



WAGO OFİS BİLGİLERİ

Değerli müşterilerimiz ve dostlarımız,

Yabancı para birimlerinde meydana gelen yüksek oranlı değişiklikler sebebi ile fiyat listemiz yeniden düzenlenmiş ve EURO olarak hazırlanmıştır. TL ve Euro olarak iki farklı faturalama yöntemi kullanılmakta olduğundan lütfen satış temsilcilerinizden detaylı bilgi alınız.

İSTANBUL OFİSİ

Avrupa Yakası

Tel: 0543 678 37 53 - **Tel:** 0541 599 71 72

Merkez

Tel: 0216 472 11 33 - **Fax:** 0216 472 99 10

Adres: Tatlısu Mah. Arif Ay Sok. No:10 Ümraniye - İST.

ANKARA ve KARADENİZ BÖLGESİ OFİSİ

Tel: 0533 296 68 13 (Bağlantı Ürünleri)

Tel: 0533 816 20 82 (Otomasyon Ürünleri)

Fax: 0312 394 44 86

Adres: İvedik O.S.B. 1122. Cad. Maxiivedik İş Merkezi
No:20/79 14.Kat Yenimahalle - ANKARA

BURSA ve GÜNEY MARMARA BÖLGESİ OFİSİ

Tel: 0549 742 46 36 - **Tel:** 0543 938 89 06

Tel: 0532 634 06 10 - **Fax:** 0216 472 99 10

Adres: Üçevler Mah. Ertuğrul (220) Cad. No:91
Alpaslanlar Plaza Kat:4 D:16 Nilüfer - BURSA

KONYA ve KAYSERİ BÖLGESİ OFİSİ

Tel: 0545 249 40 89 (Bağlantı Ürünleri)

Tel: 0542 382 23 68 (Otomasyon Ürünleri)

Fax: 0312 394 44 86

İZMİR ve EGE BÖLGESİ OFİSİ

Tel: 0533 599 43 14 (Bağlantı Ürünleri)

Tel: 0543 235 68 04 (Otomasyon Ürünleri)

Adres: Kazım Dirik Mah. Sanayi Cad. No: 40
Konsept Bornova D:41 Bornova - İZMİR

SAKARYA BÖLGESİ

Tel: 0541 599 71 22

Fax: 0216 472 99 10

TRAKYA BÖLGESİ

Tel: 0541 599 71 72

Fax: 0216 472 99 10

ANTALYA, ADANA ve GÜNEYDOĞU ANADOLU BÖLGESİ

Tel: 0530 320 62 42

Fax: 0216 472 99 10

KOCAELİ ve GEBZE BÖLGESİ

Tel: 0541 599 71 22

Fax: 0216 472 99 10

BİZİ SOSYAL MEDYADA TAKİP EDEBİLİRSİNİZ!



İÇİNDEKİLER

ÜRÜNLER	SAYFA NO
WAGO EĞİTİM PROGRAMLARI	8 - 11
EDGE KONTROLÖR VE EDGE BİLGİSAYARLAR	12 - 13
FİBER OPTİK ALTYAPILARA UYGUN PFC 200 KONTROLÖR	14
LEAN MANAGED SWITCH'LER	17
KABLOSUZ HABERLEŞME MODÜLLERİ	18 / 110 - 111
WAGO ENERJİ SAYAÇLARI (MID)	20 - 21
TOPRAK DİRENÇİ DENETİM MODÜLLERİ	22 - 23
MOVICON SCADA ÇÖZÜMLERİ	28 - 29
ENERGY DATA MANAGEMENT UYGULAMALARI	32 - 33
flexROOM® UYGULAMALARI	34 - 35
LIGHTING MANAGEMENT UYGULAMALARI	36 - 37
KÜTÜPHANE VE YAZILIM LİSANSLARI	38 - 51
BİNA OTOMASYONU ÇÖZÜMLERİ	52 - 57
DOKUNMATİK EKРАНLAR VE KONTROL PANELLERİ	58 - 59
PROGRAMLANABİLİR FIELDBUS KONTROLÖRLER (PLC)	64 - 65
FIELDBUS KUPLÖRLER / KONNEKTÖRLER	66 - 67
DİJİTAL VE ANALOG GİRİŞ / ÇIKIŞ MODÜLLERİ	68 - 75
ÖZEL MODÜLLER VE SİSTEM MODÜLLERİ	76 - 79
FONKSİYONEL GÜVENLİKLİ EX MODÜLLER	82 - 83
XTR RTU TELEKONTROL SİSTEMLER	84 - 87
IP67 I/O SİSTEMLERİ	90 - 93
SENSÖR VE AKTUATÖR ÇÖZÜMLERİ	94 - 98
SENSÖR VE AKTUATÖR KABLOLARI	99 - 109
ENDÜSTRİYEL SWITCH'LER	112 - 116
BAĞLANTI KORUMA SİSTEMLERİ	118 - 119
GÜÇ KAYNAKLARI	122 - 128
DC/DC DÖNÜŞTÜRÜCÜLER	129
ELEKTRONİK DEVRE KESİCİLER	130 - 131
KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAKLARI (UPS)	132 - 133
SİNYAL ÇEVİRİCİLER	134 - 145
RÖLE VE OPTOKUPLÖR MODÜLLERİ	146 - 155
AŞIRI GERİLİM KORUMA MODÜLLERİ	156 - 157
AKIM TRAFOLARI	158 - 168
SİSTEM KABLOLAMALARI	169 - 172
ARABİRİM MODÜLLERİ	173 - 175
BAYİLER	176 - 177
INDEX	178 - 187

DEĞERLİ WAGO AİLESİ

Genel Müdürümüzün Mesajı

1951 yılında ilk yaylı klemensi sunmamızın üzerinden tam 70 yıl geçti. Bu süreçte 185 mm'ye (WAGO POWER CAGE CLAMP) kadar yaylı klemens üretmek te mümkün oldu. Bu gün 32 şirket ve 10 üretim tesisi ile yolumuza devam ediyoruz.



Son yıllarda ürün gamımızda bir çok gelişmeler meydana geldi. Otomasyon ve Arabirim ürün ailelerimiz oldukça genişledi. Dolayısı ile sizlere daha doğru ve doyurucu bilgiler aktarabilmek için WAGO Türkiye olarak, fiyat listemizi ikiye ayırarak yolumuza devam kararı aldık.

Artık Klemens ve Bağlantı Ürünleri Fiyat Listesi ile Otomasyon ve Arabirim Ürünleri Seçim Listesi olarak iki kitapçığımız olacaktır. Evet Otomasyon ve Arabirim ürünleri fiyat içermeyecek ve sadece bayiler ve WAGO satış personeli tarafından fiyatlar veriliyor olacaktır. Lütfen gerekli olması durumunda her iki kitapçığı da bayinizden talep ediniz.

Yine önemli bir değişiklik 2021 yılı ile beraber geliyor. Muhasebe, lojistik ve tüm CRM sistemimizi entegre olarak SAP sistemine geçiyoruz. Bu bazı konularda kolaylık getirirken ister istemez muhasebe ve lojistik sisteminde bazı değişiklikleri beraberinde getirecektir.

Aynı zamanda en geç Mayıs 2021 gibi e-shop sistemimiz de devreye girecektir. Müşterilerimiz doğrudan sipariş verebilir ve stok seviyelerini görebilir olacaklar.

Bu arada WAGO Dubai Ofisi de Türkiye'ye bağlanmıştır. Bu sizlerin Pakistan'dan Sudan'a kadar yapacağı tüm projelerde hem Türkiye içerisinde hem de bu bölgelerde lokal mühendislik desteği almanızı ve tüm organizasyonun kolayca yapılmasını mümkün kılacaktır.

Yeni süreçte fuarlar düzenleninceye kadar tüm yeni ürün tanıtımlarımızı düzenli olarak sunacağımız webinarlar dizisi ile takip etmenizi önemle öneririm.

Özellikle 765 serisi yeni IP67 IO ailesi ile sahada rakipsiz özellikler işlerinizi bir hayli kolaylaştıracaktır. Yine yeni EDGE kontrolör ve PC serilerimiz ile IoT uygulamalarında size mükemmel çözümler sunuyor olacağız. Yeni HMI serilerimiz ile teknolojik ve fiyatsal anlamlarda son derece rekabetçi özellikler sizinle olacak.

Dünya' nın en yüksek verimli ve yüksek verimli olduğu kadar en akıllı güç kaynağı serisi PRO2 ile sistemlerinize tam bir güvenlik getiriyoruz. Butonlu klemens serilerimize ek olarak çok amaçlı klemenslerde IP68 çözümlerimiz de tesisatlarınızda çözüm kaynağınız olacaktır. Çok amaçlı klemens serimiz 221 kapsamında özel buat kutuları, ray montaj aparatları, geçiş modülleri, köprüler ve daha bir çok aksesuar ilgili ürün ailesine eklenmiştir.

Unutmayın!

WAGO dost eli, size bir telefon kadar yakındır.

Turgut Çekiç

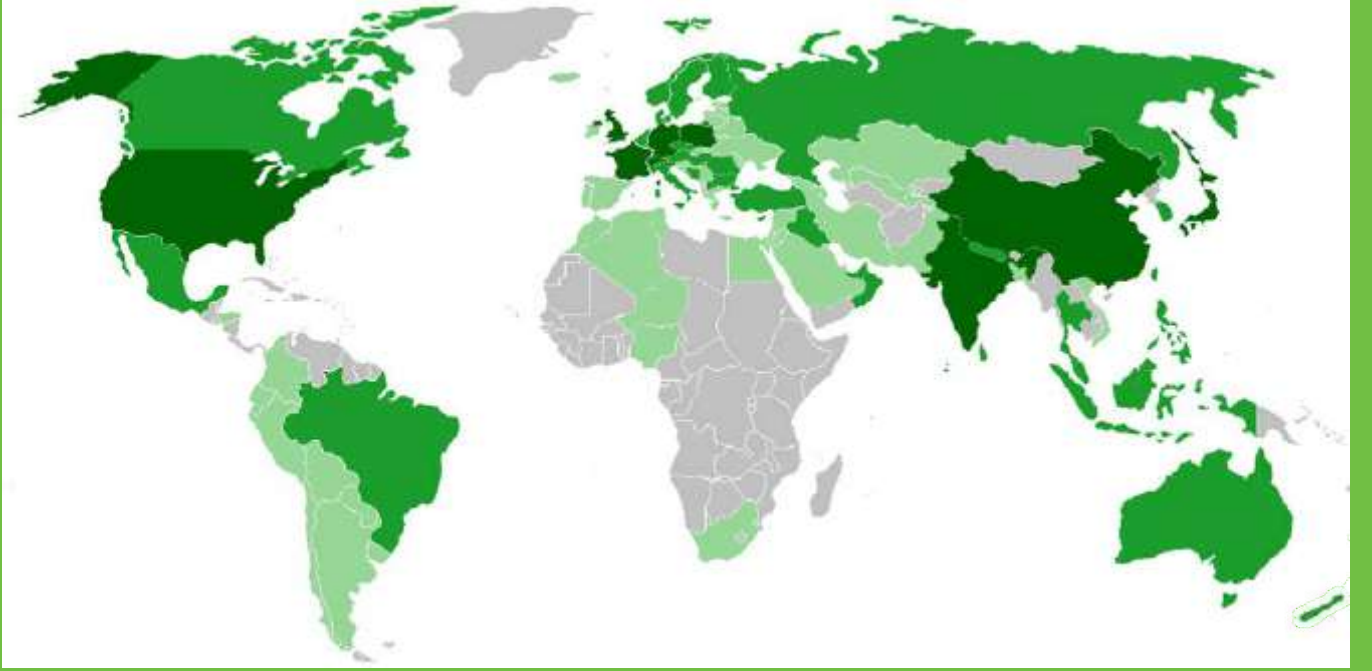
WAGO Türkiye ve WAGO Ortadoğu Genel Müdürü



DÜNYA ÇAPINDA WAGO

Nerelerdeyiz?

WAGO, 1951'de kuruluşundan itibaren elektrik - elektronik endüstrisinde inovatif çözümler üretmiş ve bağlantı sistemleri alanında öncü firma olmuştur. Almanya merkezli bir firma olan WAGO'nun dünyanın 8 farklı ülkesinde 10 üretim tesisi bulunmaktadır. Bu üretim tesislerini Almanya (Minden, Sondershausen ve Pöppinghausen) İsviçre, Japonya, Fransa, Polonya, Çin, ABD ve Hindistan olarak sıralayabiliriz. WAGO, 2007 yılından bu yana Türkiye ofisi ile bölgede aktif olarak çalışmaktadır.



10 üretim tesisi

32 kuruluş

80 temsilci



1951

WAGO'nun kuruluş yılı



> 8.500

WAGO çalışanlarının sayısı



8 %

2009'dan bu yana yıllık büyüme



> 25.000

WAGO'nun ürün yelpazesi



954 M €

WAGO'nun 2019 yılı cirosu

1951

YAYLI KLEMENS

Dünyanın ilk yaylı klemensi



1974

PUSH WIRE®

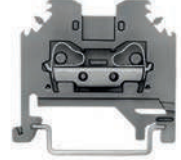
Buat kutuları için Push-in teknoloji klemensler



1977

CAGE CLAMP®

Ray Klemensler



1995

WAGO-I/O-SYSTEM 750

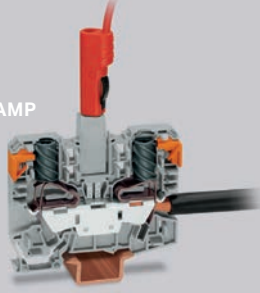
IP20 modüler I/O sistemi



1998

POWER CAGE CLAMP

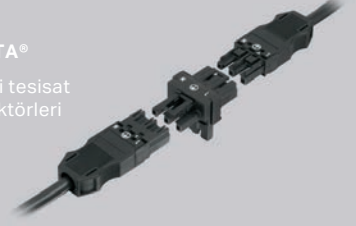
Yüksek akım klemensleri



2001

WINSTA®

Soketli tesisat konnektörleri



2003

TOPJOB® S

Farklı varyantları ile ray klemensler



2004

WAGO 222

Kollu buat klemensleri



2010

BUAT KLEMENSLER

Buat kutuları için kompakt klemensler



2014

WAGO 221

Tüm iletken tipleri için çok amaçlı klemensler



2014

WAGO-I/O-SYSTEM 750 XTR

Zorlu ortamlar için I/O sistemi



2015

DOKUNMATİK EKРАНLAR

Visu, web ve kontrol panelleri



2019

PRO 2 GÜÇ KAYNAKLARI

Her türlü uygulama için konfigüre edilebilen güç kaynakları



2020

WAGO-I/O-SYSTEM ADVANCED

TSN ve gelecek teknolojilere hazır I/O sistemi



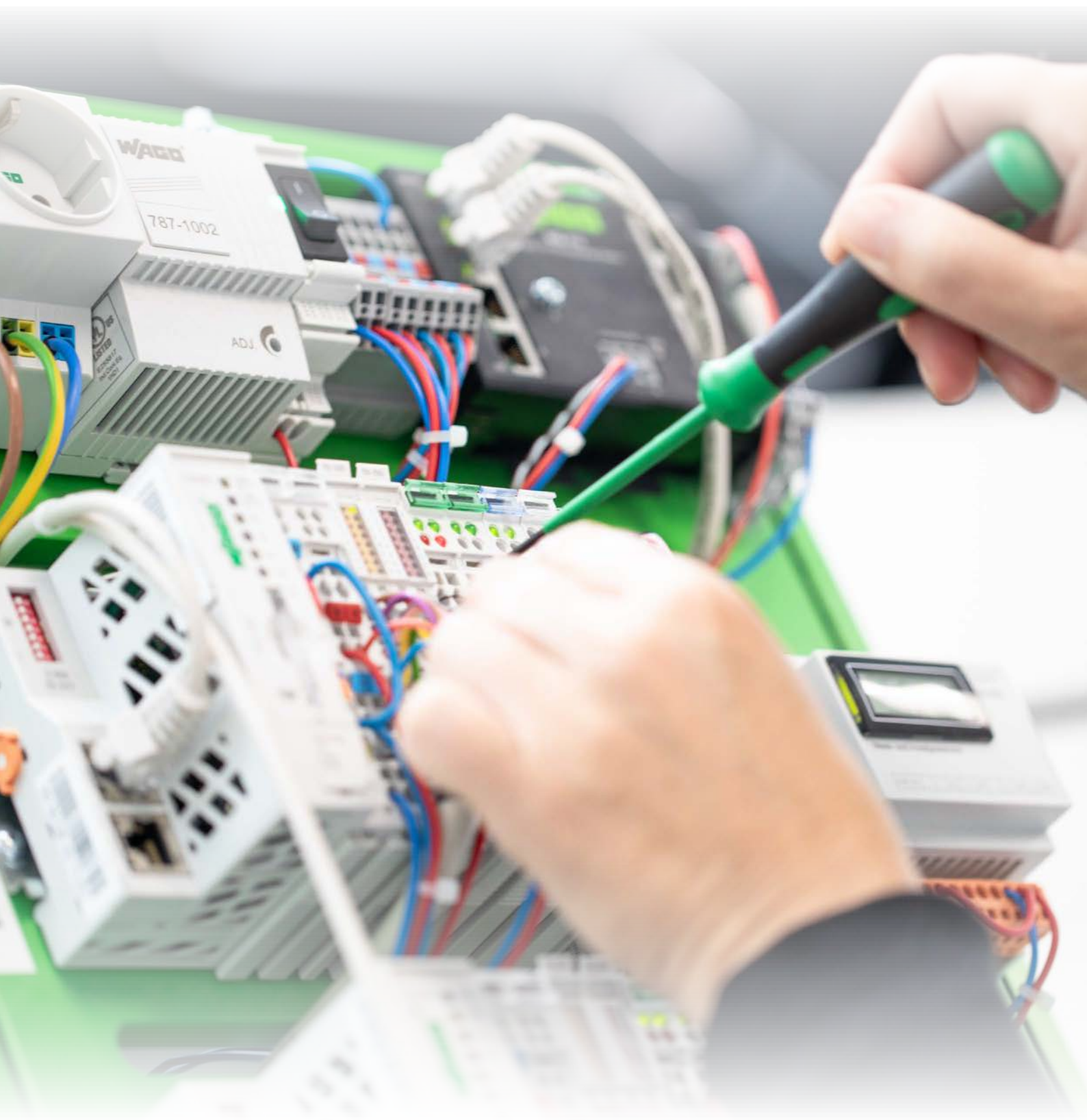
2020

WAGO-I/O-SYSTEM FIELD

IO-Link ve Bluetooth üzerinden konfigüre edilebilen I/O sistemi



BİLGİYİ KAYNAĞINDAN ALIN!



Eğitimler ile ilgili daha detaylı bilgi için:
www.wago.com.tr

WAGO EĞİTİM PROGRAMLARI

Otomasyon Alanında Birbirinden Farklı Eğitimler



Eğitim programları ve fiyatları hakkında bilgi için:
bugra.kurugollu@wago.com

1. Temel Bilgiler

Eğitim No: 1101	WAGO I/O Sistemi - Konfigürasyon, Haberleşme ve Temel Bilgiler
Eğitim No: 1201	CODESYS V2.3 – Başlangıç Seviyesi
Eğitim No: 1301	e!COCKPIT – Başlangıç Seviyesi

2. İleri Seviye Bilgiler

Eğitim No: 2201	CODESYS V2.3 – İleri Seviye
Eğitim No: 2302	e!COCKPIT – İleri Seviye

3. Bina Otomasyonu

Eğitim No: 3001	WAGO Bileşenleri ile KNX IP Bina Otomasyonu
Eğitim No: 3002	DALI Uygulamaları
Eğitim No: 3003	Enegy Management
Eğitim No: 3004	Lighting Management
Eğitim No: 3302	e!COCKPIT Sisteminde Bina Otomasyonu Uygulamaları

4. Enerji Otomasyonu

Eğitim No: 4201	CODESYS V2.3 - IEC 61850 ile Telekontrol
Eğitim No: 4202	CODESYS V2.3 – IEC 60870 ile Telekontrol

5. Endüstri 4.0 Uygulamaları

Eğitim No: 5001	Endüstri 4.0 ve Bulut Sistemleri Uygulamaları
Eğitim No: 5002	IO Link Sensörler ile Akıllı Fabrika Uygulamaları
Eğitim No: 5003	Enerji Verimliliği Uygulamaları

WAGO HİZMETLERİ

Programlama Desteği, Proje Desteği, CodeSys Eğitimi

Teknik destek

WAGO Teknik destek ekibi müşterilere danışmanlık ve saha uygulamaları konusunda hizmet vermektedir. Devreye alma sırasında telefon ile saha desteğinin yanısıra yaptığınız programlardaki sorunlarınıza ofislerimizdeki uzman mühendislerimiz ile ücretsiz çözüm ve destek sunuyoruz.

