-2-1-RSMA | Omni Anten, 2.4 GHz, 2 dBi, 1.5 m kablolu, RSMA (male), IP65, 50 Ω | 1 | 91,00 | CNN |
| 2701408 | ANT-OMNI-2459-02 | Omni Anten, 2.4 / 5 GHz, 2.5 / 5 dBi, N (male), IP 68 | 1 | 56,00 | CNN |
| 2701347 | ANT-OMNI-5900-01 | Omni Anten, 5 GHz, 5 dBi, N (female), IP 64 | 1 | 269,00 | CNN |
| 2884923 | RAD-ISM-2400-ANT-OMNI-5-0 | 5 dBi kazançlı OMNI anten, SMA (m) | 1 | 54,00 | CNN |
| 2885919 | RAD-ISM-2400-ANT-OMNI-6-0 | 6 dBi kazançlı OMNI anten, N (f) | 1 | 245,00 | CNN |
| 2867610 | RAD-ISM-2400-ANT-PAN-8-0 | 8 dBi kazançlı PANEL anten, SMA(f) | 1 | 156,00 | CNN |
| 2701186 | ANT-DIR-2459-01 | Panel Anten, 2.4 / 5 GHz, 9 dBi, N (female), IP67 | 1 | 262,00 | CNN |
| 2701348 | ANT-DIR-5900-01 | Panel Anten, 5 GHz, 9 dBi 2x N (female), IP67 | 1 | 292,00 | CNN |
| 2884936 | RAD-ISM-2400-ANT-CIR-8-0 | Panel Anten 8dBi, zorlu endüstriyel ortamlar için | 1 | 284,00 | CNN |
| 2903219 | RAD-2400-ANT-OMNI-6-0-SW | 2.4GHz OMNI Anten 6dBi IP65, tuzlu suya dayanıklı | 1 | 270,00 | CNN |
| 2701358 | RAD-ISM-2400-ANT-VAN-3-0-RSMA | Omni Anten vandalizm korumalı, 2.4 GHz, 3 dBi, IP55, 1.5 m kablolu, RSMA (male) | 1 | 168,00 | CNN |
| 2867885 | RAD-ISM-2400-ANT-PAR-19-0 | 19 dBi kazançlı PARABOLİK anten, N(f) | 1 | 418,00 | CNN |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
| ANTEN KABLOLARI | | | | | |
| 2867649 | RAD-CAB-EF393-3M | 3m Anten kablosu N (m) -> N (m) | 1 | 144,00 | CNN |
| 2867652 | RAD-CAB-EF393-5M | 5m Anten kablosu N (m) -> N (m) | 1 | 191,00 | CNN |
| 2867665 | RAD-CAB-EF393-10M | 10m Anten kablosu N (m) -> N (m) | 1 | 310,00 | CNN |
| 2885634 | RAD-CAB-EF393-15M | 15m Anten kablosu N (m) -> N (m) | 1 | 464,00 | CNN |
| 2903263 | RAD-PIG-RSMA/N-0.5 | 0,5m Anten kablosu N (m) -> RSMA (m) | 1 | 67,00 | CNC |
| 2903264 | RAD-PIG-RSMA/N-1 | 1m Anten kablosu N (m) -> RSMA (m) | 1 | 71,00 | CNC |
| 2903265 | RAD-PIG-RSMA/N-2 | 2m Anten kablosu N (m) -> RSMA (m) | 1 | 79,00 | CNC |
| 2903266 | RAD-PIG-RSMA/N-3 | 3m Anten kablosu N (m) -> RSMA (m) | 1 | 85,00 | CNC |
| 2884512 | RAD-CAB-EF142-3M | 3m Anten kablosu SMA (male) -> SMA (male) | 1 | 81,00 | CNN |
| 2884525 | RAD-CAB-EF142-5M | 5m Anten kablosu SMA (male) -> SMA (male) | 1 | 92,00 | CNN |
|  | | | | | |
| ANTEN ADAPTÖRLERİ VE YILDIRIM KORUMA | | | | | |
| 2867694 | RAD-PIG-EF316-N-SMA | Dönüştürücü kablo N(f) -> SMA(m) | 1 | 64,00 | CNN |
| 2867678 | RAD-PIG-EF316-MCX-SMA | Dönüştürücü kablo MCX(m) -> SMA(m) | 1 | 51,00 | CNN |
| 2867704 | RAD-PIG-EF316-N-N | Dönüştürücü kablo N(m) -> N(f) | 1 | 84,00 | CNN |
| 2885618 | RAD-PIG-EF316-SMA-SMA | Dönüştürücü kablo SMA(m) -> SMA(m) | 1 | 71,00 | CNN |
| 2867843 | RAD-ADP-N/F-N/F | Dönüştürücü N(f) -> N(f) | 1 | 39,00 | CNN |
| 2701402 | RAD-PIG-EF316-N-RSMA | Dönüştürücü kablo N(f) -> RSMA(m) | 1 | 92,00 | CNN |
| 2801057 | CN-LAMBDA/4-2.25-BB | Yıldırımlı Koruma N(f) -> N(f), bina dışı kullanım için | 1 | 129,78 | CL3 |
| 2838490 | CN-LAMBDA/4-5.9-BB | Yıldırımlı Koruma N(f) -> N(f), Lambda/4 teknolojisi | 1 | 180,00 | CL3 |
| 2917036 | RAD-ADP-N/M-SMA/F | Dönüştürücü N(m) -> SMA(f) | 1 | 55,00 | CNN |
| 2884538 | RAD-ADP-RSMA/F-SMA/F | Dönüştürücü RSMA (f) -> SMA (f) | 1 | 41,00 | CNN |
| 2884541 | RAD-ADP-SMA/F-SMA/F | Dönüştürücü SMA (f) -> SMA (f) | 1 | 41,00 | CNN |
| 2903182 | RAD-TAPE-SV-19-3 | İzolasyon bandı 3m | 1 | 30,00 | CNN |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
| YAZILIMLAR | | | | | |
| 2692254 | FL WST BASIC | Kablosuz haberleşme için simülasyon yazılım lisansı | 1 | 603,00 | CNN |
| 2692377 | FL WST BASIC DEMO CD | Kablosuz haberleşme için simülasyon yazılım demosu | 1 | 90,00 | CNN |

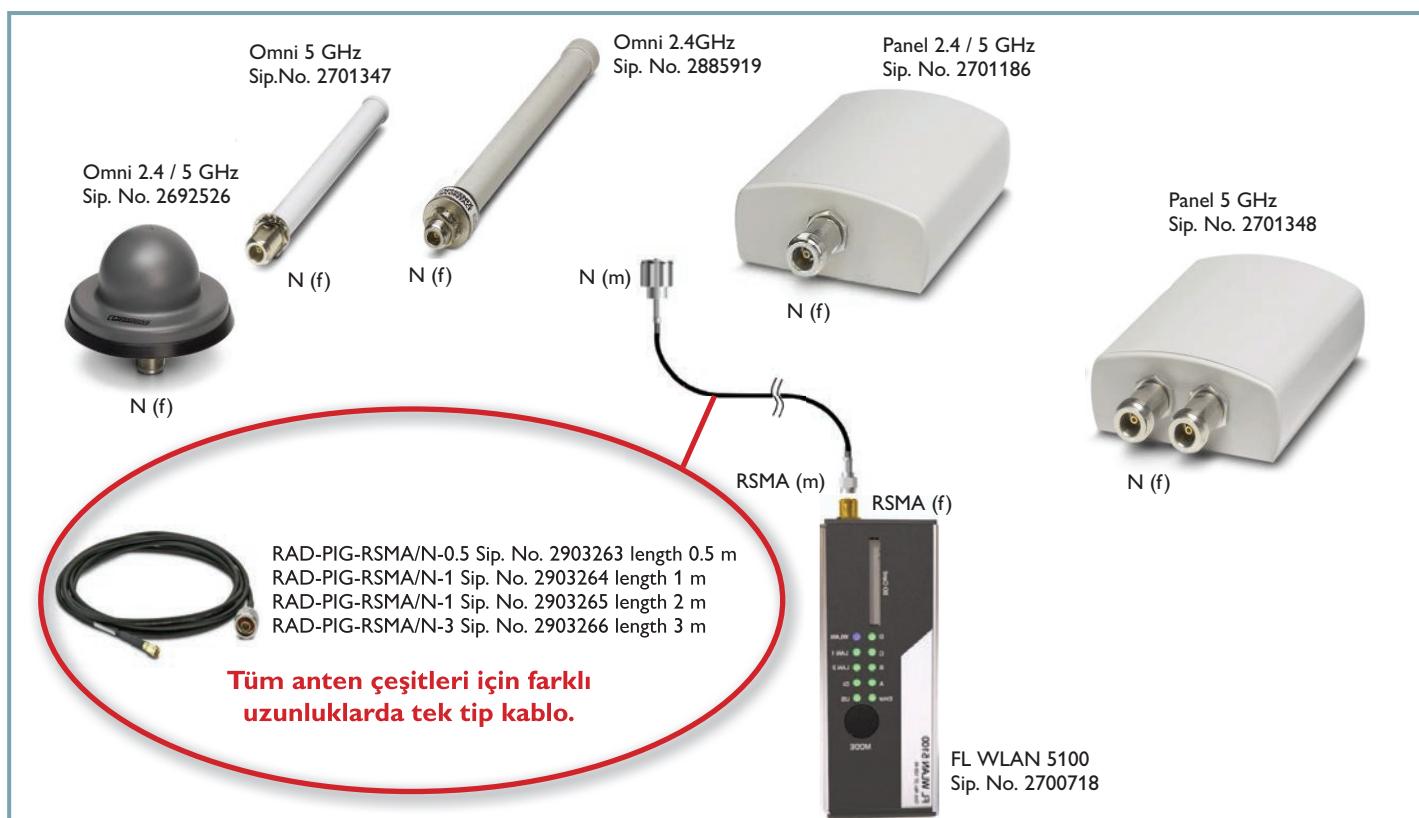
OMNI Anten 2,4 & 5 Ghz, 2.4 / 5 dBi



OMNI Anten 2,4 Ghz, 2 dBi



WLAN 5100 Farklı Anten Uygulama Örnekleri

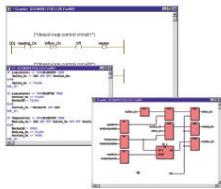


| SİP.NO. | TİP | AÇIKLAMA | AMBALAJ (Ad.) | BİRİM FİYAT (€/Ad.) | SATIŞ GRUBU |
|---|-----------------------|---|------------------|------------------------|----------------|
| PC WORX | | | | | |
| 2985275 | PC WORX BASIC LIC | PLC yazılım programı, 256Byte Giriş, 256Byte Çıkış (ST,LD,FBD,IL,SFC) | 1 | 1.525,00 | DRD |
| 2985385 | PC WORX PRO LIC | PLC yazılım programı, limitsiz versiyon (ST,LD,FBD,IL,SFC) | 1 | 2.666,00 | DRD |
| 2985259 | PC WORX BASIC-PRO LIC | Pc WORX Basic'ten Pro versiyona yükseltim | 1 | 1.714,00 | DRD |
| 2985262 | PC WORX BASIC UPD | Pc WORX Basic Lisansı için güncelleme aracı | 1 | 423,00 | DRD |
| 2985372 | PC WORX PRO UPD | Pc WORX Pro Lisansı için güncelleme aracı | 1 | 423,00 | DRD |
| PC WORX... LIC | | | | | |
| PC WORX yazılıminin demosu " www.phoenixcontact.com.tr " adresinden ücretsiz olarak indirilebilir. | | | | | |

PC WORX

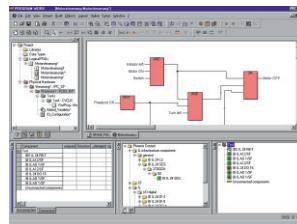


IEC Programlama



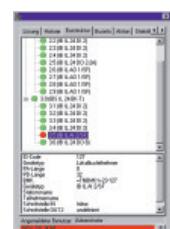
IEC 61131 Standartlarına tam uyum
5 Dilde Programlama
Ladder Diyagram (LD)
Flow Chart (SFC)
Fonksiyon Blok Diyagram (FBD)
Structure Text (ST)
Komut Listesi (IL)