WAGO öneri ve destekleri

- Ürün seçimi
- Ürünlerin devreye alınması
- Yazılım sorunları

ile ilgili her konuda bizi arayabilirsiniz.

Teknik destek için:

Tel: 0216 4721133

E-mail: info.tr@wago.com

www.wago.com.tr

Proje desteği

WAGO dizayn aşamasından, saha ürünlerinin seçimine, kontrol mimarisinin temelini oluşturulmasına ve yazılım esnasındaki sorunların giderilmesine kadar detaylı destek sunar. Hem mekanik dizayn mühendislerimiz hem de aydınlatma/enerji alt yapısı konusundaki uzman mühendislerimiz size sorunsuz bir sistem oluşturmanız için hazırdır.

Proje örnekleri

- Üretim ve depolama alanı çözümleri
- Ofis binaları
- AVM ve fuar alanları
- İstasyonlar
- Hastaneler
- Hava alanları
- Tünel Uygulamaları
- Enerji uygulamaları

WAGO planlama süresince önerilerde bulunur!

- Konsept dizayn
- Network planlama
- Uygulama dizaynı
- Ürün seçimleri
- Tekliflendirme

WAGO müşterilerine yardım eder!

- Deneyimli uzmanlarımız ile projelendirme aşamasında
- Müşteriye ve projeye göre özel çözümler
- teknik uzmanlarımızın size sunacağı yardımlardan örneklerdir.



WAGO-Eğitim

WAGO s¼rekli yeni ¼r¼nler geliştiren otomasyon sistemlerinin daha akıllı ve kullanıcı dostu olması için uğraş vermektedir. T¼m bu yeni ¼r¼nlere m¼řterilerinin daha hakim olmaları için eğitimler ve seminerler d¼zenlemektedir.

Profesyonel bir ortamda ¼đrenmek

- K¼¼k gruplar halinde
- Karşılıklı bilgi değişimi ile uygulayarak ¼đrenmek
- WAGO uzmanlarının deneyimlerini ¼đrenmek

WAGO Bina/End¼striyel otomasyon eğitimleri

- Bina otomasyonu, WAGO KNX ¼r¼nleri
- Bina otomasyonu, WAGO BACnet ¼r¼nleri
- HVAC uygulamaları
- DALI uygulamaları
- SMI VE M-Bus uygulamaları
- EnOcean, Bluetooth, Wifi-uygulamaları
- Modbus Network kurulumu ve Modbus konfig¼rat¼r
- Enerji Otomasyonu ve ISO50001 uygulamaları
- Hart Entegrasyonu

¼zel Eğitim

Ayrıca kamu kurumları, inşaat ve proje ofisleri için yerinde seminer ve uygulama eğitimleri verilmektedir.

www.wago.com/tr/seminer-ve-egitimler



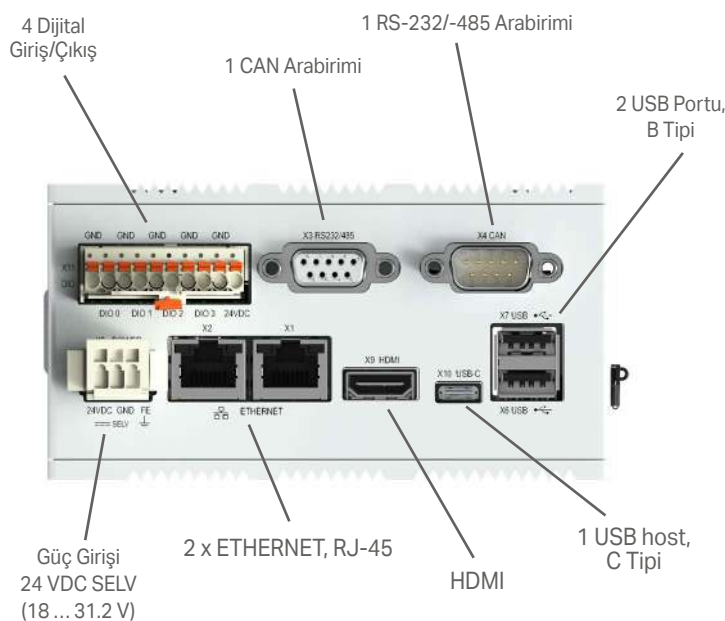


Edge Kontrolör

VERİ MADENCİLİĞİNİN EN KOLAY YOLU

Yeni Edge Bilişim Çözümleri, Sahadaki Veri Kullanımını Optimize Eder!

Endüstri 4.0'ın en önemli parçalarından biri; lokal ağ altyapısına bağlı edge kontrolörlerin, sahadan aldığı verileri, merkeziyetsiz bulut sistemlerine aktarmasıdır. Böylece edge cihazlar, sahadaki kontrolörlerin üzerindeki veri madenciliği yükünü alır ve veri iletiminde kritik rol oynar. Toplanan veriler direkt olarak hesaplanır, görselleştirilir ve bulut sistemlerine iletilir.



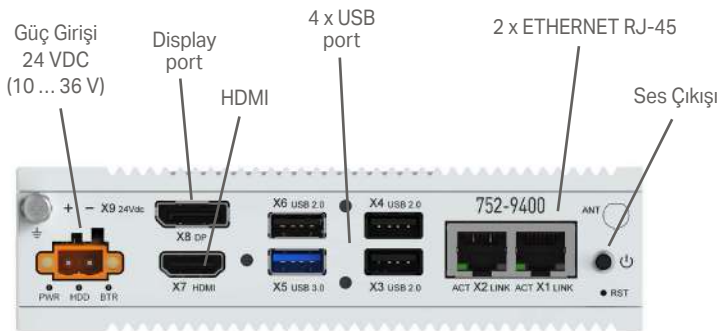
WAGO, tüm uygulama alanlarına uygun, iki adet yeni Edge cihaz üretti : Edge Kontrolör ve Edge Bilgisayar. Yeni Edge kontrolör (752-8003/8000-0002) dört çekirdekli ARM Cortex A-9 işlemcisinin yanı sıra, 2 ETHERNET, 1 CAN, 1 Modbus ve 2 USB portu dahil olmak üzere geniş arayüz seçenekleri sunmaktadır. Aynı zamanda, sahadan bağlayacağınız sensör veya cihaz verisi için seri arabirim olarak dijital giriş/çıkış bağlantıları bulunmaktadır.

Edge kontrolör, WAGO'nun mühendislik yazılım platformu olan e!COCKPIT ile programlanabilmektedir. Dolayısıyla WAGO'nun mevcut otomasyon çözümleriyle tam entegre biçimde çalışmaktadır.



Edge Bilgisayar

Edge bilgisayarlar (752-9400/752-9401) 1.91GHz'lik dört çekirdekli Atom işlemci ile donatılmış ve Debian Linux tabanında koşan bir cihazdır. Mevcut 64GB'lık hafıza biriminin yanında SSD takılarak, veri boyutuna uygun genişletilme yapılabilir. -20 - +60 °C'lik ortam sıcaklığında, ekstra bir fan sistemine ihtiyaç duymadan çalışan, kompakt ve entegrasyonu kolaylaştıran bir yapıya sahiptir. Node-RED gibi standart yazılımlar tüm Edge cihazlarda kullanılabilir. Bu cihazlar fabrika seviyesinde veya bulut bilişimi seviyesindeki tüm ortak haberleşme protokollerini desteklemektedir.



Ürün No:

752-8303/8000-0002

752-9400

752-9401



Kullanılabilirlik:

Stokta

- Saha cihazlarına ve BT ağına bağlanmak için 2 ETHERNET girişi
- İsteğe bağlı olarak; USB bellek, fare veya klavye bağlantısı için 4 USB bağlantı noktası
- Bir ekrana bağlanmak için HDMI ve Display Port arayüzleri

ESNEK
ORTAM
SEÇİMİ



FİBER OPTİK ALTYAPILARA KOLAY ENTEGRASYON

PFC200 Şimdi İki SFP Portu ile Karşınızda!

Fiber optik kablolar, uzun mesafelerde veya birçok parazitli elektromanyetik sinyale sahip ortamlarda veri aktarmada mükemmeldir. Bu tür uygulamalar için WAGO, fiber optik iletişimi önemli ölçüde basitleştiren bu yeni PFC kontrolör modeliyle portföyünü genişletti. PFC200'de iki SFP (Small Form-factor Pluggable) bağlantı yuvası vardır. SFP, yaygın bir IT arayüzüdür. PFC200 ayrıca 100BASE-TX için iki adet RJ-45 bağlantı noktasına sahiptir. SFP yuvalarına çeşitli modüller takılabilir. Bu ürünle yakaladığımız önemli avantajlardan biri; kontrol panosunda ek bir media dönüştürücü ihtiyacını ortadan kaldırmasıdır.

Modbus (TCP, UDP); EtherNet/IP/TM adaptör (slave), e!RUNTIME kütüphaneleri; MQTT; Telekontrol protokolleri IEC 60870-5-101/-103/-104; IEC 61850-7-4; IEC 61400-25; DNP3 (ek lisans ile)

ETHERNET: 10/100 Mbit/s; SFP: 100 Mbit/s



Ürün No:
750-8211



Kullanılabilirlik:
Stokta



YÜK HÜCRELERİNİ ÖLÇÜMLEYİN

Strain Gauge ve Load Cell Uygulamaları için İki Kanallı Yeni Analog giriş modülü

Direnç köprü devrelerinin, gerinim ölçerler, kuvvet sensörleri ve yük hücreleri gibi çeşitli kullanım alanları vardır. WAGO'nun yeni 2AI Direnç Köprüsü (Gerinim Ölçer) Analog Giriş Modülü, bu tür direnç köprülerini doğrudan WAGO 750 I/O sistemine bağlar. Modülün iki kanalı vardır ve doğrudan referans gerilimi alabilme özelliği sayesinde, kablo ve ilgili maliyetleri azaltır. Sadece 12 mm genişliğinde paketlenmiş olan modül, aynı zamanda kontrol panosunda yer tasarrufu sağlar. Ayrıca, 16 bitlik çözünürlük sayesinde, direnç köprülerinin değerlendirilmesi oldukça doğrudur. Son olarak, ± 300 mV'lik geniş giriş voltaj aralığı, farklı sensör tiplerinin bağlanmasını sağlar.



Avantajlarınız:

- Direnç köprülerini, gerinim ölçerleri ve yük hücrelerini bağlayın
- 12 mm genişliğinde 2 kanal
- Dahili gerilim referansı, kablo maliyetinden tasarruf sağlar.



Ürün No:
750-1491



Kullanılabilirlik:
Stokta

30 V'TA 2.0 A'E KADAR SSR ANAHTARLAMA

Yeni Dijital Çıkış Modülü, AC ve DC Yüke Bağlı
Yarı İletkenleri Anahtarlama İmkânı Sunar.

Kısa anahtarlama döngüleri için, MOSFET tabanlı aşınmasız yarı iletken anahtarlar en ideal çözümdür. Bu nedenle WAGO, aynı cihazda hem AC hem de DC yükler için 30 V gerilimlerde 2,0 A'ya kadar akımları anahtarlayabilen iki modül sunmaktadır. Dijital çıkış modülünün; 4DO 30 VAC/DC 2.0A SSR (750-527) ve kutupsuz 4DO 30 VAC/DC 2.0A SSR/izoleli (750-528) olmak üzere iki farklı versiyonu bulunmaktadır. İki modülün genişliği de sadece 12 mm'dir. Düşük voltajlı yüksek akımların anahtarlama gerektiğinde, yarı iletken anahtarlar, mekanik rölelerden üstündür. Çünkü aşınma ve yıpranma yapmazlar ve ekonomik çalışma sunarlar.



Avantajlarınız:

- Tek modülde AC ve DC yükleri anahtarlama
- Aşınmasız yarı iletken anahtarlama
- 12 mm genişliğinde bir modülde 4 kanal



Ürün No:
750-527
750-528



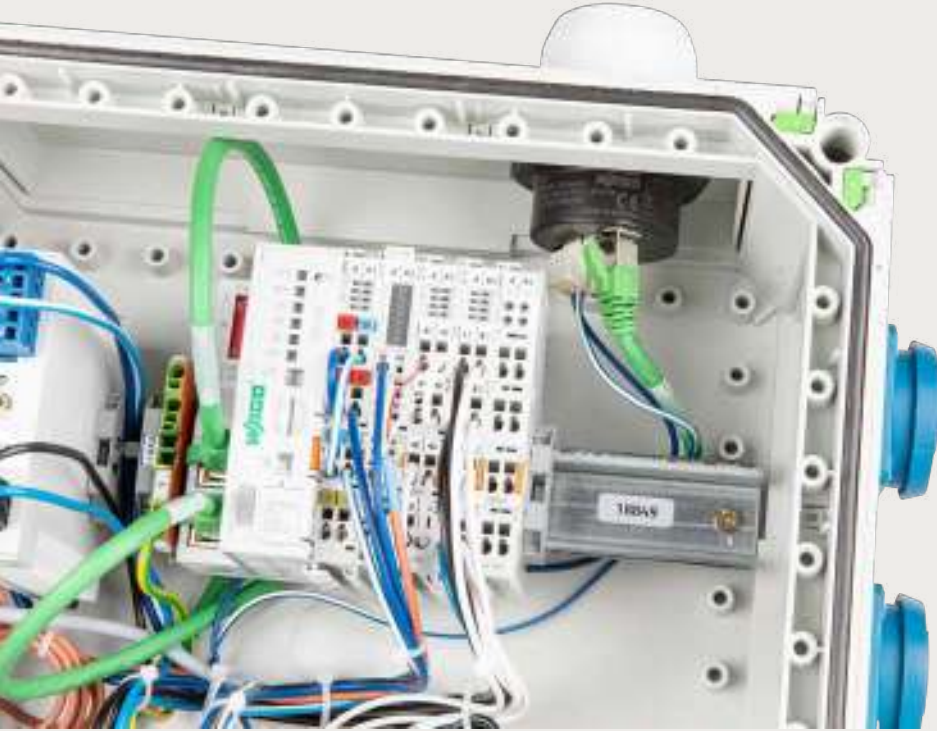
Kullanılabilirlik:
Stokta



SEZGİSEL OLARAK İZLEYİN VE KONTROL EDİN

WAGO Lean Managed Switch'ler, Üst Düzey IT Bilgi Seviyesi Gerektirmeden, Ağ Yönetimini Kolaylaştırır ve Ucuzlaştırır!

Güvenlik, sağlamlık ve kullanılabilirlik: ETHERNET kurulumları öncelikle bu gereksinimleri karşılamalıdır. WAGO'nun yeni Lean Managed Switch'leri, kullanıcıların ETHERNET kurulumlarını hızlı ve kolay bir şekilde devreye almasına olanak tanır. 8 veya 16 bağlantı noktalı switch'ler (1000 MBit / sn bağlantı noktası hızı), fiber optik kabloları bağlamak için bir seçenek olarak iki ekstra SFP modülüyle birlikte sunulur. Power over Ethernet sürümü, 24 VDC'lik tipik bir kontrol panosunun besleme gerilimini, bağlantı noktası başına 30 W'a kadar güç ile bağlı cihazları (örneğin, WAGO'nun 758-919 Kablosuz Erişim Noktası) ile sağlar. Yeni switch'ler, kolaylaştırılmış ağ yönetimi sunar. Devreye alma ve tanılama sezgiseldir. Tüm işlemler kapsamlı IT bilgisi olmadan gerçekleştirilebilir. "Topoloji Haritası", switchi ve bağlı cihazları açıkça gösterir. Ek olarak, önemli teşhis bilgileri web tabanlı teşhis ekranında görüntülenir. Bağlantı noktasında tekrar tekrar bağlantı sorunları meydana gelirse, bağlantı noktasının koptuğuna ilişkin istatistikler panoda görünür. Ve standart yönetilebilir switch'lere göre ciddi maliyet tasarrufu getirir.



**MONTAJI
KOLAY**



MAKİNELERİNİZ İLE KABLOSUZ HABERLEŞİN

WAGO'nun Wireless Erişim Noktası, IP'nin kablosuz ağ iletişimi için WLAN ve Bluetooth'u destekler. Bunların yanı sıra; TCP, UDP, http, LLDP, ARP, DHCP Client / Server, DNS desteği, PROFINET IO'nun şeffaf iletimi, EtherNet / IPTM, Modbus-TCP veya başka bir TCP / UDP tabanlı protokol.

Kablosuz iletişim, endüstriyel ortamlarda makinelere veya sistemlere kablo takmadan hızlı erişim için oldukça iyi bir seçenektir. WAGO, böyle bir bağlantıyı kolayca kurmak için artık doğrudan kontrol panosunun dış yüzeyine kurulan, yeni bir Kablosuz Erişim Noktasını sunuyor. WLAN (IEEE802.11a / b / g / d / n / r), Bluetooth® veya Bluetooth® Low Energy üzerinden kablosuz iletişimi etkinleştirir. Bu entegrasyon sayesinde; bir tablet veya akıllı telefonla veya PROFINET, Modbus / TCP veya EtherNet / IP, ETHERNET protokolleri aracılığıyla makine kontrolörüne erişim sağlanır. Kompakt Kablosuz Erişim Noktasını

kurmak inanılmaz derecede kolaydır. Panoya 50 mm çapında bir delik açılmalıdır. Cihaz deliğe yerleştirilir ve daha sonra uygun bir M50 somun ile içeriden sıkılır. Daha sonra, yalnızca RJ-45 konektörü üzerinden veri hattı ve gerekirse güç kaynağı bağlanmalıdır. Alternatif olarak, PoE yoluyla besleme yapmak mümkündür.

Ürün kasası, zorlu endüstriyel ortamlarda kullanımı mümkün kılan yüksek bir IP67 koruma derecesine sahiptir. Açık havada 200 m'ye kadar (ortam etkilerine göre değişiklik gösterebilir)



Ürün No:
758-919



Kullanılabilirlik:
Stokta



GÜVENLİK ÖZELLİKLERİNE SAHİP OPC UA SUNUCU PROFİLLERİ

OPC UA Üzerinden WAGO Kontrolörler ve Kontrol Panelleri ile Haberleşme

Esnek, geleceğe yönelik ve ölçeklenebilir mimarisi sayesinde OPC UA, otomasyon uygulamaları için en önemli haberleşme standardı haline gelmiştir. WAGO; PFC serisi kontrolörler ve kontrol panelleri için çeşitli OPC UA sunucu profilleri oluşturmuştur. OPC UA özelinde kullanılan çok sayıda fonksiyon, otomasyon uygulamalarını çok daha basit ve esnek hale getirmektedir. WAGO; OPC UA server hizmetini, PFC kontrolörler ve kontrol panellerinde birbirinden farklı profillerde sunmaktadır: Nano, Micro veya Embeded. Bu profiller; OPC UA client için özelleştirilmiş haberleşmeleri mümkün kılar. Çeşitli güvenlik protokolleri, bu profillerin içerisine entegre haldedir. Server ve client arasında şifreli haberleşmeden, kullanıcı adı ve şifreli kimliklendirmeye veya sertifika yönetimine kadar çok çeşitli güvenlik yöntemleri bulunmaktadır. Böylece, belirli standartlara sahip bir güvenlik altyapısı üzerinde, OPC UA ile birbirinden farklı otomasyon uygulamalarınızı gerçekleştirebilirsiniz.