Bus Konfigüratörü



Profinet ve Interbus yapıları için konfigürasyon arayüzü

Diag+



Arıza tespiti için diagnostik yazılımı

| SİPNO. | TİP | AÇIKLAMA | AMBALAJ (Ad.) | BİRİM FİYAT (€/Ad.) | SATIŞ GRUBU |
|-------------------------------|----------------|--------------------------|--|------------------------|----------------|
| OPC SERVER YAZILIMLARI | | | | | |
| | | | | | |
| AX OPC SERVER | YENİ ➡ 2402684 | PC WORX UA SERVER-PLC 10 | PcWorx OPC UA Server Max 10 bağlantı, (ILC1xx, AXC 1xx) | 1 | 35,00 DRD |
| | YENİ ➡ 2402685 | PC WORX UA SERVER-PLC 40 | PcWorx OPC UA Server Max 10 bağlantı (ILC 1xx, AXC 1xxx, AXC 3xxx, PC WORX RT BASIC/SRT) | 1 | 560,00 DRD |
| | YENİ ➡ 2402686 | PC WORX UA SERVER-PLC 80 | PcWorx OPC UA Server Max 200 bağlantı (ILC 1xx, AXC 1xxx, AXC 3xxx, PC WORX RT BASIC/SRT) | 1 | 3.500,00 DRD |



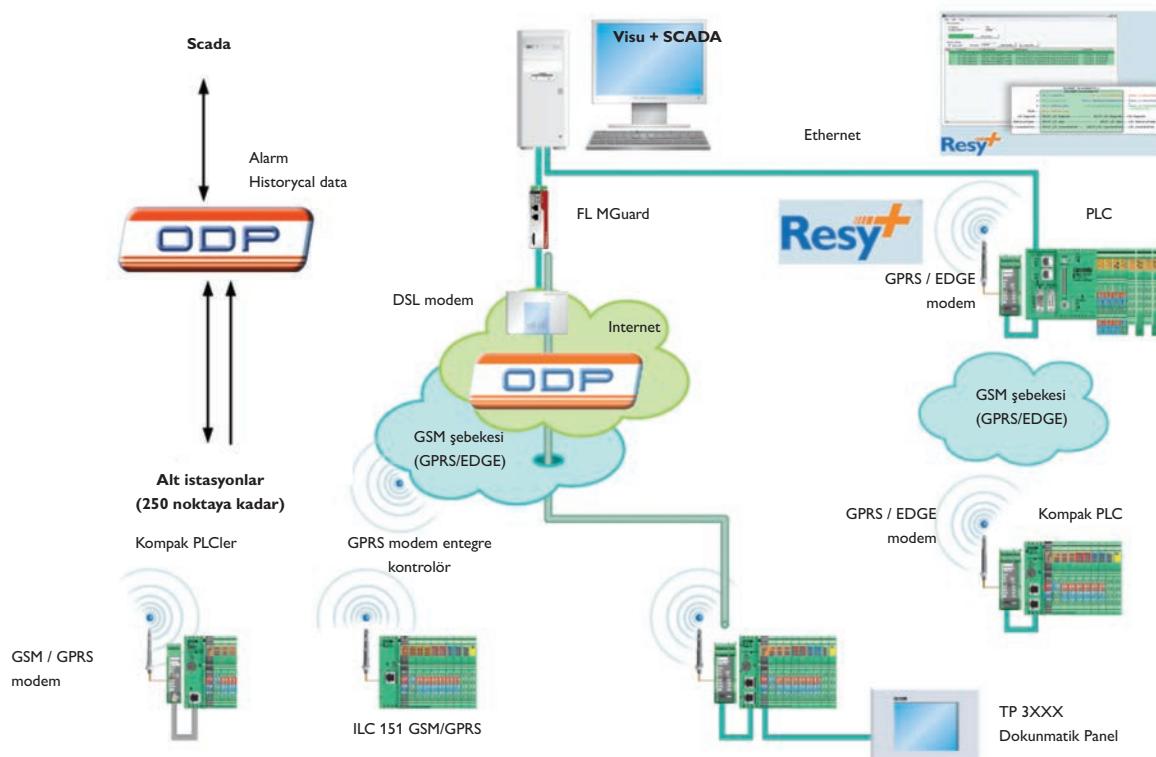
AX OPC Server yazılımlarının demo versiyonu
www.phoenixcontact.com.tr adresinden indirilebilir.



AX ODP SERVER (REMOTE ERİŞİM UYGULAMALARI)

| | | | | | |
|---------|--------------------------|---|---|-----------|-----|
| 2700391 | AX ODP SERVER 5FU | 5 kullanıcı için lisans | 1 | 1.564,00 | DRD |
| 2700392 | AX ODP SERVER 8FU | 8 kullanıcı için lisans | 1 | 2.096,00 | DRD |
| 2700393 | AX ODP SERVER 10FU | 10 kullanıcı için lisans | 1 | 2.431,00 | DRD |
| 2700394 | AX ODP SERVER 15FU | 15 kullanıcı için lisans | 1 | 2.836,00 | DRD |
| 2700396 | AX ODP SERVER 20FU | 20 kullanıcı için lisans | 1 | 3.472,00 | DRD |
| 2700397 | AX ODP SERVER 25FU | 25 kullanıcı için lisans | 1 | 4.050,00 | DRD |
| 2700399 | AX ODP SERVER 30FU | 30 kullanıcı için lisans | 1 | 4.398,00 | DRD |
| 2700400 | AX ODP SERVER 50FU | 50 kullanıcı için lisans | 1 | 6.711,00 | DRD |
| 2700401 | AX ODP SERVER 75FU | 75 kullanıcı için lisans | 1 | 8.562,00 | DRD |
| 2700402 | AX ODP SERVER 100FU | 100 kullanıcı için lisans | 1 | 10.528,00 | DRD |
| 2700403 | AX ODP SERVER 150FU | 150 kullanıcı için lisans | 1 | 14.462,00 | DRD |
| 2700404 | AX ODP SERVER 200FU | 200 kullanıcı için lisans | 1 | 18.511,00 | DRD |
| 2700406 | AX ODP SERVER 250FU | 250 kullanıcı için lisans | 1 | 20.246,00 | DRD |
| 2700409 | AX ODP SERVER 5-8UPG | 5 kullanıcından 8 kullanıcıya geçiş lisansı | 1 | 753,00 | DRD |
| 2700410 | AX ODP SERVER 8-10UPG | 8 kullanıcından 10 kullanıcıya geçiş lisansı | 1 | 526,00 | DRD |
| 2700411 | AX ODP SERVER 10-15UPG | 10 kullanıcından 15 kullanıcıya geçiş lisansı | 1 | 603,00 | DRD |
| 2700412 | AX ODP SERVER 15-20UPG | 15 kullanıcından 20 kullanıcıya geçiş lisansı | 1 | 852,00 | DRD |
| 2700413 | AX ODP SERVER 20-25UPG | 20 kullanıcından 25 kullanıcıya geçiş lisansı | 1 | 603,00 | DRD |
| 2700414 | AX ODP SERVER 25-30UPG | 25 kullanıcından 30 kullanıcıya geçiş lisansı | 1 | 545,00 | DRD |
| 2700415 | AX ODP SERVER 30-50UPG | 30 kullanıcından 50 kullanıcıya geçiş lisansı | 1 | 2.546,00 | DRD |
| 2700416 | AX ODP SERVER 50-75UPG | 50 kullanıcından 75 kullanıcıya geçiş lisansı | 1 | 2.106,00 | DRD |
| 2700417 | AX ODP SERVER 75-100UPG | 75 kullanıcından 100 kullanıcıya geçiş lisansı | 1 | 2.153,00 | DRD |
| 2700419 | AX ODP SERVER 100-150UPG | 100 kullanıcından 150 kullanıcıya geçiş lisansı | 1 | 4.166,00 | DRD |
| 2700420 | AX ODP SERVER 150-200UPG | 150 kullanıcından 200 kullanıcıya geçiş lisansı | 1 | 4.166,00 | DRD |
| 2700422 | AX ODP SERVER 200-250UPG | 200 kullanıcidan 250 kullanıcıya geçiş lisansı | 1 | 2.084,00 | DRD |

Kontrol merkezi



| SIP.NO. | TİP | AÇIKLAMA | AMBALAJ (Ad.) | BİRİM FİYAT (€/Ad.) | SATIŞ GRUBU |
|---------|-----|----------|------------------|------------------------|----------------|
|---------|-----|----------|------------------|------------------------|----------------|

SCADA YAZILIMLARI



VISU+ 2.X GELİŞTİRME YAZILIMI

| | | | | | |
|---------|-----------|--------------------|---|----------|-----|
| 2988544 | VISU+ 2.x | Geliştirme lisansı | 1 | 2.178,00 | DRD |
|---------|-----------|--------------------|---|----------|-----|

Visu+2.x yazılımının demosu "www.phoenixcontact.com.tr" adresinden ücretsiz olarak indirilebilir



VISU+ 2.X RUNTIME YAZILIMI

| | | | | | |
|---------|------------------------|---------------|---|----------|-----|
| 2988683 | VISU+ 2.x RT 64 | 64 Byte I/O | 1 | 1.179,00 | DRD |
| 2988586 | VISU+ 2.x RT 128 | 128 Byte I/O | 1 | 1.554,00 | DRD |
| 2988609 | VISU+ 2.x RT 256 | 256 Byte I/O | 1 | 2.378,00 | DRD |
| 2988612 | VISU+ 2.x RT 512 | 512 Byte I/O | 1 | 3.128,00 | DRD |
| 2988641 | VISU+ 2.x RT 1024 | 1024 Byte I/O | 1 | 3.777,00 | DRD |
| 2988528 | VISU+ 2.x RT 2048 | 2048 Byte I/O | 1 | 4.523,00 | DRD |
| 2988531 | VISU+ 2.x RT 4096 | 4096 Byte I/O | 1 | 4.914,00 | DRD |
| 2988557 | VISU+ 2.x RT 8192 | 8192 Byte I/O | 1 | 5.904,00 | DRD |
| 2988654 | VISU+ 2.x RT UNLIMITED | Sınırsız I/O | 1 | 6.216,00 | DRD |

Alarm
OPC desteği
Grafik
Operatör şifreleri
Reçete
Raporlama
Trendler
Geriye dönük izleme
Redundant
Uzaktan erişim
Win CE desteği
Web Client
SMS, Mail
Veri saklama
Network desteği
CFR21 sertifikası

VISU+ 2.X SCADA YAZILIMI SÜRÜCÜ LİSANSI

| | | | | | |
|---------|--------------------------|---|---|----------|-----|
| 2988751 | VISU+ 2.x RT-D 64 | 64 Byte I/O, 2 Sürcü Kullanılabilir | 1 | 1.313,00 | DRD |
| 2988696 | VISU+ 2.x RT-D 128 | 128 Byte I/O, 2 Sürcü Kullanılabilir | 1 | 1.875,00 | DRD |
| 2988719 | VISU+ 2.x RT-D 256 | 256 Byte I/O, 2 Sürcü Kullanılabilir | 1 | 2.849,00 | DRD |
| 2988722 | VISU+ 2.x RT-D 512 | 512 Byte I/O, 2 Sürcü Kullanılabilir | 1 | 3.889,00 | DRD |
| 2988735 | VISU+ 2.x RT-D 1024 | 1024 Byte I/O, 2 Sürcü Kullanılabilir | 1 | 4.644,00 | DRD |
| 2988764 | VISU+ 2.x RT-D 2048 | 2048 Byte I/O, 2 Sürcü Kullanılabilir | 1 | 5.515,00 | DRD |
| 2988913 | VISU+ 2.x RT-D 4096 | 4096 Byte I/O, 2 Sürcü Kullanılabilir | 1 | 6.211,00 | DRD |
| 2988573 | VISU+ 2.x RT-D 8192 | 8192 Byte I/O, 2 Sürcü Kullanılabilir | 1 | 6.884,00 | DRD |
| 2988748 | VISU+ 2.x RT-D unlimited | Sınırsız Byte I/O, 2 Sürcü Kullanılabilir | 1 | 7.882,00 | DRD |

D: S7 300-400, Modbus TCP-RTU, INTERBUS sürücülerinden herhangi iki tanesi aynı anda kullanılabilir.

VISU+ 2.X SCADA PAKETLERİ İÇİN OPSİYONLAR

| | | | | |
|-----------------------------------|--|---|----------|-----|
| VISU+ 2.x Alarm Statistics Option | OP-ALS, Alarm İstatistik | 1 | 645,00 | DRD |
| VISU+ 2.x OPC Server Option | OP-OXC, OPC DA & XML DA Server | 1 | 645,00 | DRD |
| VISU+ 2.x Redundancy Option | Redundant paketi | 1 | 968,00 | DRD |
| VISU+ 2.x Alarm Dispatcher | SMS, Voice, Fax, Modem-Bağlantısı, Email | 1 | 500,00 | DRD |
| VISU+ 2.x Networking | Ağ bağlantısı | 1 | 500,00 | DRD |
| VISU+ 2.x WB1 | 1 WebClient | 1 | 1.456,00 | DRD |
| VISU+ 2.x WB2 | 2 WebClient | 1 | 2.600,00 | DRD |
| VISU+ 2.x WB3 | 3 WebClient | 1 | 3.708,00 | DRD |
| VISU+ 2.x WB5 | 5 WebClient | 1 | 5.637,00 | DRD |

Opsiyon paketlerinin seçilen runtime lisansına entegre edilebilmesi için normal sipariş sürecine 2-4 hafta süre eklenmesi gerekmektedir.

WEB TABANLI SCADA PROGRAMI



Web Visit Geliştirme Programı

| | | | | | |
|---------|------------------|--------------------------------------|---|----------|-----|
| 2700948 | WEBVISIT 6 BASIC | İzleme, alarm | 1 | 1.408,00 | DRD |
| 2700949 | WEBVISIT 6 PRO | İzleme, alarm, macro ve veri saklama | 1 | 2.801,00 | DRD |

Web Visit geliştirme yazılımının demosu www.phoenixcontact.com.tr adresinden ücretsiz olarak indirilebilir.

WEBVISIT



Web Visit ile sayfalar tasarılanır

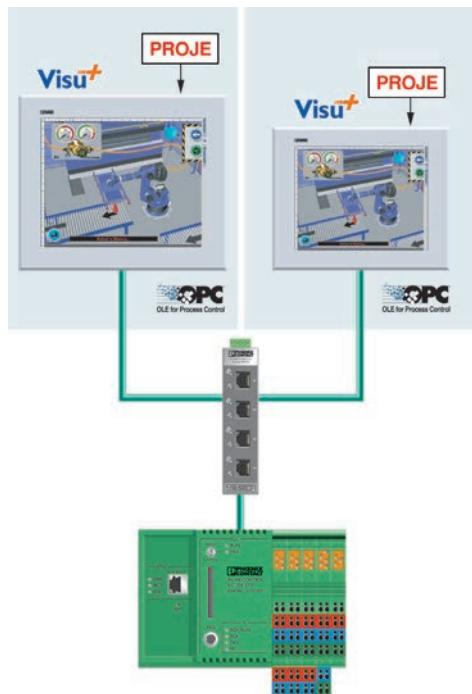


PLC'nin Flash kartına yüklenir



Herhangi bir Web Browser üzerinden izlenir

TP SERİSİ DOKUNMATİK OPERATÖR PANELLERİ



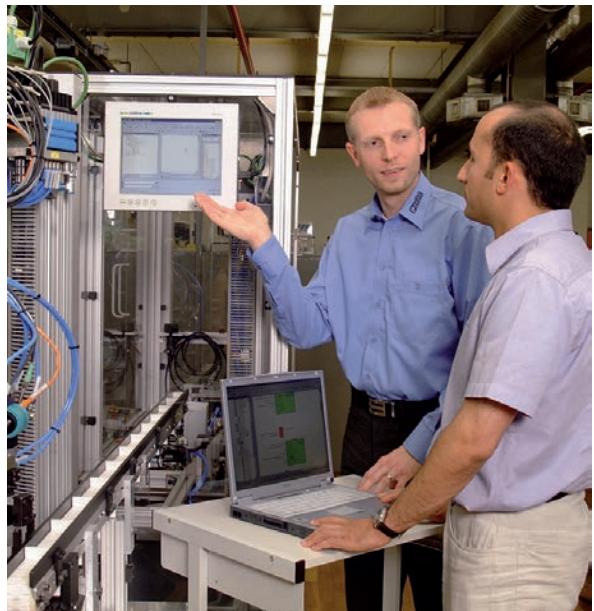
Ethernet

Modbus

RS 485

PROFINET
MPI

MPI
CANopen



Visu+

Özellikler

- 5,7" ten 17" 'e kadar ekran ölçülerı
- Eco-dostu LED backlight dokunmatik ekran
- 800 Mhz.-1.6 Ghz Atom işlemci
- Alüminyum Kasa
- Entegre Buzzer, Dimmer Özelliği
- Internal diyagnostik bitleri (PLClere taşınabilir)
- Phoenix Contact (OPC Server), Modbus TCP, S7 300/400 ve 1200 için ethernet üzerinden doğrudan haberleşme
- Opsiyonel olarak Profibus DP ve MPI ;(EthernetIP); CANopen; Modbus RTU arayüzleri
- WMF, EMF, BMP, GIF, TIF, JPG, PNG
- Güçlü Alarm Yönetimi
- Trendler ve veri analizleri
- Reçete ve geriye dönük izleme
- VBA Script
- Email, SMS ve Client opsiyonları
- Windows CE 6.0

Orta ölçekli projeler için yüksek performanslı operatör panelleri.

| SİP.NO. | TİP | AÇIKLAMA | AMBALAJ (Ad.) | BİRİM FİYAT (€/Ad.) | SATIŞ GRUBU |
|--|---------------|----------|------------------|------------------------|----------------|
| TD PANEL | | | | | |
| | | | | | |
|  WP 04T | | | | | |
| 2701257 | TD 1030T | 2.8" TFT | 320x240 | 4 Renk | ETH 1 |
| TD panel; Web visit yazılımı veya PC WORX yazılımı ile programları. Küçük uygulamalarda kullanılır. ILC 1XX, ILC3XX, AXC1XXX, AXC3XXX, RFC4XX.. ile kullanılabilir. | | | | | |
| 1 | 301,00 | DRC | | | |

WEB PANEL



WP 04T

| EKRAN | ÇÖZÜNÜRLÜK | RENK | YÜKLEME İZL. | | | |
|---|------------|----------|--------------|-----|-----|---|
| 2913632 | WP 04T | 3.5" TFT | 320x240 | 65k | ETH | 1 |
| Web panel; PLC içine Web visit yazılımı ile yazılan programı gösterir. Küçük uygulamalarda kullanılır. ILC 1XX, ILC3XX, AXC1XXX, AXC3XXX, RFC4XX.. ile kullanılabilir. | | | | | | |
| 487,00 | DRC | ₺ | | | | |

YENİ

TP 3XXX SERİSİ PANELLER



TP 3xxx...

| EKRAN | ÇÖZÜNÜRLÜK | RENK | YÜKLEME İZL. | | |
|---------|------------|----------|--------------|--------|-----------------|
| 2400452 | TP 3057Q | 5,7"-TFT | 320x240 | 65 k | ETH |
| 2400453 | TP 3057V | 5,7"-TFT | 640x480 | 2621 k | ETH |
| 2400454 | TP 3070W | 7"- TFT | 800x480 | 2621 k | ETH |
| 2400455 | TP 3105S | 10"- TFT | 800x600 | 2621 k | ETH |
| 2400456 | TP 3121S | 12"- TFT | 800x600 | 2621 k | ETH |
| 2400457 | TP 3120W | 12"- TFT | 1280x800 | 65 k | ETH |
| 2400458 | TP 3150S | 12"- TFT | 1024x768 | 65 k | ETH |
| | | | | 1 | 913,00 |
| | | | | DRC | |
| | | | | 1 | 1.078,00 |
| | | | | DRC | |
| | | | | 1 | 1.410,00 |
| | | | | DRC | |
| | | | | 1 | 2.325,00 |
| | | | | DRC | |
| | | | | 1 | 2.490,00 |
| | | | | DRC | |
| | | | | 1 | 2.660,00 |
| | | | | DRC | |
| | | | | 1 | 2.820,00 |
| | | | | DRC | |

ARM® Cortex®-A8, 800 MHz işlemci

MS Windows® Embedded Compact 7 işletim sistemi

512MB RAM, 1GB Flash hafıza

1xEthernet (10/100Mb), RJ45, 2xUSB 2.0, SD Slot

PROFINET IO device fonksiyonu



MARINE TİP DOKUNMATİK PANELLER



TP 15T/M 211

| EKRAN | ÇÖZÜNÜRLÜK | RENK | YÜKLEME İZL. | | |
|---------|--------------|-----------|--------------|-------|-----------------|
| 2701452 | TP 07T/M 211 | 7" - TFT | 800X480 | 65000 | ETH |
| 2701843 | TP 10T/M 211 | 10" - TFT | 640X480 | 65000 | ETH |
| 2701844 | TP 12T/M 211 | 12" - TFT | 800X600 | 65000 | ETH |
| 2701845 | TP 15T/M 211 | 15" - TFT | 1024X768 | 65000 | ETH |
| | | | | 1 | 2.629,00 |
| | | | | DRC | |
| | | | | 1 | 3.451,00 |
| | | | | DRC | |
| | | | | 1 | 3.834,00 |
| | | | | DRC | |
| | | | | 1 | 4.857,00 |
| | | | | DRC | |

Xscale PXA320 CPU, 806MHz, WIN CE 6.0, 2xUSB2.0, 10/100MBit Ethernet, 128MB SDRAM, 1GB Flash (Veri ve Uygulamalar için)

Aliminyum siyah kasa, Parlaklıklık ve Buzzer ayar butonu

YENİ



MARINE TİP PANEL PC'LER

| | | | | | |
|----------------------------------|-----------------|--|---|-----------------|-----|
| 2400068/P17/R23/M45/OS35/000/S00 | EL PPC7 1000/M | 7" TFT, Atom1,6Ghz,2GB RAM,16GB SSD Flash | 1 | 3.440,00 | DRB |
| 2400069/P17/R23/M45/OS35/000/S00 | EL PPC12 1000/M | 12" TFT, Atom1,6Ghz,2GB RAM,16GB SSD Flash | 1 | 3.970,00 | DRB |
| 2400070/P17/R23/M45/OS35/000/S00 | EL PPC15 1000/M | 15" TFT, Atom1,6Ghz,2GB RAM,16GB SSD Flash | 1 | 4.450,00 | DRB |

Tp3XXX ve Tp XXX/M 211 paneler herhangi bir geliştirme lisansına ihtiyaç duymadan Visu+2.x ile programlanmaktadır.

Visu+ 2.x yazılımı www.phoenixcontact.com.tr sitesinden ücretsiz olarak indirilebilir.

 ABS, BV, DNV, GL, LR, RINA onaylarından en az birinden onay almıştır.