Avantajlarınız:

- PFC kontrolörler ve kontrol panelleri için OPC UA profiller
- PC UA client için özelleştirilmiş haberleşme



**İşlevsellik
ücretsiz olarak
mevcuttur!**



**Kullanılabilirlik:
Stokta**

WAGO ENERJİ SAYAÇLARI (MID)

Push-in CAGE CLAMP® ve Kollu Bağlantı Teknolojisi ile

Enerji tüketimini optimize etmek için kapsamlı enerji ölçümü gereklidir. WAGO; genişleyen portföyü ile bu görevi basitleştirirken, aynı zamanda birçok önemli avantaj sağlayan yeni enerji sayaçları üretti. Enerji sayaçlarına Push-in CAGE CLAMP® teknolojisine sahip kolları kullanarak hızlı ve kolay bir şekilde bağlantı yapabilirsiniz. Cihazlar sadece 35 mm genişliğe sahiptir. Bu genişlik, panoda ciddi miktarda yer tasarrufu sağlar. Enerji sayaçları, aktif ve reaktif enerji değerlerinin yanı sıra tüm fazlar için şebeke frekansını, akımı, voltajı ve gücü de kaydeder. Kullanıcı; tüm bu enerji verilerini, bir bakışta, geniş, ve aydınlatmalı bir ekranda rahatça görebilir.

Bunun yanında, yeni enerji sayaçları gerçek iletişim uzmanlarıdır. Tüm cihazlar, kullanıcıların seçebileceği hem M-Bus hem de Modbus® arayüzüne sahiptir. Ek olarak, her iki enerji yönü için iki S0 arabirimi mevcuttur ve darbe hızı ayarlanabilir. Yapılandırma ve çalıştırma son derece basittir. Büyük ekran ve entegre dokunmaya duyarlı konfigürasyon seçeneklerini kullanmak işlemleri kolaylaştırır. Cihazla Bluetooth® üzerinden iletişim kuran bir yapılandırma uygulaması da kullanılabilir. Bu yeni enerji ölçüm cihazları, MID uygunluk beyanı sayesinde çok çeşitli bina veya endüstriyel uygulamalarda kullanılabilir. Tüketim faturalandırılmalı uygulamalar da buna dahildir.

Haberleşme Uzmanı

M-Bus/Modbus® arayüzü
ve 2 x S0 darbe çıkışı

Her Seviyede Zaman Tasarrufu

Push-in CAGE CLAMP® ve
kollu bağlantı sayesinde

Gerçek Yer Tasarrufu

2 DU*: 35 mm (2PCT) ve
4 DU: 72 mm (4PU and 4PS)



2TE / 2PCT




Bir Bakışta Sistem Özeti

Aydınlatılmış ekranda tam
görüntü formatında tüm enerji
verilerini izleme

Sezgisel Konfigürasyon

Dokunmatik panel ile kontrol ve
Bluetooth® üzerinden konfigürasyon



Ürün No: 879-3000	Ürün No: 879-3020	Ürün No: 879-3040																																																						
Enerji Sayacı; doğrudan bağlantı (4PU)	Enerji Sayacı; doğrudan bağlantı (4PS)	Enerji Sayacı; trafo bağlantısı (2PCT)																																																						
																																																								
<table border="1"> <tr><td>9 + (M-bus)</td><td>L3 OUT</td></tr> <tr><td>8 B/- (RS485)</td><td>L3 IN</td></tr> <tr><td>7 A (RS485)</td><td>L2 OUT</td></tr> <tr><td>6 SO2</td><td>L2 IN</td></tr> <tr><td>5 GND</td><td>L1 OUT</td></tr> <tr><td>4 SO1</td><td>L1 IN</td></tr> <tr><td>11 Tariff 230 V~</td><td></td></tr> <tr><td>10 Tariff 230 V~</td><td></td></tr> <tr><td>N</td><td></td></tr> </table>	9 + (M-bus)	L3 OUT	8 B/- (RS485)	L3 IN	7 A (RS485)	L2 OUT	6 SO2	L2 IN	5 GND	L1 OUT	4 SO1	L1 IN	11 Tariff 230 V~		10 Tariff 230 V~		N		<table border="1"> <tr><td>9 + (M-bus)</td><td>11 Tariff 230 V~</td></tr> <tr><td>8 B/- (RS485)</td><td>10 Tariff 230 V~</td></tr> <tr><td>7 A (RS485)</td><td>N</td></tr> <tr><td>6 SO2</td><td></td></tr> <tr><td>5 GND</td><td></td></tr> <tr><td>4 SO1</td><td></td></tr> <tr><td>L3 OUT</td><td>L3 IN</td></tr> <tr><td>L2 OUT</td><td>L2 IN</td></tr> <tr><td>L1 OUT</td><td>L1 IN</td></tr> </table>	9 + (M-bus)	11 Tariff 230 V~	8 B/- (RS485)	10 Tariff 230 V~	7 A (RS485)	N	6 SO2		5 GND		4 SO1		L3 OUT	L3 IN	L2 OUT	L2 IN	L1 OUT	L1 IN	<table border="1"> <tr><td>11 Tariff 230 V~</td><td>9 + (M-bus)</td><td>CT3 OUT</td></tr> <tr><td>10 Tariff 230 V~</td><td>8 B/- (RS485)</td><td>CT3 IN</td></tr> <tr><td>N</td><td>7 A (RS485)</td><td>CT2 OUT</td></tr> <tr><td>U3</td><td>6 SO2</td><td>CT2 IN</td></tr> <tr><td>U2</td><td>5 GND</td><td>CT1 OUT</td></tr> <tr><td>U1</td><td>4 SO1</td><td>CT1 IN</td></tr> </table>	11 Tariff 230 V~	9 + (M-bus)	CT3 OUT	10 Tariff 230 V~	8 B/- (RS485)	CT3 IN	N	7 A (RS485)	CT2 OUT	U3	6 SO2	CT2 IN	U2	5 GND	CT1 OUT	U1	4 SO1	CT1 IN
9 + (M-bus)	L3 OUT																																																							
8 B/- (RS485)	L3 IN																																																							
7 A (RS485)	L2 OUT																																																							
6 SO2	L2 IN																																																							
5 GND	L1 OUT																																																							
4 SO1	L1 IN																																																							
11 Tariff 230 V~																																																								
10 Tariff 230 V~																																																								
N																																																								
9 + (M-bus)	11 Tariff 230 V~																																																							
8 B/- (RS485)	10 Tariff 230 V~																																																							
7 A (RS485)	N																																																							
6 SO2																																																								
5 GND																																																								
4 SO1																																																								
L3 OUT	L3 IN																																																							
L2 OUT	L2 IN																																																							
L1 OUT	L1 IN																																																							
11 Tariff 230 V~	9 + (M-bus)	CT3 OUT																																																						
10 Tariff 230 V~	8 B/- (RS485)	CT3 IN																																																						
N	7 A (RS485)	CT2 OUT																																																						
U3	6 SO2	CT2 IN																																																						
U2	5 GND	CT1 OUT																																																						
U1	4 SO1	CT1 IN																																																						
65 A'ya kadar doğrudan ölçüm		1 A veya 5 A akım trafosu üzerinden ölçüm																																																						
İki telli, üç telli ve dört telli ağlarda ölçüm (3 x 230 V / 400 V)																																																								
Ekrendeki dokunmaya duyarlı kontroller ve Bluetooth® üzerinden konfigürasyon																																																								
Arayüzler: Modbus®, M-Bus, SO puls çıkışı, Bluetooth®																																																								
Harici değer kontrol girişi (230 V)																																																								
4 bölge ölçüm																																																								
Işıklı göstergeler: gerilim (V), akım (A), frekans (Hz), aktif güç (kW), reaktif güç (kvarh), görünür güç (kVA)																																																								
Push-in CAGE-CLAMP® ve kolları bağlantı teknolojisi																																																								
Genişlik: 72 mm	Genişlik: 72 mm	Genişlik: 35 mm																																																						

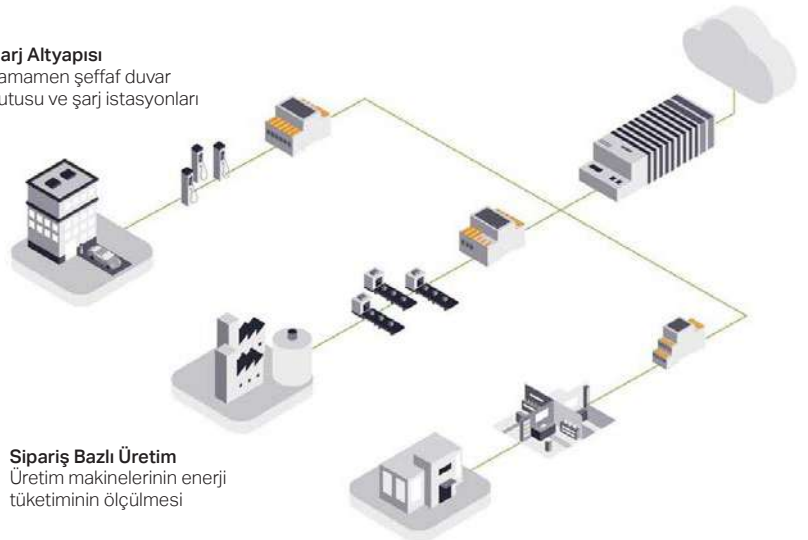
Avantajları:

- M-Bus ve Modbus® arabirimleri ve ayarlanabilir darbe oranlı SO üzerinden iletişim
- Dağıtım kutusunda / kontrol kabininde değerli alandan tasarruf edin
- Kollu Push-in CAGE CLAMP® sayesinde rahat, zaman kazandıran kurulum
- Dokunmaya duyarlı kontroller aracılığıyla sezgisel konfigürasyon ve Bluetooth® üzerinden konfigürasyon uygulaması
- Aydınlatmalı tam formatlı bir ekranda tüm enerji kalitesi özellikleri



Şarj Altyapısı

Tamamen şeffaf duvar kutusu ve şarj istasyonları



Sipariş Bazlı Üretim

Üretim makinelerinin enerji tüketiminin ölçülmesi

Dağıtılmış Özellikler

Enerji tüketimini kiracıya göre ayrı ayrı faturalama

TOPRAK DİRENCİ DENETİM MODÜLÜ

789-665 (24 VDC Hatlar için)

Sinyal Temizleme

Değer belirli bir limitin altına düştüğünde sinyalizasyon LED ekranlar ve kuru kontak aracılığıyla gerçekleşir.

Çalışma Modu Seçimi

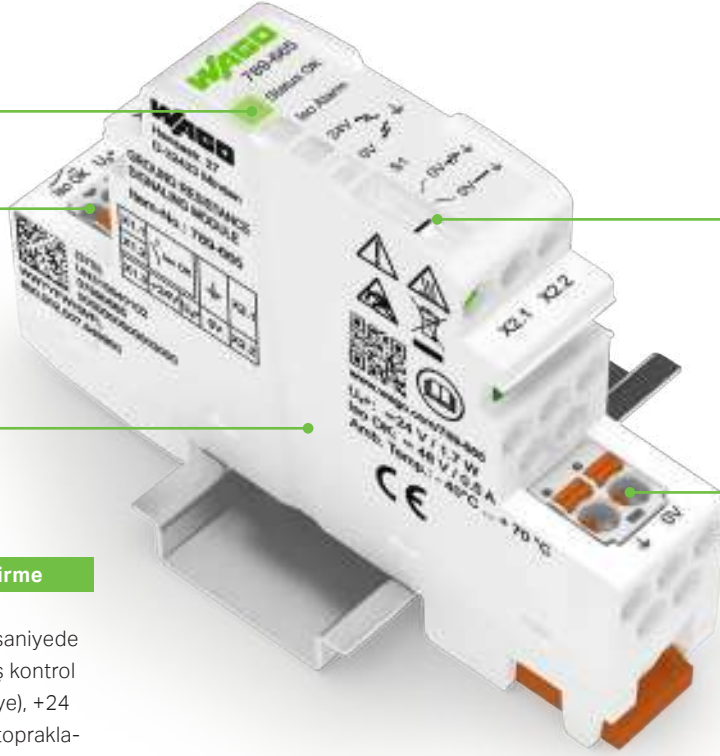
S1 switch, topraklı ve topraklamasız çalışma arasında geçiş yapılmasını sağlar.

Otomatik Değerlendirme

Topraklanmış (her 10 saniyede bir) ve topraklanmamış kontrol devrelerinde (her saniye), +24 V / 0 V terminalleri ile topraklama arasındaki yalıtım direncini kontrol eder.

Güvenilir Bağlantı Teknolojisi

Push-in CAGE CLAMP® ve basma buton ile tüm iletken türleri için kolay bağlantı



Gereksinimler ve Çözümler

Standart uygulamalar, neden toprak arızalarına karşı önlem almayı gerektiriyor?

Kontrol devrelerindeki topraklama hataları aşağıdaki sorunlara neden olabilir:

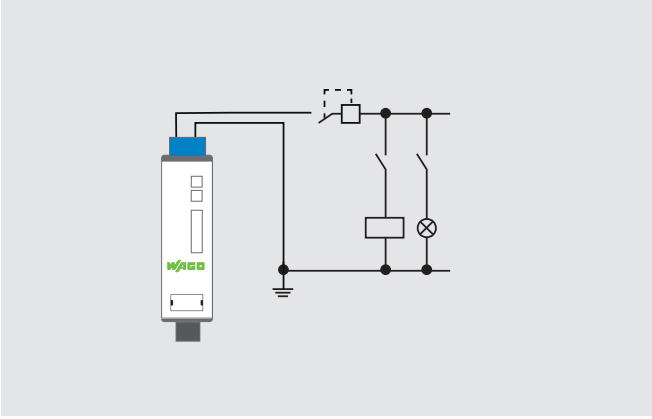
- İstemeden tehlikeli hareketler başlatmak veya makinenin acil olarak kapatılmasını önlemek (güvenlik riski)
- Analog sinyallerin bozulması (doğru işlem akışı yok)

Yaklaşan topraklama arızalarının erken tespiti neden faydalıdır?

- Santralin ani kapanmasını önleme (üretim kaybı)
- Erken tespit sayesinde kestirimci bakım, maksimum onarım süresi sağlar
- Arıza gerçekleşmeden, sorunun tespiti sayesinde maliyet tasarrufu

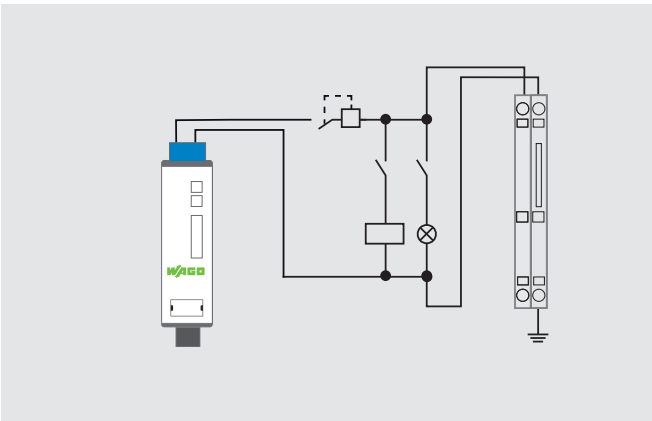
Toprak direnci sinyalizasyon modülünün mekanik topraklama iletkeni ayırma klemensine göre avantajları:

- Oluşan toprak arızaları için manuel teste gerek kalmaması
- Denetleme aralığının yaklaşık 3 aydan 10 saniyeye düşürülmesi
- Potansiyelsiz kontak, bir PLC'ye anında sinyal gönderilmesini sağlar



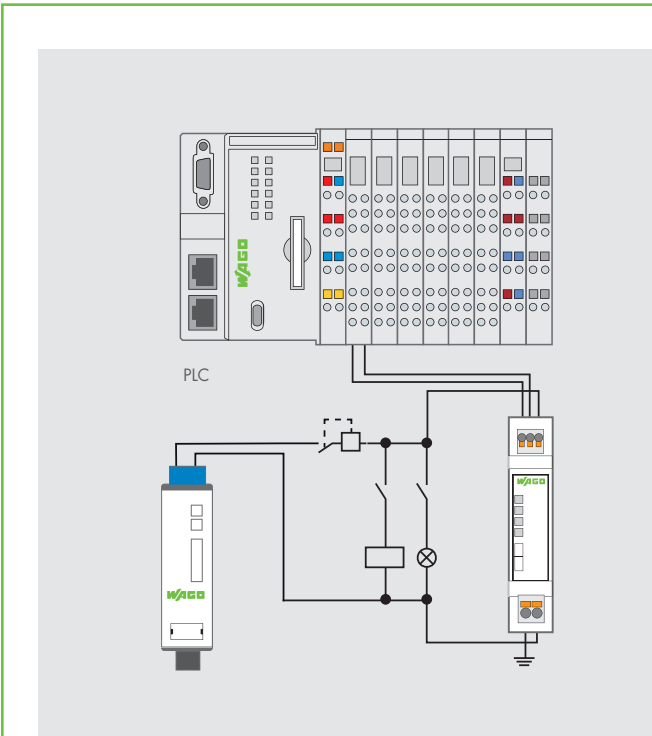
Tek telli yapı

- Bir toprak arızası durumunda sigortanın derhal tetiklenmesi
- Anında sistem kapatma
- Ön uyarı yok



Toprak iletkeni ayırma klemensi - manuel izolasyon direnci testi

- Bir toprak arızası durumunda sigortanın derhal tetiklenmesi
- Anında sistem kapatma
- Düzenli manuel bakım aralıkları ile olası toprak arızalarının tespiti



Toprak direnci denetim modülü - otomatik izolasyon direnci testi

Toprak direnci denetim modülü, endüstrinin en iyi maliyet-fayda oranını sunar ve kullanımı kolaydır. Mevcut topraklama iletkeni ayırma klemensi ile kolaylıkla değiştirilebilir. Sistemi hazır hale getirmek için PLC'ye yalnızca potansiyelsiz 2 ek kablunun bağlanması gerekir.



Izolasyon OK



Toprak hatası +24 V



Toprak hatası 0 V

ENERJİ YÖNETİMİ

WAGO, enerji otomasyonu için her adımda doğru çözümü sunar.

Tüm Verilerinizi Şeffaflıkla İzleyin

Senkronize elektrik ve enerji ölçüm çözümleri, ilgili verimlilik oranlarının belirlenmesi için bir temel oluşturmak üzere tüketim verilerinin kapsamlı bir şekilde kaydedilmesini sağlar. Bu şeffaflık, potansiyel tasarrufları keşfetmek ve uygun önlemlerle maliyetleri önemli ölçüde azaltmak için gereklidir. Bu aynı zamanda bir otomobil fabrikasındaki pres hattı veya gövde yapımı gibi büyük ölçekli tüketiciler için de özellikle önemlidir.

Ölçüm - Enerji Tüketimini Sistematik Olarak Kaydedin

Yüksek akımların ölçülmesi ve işlenmesi gereken her yerde, geçmeli akım transformatörleri her zaman ilk tercihtir. Mevcut sistemlerin yenilenmesi gerekiyorsa, kabloları sökmekten veya süreçleri kesintiye uğratmaktan kaçınmak için Rogowski bobinlerini kullanarak zamandan tasarruf edin.

SİNYAL ÇEVİRİMİ





Bulut Bağlantısı
(MQTT aracılığıyla)



PARAMETRE AYARI
GÖRSELLEŞTİRME



DEğERLENDİRME

ÖLÇÜMLEME

Değerlendirme - Enerji Tüketimini Belirleyin ve Planlayın

Üç fazlı bir besleme ağından ilgili tüm ölçümleri kaydetmek ve değerlendirmek için WAGO 750 serisi I/O sistemi içinde 3 fazlı güç ölçüm modülü mevcuttur. Zorlu koşullarda kullanım için özel bir donanım (XTR) da mevcuttur. Bu, kapsamlı ağ analizinin yapılmasına ve makine sürücülerinin güç kaynağının optimum şekilde kontrol edilmesine olanak verir. Sistemde oluşacak; hasarı, makine arızalarını ve duruş sürelerini önlemeye yardımcı olur.

Parametrelendirme ve Görselleştirme

WAGO I/O sistemi ve sinyal çeviricileri için oluşturulan yazılım çözümleri, yeni Energy Data Management uygulamasıyla parametrelendirme ve görselleőtirmeyi çocuk oyuncağı haline getiriyor.