**Standart PC**

- CF, SSD(SLC-MLC), HDD Tipi Ana Hafıza Alanları
- Kolay Servis
- 24 VDC Besleme
- Fansız Tasarım

**Dokunmatik Ekran**

- 0-55° C Çalışma Aralığı (Opsiyonlara Bağlı)
- Ön USB Seçeneği
- Dayanıklı Tasarım

**Panel PC**

- Soft PLC Opsiyonu
- PCI Genişleme Modülü (Opsiyonel)
- Diyagnostik LED
- Konfigüre Edilebilir Yapı



YENİ

BASICLINE PANEL PC 1000 (Atom işlemcili)



| SIPNO. | TİP | AÇIKLAMA | AMBALAJ (Ad.) | BİRİM FİYAT (€/Ad.) | SATIŞ GRUBU |
|---------|---------------|---------------------------------|------------------|------------------------|----------------|
| 2701336 | BL PPC12 1000 | 12'', Atom N455 1,66GHZ,2GB RAM | 1 | 1.848,00 | DRB |
| 2701338 | BL PPC15 1000 | 15'', Atom N455 1,66GHZ,2GB RAM | 1 | 1.871,00 | DRB |
| 2701337 | BL PPC17 1000 | 17'', Atom N455 1,66GHZ,2GB RAM | 1 | 2.154,00 | DRB |

Interface özellikleri : 2 x COM (RS232), 1 x COM (RS232/RS485/RS422), 1 x VGA, 4 x USB, 2 x ETH (10/100/1000 Mbit), 0,50 °C çalışma sıcaklığı

Yukarıdaki ürünler için mutlaka BL PPC 1000 hafiza opsiyonlarından hafiza seçimi yapılmalıdır

İşletim sistemi mevcut değildir

YENİ

BL PPC 1000 İÇİN HAFIZA OPSİYONLARI



| | | | | | |
|---------|----------------------------|---------------------------------|---|--------|-----|
| 2701668 | 16GB CF | 16 GB KOMPAK FLASH | 1 | 458,00 | DRB |
| 2701669 | 32GB CF | 32 GB KOMPAK FLASH | 1 | 832,00 | DRB |
| 2400073 | BL PPC 1000 16 GB SSD KIT | 16 GB SSD,MONTAJ RAY KIT DAHİL | 1 | 458,00 | DRB |
| 2400074 | BL PPC 1000 32 GB SSD KIT | 32 GB SSD,MONTAJ RAY KIT DAHİL | 1 | 832,00 | DRB |
| 2400075 | BL PPC 1000 80 GB SSD KIT | 80 GB SSD,MONTAJ RAY KIT DAHİL | 1 | 416,00 | DRB |
| 2400076 | BL PPC 1000 160 GB SSD KIT | 160 GB SSD,MONTAJ RAY KIT DAHİL | 1 | 707,00 | DRB |
| 2400078 | BL PPC 1000 320 GB HDD KIT | 320 GB HDD,MONTAJ RAY KIT DAHİL | 1 | 250,00 | DRB |

YENİ

BASICLINE PANEL PC3000(CELERON İŞLEMCİLİ)



| | | | | | |
|---------|---------------|---|---|----------|-----|
| 2701393 | BL PPC15 3000 | 15'',IntelCeleron Dual Core 1020E 2.2 GHz,4GB RAM | 1 | 2.636,00 | DRB |
| 2701394 | BL PPC17 3000 | 17'',IntelCeleron Dual Core 1020E 2.2 GHz,4GB RAM | 1 | 2.914,00 | DRB |

Interface özellikleri : 2 x COM (RS232), 1 x COM (RS232/RS485/RS422), 1 x VGA, 4 x USB, 2 x ETH (10/100/1000 Mbit), 0,45 °C çalışma sıcaklığı

Yukarıdaki ürünler için mutlaka BL PPC 3000/7000 hafiza opsiyonlarından hafiza seçimi yapılmalıdır.

İşletim sistemi mevcut değildir

YENİ

BASICLINE PANEL PC7000(i7 İŞLEMCİLİ)



| | | | | | |
|---------|---------------|---|---|----------|-----|
| 2701395 | BL PPC15 7000 | 15'',IntelCeleron i7-3555LE 3.2 GHz,4GB RAM | 1 | 3.671,00 | DRB |
| 2701396 | BL PPC17 7000 | 17'',IntelCeleron i7-3555LE 3.2 GHz,4GB RAM | 1 | 3.949,00 | DRB |

Interface özellikleri : 2 x COM (RS232), 1 x COM (RS232/RS485/RS422), 1 x VGA, 4 x USB, 2 x ETH (10/100/1000 Mbit), 0,45 °C çalışma sıcaklığı

Yukarıdaki ürünler için mutlaka BL PPC 3000/7000 hafiza opsiyonlarından hafiza seçimi yapılmalıdır.

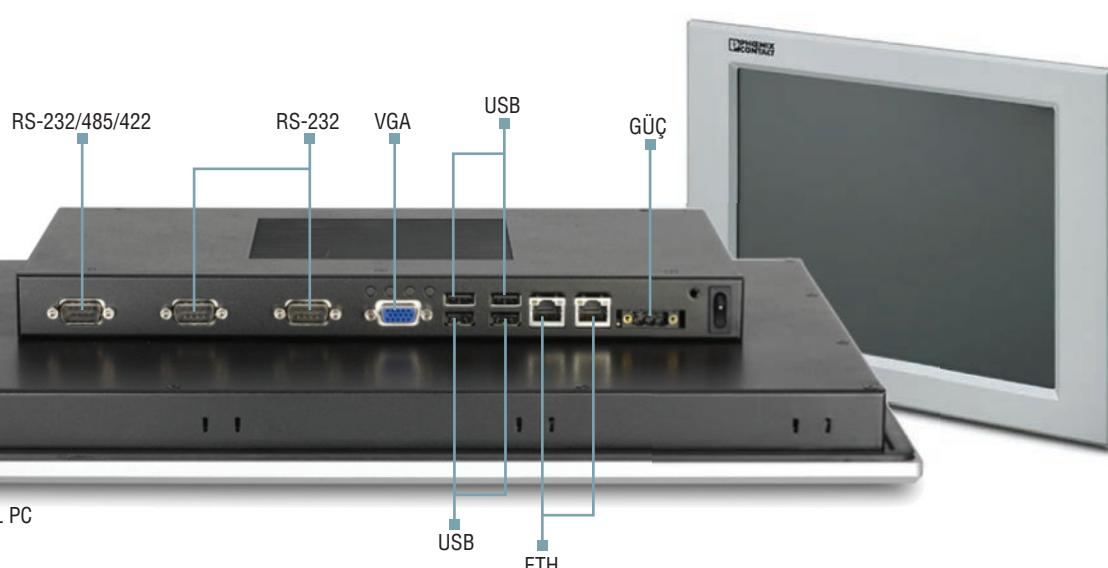
İşletim sistemi mevcut değildir

YENİ

BL PPC 3000/7000 İÇİN HAFIZA OPSİYONLARI



| | | | | | |
|---------|-----------------------------|---------------------------------|---|--------|-----|
| 2400022 | BL 3000/7000 16 GB SSD KIT | 16 GB SSD,MONTAJ RAY KIT DAHİL | 1 | 458,00 | DRB |
| 2400023 | BL 3000/7000 32 GB SSD KIT | 32 GB SSD,MONTAJ RAY KIT DAHİL | 1 | 832,00 | DRB |
| 2400024 | BL 3000/7000 80 GB SSD KIT | 80 GB SSD,MONTAJ RAY KIT DAHİL | 1 | 416,00 | DRB |
| 2400025 | BL 3000/7000 160 GB SSD KIT | 160 GB SSD,MONTAJ RAY KIT DAHİL | 1 | 707,00 | DRB |
| 2400021 | BL 3000/7000 320 GB HDD KIT | 320 GB HDD,MONTAJ RAY KIT DAHİL | 1 | 250,00 | DRB |



| SİPNO. | TİP | AÇIKLAMA | AMBALAJ (Ad.) | BİRİM FİYAT (€/Ad.) | SATIŞ GRUBU |
|-----------------------------------|------------------|---|------------------|------------------------|----------------|
| DESIGNLINE PANEL PC IP 65 | | | | | |
| 2701665/A00/M49/OS00/S00/EF00 | DL PPC 15 1000 | 15" dokunmatik panel PC Atom E680T, 1.6 Ghz işlemci, 2 GB Ram, 320 GB HDD | 1 | 4.140,00 | DRB |
| 2701666/A00/M49/OS00/S00/EF00 | DL PPC 15M 1000 | 15" dokunmatik Multi-touch panel PC Atom E680T, 1.6 Ghz işlemci, 2 GB Ram, 320 GB HDD | 1 | 4.732,00 | DRB |
| 2400017/A00/R17/M49/OS00/S00/EF00 | DL PPC15M 7000 | 15" DL Serisi Multi-touch dokunmatik panel PC, i7-4650U 3.30 GHz işlemci, 4GB Ram, 320 GB HDD | 1 | 5.980,00 | DRB |
| 2400015/A00/R17/M49/OS00/S00/EF00 | DL PPC18.5M 7000 | 18.5" DL Serisi Multi touch dokunmatik panel, i7-4650U 3.30 GHz işlemci, 4GB Ram, 320 GB HDD | 1 | 6.448,00 | DRB |
| 2400016/A00/R17/M49/OS00/S00/EF00 | DL PPC21.5M 7000 | 21.5" DL Serisi Multi touch dokunmatik panel, i7-4650U 3.30 GHz işlemci, 4GB Ram, 320 GB HDD | 1 | 7.124,00 | DRB |

Interface özellikleri : 1 x COM (RS232, RS485, RS422), 1 x XGA, 5 x USB 2.0, 2 x ETH (10/100/1000 Mbit), 1 x Audio, -20 °C... + 55 °C çalışma sıcaklığı, IP 65 VESA montajlı.
İşletim sistemi mevcut değildir.



DL PPC 15M
1000



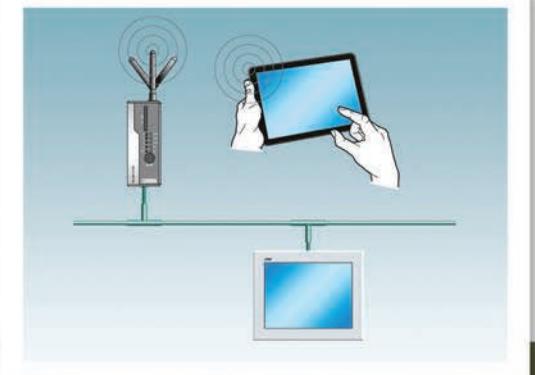
- Yüksek performans
- Multi-touch panel
- Kolay ve farklı montaj opsiyonları
- IP 65 koruma

| SİP.NO. | TİP | AÇIKLAMA | AMBALAJ (Ad.) | BİRİM FİYAT (€/Ad.) | SATIŞ GRUBU |
|------------------|-----------------------------|--|------------------|------------------------|----------------|
| BOX PC | | | | | |
| VALUELINE Box PC | VALUELINE | 2701291/A22/I31/R16/M25/OS00/S00 VL BPC 1000 Atom.1,66 GHz, 2 GB DDRAM, 8 GB CF, 1x COM (RS-232/ RS-422/ RS-485 selectable), 2 x ETH.(10/100/1000 Mbit), 4x USB, 1x VGA, 2 x COM (RS-232) İşletim sistemi mevcut değildir. | 1 | 1.082,00 | DRB |
| BL Box PC | BASICLINE | 2400082/A21/I33/R17/M49/OS00/S00/EF00 BL BPC 3000 Celeron 1020E 2.2 GHz GHZ işlemci, 4GB Ram, 320 GB HDD, 2400083/A21/I34/R17/M49/OS00/S00/EF00 BL BPC 7000 i7-3555LE 2.5/3.2 GHz işlemci, 4GB Ram, 320 GB HDD, 2xCOM(RS232),1xCOM(RS232/422/485),1xVGA,4xUSB,2xEthernet,0..50°C, İşletim sistemi mevcut değildir. | 1 | 2.320,00 | DRB |
| VL2 BPC 2000 | VALUELINE 2 | YENİ 2400332/A21/I32/R26/M49/M00/ OS00/T00/S00/EF00/PS01 VL2 BPC 2000 Celeron QuadCore N2930 1.8Ghz, 4GB DDR3 RAM, 320GB HDD YENİ 2400492/A21/I35/R26/RD00/M49/M00/ OS00/T00/S00/EF00/PS01 VL2 BPC 3000 IntelCore i3-4010U 1.7Ghz, 4GB DDR3 RAM, 320GB HDD YENİ 2400333/A21/I37/R26/RD00/M49/M00/ OS00/T00/S00/EF00/PS01 VL2 BPC 7000 IntelCore i5-4300U 1.9Ghz, 4GB DDR3 RAM, 320GB HDD 2xEthernet (10/100/1000), 4xUSB 2.0, 1xDisplay port, 1xPCI/PCIe, 1xCOM(RS232), 1xCOM(RS232/422/485), -20 +50°C, İşletim sistemi mevcut değildir. | 1 | 2.224,00 | DRB |
| VL2 PPC 2000 | VALUELINE 2 PANEL PC | YENİ 2400334/D28/A20/I32/R26/M49/M00/ OS00/T00/S00/EF00/PS01 VLC PPC 2000 15.6" ,Celeron N2930 QuadCore 1,86Ghz, 4GB RAM,320GB HDD 2400334/D29/A20/I32/R26/M49/M00/ OS00/T00/S00/EF00/PS01 VLC PPC 2000 18.5" ,Celeron N2930 QuadCore 1,86Ghz, 4GB RAM,320GB HDD 2400334/D30/A20/I32/R26/M49/M00/ OS00/T00/S00/EF00/PS01 VLC PPC 2000 21.5" ,Celeron N2930 QuadCore 1,86Ghz,4 GB RAM,320GB HDD | 1 | 3.742,00 | DRB |
| VL2 PPC 3000 | VL2 PPC 3000 | 2400498/D28/A20/I35/R26/RD00/ M49/M00/OS00/T00/S00/EF00/PS01 VLC PPC 3000 15.6" ,IntelCore i3-4010U 1,7Ghz,4GB RAM, 320GB HDD 2400498/D29/A20/I35/R26/RD00/ M49/M00/OS00/T00/S00/EF00/PS02 VLC PPC 3000 18.5" ,IntelCore i3-4010U 1,7Ghz,4GB RAM, 320GB HDD 2400498/D30/A20/I35/R26/RD00/ M49/M00/OS00/T00/S00/EF00/PS03 VLC PPC 3000 15.6" ,IntelCore i3-4010U 1,7Ghz,4GB RAM, 320GB HDD | 1 | 4.372,00 | DRB |
| VL2 PPC 7000 | VL2 PPC 7000 | 2400346/D28/A20/I37/R26/RD00/M49 /M00/OS00/T00/S00/EF00/PS01 VLC PPC 7000 15.6" ,IntelCore i5-4300U 1,9Ghz, 4GB RAM,320GB HDD 2400346/D29/A20/I37/R26/RD00/M49 /M00/OS00/T00/S00/EF00/PS02 VLC PPC 7000 18.5" ,IntelCore i5-4300U 1,9Ghz, 4GB RAM,320GB HDD 2400346/D30/A20/I37/R26/RD00/M49 /M00/OS00/T00/S00/EF00/PS03 VLC PPC 7000 21.5" ,IntelCore i5-4300U 1,9Ghz, 4GB RAM,320GB HDD 2xEthernet (10/100/1000), 4xUSB 2.0, 1xDisplay port, 1xPCI/PCIe, 1xCOM(RS232), 1xCOM(RS232/422/485), -20 +50°C Farklı konfigürasyon gereklilikleriniz ve fiyat bilgisi için otomasyon satış temsilcilerimiz ile temasla geçiniz, İşletim sistemi mevcut değildir. | 1 | 5.073,00 | DRB |
| | | | | | |
| | | | | | |

| SİP.NO. | TİP | AÇIKLAMA | AMBALAJ (Ad.) | BİRİM FİYAT (€/Ad.) | SATIŞ GRUBU | | | | | |
|--|-----|--------------------|------------------|------------------------|----------------|--------------|----------------|-----------------|----------|--------------|
| VALUELINE IPC P7000 | | | | | | | | | | |
| 2701127 | | ValueLine IPC 7000 | | 1 | Sorunuz DRB | | | | | |
| | | | Ekran Tipi | Montaj Şekli | İşlemci | RAM Hafızası | Hard Disk Tipi | İşletim Sistemi | Soft PLC | PCI OPSİYONU |
| | | | Dxx | Axx | Ixx | Rxx | Mxx | OSxx | S00 | MP01 |
| Valueline Opsiyonları  VALUELINE P7000 | | | | | | | | | | |
| Açıklama Ecran Tipleri None [D00] 12" LCD RTOUCH [D20] 15" LCD RTOUCH [D21] 17" LCD RTOUCH [D22] 19" LCD RTOUCH [D23] 18.5" LCD RTOUCH [D26] 21.5" LCD RTOUCH [D27] 12" LCD RTOUCH w/ FRONT USB [D20U] 15" LCD RTOUCH w/ FRONT USB [D21U] 17" LCD RTOUCH w/ FRONT USB [D22U] 19" LCD RTOUCH w/ FRONT USB [D23U] 24" LCD RTOUCH w/ FRONT USB [D24U] 15" LCD RTOUCH w/USB black [D25U] | | | | | | | | | | |
| Açıklama İşletim Sistemi No operating system [OS00] WIN XP Pro SP3 - English [OS24] WIN XP Pro SP3 OEM MULTI [OS27] WIN Embedded Standard 2009 [OS28] WIN 7 Ultimate MULTI [OS30] WIN 7 Pro - English [OS31] WIN Embedded Standard 7 [OS35] WIN 7 Pro SP1 64 - English [OS38] | | | | | | | | | | |
| Yazılım Opsiyonu None [S00] | | | | | | | | | | |
| Mini-PCI Option Open Mini-PCI Slot [MP01] | | | | | | | | | | |
| Montaj şekli Panel Mounting [A20] Wall Mounting [A21] Bookshelf Mounting [A23] | | | | | | | | | | |
| İşlemci 1.33 GHz Core i7 [I25] 2.53 GHz Core i7 [I26] 1.33 GHz Core i7 w/o Fan [I30] | | | | | | | | | | |
| Ram 2 GB DDR3 SODIMM [R16] 4 GB DDR3 SODIMM [R17] 8 GB DDR3 SODIMM [R21] | | | | | | | | | | |
| Harddisk No Master Storage [M00] 1 GB CF Card [M22] 2 GB CF Card [M23] 4 GB CF Card [M24] 8 GB CF Card [M25] 16 GB CF Card [M26] 32 GB CF Card [M27] 16 GB Solid State Drive (SLC) [M46] 32 GB Solid State Drive (SLC) [M47] 320 GB Hard Drive SATA [M49] 80 GB Solid State Drive (MLC) [M51] 160 GB Solid State Drive (MLC) [M52] | | | | | | | | | | |

| SİP.NO. | TİP | AÇIKLAMA | AMBALAJ (Ad.) | BİRİM FİYAT (€/Ad.) | SATIŞ GRUBU |
|---|---------------------------|---|------------------|------------------------|----------------|
| DOKUNMATİK MONİTÖRLER | | | | | |
| | VL FPM 15 | 12-in. flat panel monitör resistive touch ekran | 1 | 1.832,00 | DRB |
| 2913016 | VL FPM 12U | 12-in. flat panel monitör resistive touch ekran, ön USB port. | 1 | 1.950,00 | DRB |
| 2913017 | VL FPM 15 | 15-in. flat panel monitör resistive touch ekran | 1 | 2.009,00 | DRB |
| 2913018 | VL FPM 15U | 15-in. flat panel monitör resistive touch ekran, ön USB port. | 1 | 2.127,00 | DRB |
| 2913019 | VL FPM 17 | 17-in. flat panel monitör resistive touch ekran | 1 | 2.198,00 | DRB |
| 2913020 | VL FPM 17U | 17-in. flat panel monitör resistive touch ekran, ön USB port. | 1 | 2.281,00 | DRB |
| 2913021 | VL FPM 19U | 19-in. flat panel monitör resistive touch ekran, ön USB port. | 1 | 2.931,00 | DRB |
| YENİ 2400047 | VL 19" LCD RTOUCH (S) FPM | 19"LCD Flat panel monitör resistive touch ekran | 1 | 5.611,00 | DRB |
| YENİ 2402980 | BL FPM 15.6 | 15.6" flat panel monitör kapasitif multi-touch ekran | 1 | 1.493,00 | DRB |
| YENİ 2402981 | BL FPM 18.5 | 18.5" flat panel monitör kapasitif multi-touch ekran | 1 | 1.716,00 | DRB |
| YENİ 2400515 | BL FPM 21.5 | 21.5" flat panel monitör kapasitif multi-touch ekran | 1 | 1.990,00 | DRB |
| | VL 19" LCD | | | | |
| | BL FPM | | | | |

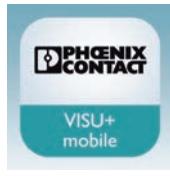
VISU+ App ile SCADA sistemlerinize mobil cihazlarınızdan rahatça erişebilirsiniz.



Available on the
App Store



VISU+ App uygulamasını
Google Play Store veya App
Store'dan ücretsiz indirebilirsiniz.



Endüstri Çözümleri

Phoenix Contact Fotovoltaik Sistemi Çözüm Mimarisi

Phoenix Contact Solar çözümler ile saha bağlantı elemanlarından, network kurulum ekipmanları ve izleme kontrol sistemlerine kadar komple çözüm sunulmaktadır.



Enerji analizörü

Ethernet / MODBUS TCP

Endüstriyel switch



Web Panel

Sisteme web üzerinden erişerek lokal kontroller yapılır.

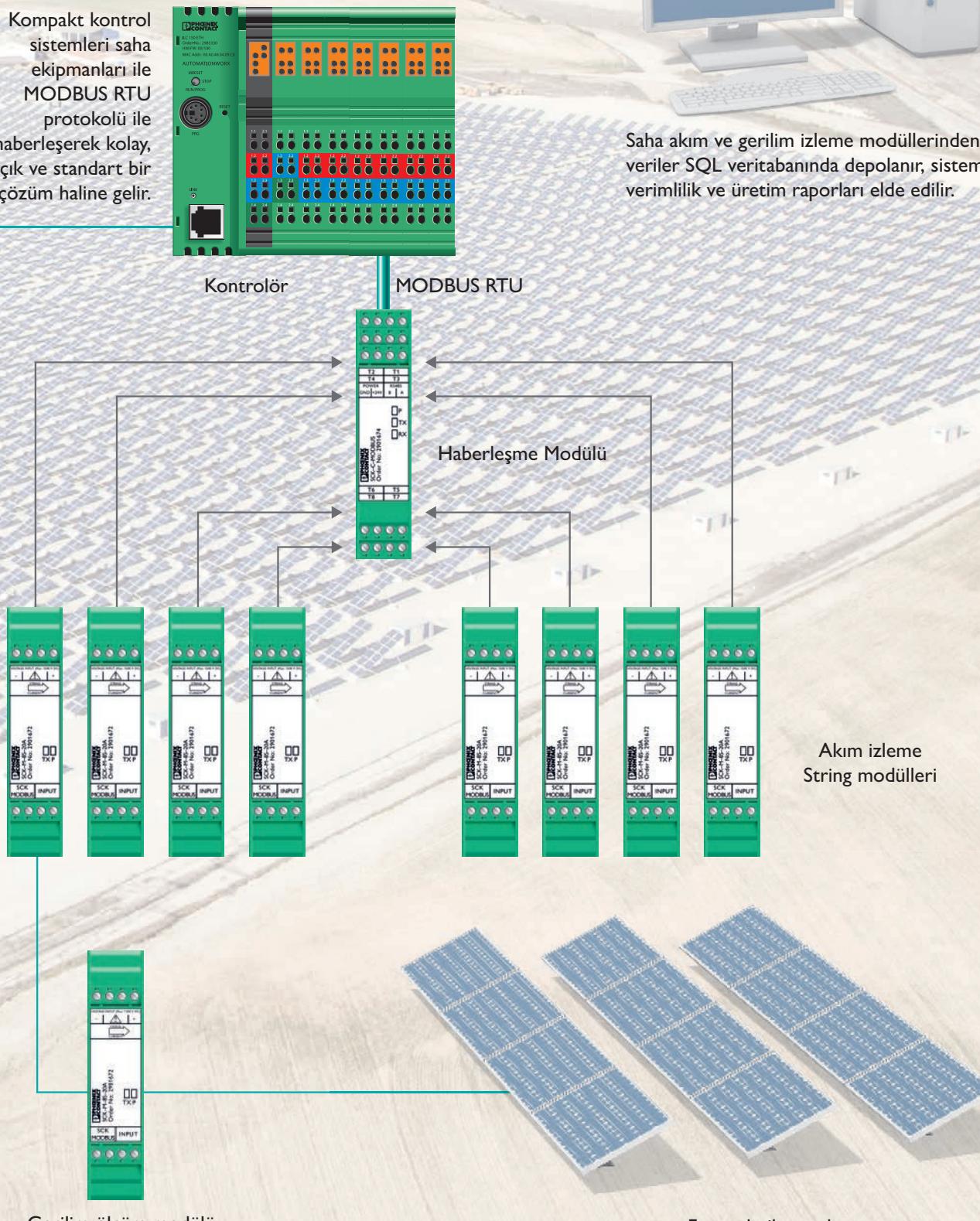
WEB VISIT

Web Visualization



SCADA - SQL Database

Kompakt kontrol sistemleri saha ekipmanları ile MODBUS RTU protokolü ile haberleşerek kolay, açık ve standart bir çözüm haline gelir.