Bulut Bağlantısı

PFC100 ve PFC200 kontrolörler için MQTT desteği, verilerin saha seviyesinden buluta kolayca aktarılmasına izin verir. Kontrolörün, verileri Microsoft Azure, Amazon Web Services veya IBM Bluemix'e gönderip göndermeyeceğine karar verebilirsiniz.

TELEMETRİ UYGULAMALARI VE AKILLI ŞEBEKELER



WAGO RTU çözümleri, uzun yıllardır rüştünü kanıtlamış bir şekilde I/O sistemleri ile birlikte piyasada var olmaktadır. Ölçeklenebilir performansa sahip kontrolörler, özel telekontrol protokolleri ile genişletilmiştir.

IEC61131-3 programlama seçeneğiyle birlikte, tüm görevlerin (hem telekontrol iletişim görevleri hem de istasyon otomasyon görevleri) esnek ve hepsinden önemlisi kolayca yerine getirilmesini sağlar.

Uluslararası onaylar, en zorlu çevre koşulları altında sürekli çalışmayı garanti eder, Linux işletim sistemi, kritik altyapı uygulamaları için en katı güvenlik gereksinimlerini dikkate alarak, otomasyon çözümünün uzun vadeli kullanılabilirliğinin yanı sıra maksimum esneklik sağlar.

Sistemin esnek iletişim ve programlama özellikleri, kapsamlı bir I/O arabirimleri ve programlama kitaplıkları portföyü ile birleştiğinde, endüstriler genelinde otomasyon çözümleri için benzersiz bir açıklık sağlar (Özellikle elektrik dağıtım şebekeleri için).

RTU (Remote Terminal Unit)

Sağlam ve oldukça toleranslı yapı, telekontrol teknolojisi için WAGO Uzak Terminal Ünitesinin (RTU) temel özellikleridir. Sıcaklık dalgalanmaları, titreşimler, şoklar, elektromanyetik parazitler veya ihtiyaçlarınıza ve gereksinimlerinize göre telekontrol teknolojisini güçlendirin. WAGO RTU, standart uygulamalar veya zorlu ortamlardaki kullanımlar için hazırdır. Son 5 yıldır, Türkiye pazarında binlerce ürün ile kalitesini ispatlamıştır.

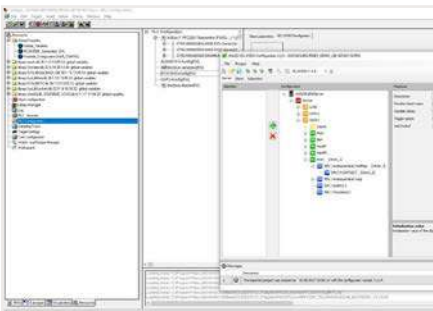
WAGO Telekontrol Teknolojisi Ürünleri

WAGO, CODESYS v2.3 ile programlanabilen ve telekontrol uygulamaları için yapılandırılabilen kompakt kontrolörlere sahiptir. Yalın işletim sistemi mükemmel bir fiyat-performans oranı sunar. PFC200 performans sınıfı, CODESYS v2.3 veya e! COCKPIT ile programlanabilen ve yapılandırılabilen kontrolörleri içerir.

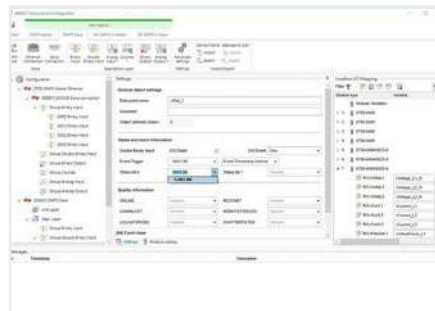
WAGO Telekontrol Konfigüratörleri

WAGO telekontrol konfigüratörü ile nesnelere, ilgili protokol standardı için ayarlanır ve RTU veya I/O modülü uygulaması için veri alışverişini yapılandırılır.

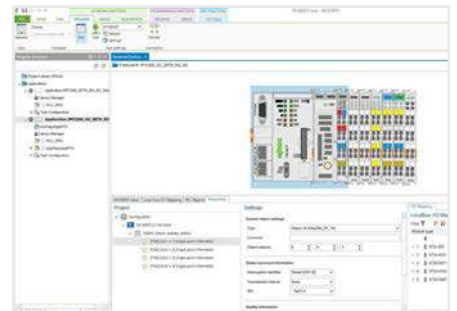
Çok sayıda telekontrol protokolü mevcuttur, ancak yalnızca üç standartlaştırılmış üst düzey ağ protokolü vardır: IEC 60870, IEC61850 ve DNP 3. WAGO RTU, üçünü de konuşabilir. Konfigüratörlerle telekontrol sistemleri, karşılıklı gelen merkezi SCADA sistemine hızlı ve kolay bir şekilde bağlanabilir. Açık arayüz, dünya genelinde kullanılan protokollerin desteklenmesi, fieldbus'tan bağımsız WAGO RTU'nun önemli bir avantajıdır. WAGO telekontrol teknolojisi, sıralanan telekontrol protokollerini destekler: Seri iletişim için IEC 60870-5-101 ve TCP / IP tabanlı iletişim için IEC 60870-5-104. Bu sinyale yönelik protokoller içinde mesajlar, ölçüm değerleri, bit modelleri, sayaç değerleri ve (ayar) komutları, herhangi bir zaman etiketli veya zaman etiketsiz haberleşebilir.



CODESYS Konfigürasyon Penceresi



Konfigürasyon Araçları Penceresi



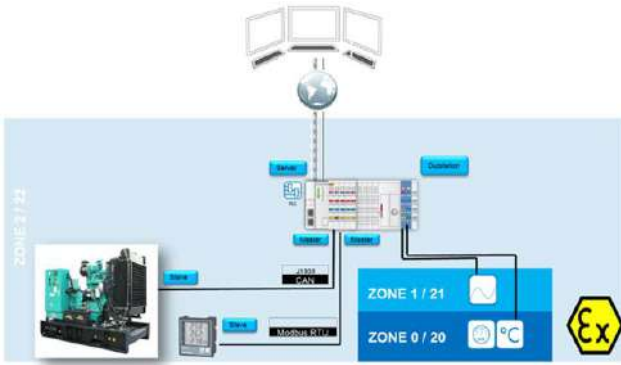
e!COCKPIT Konfigürasyon Penceresi

TELEKONTROL TEKNOLOJİSİ İÇİN RTU

Telekontrol Teknolojisi Protokolleri

IEC 60870

- IEC 60870-5-101,-104 Server
- IEC 60870-5-103,-1011,-1041 Client
- Server başına, 1...4 arası multi-client veya multi-link client bağlantısı imkanı
- IP adresi filtreleme (whitelist)
- 1...16 ASDU adresi, ayarlanabilir
- Ölçeklenebilir telegram uzunluğu: 64.....253 bytes
- İstasyon başına 2000'e kadar objeyi, özgürce konfigüre edebilme
- Komutları direkt veya seçerek çalıştırma ("Başlatmadan önce seçin")
- Tek veya çift komutları kilitleme imkanı
- Farklı değer sayma modlarını destekler : A.....D
- Tek veya çift komutlara opsiyone komut atama imkanı
- Histrocal data 8.....128/2562kB (SD kart üzerine veri kaydetme)
- Veri setlerini CSV formatında import/export yapabilme
- NTP, Object103 ve DCF1 üzerinden zaman senkronizasyonu
- KEMA (GL_DNV) sertifikası

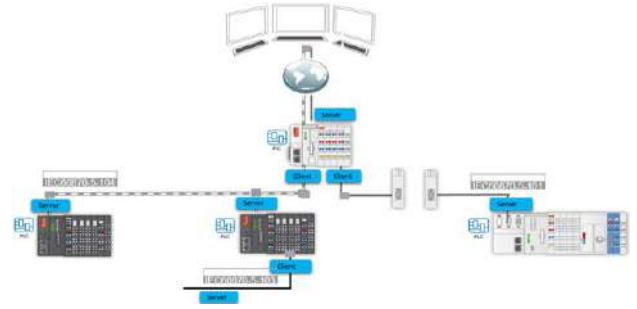


IEC 618501

- IEC 61850 MMS Sunucusu ve İstemcisi
- 61850 ve 61400-25 Sunucu Sürümü 1 ve Sürümü 2
- Bir istasyonda 20 adede kadar LD'ye sahip 1 sunucu
- Veri kümeleri, arabellekler ve arabelleğe alınmamış raporlar
- GOOSE yayıncısı ve abone
- Maks. Alan sayısı Maks. 20 veri seti. Her LD için 50 nesne
- Maks. Alan sayısı Her LD için 20 RCB
- Maks. Alan sayısı İstemci için 20 sunucu bağlantısı
- Maks. Alan sayısı Tüm sunucular için 96 okuma isteği
- LN'deki GOOSE abonesine harici referans
- Veri modelinin kendi LN'si aracılığıyla ücretsiz genişletilmesi
- Desteklenen giriş biçimleri: ICD, SCD, SSD ve CID dosyaları
- Desteklenen dış aktarma formatları: ICD ve CID dosyaları
- TÜV sertifikalı

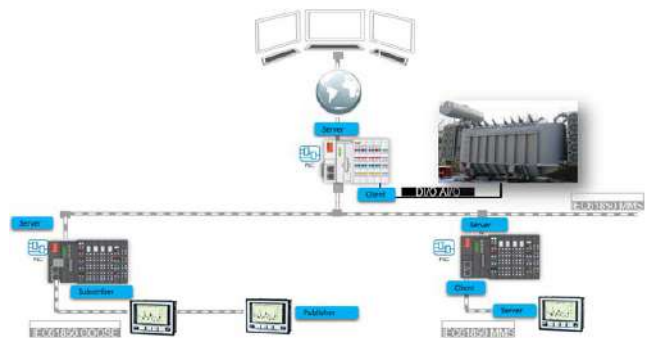
Telekontrol Protokollerinin Konfigürasyonu		CODESYS V2.3	e!COCKPIT
IEC 60870	Server (slave)	-101; -104	-101; -104
	Client (master)	-101; -103; -104	-103
DNP3	Server (slave)	TCP and serial	TCP and serial
	Client (master)		TCP and serial
IEC 61850	Server (slave)	x	
	Client (master)	x	
	GOOSE	Yayıncı ve abone	

Mühendislik ortamına bağlı olarak iletişim protokollerinin farklı konfigürasyonları mevcuttur. Protokoller ayrıca, örneğin çeşitli ağ geçidi işlevlerini uygulamak için birbirleriyle (sistem sınırları dahilinde) birleştirilebilir.



DNP3

- DNP Outstation (Server)
- DNP3 Master (Client)
- 1...4 master bağlantısı, ETHERNET ve seri arabirim üzerinde özgürce konfigürasyon imkanı
- ETHERNET bağlantısı için IP adresi filtreleme (whitelist)
- Event bufferlama (<32.000 event)
- SD kart üzerine kalan event bufferlama (<100.000 event)
- İstasyon başına 2000'e kadar objeyi, özgürce konfigüre edebilme
- Obje grupları için ölçeklenebilir başlangıç indexi
- Master'ın analog girişlerinin Ölçeklenebilir Histerezisi
- 8/16-bit yapılandırılabilir nesne niteleyici
- İstenmeyen mesajlar (A E modları)
- www.dnp.org üzerinden protokol onayı
- DNP3 güvenli kimlik tanımlama
- "Cihaz Profil Açıklaması" üzerinde export

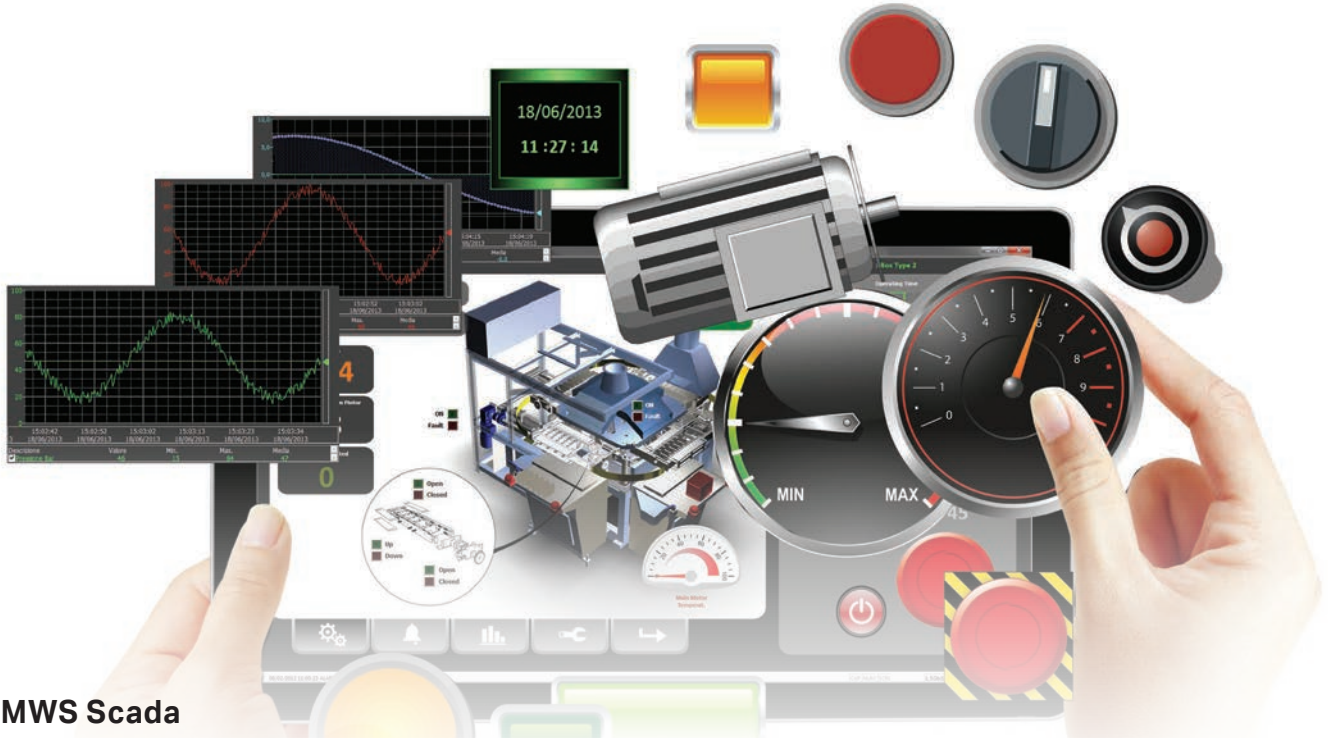


Avantajlar:

- Çok yönlü iletişim arayüzleri
- Kolay kullanım ve düşük yaşam döngüsü maliyeti
- Zorlu trafo merkezi koşulları için onaylar
- Yüksek siber güvenlik sayesinde garantili sistem kullanılabilirliği ve veri bütünlüğü

MOVICON SCADA

Proses - Enerji - Bina - OEE - Bulut



MWS Scada

Özellik	Scada PRO	Özellik	Scada Pro	Özellik	Scada Pro
I/O Bytes (Değişkenler)	64'den limitsize	Online/Remote Hata Ayıklayıcı	•	Ağ Oluşturma	•
Ekranlar	•	IP Kamera	•	Uzak RAS Ağ Oluşturma	•
Grafik Kütüphaneleri	•	Göstergeler	•	Veri Kayıt	•
Şablonlar	•	Konuşma Tanımı	•	Raporlama	•
Alarmlar	•	Dinamik Trendler	•	Metin Raporlar	•
Menüler	•	Tarihsel Trendler / Veri Analizi	•	Çoklu Sürücü	•
Dokunmatik Ekran	•	Reçeteler	•	Alarm İstatistikleri	Opsiyon
Tarihsel Olay Kaydı	•	OPC Client (UA, DA, XML DA)	•	OPC Server (UA, DA, XML DA)	Opsiyon
Dinamik Dil Değiştirme	•	Sürücüler - Telekontrol	•	Yedekli Çalışma	Opsiyon
Soft Lojik	•	VBA Sürücü Arayüzü	•	SMS / Ses / Fax / E-posta	Opsiyon
VBA Kodlama	•	Kullanıcı ve Şifre Yönetimi - CFR21	•	Web Client	Opsiyon
ActiveX - OCX	•	3D Çizelge	•	Multitouch	•

MWS Scada Editor (Tüm Runtime Versiyonları İçin)

Açıklama	Kod	Fiyat
<ul style="list-style-type: none">MWS Scada Editör Lisansı, tüm özelliklerin bir arada olduğu tasarım ortamı, Windows CE'den Windows 10'a işletim sistemleri için tasarlanmış projeler.Tüm fonksiyonlar ile birlikte; kütüphaneler, sürücüler, limitsiz I/O byte'ları.E-posta üzerinden teknik destek de prosedüre dahildir.	MWS-DEV	Sorunuz

* Bazı sürücüler, ücretli aktivasyon koduna tabidir.

Özel Sürücülerin Aktivasyonu

Açıklama	Kod	Fiyat
Çoğu sürücü, editör lisansına dahildir. Ancak, sürücülerden bazılarının kullanımı ihtiyaca özel olarak belirlendiğinden bu sürücüler aktivasyon kodu ile kullanılır. (Örneğin; LON, BACNET, SNMP, IEC, NOTIFIER, ELMO, GUARDALL... ve çok daha fazlası) https://www.progea.com/io-driver-list	MWS-OP-DRV	Sorunuz

SCADA Runtime

PRO SCADA Runtime Versiyon	Kod	Fiyat
Runtime Scada PRO 64 I/O byte	OEM MWS 60	Sorunuz
Runtime Scada PRO 128 I/O byte	OEM MWS 120	Sorunuz
Runtime Scada PRO 256 I/O byte	OEM MWS 250	Sorunuz
Runtime Scada PRO 512 I/O byte	OEM MWS 500	Sorunuz
Runtime Scada PRO 1024 I/O byte	OEM MWS 1000	Sorunuz
Runtime Scada PRO 2048 I/O byte	OEM MWS 2000	Sorunuz
Runtime Scada PRO 4096 I/O byte	OEM MWS 4000	Sorunuz
Runtime Scada PRO 8192 I/O byte	OEM MWS 8000	Sorunuz
Runtime Scada PRO Unlimited I/O byte	OEM MWS UNL	Sorunuz

Ağ Oluşturma: Client Lisans Fiyatları

Açıklama	Kod	Fiyat
Runtime Client PRO 64 I/O byte	Client OEM MWC 60	Sorunuz
Runtime Client PRO 128 I/O byte	Client OEM MWC 120	Sorunuz
Runtime Client PRO 256 I/O byte	Client OEM MWC 250	Sorunuz
Runtime Client PRO 512 I/O byte	Client OEM MWC 500	Sorunuz
Runtime Client PRO 1024 I/O byte	Client OEM MWC 1000	Sorunuz
Runtime Client PRO 2048 I/O byte	Client OEM MWC 2000	Sorunuz
Runtime Client PRO 4096 I/O byte	Client OEM MWC 4000	Sorunuz
Runtime Client PRO 8192 I/O byte	Client OEM MWC 8000	Sorunuz
Runtime Client PRO Unlimited I/O byte	Client OEM MWC Unlimited	Sorunuz

SCADA Runtime Lisans Opsiyonları

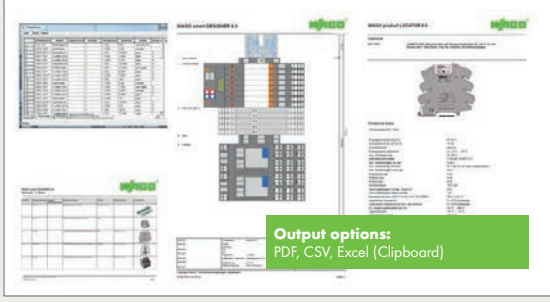
Açıklama	Kod	Fiyat
Alarm Yönlendirme (SMS, E-posta) (1* her server için)	MWS-OP-ALD	Sorunuz
Alarm İstatistikleri (1* her server için)	MWS-OP-ALS	Sorunuz
OPC Server (UA-DA, XML DA) (1* her server için)	MWS-OP-OXC	Sorunuz
Yedekli Çalışma (1* her server için)	MWS-OP-RED	Sorunuz
Webclient HTML5 (max 100/ server için)	MWS-OP-WEBCL	Sorunuz
Runtime Editörü	MWS-OP-DEV	Sorunuz

Web client teknolojisi; web client kullanıcılarının, server runtime lisansından izin verilmesi halinde, web tarayıcıları, tablet veya akıllı telefonlar için tasarlanmış uygulamalar üzerinden sistemin görüntülenmesine izin verir. Ürün kodu servera eş zamanlı erişebilecek kullanıcı sayısını verir. Not: server veya clientlarda ek bir kurulumu gerek yoktur.