Saha akım ve gerilim izleme modüllerinden alınan veriler SQL veritabanında depolanır, sistemin verimlilik ve üretim raporları elde edilir.

Akım izleme
String modülleri

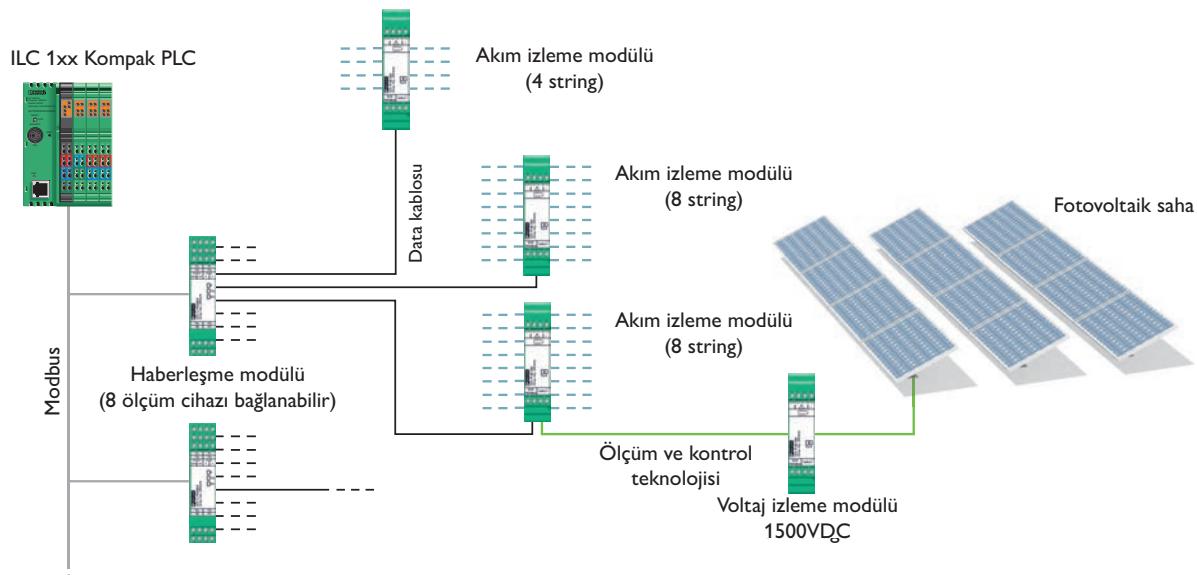
Gerilim ölçüm modülü

Fotovoltaik panel

| SİPNO. | TİP | AÇIKLAMA | AMBALAJ (Ad.) | BİRİM FİYAT (€/Ad.) | SATIŞ GRUBU |
|--------------------------------|------------------------|---|------------------|------------------------|----------------|
| STRING İZLEME MODÜLLERİ | | | | | |
| SCK-C-MODBUS | 2901674 SCK-C-MODBUS | SCK izleme modülleri için Modbus haberleşme modülü (Maksimum 8 adet SCK modülü bağlanabilir) | 1 | 273,00 | CK4 |
| | 2903241 SCK-M-I-8S-20A | Fotovoltaik dize (string) izleme modülü 8 kanal her kanal için maksimum 20A Entegre 1 adet analog giriş ve 1 adet dijital giriş | 1 | 443,00 | CK4 |
| | 2903242 SCK-M-I-4S-20A | Fotovoltaik dize (string) izleme modülü 4 kanal her kanal için maksimum 20A Entegre ve 1 adet dijital giriş | 1 | 328,00 | CK4 |
| | 2903591 SCK-M-U-1500V | 1500 VDC'ye kadar analog çıkışlı (2...10V) gerilim izleme modülü | 1 | 214,00 | CK4 |



Data kablosu Solar kablosu

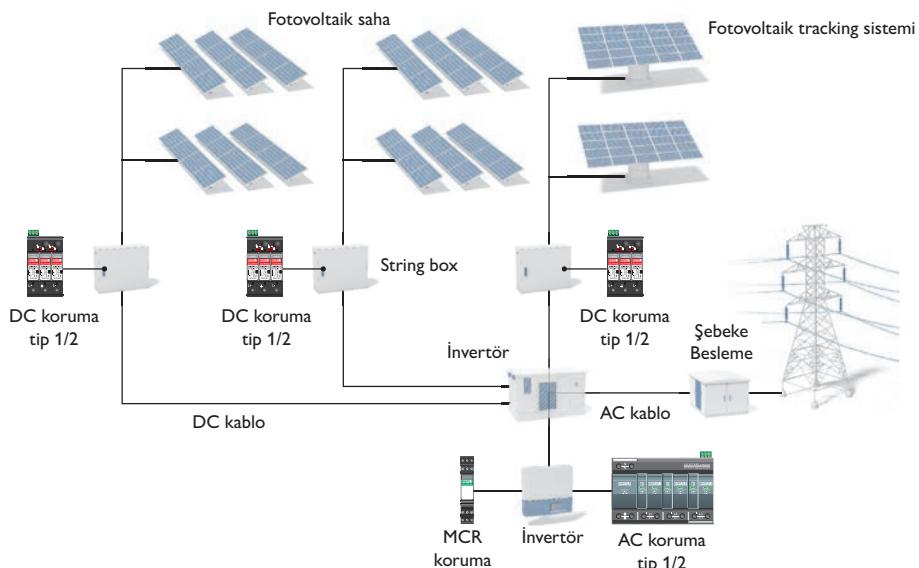


KORUMA MODÜLLERİ PV UYGULAMALARI



| | | | | | |
|---------|-------------------------------|--|---|--------|-----|
| 2800627 | VAL-MS 1000DC-PV/2+V-FM | C Tipi 1000 V DC 'ye kadar izole veya topraklı İkaz kontaklı | 1 | 245,00 | CL1 |
| 2800628 | VAL-MS 1000DC-PV/2+V | C Tipi 1000 V DC 'ye kadar izole veya topraklı | 1 | 230,00 | CL1 |
| 2801161 | VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV/2+V-FM | B/C Tipi 1000 V DC 'ye kadar sigortasız PV İkaz kontaklı | 1 | 255,00 | CL1 |
| 2801160 | VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV/2+V | B/C Tipi 1000 V DC 'ye kadar | 1 | 223,00 | CL1 |

VAL-MS ...



| SİP.NO. | TİP | AÇIKLAMA | AMBALAJ (Ad.) | BİRİM FİYAT (€/Ad.) | SATIŞ GRUBU |
|----------------------------|--------------------------|---|------------------|------------------------|----------------|
| SUNCLIX - MODÜLLERİ | | | | | |
| | | | | | |
| 1774674 | PV-CF-S 2,5-6 (+) | Konnektör, 40 A, 1100 V, Yaylı bağlantı, 2,5 mm ² ...6 mm ² (+) | 50 | 2,60 | ABM |
| 1774687 | PV-CM-S 2,5-6 (-) | Konnektör, 40 A, 1100 V, Yaylı bağlantı, 2,5 mm ² ...6 mm ² (-) | 50 | 2,60 | ABM |
| 1790784 | PV-CF-S6-16 (+) | Konnektör, 65 A, 1500 V, Yaylı bağlantı, 6 mm ² ...16 mm ² (+) | 25 | 5,37 | ABM |
| 1790797 | PV-CM-S6-16 (-) | Konnektör, 65 A, 1500 V, Yaylı bağlantı, 6 mm ² ...16 mm ² (-) | 25 | 5,37 | ABM |
| 1805135 | PV-FT-CF-C-2,5-130-BU | Panel geçiş konnektörü, dişi (+), 2,5mm ² | 50 | 3,21 | ABM |
| 1805148 | PV-FT-CM-C-2,5-130-RD | Panel geçiş konnektörü, erkek (-), 2,5 mm ² | 50 | 3,21 | ABM |
| 1805151 | PV-FT-CF-C-4-130-BU | Panel geçiş konnektörü, dişi (+), 4 mm ² | 50 | 3,33 | ABM |
| 1805164 | PV-FT-CM-C-4-130-RD | Panel geçiş konnektörü, erkek (-), 4 mm ² | 50 | 3,33 | ABM |
| 1805177 | PV-FT-CF-C-6-130-BU | Panel geçiş konnektörü, dişi (+), 6 mm ² | 50 | 3,44 | ABM |
| 1805180 | PV-FT-CM-C-6-130-RD | Panel geçiş konnektörü, erkek (-), 6 mm ² | 50 | 3,44 | ABM |
| 1775880 | PV-FT-C-NUT BK | Panel geçiş konnektörleri için somun | 100 | 0,25 | ABM |
| 1787726 | PV-YC 6/1-0,12-S03 (-++) | Kablolu Y dağıtıcı, 1 x erkek (-) - 2 x dişi (+) | 10 | 47,01 | ABM |
| 1787739 | PV-YC 6/1-0,12-S03 (+--) | Kablolu Y dağıtıcı, 1 x dişi (+) - 2 x erkek (-) | 10 | 47,01 | ABM |
| 1459509 | PV-1P-100,0/S01-2,5 | Fotovoltaik kablosu, kesit 2,5 mm ² | 1 | 212,10 | ABM |
| 1459511 | PV-1P-100,0/S02-4,0 | Fotovoltaik kablosu, kesit 4 mm ² | 1 | 287,00 | ABM |
| 1459524 | PV-1P-100,0/S03-6,0 | Fotovoltaik kablosu, kesit 6 mm ² | 1 | 425,00 | ABM |

Panel geçiş konnektörlerinin montajı için 1775880 nolu somun ayrıca alınmalıdır.



FOTOVOLTAİK SİSTEMLER İÇİN HIZLI VE KOLAY KABLOLAMA: SUNCLIX

Sahada montajı yapabilelen SUNCLIX geçmeli konnektörler fotovoltaik uygulamalar için özel tasarlanmıştır. Özel alet kullanmadan bağlantı sağlayan yay teknolojisi sayesinde SUNCLIX konnektörleri ile para ve zamanın tasarruf edin. TÜV onaylı solar geçmeli konnektörler 2,5 mm²den 6 mm²'ye kadar olan fotovoltaik kablolar için uygundur ve 40A - 1100V taşıyabilirler. Erkek ve dişi konnektörler manuel olarak birbirine rahatlıkla takılabilir. Sadece tornavida ile açılabilen kilitleme yanlışılıkla açılmalara karşı bağlantıyı korur.