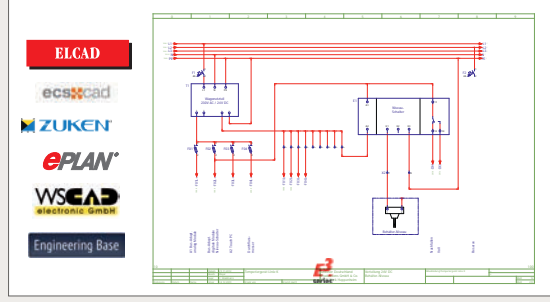
Web Client Özellikleri:

1. Çoklu kullanıcı ve eşzamanlı erişim
2. Güvenli Giriş
3. Client tarafında multi platform (Linux, Windows, Mac, SmartPhone, Symbian...)
4. Ekran çözünürlükleri client tarafında dinamik olarak değişir
5. Kullanıcı Yetkilendirme
6. İzleme ve/veya kontrol için çift yönlü çalışma
7. Grafik performans optimizasyonu
8. Tarihsel verilere client tarafından erişim
9. Client tarafında lisans ve kurulum gerektirmez
10. Client ve server tarafında yüksek seviye güvenlik
11. WinCE tabanlı serverlarda da çalışma

Planlama



Export/Import

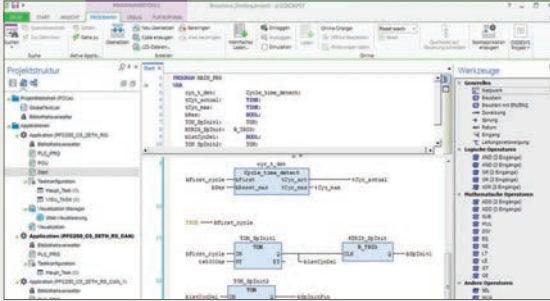


CAD Veri İndirme

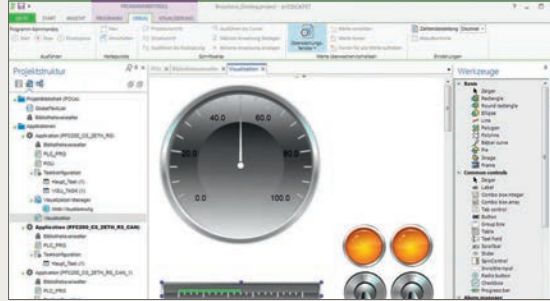


e!COCKPIT

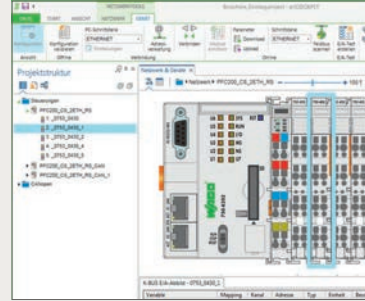
Programlama



Görselleştirme



Konfigürasyon



YAZILIM ÇÖZÜMLERİ

Planlamadan Devreye Almaya Kadar Çözümler

Zamanında yapılan mühendislik çözümleri günümüz için temel gereksinimlerdir. Müşteri ihtiyaçlarına uygun ve rekabette avantaj sağlayan her türlü araç sizi bir adım öne çıkarır. WAGO tüm uygulama boyunca sağladığı çözümler ile sizi destekler.

smartDESIGNER kontrol panosunun dizaynı boyunca en büyük yardımcınız olmaya adaydır. CAE sistemleri ve smartPRINTER size çözümler sunar. Sonuç olarak dizayn ve malzeme listelerine tek bir noktadan ulaşabilirsiniz. e!COCKPIT, sizi onu keşfetmeye davet ediyor.

Sürekli Destek

- e!COCKPIT entegre otomasyon mühendisliği için
- smartDESIGNER kontrol panolarının varlığı süresince
- CAE sistemlerine terzi usulü çözüm sağlar

Tüm programlama, görselleştirme, network alt yapısı ve teşhis fonksiyonları mühendislik ihtiyaçlarının tamamını karşılamak üzere sizin için geliştirildi. WAGO 750 serisi için CODESYS 3.5 zemininde programlama ve modern HTML5 görselleştirmeler sunar.

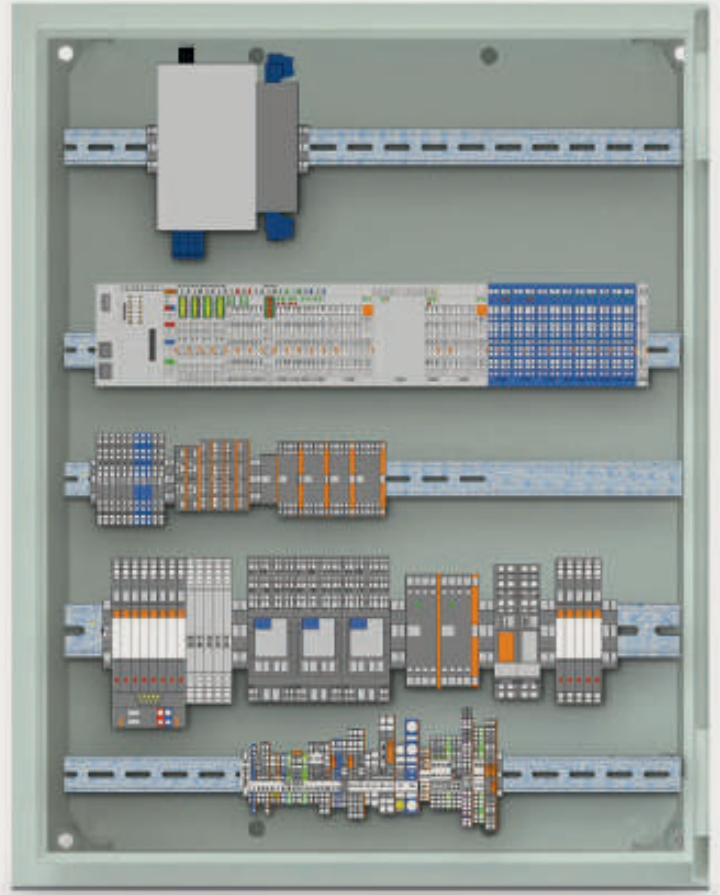
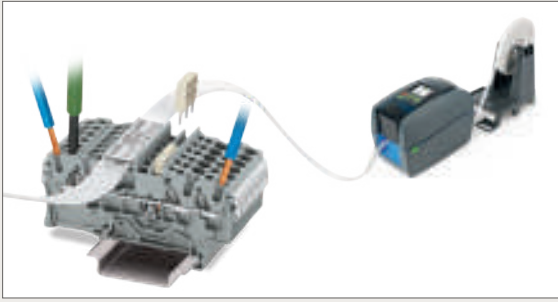
Data Plotter – Veri Kaydı için En İdeal Uygulama

Bir kere veriyi toplayıp kayıt ettikten sonra uygulamaya web sunucu üzerinden kolayca erişilebilir ve kullanılabilir.

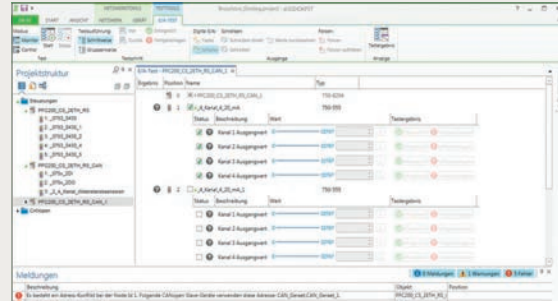
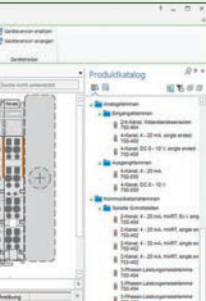
Data plotter fonksiyonelliği:

- Pek çok verinin zaman ekseninde görselleştirilmesi
- Görüntülenecek verinin kolaylıkla seçilebilmesi
- Farklı verilerin ardışıl hareketlerinin kolaylıkla izlenebilmesi ve ayrıştırılması
- Kolay kullanım, renkli kanal seçimi
- Detaylı yakınlaştırma fonksiyon özelliği
- Ücretsiz...

Markalama

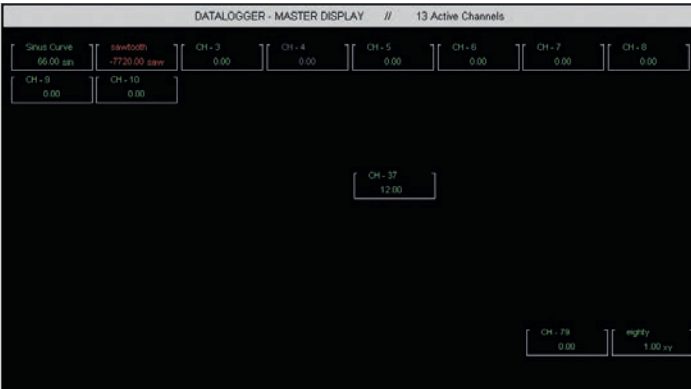


Teşhis



Veri Kayıt Fonksiyonları:

- Detaylı veri ve makine durumu ölçme ve izleme
- Açık standart formatta veri arşivleme
- Kayıt aralığını belirleme
- Hem kanal atama hem de ölçü birimi belirleme
- İster sahada doğrudan isterse network üzerinden işlem yapabilme
- Tüm parametrelerin detaylı işlenmesi ve izlenmesi
- Kontrolör içerisinde trend analizi



Logger Status
Cyclic Logging ON

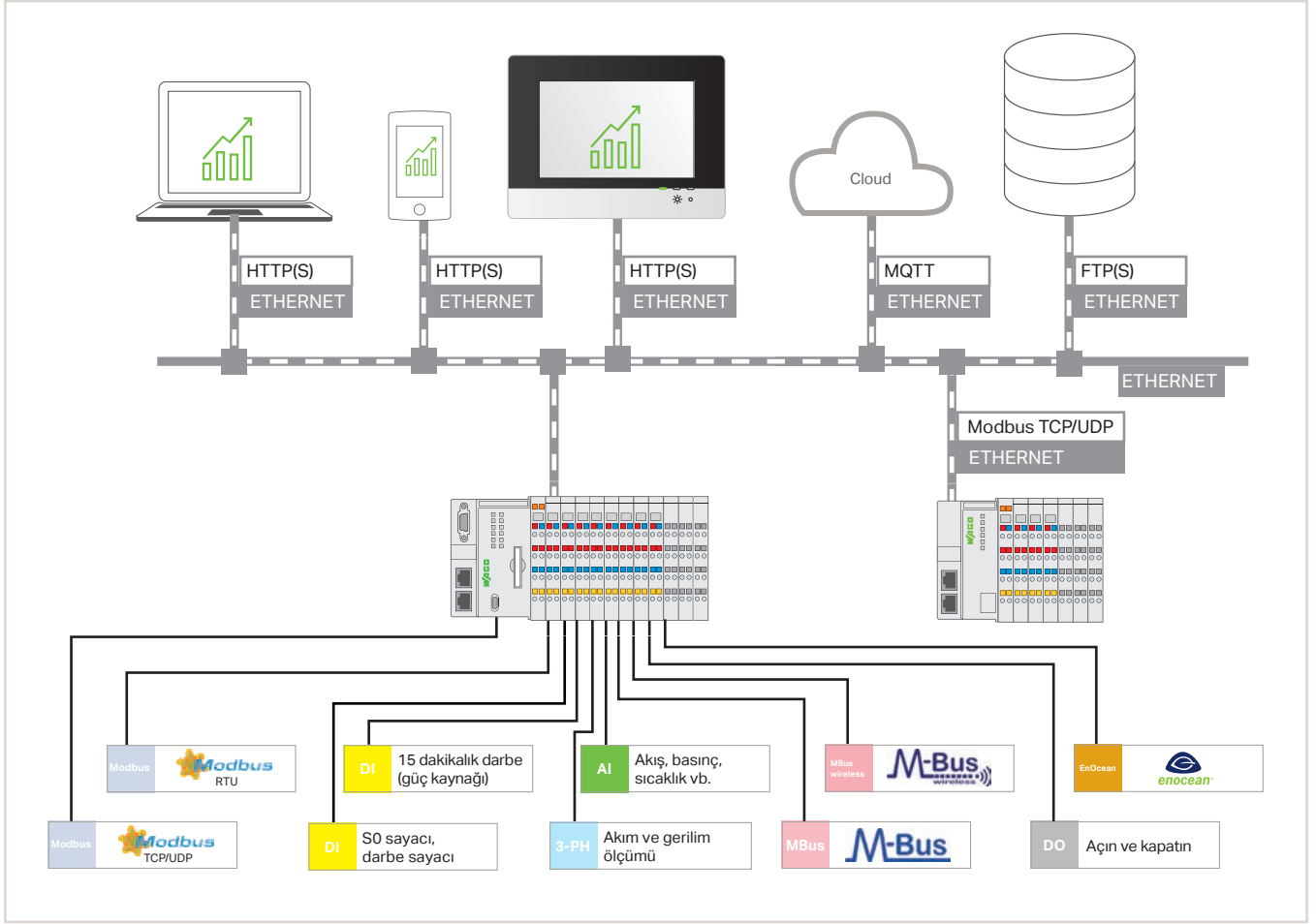
Save Interval
Factor: 4

RUN STOP



ENERGY DATA MANAGEMENT

Enerji Yönetiminin En Kolay Yolu



Energy Data Management çözümümüz ile ölçüm verilerinizi, farklı ortamlardan ve farklı parametrelerle kısa sürede kaydedebilir ve görselleştirebilirsiniz. Sürekli veri toplama ve izleme, kaynakları verimli kullanan enerji kullanımının temelini oluşturur. Enerjinizi kontrol altına alıp, işletme maliyetlerinizi en aza indirecektir. Bu çözüm ISO 50001 enerji verimliliği gerekliliklerini tam angaje bir çözümdür. WAGO Energy Data Management, modüler bir kontrol sistemi ile birleştirilmiş web tabanlı uygulama yazılımından oluşur. Enerji izleme için farklı ortamlardan ve bu ortamlardaki etkin faktörlerden gelen ölçüm verilerini kaydeder ve bunları daha ileri analizler, arşivleme ve raporlama için işler. Yazılım, bağlı sayaçlardan ve sensörlerden gelen farklı sinyalleri otomatik olarak algılar ve bunları basit parametre ayarları aracılığıyla ek enerji analizi araçları için kullanılabilir hale getirir. Bu, ister ülke içinde yerel bir yerleşke, ister dünyanın herhangi bir yerinde olsun, bina veya üretim tesisinizdeki enerji tüketimini optimize etmenizi sağlar.

Avantajlar:

- Birkaç adımda kullanıma hazırdır
- Herhangi bir programlama gerektirmez
- Bulut entegrasyonuna hazır haldedir

Ürün Açıklaması	Ürün No
Energy Data Management uygulaması; Tek Lisans; Çevrimiçi aktivasyon	2759-206/261-1000
Energy Data Management görselleştirme; Tek Lisans; Çevrimiçi aktivasyon	2759-207/271-1000
Uyumlu Kontrolörler / Dokunmatik Paneller	
PFC200 Kontrolör; G2	750-821x
PFC200 Kontrolör; G2; XTR	750-821x/000-040
Dokunmatik Panel 600 Standard Line; PIO3	762-43xx/8000-0002
Dokunmatik Panel 600 Advanced Line; PIO3	762-53xx/8000-0002

Teslimat türü:

E-posta ile lisans sertifikası
(indirilebilir yazılım)

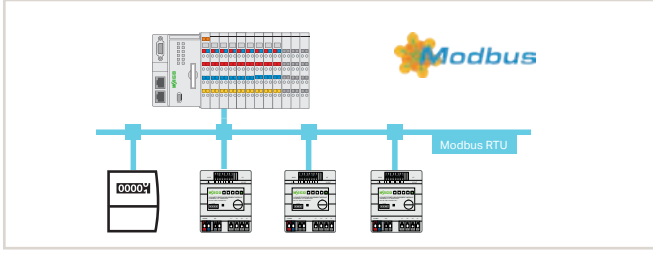
Veri sayfası ve ek bilgiler:

wago.com/2759-206/261-1000
wago.com/2759-207/271-1000
wago.com/energy-management

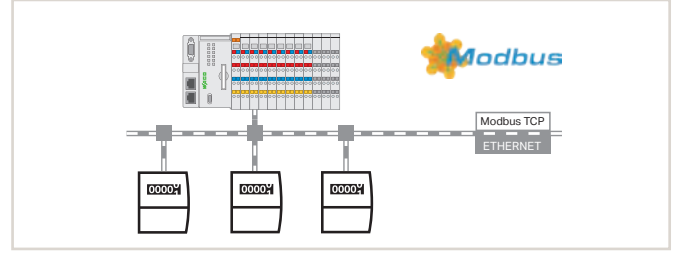
"Energy Data Management" yazılımı, e!COCKPIT'e dayalı önceden programlanmış bir uygulamadır. Hem 2.Nesil PFC 200 kontrolörler hem de dokunmatik paneller (TP 600 serisi) için kullanılabilir.

Uygulamayı ve lisansı cihaza indirmek için, WAGO ana sayfasından ücretsiz olarak edinilebilen WAGOUplod yazılımı gereklidir. Lisans etkinleştirmek için bir internet bağlantısı gerekebilir.

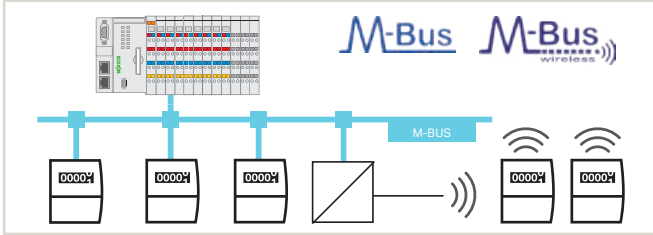
Tek bir lisans, yalnızca bir kontrolöre / dokunmatik panele kurulabilir.
Her bir kontrolör / dokunmatik panel için bir lisans gereklidir.



Modbus RTU aracılığıyla Uzak Cihazlarla Enerji Verisi Toplama



Modbus TCP Üzerinden Uzak Cihazlarla Enerji Verisi Toplama



M-Bus aracılığıyla Ölçülen Verileri Toplama

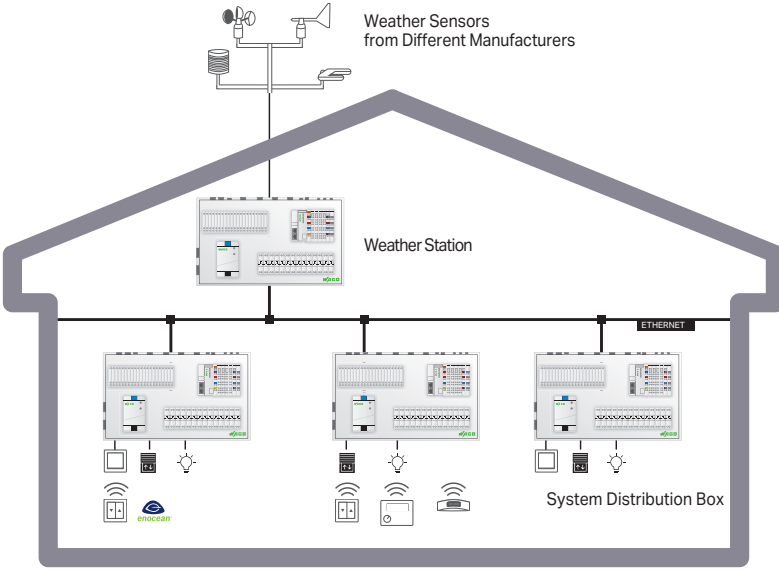


EnOcean® aracılığıyla Veri Toplama

Energy Data Management		
Gerekli Ürünler	Açıklama	Ürün No
Yazılım Lisansları		
WAGO Cloud; 100 lisans noktası	Veri görselleştirme ve toplama uygulamalarında WAGO Cloud'u kullanabilirsiniz. Bu kullanım, veri ve erişim başına lisans noktası olarak ücretlendirilmektedir. (ayrıntılar için bkz. www.wago.com/cloud)	2759-1061/651-010
WAGO Cloud; 500 lisans noktası		2759-1061/651-050
WAGO Cloud; 1000 lisans noktası		2759-1061/651-100
Dijital I/O Modülleri		
4-Kanal Dijital Giriş; 24 VDC; 3 ms	Örnek: PSC etkin güç darbesini kaydetme	750-402
4-Kanal Dijital Çıkış; 24 VDC; 0.5 A	Örnek: Alarm eşiklerine ulaşıldığında çıkışları anahtarlama	750-504
8-Kanal Dijital Çıkış; 24 VDC; 0.5 A		750-530
Analog I/O Modülleri		Sıcaklık, basınç, akış ölçerler ve diğer analog sinyalleri kaydetme
8-Kanal Analog Giriş; Direnç ölçümü; Ayarlanabilir		750-451
8-Kanal Analog Giriş; 0/4 ... 20 mA; Tek Uçlu		750-496
8-Kanal Analog Giriş; 0 ... 10 VDC/±10 V; Tek Uçlu		750-497
2-Kanal Analog Giriş; 0 ... 20 mA; Diferansiyel Giriş		750-452
4-Kanal Analog Giriş; Gerilim/Akım; Diferansiyel Giriş; Elektriksel İzole Girişler		750-471
Güç Ölçüm Modülleri		Doğrudan kontrolöre bağlı güç ölçümü
3-Faz Güç Ölçüm Modülü; 480 VAC; 1 A	Ayrılabilir gövdeli ve plug-in akım trafoları ile	750-494
3-Faz Güç Ölçüm Modülü; 690 VAC; 1 A	Ayrılabilir gövdeli ve plug-in akım trafoları ile	750-495
3-Faz Güç Ölçüm Modülü; 690 VAC; 0.5 A	Ayrılabilir gövdeli ve plug-in akım trafoları ile	750-495/000-001
3-Faz Güç Ölçüm Modülü; 690 VAC; RTC	Rogowski bobinleri ile	750-495/000-002
İletişim ve Teknoloji Modülleri		
M-Bus Master	M-Bus üzerinden ayrı ayrı kaydedilen sayaç okumalarında okuma	753-649
RS-232/RS-485 Seri Arabirim	RS-232 veya RS-485 ağ geçitleri (ör. EnOcean®) üzerinden veri okuma	750-652
2-Kanal Yukarı/Aşağı Sayacı; 24 VDC; 16 Bit; 500 Hz	S0 ve darbe sayacının kaydedilmesi	750-638
Güç Kaynakları		
Kompakt Güç Kaynağı; anahtarlama mod; 1-faz	24 VDC çıkış gerilimi; 2.5 A çıkış akımı	787-1012
Pro 2 Güç Kaynağı; 1- veya 3-faz	24 VDC çıkış gerilimi; 5 ... 40 A çıkış akımı	2787-2xxx
Dağıtılmış Güç Ölçüm Modülleri		Modbus RTU aracılığıyla dağıtılmış enerji alımı için
3-Faz Güç Ölçüm Modülü; Giriş: Akım trafosu 1 A		2857-570/024-001
3-Faz Güç Ölçüm Modülü; Giriş: Akım trafosu 5 A		2857-570/024-005
3-Faz Güç Ölçüm Modülü; Giriş: Rogowski bobini		2857-570/024-000
Gateways		
STC65-RS-485 EVC EnOcean® Alıcı / Gönderici, RS-485 EVC Arayüzlü	EnOcean® sinyallerini toplamak için gateway	2852-7101
WLAN ETHERNET Gateway; 2.4 GHz	Kablosuz ETHERNET bağlantısı oluşturmak için gateway	758-916

flexROOM® UYGULAMALARI

Esnek Oda Konsepti



Çözüm

Planlama, devreye alma ve bina operasyonu maksimum verimlilik ve yüksek derecede uyarlanabilirlik göstermelidir. Önceden yapılandırılmış programlar ve önceden tanımlanmış donanım, planlama ve devreye almayı önemli ölçüde kolaylaştırır. Bir proje içinde ne kadar çok uygulama oluşturulursa, fayda o kadar büyük olur. Özel bakım seviyeleri aracılığıyla gerçekleştirilen esnek bina operasyonu (ör. planlanan dönüşümler ve oda tadilatı) ekstra servis maliyetlerini ortadan kaldırır. WAGO flexROOM® bu güçleri standart bir modülde birleştirir: proje özelliklerine göre kurun, devreye alın ve yapılandırın. Entegre kontrol ünitesi ve uygulama yazılımı, oda gereksinimlerine tam olarak uyarlanmıştır.

Parametre Ayarı

Her oda için parametreler, aydınlatma, perde kontrolü ve oda kontrolü için ayrı ayrı saklanabilir. Tüm parametreler çevrimsel olarak doğrudan dağıtım kutusuna veya ağ bağlantısı aracılığıyla ayrı bir bilgisayara kaydedilir. Daha yüksek seviyeli bir yönetim istasyonu, açık Modbus TCP / IP protokolü aracılığıyla dağıtım kutusu parametrelerine erişir. Bu, tüm değişikliklerin sahada veya yönetim istasyonu aracılığıyla uygulanabilmesini sağlar. BACnet veya KNX IP sistemleri de Modbus TCP / IP üzerinden bağlanabilir.

Programlama Yerine Konfigürasyon

Her WAGO flexROOM® dağıtım kutusunun bir Web arayüzü vardır. Hem devreye alma teknisyeni hem de son kullanıcı, kullanıcının konumu ve kullanımdaki dağıtım kutusundan bağımsız olarak Web tarayıcısı aracılığıyla her oda için kontrolleri yapılandırabilir. Komple duvar yer değiştirmeleri, oda atamaları, aydınlatma ve perde kontrolü grupları parametre arayüzünden değiştirilebilir. Ek bir yazılıma gerek yok.



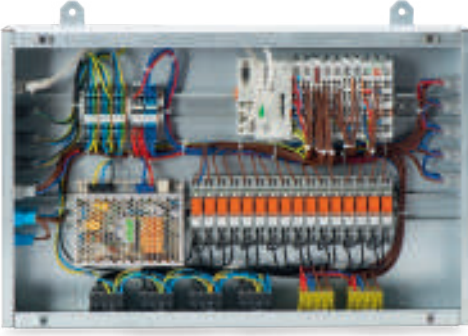
Ürün Açıklaması	
	Ürün No
flexROOM uygulaması; Tek Lisans; Çevrimiçi aktivasyon	2759-2110/261-1000
Weather Station uygulaması; Tek lisans; Çevrimiçi aktivasyon	2759-241/261-1000
Uyumlu Kontrolörler	
2. Nesil PFC200 kontrolör; 2 ETH RS	750-8212

Tek bir lisans, sadece bir kontrolöre kurulumu izin verir.
Her kontrolör başına bir lisans gereklidir.

Teslimat türü	E-posta ile lisans sertifikası (indirilebilir yazılım)
Veri sayfası ve ek bilgiler:	wago.com/2759-2110/261-1000 wago.com/2759-241/261-1000 wago.com/roomautomation

Hem "flexROOM®" hem de "Weather Station" önceden programlanmış yazılım uygulamaları, e! COCKPIT'e dayanmaktadır ve 2. jenerasyon PFC200 kontrolörler için kullanılabilir.

Uygulamayı ve lisansı cihaza indirmek için, WAGO ana sayfasından ücretsiz olarak edinilebilen WAGOUplod yazılımı gereklidir. Lisansı etkinleştirmek için bir internet bağlantısı gerekebilir.



Avantajlar:

Dağıtım kutusu, kullanıma hazır olarak teslim edilir ve doğrudan asma tavana veya bir alt zemine monte edilebilir. Oda gruplama yapılandırması, standart Web arayıcısı aracılığıyla doğrudan dağıtım kutusunda gerçekleştirilir. Odaları yapılandırmak veya daha sonra dönüştürmek için uzman bilgisi gerekmez. Birkaç flexROOM® Dağıtım Kutusu; bir bina alanını, bir katı veya tüm bir ofis bölümünü otomatikleştirmek için ETHERNET aracılığıyla bir bina otomasyon ağına bağlanabilir. Standart bir Web arayıcısı da dağıtım kutuları arasında iletişim kurar. Elektrik dağıtım kutuları mevcutsa, flexROOM® bileşenleri, tesis yenileme sırasında da kurulabilir veya sonradan takılabilir. FlexROOM® ile alan dönüştürme maliyetleri azalır. Çünkü giderler şeffaftır ve dolayısıyla öngörülebilir.

Oda Bölümlerinin Sayıları	Alt Protokoller (Farklı haberleşme protokollerine göre değişiklikler)				Ofis Alanları (Bölümler)					Özel Alanlar					
	DALI	SMI	EnOcean	KNX	Girişler		Çıkışlar			Girişler			Çıkışlar		
					Multi-sensörler (geleneksel)	Nemli bölge dedektörleri	Aydınlatma (DALI)	Güneş Koruması (SMI)	Isıtma/Soğutma	Anahtar	Panjur Anahtarlama	Nemli bölge dedektörleri	Aydınlatma (röleler)	Güneş Koruması (röleler)	Isıtma/Soğutma
8 bölüm	x	x	x	x	x	8	x	x	8	-	-	-	-	-	-
8 bölüm ve 4 özel alan	x	x	x	x	x	8	x	x	8	8	4	4	4	4	4
16 bölüm	x	x	x	x	x	16	x	x	16	-	-	-	-	-	-
16 bölüm ve 4 özel alan	x	x	x	x	x	16	x	x	16	8	4	4	4	4	4
24 bölüm	x	x	x	x	x	24	x	x	24	-	-	-	-	-	-
24 bölüm ve 8 özel alan	x	x	x	x	x	24	x	x	24	16	8	8	8	8	8

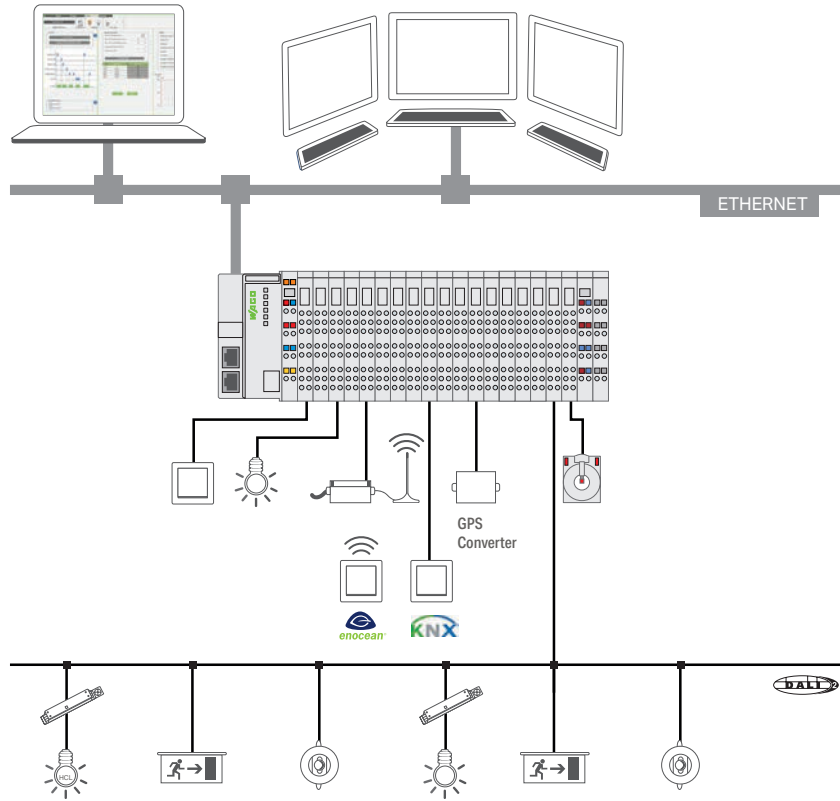
Not: Tablo, mevcut olan farklı flexROOM® Dağıtım Kutusu versiyonlarının yalnızca bir bölümünü gösterir. Daha fazla bilgi için lütfen www.flexROOM.com adresini ziyaret edin.

flexROOM® Uygulamaları

Gerekli Ürünler	Açıklama	Ürün No
I/O System		
Seri Arabirim Modülü RS-232/RS-485	Seri arabirimli cihazlara bağlanır (örneğin, hava durumu sensörleri, EnOcean alıcıları)	750-652
Sonlandırma Modülü	I/O modüllerini sonlandırır	750-600
Güç Kaynağı 24 VDC, 2.5 A	Hem kontrolörleri hemde modülleri besler	787-1012
I/O Modülleri		
Dijital Giriş Modülleri	Potansiyelsiz butonlara, anahtarlara ve sensörlere bağlanır	75x-4xx, 750-14xx
Dijital Çıkış Modülleri	Dijital aktüatörlere ve rölelere bağlanır	75x-5xx, 750-15xx
Röle Modülleri	Lamba yükleri için	788-354
Röle Modülleri	Panjur yükleri için	788-304
Analog Giriş Modülleri	Analog çıkış sinyalli sensörlere bağlanır (0... 10 V)	75x-4xx
Analog Çıkış Modülleri	Analog kontrol sinyalli aktüatörlere bağlanır (0... 10 V)	750-5xx
DALI		
DALI Multi-Master Modülü	Maksimum 64 DALI aktüatörüne (EKG) ve maksimum 16 DALI çoklu sensörüne (maks. 64 sensör adresi) bağlanır	753-647
DALI Multi-Master DC/DC Çevirici	1 DALI Multi-Master Modülünü (24 VDC/18 VDC) besler	753-620
DALI Multi-Master Güç Kaynağı	Maksimum 5 DALI Multi-Master Modülünü besler	787-1007
DALI-2 Sertifikalı Sensörler ve diğer DALI Sensörler	DALI uyumluluk listesi mevcuttur: www.wago.com/roomautomation	
SMI		
SMI Master	Maksimum 16 adet SMI sürücüyü bağlar (230 VAC)	753-1630
SMI Master LoVo	Maksimum 16 adet SMI düşük voltaj sürücüyü bağlar (24 VDC)	753-1631
EnOcean		
EnOcean Alıcı	EnOcean anahtarları, sensörleri ve oda kontrol üniteleri için seri arabirimli alıcı	2852-7101
EnOcean Yükseltici	EnOcean ürünler hakkında daha fazla bilgi www.enocean.com adresinde bulunabilir	2852-7102
EnOcean Aydınlatma Butonu (2-kanal)	1 aydınlatma devresi için	758-940/001-000
EnOcean Aydınlatma Butonu (4-kanal)	2 aydınlatma devresi için	758-940/003-000
EnOcean Panjur/Perde Butonu (2-kanal)	1 Panjur/Perde için	758-940/002-000
EnOcean Panjur/Perde Butonu (4-kanal)	2 Panjur/Perde için	758-940/004-000
EnOcean Oda Kontrol Ünitesi, SR04 P	Yüzeye montaj için entegre sıcaklık sensörü ve ayarlama için rotary switch	2852-7112
EnOcean LCD'li Oda Kontrol Ünitesi, SR06-LCD	55 x 55 anahtar programları için entegre sıcaklık sensörü ve butonlarla ayarlama	2852-7113
KNX		
KNX TP1 Modülü	KNX TP1 bileşenlerine (örneğin: oda kontrol üniteleri ve düğmeler) bağlanır	753-646

LIGHTING MANAGEMENT UYGULAMASI

WAGO Aydınlatma Yönetimi



WAGO Lighting Management; planlama, devreye alma ve çalıştırmayı büyük ölçüde basitleştiren, önceden tanımlanmış donanım ve önceden yapılandırılmış yazılıma dayalı kanıtlanmış bir konsepttir. WAGO Lighting Management, depo ve üretim tesislerindeki farklı aydınlatma gereksinimlerine dayanır. Örneğin; bir üretim tesisi, ışığın esnek bir şekilde uyarlanabildiği sanal odalara bölünmüştür. Her sanal oda, uygun ışık yoğunluğunu otomatik olarak ayarlamak için sensörlerden ve aktüatörlerden sinyaller alır. Sanal odaları kullanarak; dönüşümler ve oda tadilatı, Web konfigürasyonu aracılığıyla hızlı ve basit bir şekilde gerçekleştirilebilir. WAGO Lighting Management'in rahat ve kullanıcı dostu olarak çalışması için ayrı bir HTML5 kullanıcı arayüzü de mevcuttur. Uygulama arayüzü; tabletler, akıllı telefonlar ve dokunmatik paneller gibi farklı uç cihazlarda görüntülenmek üzere optimize edilmiştir. Mercedes, BMW ve Ford fabrikalarından yapılmış birçok uygulama referansı mevcuttur.



Ürün Açıklaması	
	Ürün No
Lighting Management uygulaması; Tek lisans; Çevrimiçi aktivasyon	2759-204/261-1000
Lighting Management görselleştirmesi; Tek lisans; Çevrimiçi aktivasyon	
Görselleştirme – S	1 kontrolör için 2759-2101/271-1000
Görselleştirme – M	3 kontrolöre kadar 2759-2102/271-1000
Görselleştirme – L	10 kontrolöre kadar 2759-2103/271-1000
Uyumlu Kontrolörler / Dokunmatik Paneller	
2. Nesil PFC200; 2ETH RS	750-8212
Dokunmatik Panel 600 Advanced Line; PIO3	762-53xx/8000-0002

Teslimat türü	E-posta ile lisans sertifikası (indirilebilir yazılım)
Veri sayfası ve ek bilgiler:	wago.com/2759-204/261-1000 wago.com/2759-210x/271-1000 wago.com/lighting-management

"Lighting Management" yazılımı, e! COCKPIT'e dayalı önceden programlanmış bir uygulamadır ve hem 2. Nesil PFC200 kontrolör cihazları hem de dokunmatik paneller (600 serisi) için kullanılabilir.

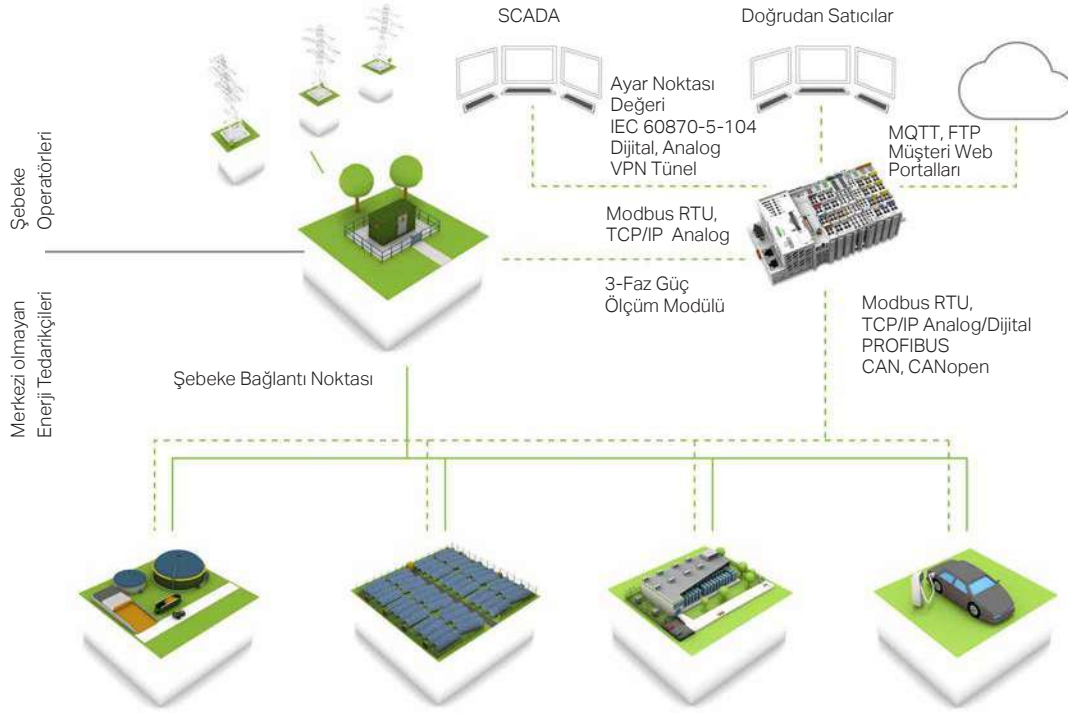
Uygulamayı ve lisansı cihaza indirmek için, WAGO ana sayfasından ücretsiz olarak edinilebilen WAGUpload yazılımı gereklidir. Lisansı etkinleştirmek için bir internet bağlantısı gerekebilir.