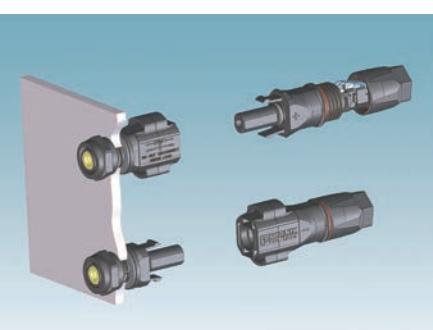
SUNCLIX - Kolay ve Güvenilir Montaj

1. Soyulmuş kabloyu yerleştirin
2. Yayı kapatın
3. Muhafazayı kapatın, bitti!
4. Tornavida ile tekrar açılabilir



SUNCLIX, Fotovoltaik Kablolama İçin İhtiyaçınız Olan Herşey

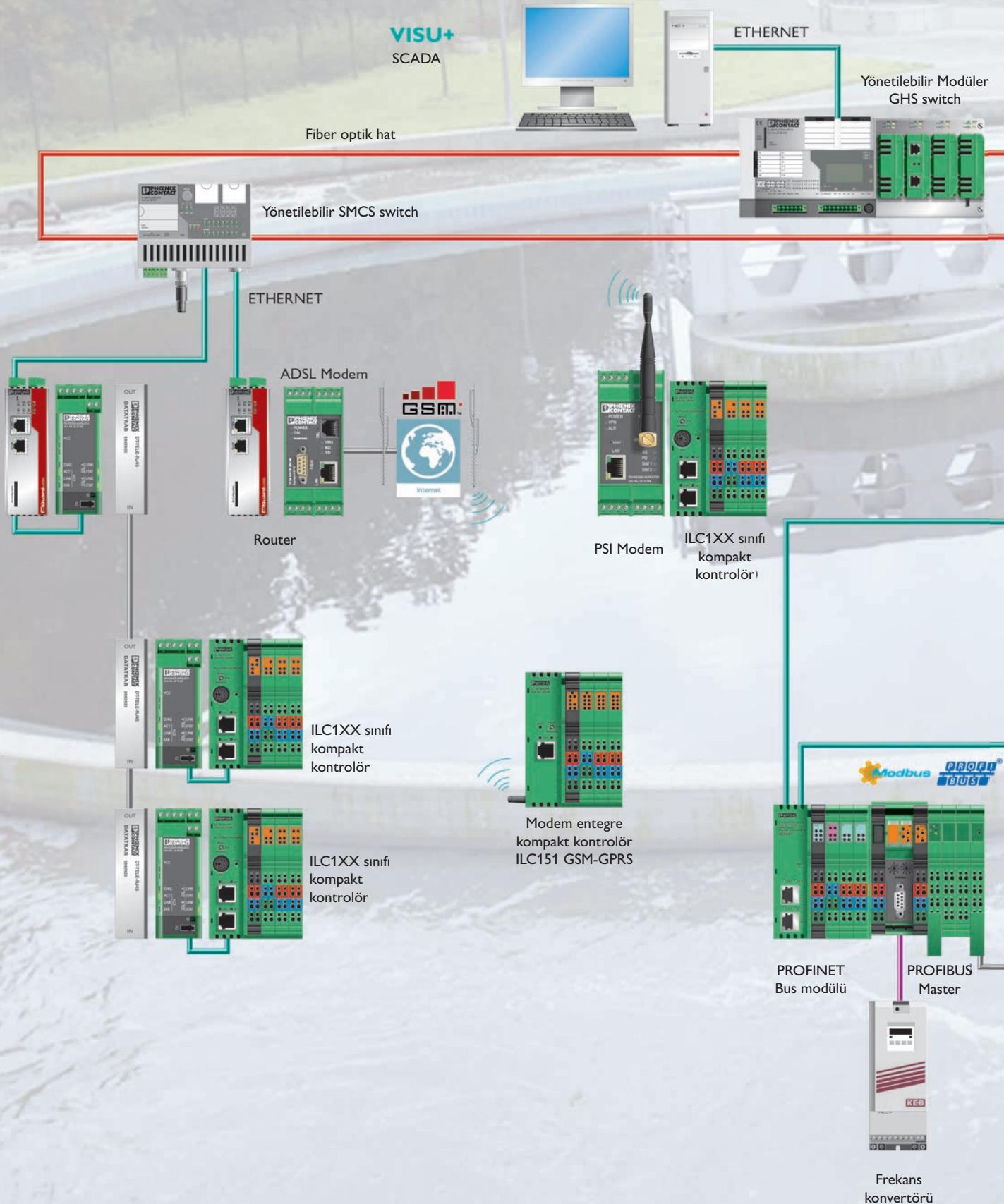
SUNCLIX konnektörüne uygun farklı kablo kesitlerinde özel fotovoltaik kablolar mevcuttur. Bu kablolar tüm özel gereklilikleri karşılar, UV ve sıcaklık dayanımıdır. PV kablolar ve Y dağıticıları metre ile sipariş edebilirsiniz. Ayrıca müşteri gerekliliklerine göre özel çözümler de mevcuttur.

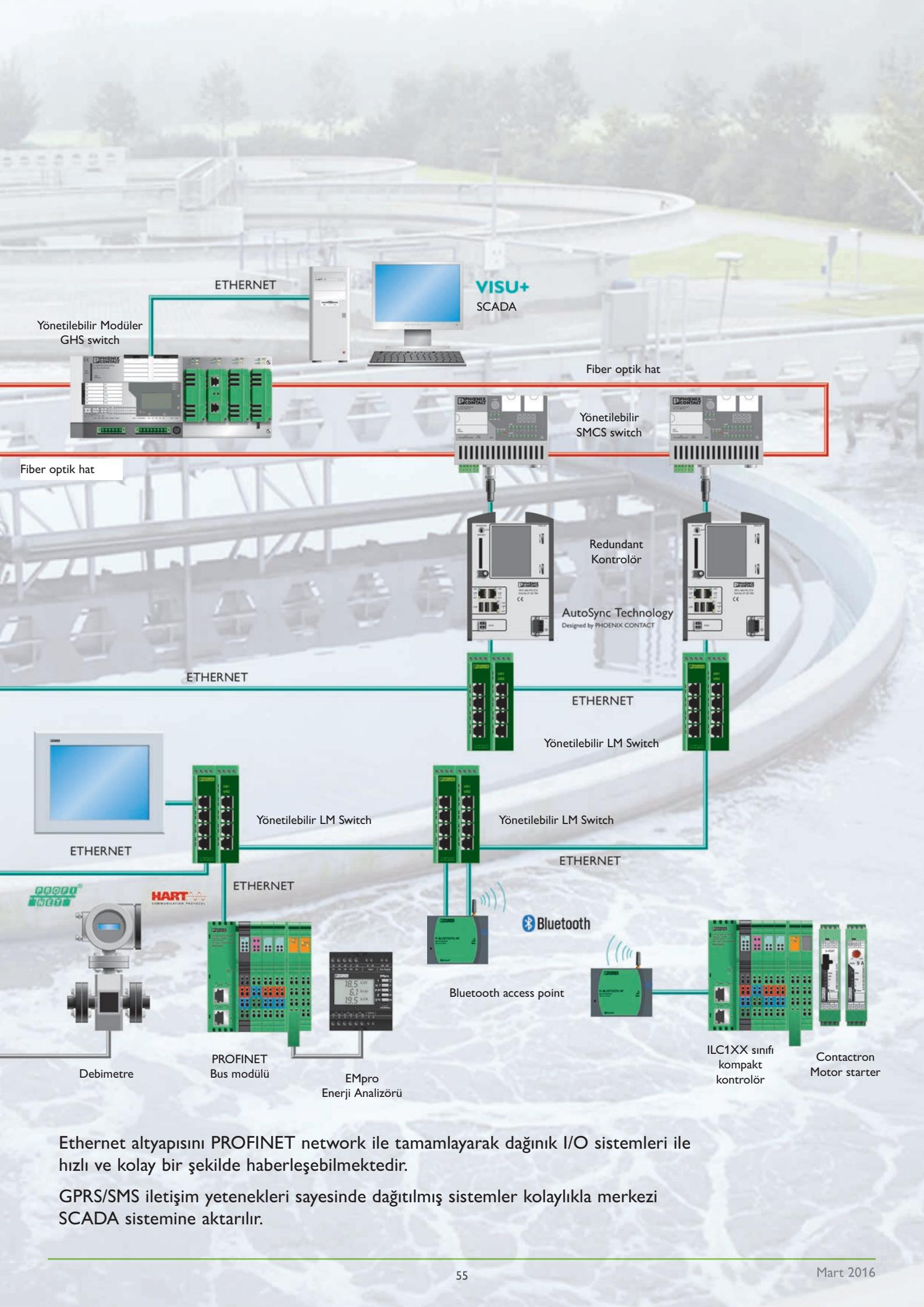


(+) ve (-) panel geçiş konnektörlerini cihaz tasarıminızda kullanabilirsiniz.

Phoenix Contact Su/Atık Su Otomasyon Sistemi Çözüm Mimarisi

Phoenix Contact en küçük saha biriminden yönetim seviyesine kadar su/atık su tesisleri için her seviyede otomasyon çözümü sunar. Değişik seviyelerdeki otomasyon ekipmanlarını IEC 61131 standartlarında PC WORX programlama arayüzü ile birleştirerek komple çözüm ve gelişmiş SCADA platformu VISU + hem operatör paneli ekranlarını hemde SCADA ekranlarının tasarımasına imkan sunmaktadır.