Tek bir lisans, yalnızca bir kontrolöre / dokunmatik panele kurulabilir.
Her bir kontrolör / dokunmatik panel için bir lisans gereklidir.

Lighting Management Uygulaması		
Gerekli Ürünler	Açıklama	Ürün No
Temel Üniteler		
DALI Multi-Master	Bir DALI Multi-Master modülü; 64 armatür, 64 sensör / buton / aktüatör desteklemektedir. Bu çözüme ne fazla 10 DALI Multi-Master modülü bağlanabilir.	753-647
Sonlandırma Modülü	Sonlandırma modülü donanımın sonuna takılmalıdır	750-600
I/O Modülleri için Güç Kaynağı	24 VDC güç kaynağı modülleri ve kontrolörü besler	787-1012
DALI Multi-Master için Güç Kaynağı	Maksimum 5 adet DALI Multi-Master modülünü aynı anda besler	787-1007
Girişler/ Butonlar		
16-Kanal Dijital Giriş; 24 VDC; 3 ms	1-16 adet dijital giriş için kullanılır. Maksimum 4 adet kullanılabilir	750-1405
Çıkışlar/Aktüatörler		
16-Kanal Dijital Çıkış; 24 VDC; 0.5 A	1 - 16 adet aktüatör / lamba / röle / ECG kontrolü; maksimum 2 adet kullanılabilir	750-1504
Soketli röle ve durum göstergesi; 1 çıkış kontağı; 24 VDC	Röle ile aydınlatma kontrolü	788-354
EnOcean Sinyali		
RS-232/-485 Seri Arabirimi	Seri arabirim STC65-RS-485 EVC EnOcean radyo Verici/Alicısına bağlanır (1-64 tetikli anahtarlar için)	750-652
EnOcean Alıcı/Verici	EnOcean radyo sinyallerini alır ve bunları I/O'lara iletir	2852-7101
EnOcean Yükseltici	İletim aralığını genişletir (daha fazla bilgi için EnOcean web sitesini ziyaret edin)	2852-7102
Sinyal Dağıtıcı; EnOcean easyfit PTM 250; 2-kanal aydınlatma kontrolü	1 - 2 veya 1 - 4 sinyallerde; binalarda 30 metre menzilli radyo sinyali alıcısı	758-940/001-000
Sinyal Dağıtıcı; EnOcean easyfit PTM 250; 4-kanal aydınlatma kontrolü		758-940/003-000
Harici Zaman Kontrolü		
Real-Time Clock (RTC) Modülü	Zaman senkronizasyon modülü (eğer zaman sunucusu bağlantısı mümkün değilse)	750-640
GPS DCF Çevirici	Çevirici/Harici alıcı için zaman senkronizasyonu	2852-7901
Enerji Veri Ölçümü		
3-Faz Güç Ölçümü; 690 VAC	750-495 3-Fazlı Güç Ölçüm Modülü, 3 fazlı bir besleme ağındaki elektrik verilerini ölçer.	750-495/xxx-xxx
Akım ve Gerilim Bağlantıları	Akım trafolarının kolay bağlantısı ve kısa devre edilmesi için önceden monte edilmiş klemens grupları	2007-8874; 2007-8877
KNX Butonları		
KNX/EIB/TP1 Arabirimi	KNX düğmelerini I/O'lara bağlar; temel paket başına maksimum 1 modül	753-646
Sensörler		
DALI Sensör; PD11-BMS-FLAT	Ofisler için LOW BAY sensör (2 ... 5 m)	2852-7210
DALI Sensör; PD4-BMS-GH	Depolar için HIGH BAY sensör (5 ... 16 m)	2852-7213
DALI Sensör; PD4N-BMS	Açık plan ofisler için MID BAY sensör, yer altı garajları, giriş holleri, üretim tesisleri (2... 10 m)	2852-7214
Adaptör; AP Montaj Kiti IP54	PD4N-BMS'nin (B.E.G.) yüzeye montajı için aksesuarlar	2852-7215
DALI Sensör; MSensor G3 SRC 30 PIR 5DPI WH	Ofisler için LOW BAY sensör (5 m'ye kadar)	2852-7220
DALI Sensör; MSensor G3 SSM 30 10DPI WH	Yüksek tavanlı odalar için MID BAY sensör (10 m'ye kadar)	2852-7221
DALI Sensör; IR Quattro HD DALI-2	Ofisler için LOW/MID BAY sensör (2.5 ... 10 m)	2852-7230
DALI Sensör; IR Quattro SLIM XS DALI-2	Ofisler için LOW BAY sensör, ince tasarımı (2.5 ... 4 m)	2852-7231
DALI Sensör; IS3360 MX HIGH BAY DALI-2	Endüstriyel binalar için HIGH BAY sensör, dairesel algılama aralığı (4 ... 14 m)	2852-7232
DALI Sensör; IS345 MX HIGH BAY DALI-2	Endüstriyel binalar için HIGH BAY sensör, dik açılı algılama aralığı (4 ... 14 m)	2852-7233
DALI XC G3 (DALI-2)	Basma buton kabloları 4 geleneksel basma butonu DALI'ye bağlar	2852-7225
DALI Sensörler		
DALI Multi-Sensör kit	Parlaklık ölçümü ve hareket sensörü: Kit, DALI bus sistemine bağlanır	2851-8201
DALI Sensör Kuplör	Sensör kabloları, MULTI-3-CI sensörlerini DALI'ye bağlar (753-647 DALI Multi-Master başına maks. 16 DALI sensör kabloları)	2851-8202
DALI HIGHBAY ADAPTÖR + HIGH BAY	Büyük kurulum yükseklikleri (3-13 metre) için parlaklık ölçümü ve hareket sensörü	2852-7207, 2852-7201
DALI HIGHBAY ADAPTÖR + VISION	Geniş alanlar, açık ofisler, koridorlar veya depolar için hareket sensörü	2852-7207, 2852-7202
DALI LS/PD LI	Ofis aydınlatması için hareket sensörü (1... 5 m)	2852-7203
DALI Sensör Kuplör HF LS LI +	Aydınlatma ve gömme tavan sensörü: birleşik gün ışığı ve hareket algılama, radar aracılığıyla hareket algılama	2852-7205
Radar Sensör HF LS LI		2852-7206
4p4c Bağlantı Kablosu, 50 cm		2852-7208
DALI XC	Basma buton kabloları 4 geleneksel basma butonu DALI'ye bağlar	2852-7301
DALI Sensör Kuplör E	Sensör kabloları, standart sensörleri DALI'ya bağlar	2852-7204

GÜÇ SANTRALİ KONTROL KÜTÜPHANESİ

Tesislerdeki Enerji Verilerini Kontrol Edin!



WAGO Güç Santrali Kontrol Kütüphanesi; enerji üretim tesislerindeki aktif ve/veya reaktif güç için bir kontrol algoritmasına sahip, e!COCKPIT kütüphanesidir. Aktif ve/veya reaktif güç için kontrol algoritması ve operatör tarafından gerekli görülen ilgili ayar noktası spesifikasyonları (örneğin telekontrol teknolojisi) ile IEC 60870'e göre işletim sırasında ayarlanabilir. Kontrolör; belirtilen ayar noktası değerlerini, ağ bağlantı noktasında ölçülen gerçek değerlerle karşılaştırır ve enerji üretim tesisi için hesaplanan düzeltme değişkenlerini oluşturur. Bu kütüphane, ikinci nesil PFC200 kontrolörlerde kullanılabilir ve VDE-AR-N 4110 veya 4120'ye göre onaylanmıştır. Kütüphane, otuz günlük deneme süresi boyunca ücretsiz olarak kullanılabilir ve ardından ilgili kontrolör için bir lisans gerekir. Lisans, Ürün No: 2759-203 / 211-1000 altında ayrıca satın alınabilir.

Fonksiyonlar:

P_{fix} , Q_{fix} : Sabit aktif/reaktif güç özellikleri

$P_{(f)}$: Frekans bağımlı aktif güç regülasyonu

$P_{(U_{off})}$: Aktif güç rampası – şebeke arızası sonrası yeniden başlatma

$Q_{(P)}$: Reaktif güç kontrolü, her aktif güç karakteristiği için

$Q_{(U)}$: Reaktif güç kontrolü, her gerilim karakteristiği için

$Q_{(U_{db})}$: Reaktif güç kontrolü, her gerilim limitleme fonksiyonlu gerilim karakteristiği için

$\cos\phi_{fix}$: Sabit güç faktörü özelliği

P_{SM} , Q_{SM} : Slave mode, Harici aktif/reaktif güç özellikleri döngüsü ile

Ürün Açıklaması	
WAGO Güç Santrali Kontrol Kütüphanesi	Ürün No
Tek lisans	2759-203/211-1000
Uyumlu Kontrolörler	
2. Nesil PFC200 Kontrolör; 2ETH RS; Tele; T	750-8212/025-001
2. Nesil PFC200 Kontrolör; 2ETH RS; Tele; T; ECO	750-8212/025-002
2. Nesil PFC200 Kontrolör; 2ETH RS CAN DPS; Tele; T	750-8216/025-001

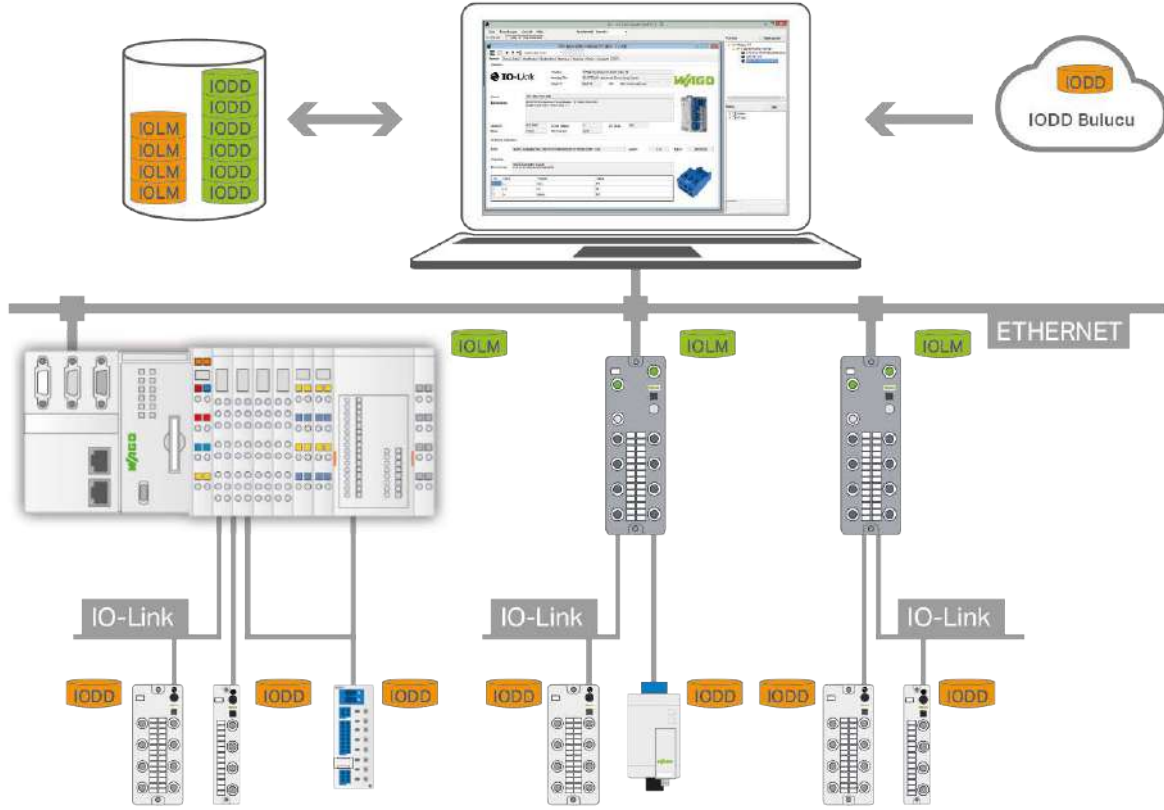
Minimum e!COCKPIT versiyonu:	V1.6
Sertifikasyon:	VDE-AR-N 4110 / 4120
Teslimat türü:	E-posta başına lisans sertifikası
Veri sayfası ve ek bilgiler:	wago.com/2759-203/211-1000

Lisans aktivasyonu için e!COCKPIT yüklenmiş bir PC ve internet bağlantısı gerekebilir.

Tek bir lisans, tek bir cihaza kuruluma izin verir.
Her cihaz için bir lisans gereklidir.

IO-LINK KONFIGÜRATÖR, I/O CHECK

IO-Link Cihazlarınızı Parametrelendirin!



WAGO IO-Link Konfigüratör, WAGO IO-Link Master'larının bağlı olduğu, WAGO 750 I/O sistemi ve WAGO saha I/O sisteminin ve özellikle bunlara bağlı WAGO IO-Link cihazlarının yapılandırılması ve parametrelendirilmesinin yanı sıra çalıştırılması ve izlenmesini sağlar. Ek olarak; tüm üçüncü parti üreticilerin IO-Link cihazları, IO-Link spesifikasyonuna uygun oldukları sürece, WAGO IO-Link konfigüratörü aracılığıyla tamamen yapılandırılabilir ve çalıştırılabilir. Bir ürünün proses verileri grafik olarak görselleştirilebilir ve trend eğrilerinde saklanabilir. Görselleştirme için sekiz adede kadar öge seçilebilir ve veriler 24 saate kadar kaydedilebilir.

IO-Link Masters (IOLM) veya IO-Link Devices (IODD) için cihaz açıklama dosyaları, herhangi bir zamanda yeni cihazları araca entegre etmek için kullanılabilir. IODD'ler için IO-Link kullanıcı organizasyonunun IODD bulucusuna kolay erişimi mevcuttur. Yeni IO-Link cihazlarını entegre ederken, IODD'lerin otomatik ve seçici bir şekilde indirilmesine izin verir. WAGO IO-Link Konfigüratör ve I/O Check, bağımsız birer program olarak kullanılabilir veya bir TCI arayüzü ve WAGO I/O Check ile mühendislik sistemlerine entegre edilebilir. Entegre bir IODD görüntüleyici, IODD cihaz açıklamasına ilişkin ayrıntılı bilgi sağlar. Lisans, kurulu olduğu ilgili bilgisayara atanır. (Workstation lisansı).

Ürün Açıklaması	
WAGO IO-Link Konfigüratör	Ürün No.
Tek lisans; Çevrimiçi aktivasyon	2759-106/1121-1000

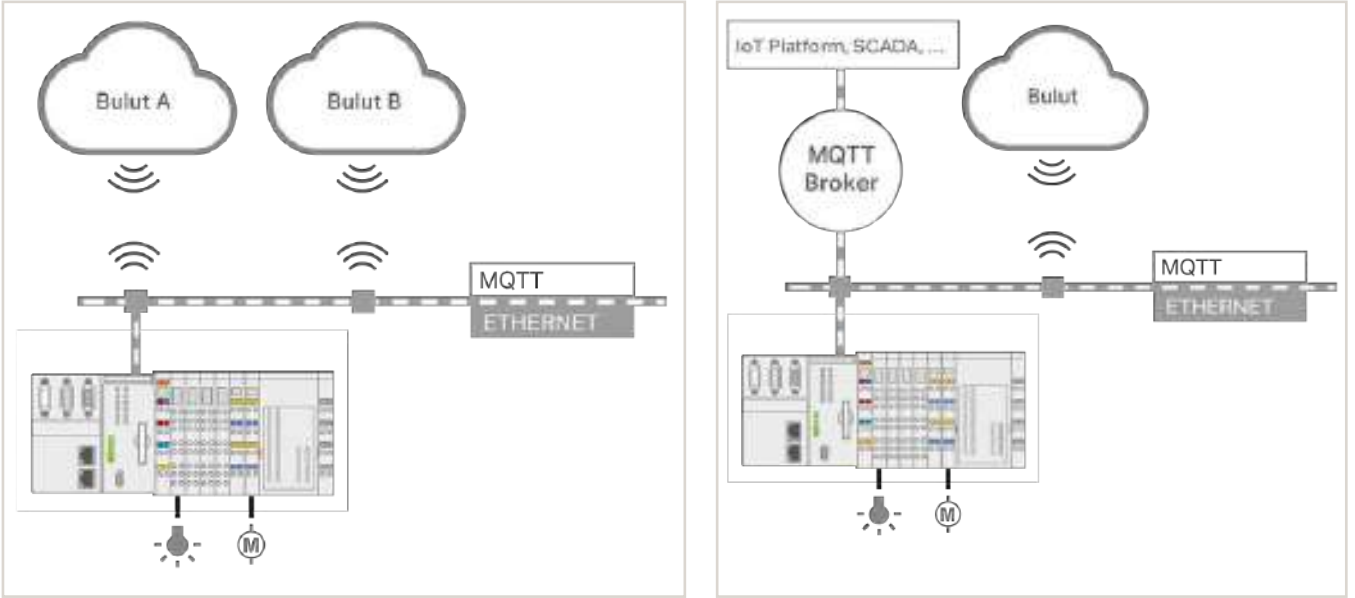
Tek bir lisans, tek bir cihaza kurulumu izin verir.
Her ek cihaz kendi lisansına ihtiyaç duyar.

İşletim sistemi:	Windows 7 veya üstü
Hafıza:	2GB veya daha fazlası
İşlemci:	1 GHz ile 32 bit veya 64 bits
Boş sabit disk alanı:	150 MB
Ekran çözünürlüğü:	800 x 600 pixels
Teslimat türü:	E-posta ile lisans sertifikası (gerekli kitaplık e!COCKPIT ile sağlanır)
Veri sayfası ve ek bilgiler:	wago.com/2759-106/1121-1000

Lisans aktivasyonu için internet bağlantısı gerekebilir.

RUNTIME YAZILIMI

e!RUNTIME; Çoklu Bulut Bağlantısı



Uygulama:

MQTT, birçok endüstriyel otomasyon uygulamaları alanında standart hale gelen, güçlü bir IoT protokolüdür. Hem PFC200 kontrolörler (2. Nesil) hem de Touch Panel 600, dahili olarak MQTT bağlantısını destekler. „Çoklu Bulut Bağlantısı“, bir cihazın iki farklı bulut sistemine, IoT platformlarına veya MQTT araçlarına paralel bağlanmasını sağlayarak, uygun bulut uygulamasında farklı görevlerin uygulanmasına izin verir. Örneğin, WAGO Cloud içinde cihaz yönetimini mümkün kılarken, belirli görevler başka bir bulut tabanlı çözümde (örneğin IBM Watson, Amazon Web Services (AWS) veya başka bir özel IoT platformunda) gerçekleştirilir. Veriler ayrıca bölünebilir ve kritik verilerin yerel bir MQTT aracısına ve daha az kritik verilerin bir buluta gitmesine olanak tanır.

Avantajlar:

- Daha fazla seçenek ve esneklik
- WBM’de konfigürasyon yoluyla basit hata analizi, e!COCKPIT’te programlama
- Aynı anda iki bulut çözümünden / IoT platformundan yararlanma

Kullanım:

Lisansı e!COCKPIT’e girin, bir PFC200 kontrolör (2. Nesil) / Edge Cihazı / Dokunmatik Panele atayın ve hem lisansı hem de projeyi cihaza yükleyin.

Ürün Açıklaması	
e!RUNTIME; Çoklu Bulut Bağlantısı	Ürün No
Tek lisans; Çevrimiçi aktivasyon	2759-248/211-1000

Minimum e!COCKPIT versiyonu:	V1.7
Minimum firmware versiyonu:	17
Teslimat türü:	E-posta ile lisans sertifikası (gerekli kitaplık e!COCKPIT ile sağlanır)
Veri sayfası ve ek bilgiler:	wago.com/2759-248/211-1000

Tek bir lisans, tek bir cihaza kurulumu izin verir.
Her cihaz için bir lisans gereklidir.