| SİP. NO. | Açıklama | FİYAT (€) | SF. | SİP. NO. | Açıklama | FİYAT (€) | SF. | SİP. NO. | Açıklama | FİYAT (€) | SF. |
|----------|-------------------------------|-----------|-----|----------|--------------------------|-----------|-----|----------|----------------------------|-----------|-----|
| 2702177 | AXL F BK ETH NET2 | 476,00 | 23 | 2832593 | FL Switch SF 14TX/2FX | 1.156,00 | 31 | 2867678 | RAD-PIG-EF316-MCX-SMA | 51,00 | 37 |
| 2702291 | AXL F DI16/1 DO8/2-2A 2H | 366,00 | 23 | 2832603 | FL Switch SF 4TX/3FX ST | 1.239,00 | 31 | 2867694 | RAD-PIG-EF316-N-SMA | 64,00 | 37 |
| 2703981 | IL ETH BK DI8 D04 2TX-PAC | 391,00 | 16 | 2832616 | FL CAT5 PATCH 7,5 | 38,80 | 35 | 2867704 | RAD-PIG-EF316-N-N | 84,00 | 37 |
| 2703994 | IL PN BK DI8 D04 2TX-PAC | 410,00 | 16 | 2832629 | FL CAT5 PATCH 10,0 | 44,55 | 35 | 2867843 | RAD-ADP-N/F-N/F | 39,00 | 37 |
| 2723123 | IBS RBC METER/F-T | 13,00 | 24 | 2832632 | FL SWITCH LM 8TX | 756,00 | 32 | 2867885 | RAD-ISM-2400-ANT-PAR-19-0 | 418,00 | 37 |
| 2736042 | FLS DN M12 DIO 4/4 M12-2A | 413,00 | 24 | 2832658 | FL SWITCH LM 4TX/2FX | 1.109,00 | 32 | 2869910 | IB IL EX-IS PWR IN-PAC | 423,00 | 18 |
| 2736055 | FLS DN M12 DO 8 M12-2A | 450,00 | 24 | 2832661 | FL Switch SF 15TX/FX | 850,00 | 31 | 2869911 | IB IL EX-IS DIO 4/NAM-PAC | 325,00 | 18 |
| 2736068 | FLS DN M12 DI 8 M12 | 382,00 | 24 | 2832674 | FL Switch SF 6TX/2FX ST | 931,00 | 31 | 2869912 | IB IL EX-IS AIO 4/EF-PAC | 927,00 | 18 |
| 2736107 | FLS PB M12 DIO 4/4 M12-2A | 413,00 | 24 | 2832726 | FL Switch SF 7TX/FX | 617,00 | 31 | 2876928 | ILC 350 PN | 1.494,00 | 13 |
| 2736110 | FLS PB M12 DO 8 M12-2A | 450,00 | 24 | 2832771 | FL Switch SF 8TX | 265,00 | 31 | 2878036 | IB IL AO 4/8/U/BP-PAC | 397,00 | 18 |
| 2736123 | FLS PB M12 DI 8 M12 | 382,00 | 24 | 2832849 | FL Switch SF 16TX | 540,00 | 31 | 2878117 | IBS IL 24 RB-LK | 213,00 | 18 |
| 2736220 | FLS PB M12 DI 16 M12 | 424,00 | 24 | 2832904 | FL IF 2PSE-F | 349,00 | 33 | 2878146 | ILB PN 24 DI16 DI016-2TX | 517,00 | 19 |
| 2736301 | FLM BK IB M12 DI8 M12 | 492,00 | 24 | 2832933 | FL Switch SF 6TX/2FX | 931,00 | 31 | 2878447 | IB IL AI 4/EF-PAC | 392,00 | 17 |
| 2736327 | FLS DN M12 DI 16 M12 | 424,00 | 24 | 2838490 | CN-LAMBDA/4-5.9-BB | 180,00 | 37 | 2878638 | IB IL SGI 2/F-PAC | 435,00 | 17 |
| 2736343 | FLM BK DN M12 DI8 M12 | 492,00 | 24 | 2861205 | IB IL 24 MUX MA-PAC | 780,00 | 17 | 2878696 | IL MOD BK D18 D04-PAC | 326,00 | 16 |
| 2736372 | FLS PB M12 DIO 8/8 M12 | 457,00 | 24 | 2861221 | IB IL 24 DI 2-PAC | 35,00 | 17 | 2878722 | IB IL RS 232-PRO-PAC | 291,00 | 18 |
| 2736398 | FLS DN M12 DIO 8/8 M12 | 457,00 | 24 | 2861263 | IB IL 24 DO 2-2A-PAC | 68,00 | 17 | 2878874 | ILB PB 24 AI4 A02 | 738,00 | 19 |
| 2736628 | ASI MA IL UNI | 905,00 | 18 | 2861302 | IB IL AI 2/SF-PAC | 231,00 | 17 | 2884033 | FL IF 2FX ST-D | 610,00 | 33 |
| 2736628 | ASI MA IL UNI | 905,00 | 25 | 2861315 | IB IL AO 1/SF-PAC | 162,00 | 18 | 2884512 | RAD-CAB-EF142-3M | 81,00 | 37 |
| 2736686 | ASI QUINT 100-240/2.4 EFD | 397,00 | 25 | 2861328 | IB IL TEMP 2 RTD-PAC | 254,00 | 17 | 2884525 | RAD-CAB-EF142-5M | 92,00 | 37 |
| 2736699 | ASI QUINT 100-240/4.8 EFD | 572,00 | 25 | 2861331 | IB IL 24 PWR IN-PAC | 26,00 | 18 | 2884538 | RAD-ADP-RSMA/F-SMA/F | 41,00 | 37 |
| 2736741 | FLM BK PN M12 DI 8 M12-2TX | 449,00 | 24 | 2861386 | IB IL TEMP 2 UTH-PAC | 264,00 | 17 | 2884541 | RAD-ADP-SMA/F-SMA/F | 41,00 | 37 |
| 2736903 | IB IL 24 FLM-PAC | 69,00 | 18 | 2861399 | IB IL AO 1/U/SF-PAC | 147,00 | 18 | 2884907 | IB IL SGI 2/P-PAC* | 633,00 | 17 |
| 2736916 | FLM BK ETH M12 DI8 M12-2TX | 529,00 | 24 | 2861412 | IB IL AI 8/SF-PAC | 567,00 | 17 | 2884923 | RAD-ISM-2400-ANT-OMNI-5-0 | 54,00 | 37 |
| 2737009 | IB IL 24 FLM MULTI-PAC | 108,00 | 18 | 2861438 | IB IL 24 PWR IN/F-PAC | 33,00 | 18 | 2884936 | RAD-ISM-2400-ANT-CIR-8-0 | 284,00 | 37 |
| 2741338 | ASI CC ADR | 546,00 | 25 | 2861441 | IBS IL 24 RB-T-PAC | 137,00 | 18 | 2885618 | RAD-PIG-EF316-SMA-SMA | 71,00 | 37 |
| 2741668 | ASI IO ME DIO 4/3 AB | 224,00 | 25 | 2861467 | IB IL AO 2/U/BP-PAC | 215,00 | 18 | 2885634 | RAD-CAB-EF393-15M | 464,00 | 37 |
| 2741671 | ASI IO ME DI 4 AB | 174,00 | 25 | 2861580 | IBS IL 24 BK-T/U-PAC | 251,00 | 16 | 2885919 | RAD-ISM-2400-ANT-OMNI-6-0 | 245,00 | 37 |
| 2744610 | FL CAT5 TERMINAL BOX | 77,50 | 35 | 2861603 | IB IL 24 DO 8-2A-PAC | 168,00 | 17 | 2891001 | FL SWITCH SFNB 5TX | 129,00 | 31 |
| 2744694 | SUBCON-PLUS-CAN | 44,00 | 19 | 2861632 | IB IL PWM/2-PAC | 244,00 | 18 | 2891002 | FL SWITCH SFNB 8TX | 202,00 | 31 |
| 2744830 | FL CAT5 FLEX | 4,60 | 24 | 2861674 | IB IL 24 PWR IN/R-PAC | 166,00 | 18 | 2891003 | FL SWITCH SFNT 5TX | 237,00 | 31 |
| 2773322 | FLM BK EIP M12 DI8 M12-2TX | 529,00 | 24 | 2861755 | IB IL INC-IN-PAC | 251,00 | 18 | 2891004 | FL SWITCH SFNT 4TX/FX | 407,00 | 31 |
| 2773429 | FLX ASI DI 4 M12 | 164,00 | 25 | 2861768 | IB IL IMPULSE-IN-PAC | 406,00 | 18 | 2891005 | FL SWITCH SFNT 8TX | 316,00 | 31 |
| 2773432 | FLX ASI DIO 2/2 M12-2A | 193,00 | 25 | 2861852 | IB IL CNT-PAC | 232,00 | 18 | 2891006 | FL SWITCH SFNT 7TX/FX | 500,00 | 31 |
| 2773445 | FLX ASI DIO 4/3 M12-2A | 236,00 | 25 | 2861865 | IB IL SSI-PAC | 372,00 | 18 | 2891007 | FL SWITCH SFNT 7TX/FX ST | 500,00 | 31 |
| 2773458 | FLX ASI DO 4 M12-2A | 193,00 | 25 | 2861894 | IB IL 24 PWR IN/F-D-PAC | 44,00 | 18 | 2891013 | FL PSE 2TX | 602,00 | 34 |
| 2773474 | FLX ASI 3.0 DIO 4/4 M12-2A | 236,00 | 25 | 2862149 | IB IL AI 2-HART-PAC | 648,00 | 17 | 2891018 | FL SWITCH SFN 8TX-PN | 255,00 | 31 |
| 2773597 | FLX ASI MA PB SF | 622,00 | 25 | 2862217 | IB IL AI 2/4-20-PAC | 259,00 | 17 | 2891025 | FL SWITCH SFNT 6TX/2FX | 761,00 | 31 |
| 2773607 | FLX ASI MA 2 PB EF | 1.283,00 | 25 | 2862246 | IL PB BK DP/V1-PAC | 231,00 | 16 | 2891026 | FL SWITCH SFNT 6TX/2FX ST | 761,00 | 31 |
| 2800627 | VAL-MS 1000DC-PV/2+V-FM | 245,00 | 52 | 2862398 | ILB PB 24 DI32 | 324,00 | 19 | 2891027 | FL SWITCH SFNB 4TX/FX | 290,00 | 31 |
| 2800628 | VAL-MS 1000DC-PV/2+V | 230,00 | 52 | 2862408 | ILB PB 24 D032 | 345,00 | 19 | 2891028 | FL SWITCH SFNB 4TX/FX ST | 290,00 | 31 |
| 2801057 | CN-LAMBDA/4-2.25-BB | 129,78 | 37 | 2862411 | ILB PB 24 DI16 D016 | 342,00 | 19 | 2891029 | FL SWITCH SFNB 4TX/FX SM20 | 381,00 | 31 |
| 2801160 | VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV/2+V | 223,00 | 52 | 2862602 | ILB DN 24 DI16 D016 | 363,00 | 19 | 2891030 | FL SWITCH 3005 | 658,00 | 32 |
| 2801161 | VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV/2+V-FM | 255,00 | 52 | 2862822 | IB IL 24 DO 32/HD-PAC | 263,00 | 17 | 2891031 | FL SWITCH 3008 | 736,00 | 32 |
| 2806286 | IBS RBC METER-T | 4,00 | 19 | 2862835 | IB IL 24 DI 32/HD-PAC | 245,00 | 17 | 2891032 | FL SWITCH 3005T | 736,00 | 32 |
| 2819574 | IB IL SSI-IN-PAC | 267,00 | 18 | 2863070 | IL IB BK-PAC | 214,00 | 16 | 2891033 | FL SWITCH 3004T-FX | 960,00 | 32 |
| 2832205 | FL IF 2FX SM SC-D | 1.490,00 | 33 | 2863083 | IB IL AO 2/SF-PAC | 236,00 | 18 | 2891034 | FL SWITCH 3004T-FX ST | 960,00 | 32 |
| 2832221 | FL CAT5 PATCH 1,5 | 27,26 | 35 | 2863562 | ILB PB 24 D18 D108 | 247,00 | 19 | 2891035 | FL SWITCH 3008T | 826,00 | 32 |
| 2832250 | FL CAT5 PATCH 0,3 | 21,58 | 35 | 2863627 | IB IL RS 485/422-PRO-PAC | 303,00 | 18 | 2891036 | FL SWITCH 3006T-2FX | 1.154,00 | 32 |
| 2832263 | FL CAT5 PATCH 0,5 | 24,99 | 35 | 2863915 | IB IL TEMP 4/8 RTD-PAC | 404,00 | 17 | 2891037 | FL SWITCH 3006T-2FX ST | 1.154,00 | 32 |
| 2832276 | FL CAT5 PATCH 1,0 | 26,12 | 35 | 2863928 | IB IL 24 DI 4-ME | 36,00 | 17 | 2891041 | FL Switch 1824 | 654,00 | 31 |
| 2832292 | FL CAT5 PATCH 3,0 | 31,80 | 35 | 2863931 | IB IL 24 DO 4-ME | 40,00 | 17 | 2891057 | FL Switch 1924 | 1.394,00 | 31 |
| 2832344 | FL IF 2TX VS-RJ-F | 149,00 | 33 | 2863944 | IB IL AI 2/SF-ME | 190,00 | 17 | 2891058 | FL SWITCH 3016 | 1.420,00 | 32 |
| 2832357 | FL IF 2TX VS-RJ-D | 149,00 | 33 | 2863957 | IB IL AO 2/U/BP-ME | 186,00 | 18 | 2891059 | FL SWITCH 3016T | 1.638,00 | 32 |
| 2832412 | FL IF 2FX SC-F | 610,00 | 33 | 2867610 | RAD-ISM-2400-ANT-PAN-8-0 | 156,00 | 37 | 2891060 | FL SWITCH 3006T-2FX SM | 1.704,00 | 32 |
| 2832425 | FL IF 2FX SC-D | 610,00 | 33 | 2867649 | RAD-CAB-EF393-3M | 144,00 | 37 | 2891061 | FL SWITCH 4008T-2GT-4FX SM | 3.364,00 | 33 |
| 2832577 | FL Switch SF 7TX/FX ST | 617,00 | 31 | 2867652 | RAD-CAB-EF393-5M | 191,00 | 37 | 2891062 | FL SWITCH 4008T-2SFP | 1.442,00 | 33 |
| 2832580 | FL CAT5 PATCH 5,0 | 38,62 | 35 | 2867665 | RAD-CAB-EF393-10M | 310,00 | 37 | 2891063 | FL SWITCH 4012T-2GT-2FX | 1.961,00 | 33 |