Lisans aktivasyonu için COCKPIT yüklenmiş bir PC ve internet bağlantısı gerekebilir.

RUNTIME YAZILIMI

e!RUNTIME; Sparkplug

Uygulama:

MQTT, birçok endüstriyel otomasyon uygulamasında standart hale gelen, güçlü bir haberleşme protokolüdür. WAGO'nun PFC200 kontrolörü (2. nesil); hem topic'i hem de payload'u tanımlayan MQTT protokolünü ve Sparkplug spesifikasyonunu destekler. Ayrıca, kontrolörün Sparkplug özellikli sistemlerle (ör. SCADA) doğrudan veri alışverişi yapmasına izin verir. Bu, kontrolör için bir lisans gerektirir. Konfigürasyon, kontrolörün Web tabanlı yönetimi aracılığıyla gerçekleştirilir ve iletilecek veya alınacak değişkenler e!COCKPIT Mühendislik Yazılımı ve kütüphanesi tarafından tanımlanır.

Avantajlar:

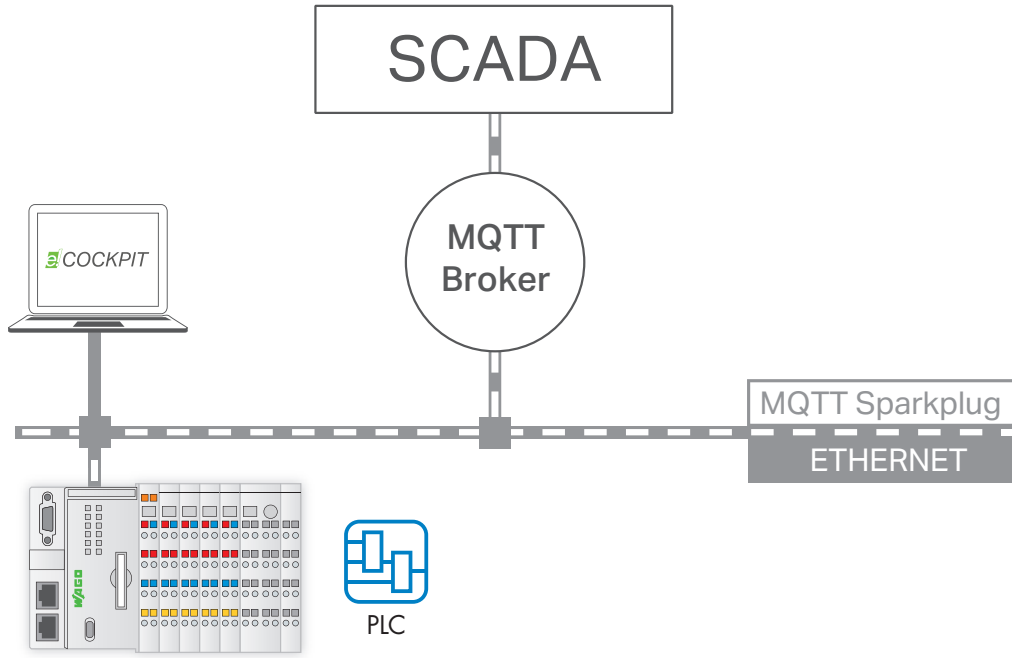
PFC200, herhangi bir ek gateway gerektirmeden, doğrudan Sparkplug özellikli sistemlerle (örn. SCADA) iletişim kurar.

Kurulum:

Lisansı e! COCKPIT'e girin, bir kontrolöre atayın ve hem lisansı hem de projeyi kontrolöre yükleyin. Başka kurulum adımlarına gerek yoktur.

Teknik veri:

- Sparkplug B payload
- Verileri yayınlayın
- Verilere abone olun



Ürün Açıklaması	
e!RUNTIME; Sparkplug	Ürün No
Tek lisans	2759-247/211-1000
Uyumlu Kontrolörler	
2. Nesil PFC200; 2ETH RS	750-8212
2. Nesil PFC200; 2ETH CAN	750-8213
2. Nesil PFC200; 2ETH RS CAN	750-8214
2. Nesil PFC200; 4ETH CAN USB	750-8215
2. Nesil PFC200; 2ETH RS CAN DPS	750-8216

Minimum e!COCKPIT versiyonu:	V1.5.0
Minimum firmware versiyonu:	12
Teslimat türü:	E-posta yoluyla lisans sertifikası (e! COCKPIT zaten yazılımın kendisini içermektedir)
Veri sayfası ve ek bilgiler:	wago.com/2759-247/211-1000

Lisans aktivasyonu için e! COCKPIT yüklenmiş bir PC ve internet bağlantısı gerekebilir.

Tek lisans, bir denetleyiciye kurulumu için verilir. Denetleyici başına bir lisans gereklidir.

Ürün lisansı, burada listelenen temel kontrolörlerin yanı sıra bu cihazların varyantlarında da kullanılabilir. Ayrıntılar için, ilgili kontrolörün ürün bilgilerine bakın. www.wago.com

RUNTIME YAZILIMI

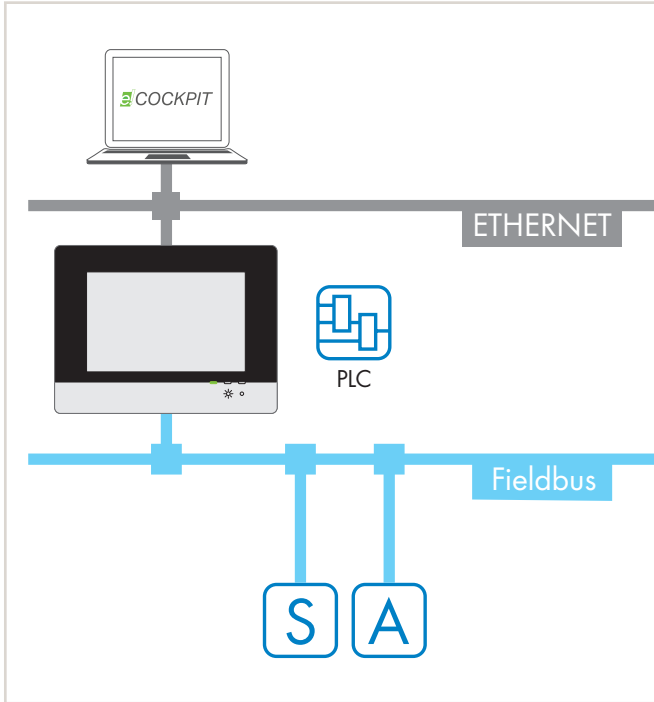
e!RUNTIME; IEC 61131 Runtime Ortamı; 600

Uygulama:

Bu lisans, uygun şekilde hazırlanmış bir cihazın kontrolöre (PLC) genişlemesine izin verir. Bir PLC; mantıksal bağlantıların ve işlemlerin, tipik olarak IEC 61131-3'e bağlı olarak grafik veya metin dillerinde programlandığı bir cihazdır. Bu, kontrol panosu kurulumu için standart bir muhafaza içinde bir cihaz veya tamamen farklı bir form faktörüne sahip bir cihaz (örneğin, bir dokunmatik panel) olabilir. e!COCKPIT Mühendislik Yazılımı, programlama için kullanılır ve salt programlamaya ek olarak, cihazları yapılandırmaktan ve görselleştirme projeleri oluşturmaktan da sorumludur.

Teknik veri:

- IEC 61131-3'e göre PLC işlevselliği
- Performans hedef platforma bağlıdır
- Çoklu görev işlemi



Avantajlar:

- Kontrol süreçleri
- Verilerin bir fieldbus aracılığıyla okunması
- Birkaç işlevi tek bir cihazda birleştirerek (ör. Kontrol etme ve görselleştirme) kompakt otomasyon çözümleri oluşturulması

Kurulum:

Lisansı e!COCKPIT'e girin, bir cihaza atayın ve hem lisansı hem de projeyi cihaza yükleyin. Başka bir kurulum adımına ihtiyaç yoktur.

Programlama:

Kontrol fonksiyonunun programlanması, farklı grafiksel veya metinsel programlama dillerinde de gerçekleştirilebilir.

Textual	
Instruction List	Structured Text
LD VAR_1 Load value of Var_1	IF Bed1 THEN
AND %IX1.0 AND input 1.0	Z := -1;
OR %QX2.1 OR output 2.1	ELSE
ST Var_4 Save result in Var_4	Z := 1
	END_IF

Graphical		
Ladder Diagram	Function Block	Sequential Function Chart

Ürün Açıklaması	
e!RUNTIME; IEC 61131 Runtime Ortamı; 600	Ürün No
Tek lisans	2759-216/211-1000
Uyumlu Dokunmatik Paneller	
Dokunmatik Panel 600 Standard Line; PIO2	762-42xx/8000-0001
Dokunmatik Panel 600 Advanced Line; PIO2	762-52xx/8000-0001
Dokunmatik Panel 600 Marine Line; PIO2	762-62xx/8000-0001

xx bir serinin tamamını temsil etmektedir.
Lisans tüm dokunmatik panel boyutları için geçerlidir.

Minimum e!COCKPIT versiyonu:	V1.5.1
Teslimat türü:	E-posta yoluyla lisans sertifikası (e! COCKPIT zaten yazılımın kendisini içermektedir)
Veri sayısı ve ek bilgiler:	wago.com/2759-216/211-1000

Lisans aktivasyonu için e!COCKPIT yüklenmiş bir PC ve internet bağlantısı gerekebilir.

Tek bir lisans, tek bir cihaza kurulumu izin verir.
Her cihaz için bir lisans gereklidir.

RUNTIME YAZILIMI

e!RUNTIME; EtherNet/IP Tarayıcı

Uygulama:

EtherNet/IP, ABD'deki önde gelen endüstriyel ETHERNET fieldbus sistemlerinden biridir. CIP "Common Industrial Protocol" standardı ETHERNET'e uyarlar ve birçok endüstriyel otomasyon uygulamasında bir standart haline gelmiştir. Bazı WAGO cihazları, fieldbus master işlevselliği sağlamak için EtherNet/IP tarayıcıları olarak çalıştırılabilir. Bu özellik, cihazların bir lisansa sahip olmasını gerektirir. EtherNet/IP sistemi, e!COCKPIT Mühendislik yazılımındaki özel konfigürasyon araçlarıyla yapılandırılır.

Tarayıcının özellikleri:

- Cihazın bir EtherNet / IP tarayıcı olarak çalıştırır.
- Adreslenmesi gereken saha elemanlarını gösterir.
- Hangi kontrol programı değişkenlerinin mapleneceğini gösterir.
- Hangi iletişim parametrelerini ayarlamamız gerektiğini belirtir.
- Başlatma sırasında slave'lere hangi parametre değerlerini göndermeniz gerektiğini gösterir.
- Bir kütüphane şeklindeki protokol yığınının yanı sıra, runtime sistemi, EtherNet/IP hizmetlerine doğrudan erişim için bileşenler de sağlar (örneğin, verileri okumak ve yazmak için).

Faydaları:

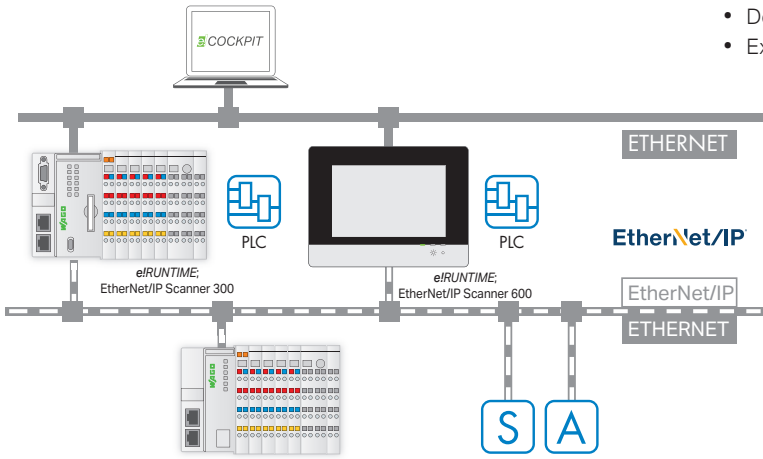
- Cihazı bir EtherNet/IP tarayıcı (master) olarak kullanma
- WAGO slave'lerini EtherNet/IP fieldbus sistemi ile kontrol etme, örn. WAGO EtherNet/IP Fieldbus Kuplörü
- EtherNet/IP adaptörleri olarak adreslenebilen ek saha cihazlarının, e!COCKPIT'te kontrol edilmesi

Kullanım:

Lisansı e!COCKPIT'e girin, bir cihaza atayın ve hem lisansı hem de projeyi cihaza yükleyin. Başka adım gerekmez.

Teknik veri:

- EDS içe aktarma
- Cihaz durum ekranı
- Bağlantı hatası ekranı
- Bağlantı türleri:
- Class 1 (I/O Mesajlaşma)
- Class 3 (Açık Mesajlaşma)
- Bağlantısız Mesaj (UCMM)
- I/O bağlantı türleri:
- Noktadan Noktaya ve Çok Noktaya Yayın
- Döngüsel İletim
- Exclusive Owner, Yalnızca Dinleme, Yalnızca Giriş



Ürün Açıklaması	
e!RUNTIME EtherNet/IP Tarayıcı 300	Ürün No
Tek lisans; Çevrimiçi aktivasyon	2759-273/211-1000
Uyumlu Kontrolörler*	
2. Nesil PFC200; 2ETH RS	750-8212
2. Nesil PFC200; 2ETH CAN	750-8213
2. NesilPFC200; 2ETH RS CAN	750-8214
2. NesilPFC200; 4ETH CAN USB	750-8215
2. NesilPFC200; 2ETH RS CAN DPS	750-8216

Ürün Açıklaması		
e!RUNTIME EtherNet/IP Tarayıcı 600	Ürün No	
Tek lisans; Çevrimiçi aktivasyon	2759-276/211-1000	
Uyumlu Cihazlar		
Donanım	Dokunmatik Panel 600 Standard Line**	762-43xx/8000-002
Konfigürasyonu	Dokunmatik Panel 600 Advanced Line** PIO 3	762-53xx/8000-002
Donanım	Dokunmatik Panel 600 Standard Line ***	762-42xx/8000-001
Konfigürasyonu	Dokunmatik Panel 600 Advanced Line PIO 2	762-52xx/8000-001
	Dokunmatik Panel 600 Marine Line ***	762-62xx/8000-001
WAGO Edge Kontrolör		752-8303/8000-002

Minimum e!COCKPIT versiyonu:	V1.8
Teslimat türü:	E-posta yoluyla lisans sertifikası (e! COCKPIT zaten yazılımın kendisini içermektedir)
Veri sayfası ve ek bilgiler:	wago.com/2759-273/211-1000 wago.com/2759-276/211-1000

Lisans aktivasyonu için e!COCKPIT yüklenmiş bir PC ve internet bağlantısı gerekebilir. Tek lisans, tek bir cihaza kuruluma izin verir. Her cihaz için bir lisans gereklidir.

ETHERNET/IP™, Open DeviceNet Vendor Association, Inc'in (ODVA) tescilli ticari markasıdır.

* Bu ürünlerin lisansı, listelenen temel kontrolörlerin yanı sıra, bu cihazlarının varyantlarında da kullanılabilir. Ayrıntılar için, ilgili kontrolörün ürün bilgilerine bakın.

** xx bir serinin tamamını temsil etmektedir. Lisans tüm dokunmatik panel boyutları için geçerlidir.

*** EtherNet/IP tarayıcısı kullanmanın ön koşulu, PLC'nin bu uygulama lisansına sahip olmasıdır.

RUNTIME YAZILIMI

e!RUNTIME; EtherCAT Master 600

Uygulama:

EtherCAT, birçok endüstriyel otomasyon uygulamasında standart hale gelen güçlü bir gerçek zamanlı ETHERNET fieldbus sistemidir. Bazı WAGO cihazları, EtherCAT Master olarak çalıştırılabilir. Bu bir lisans gerektirir. EtherCAT sistemi, e! COCKPIT Mühendislik Yazılımındaki özel yapılandırma iletişim kutuları aracılığıyla yapılandırılır.

EtherCAT master spesifikasyonları:

- Cihazın bir EtherCAT Master olarak çalışmasını
- Saha cihazlarının bu protokole adreslenmesi
- Ağın topolojisinin networkteki yerleşimi
- Başlangıçta ikincil cihazlara hangi parametre değerleri gönderilmesi gerektiği

Bir kütüphane biçimindeki protokol yığınının yanı sıra, runtime sistemi ayrıca ETHERNET arayüzü ve tanılamaya doğrudan erişim için bileşenler sağlar.

Avantajlar:

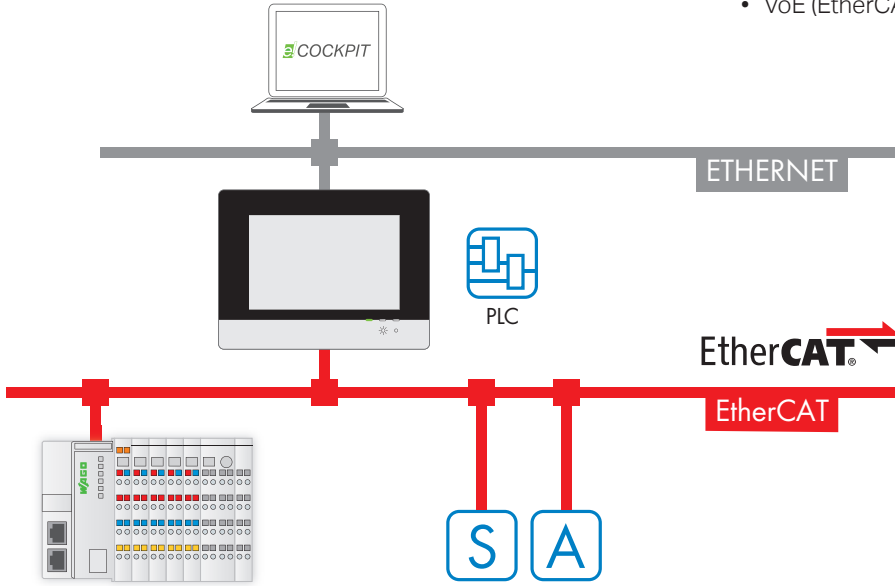
- Cihazı bir EtherCAT Master olarak kullanmak
- WAGO slave'lerini EtherCAT fieldbus sistemiyle kontrol etme, örneğin; WAGO EtherCAT fieldbus kuplörü
- Standartlaştırılmış bir cihaz açıklaması yoluyla e!COCKPIT'te beyan edilebilen ek saha cihazlarının kontrol edilmesi

Kurulum:

Lisansı e!COCKPIT'e girin, bir cihaza atayın ve hem lisansı hem de projeyi cihaza yükleyin. Başka kurulum adımlarına gerek yoktur.

Teknik Veri:

- Dağıtılmış saatler
- Sıcak bağlantı
- Bus diyagnostiği: Konfigüratörde ve PLC uygulamasında
- Desteklenen katman 7 protokolleri:
 - CoE (CANopen / EtherCAT üzerinden CAN)
 - FoE (EtherCAT üzerinden Dosya)
 - VoE (EtherCAT üzerinden Sağlayıcı)



Ürün Açıklaması		
e!RUNTIME EtherCAT Master 600	Ürün No	
Tek lisans	2759-266/211-1000	
Uyumlu Cihazlar		
Donanım	Dokunmatik Panel 600 Standard Line	762-43xx/8000-0002
Konfigürasyonu	Dokunmatik Panel 600 Advanced Line	762-53xx/8000-0002
PIO3		
Donanım	Dokunmatik Panel 600 Standard Line *)	762-42xx/8000-0001
Konfigürasyonu	Dokunmatik Panel 600 Advanced Line *)	762-52xx/8000-0001
PIO2	Dokunmatik Panel 600 Marine Line *)	762-62xx/8000-0001

xx bir serinin tamamını temsil etmektedir.

Lisans tüm dokunmatik panel boyutları için geçerlidir.

*) EtherCAT Master tarayıcıyı kullanmanın ön koşulu, PLC'nin bu uygulama lisansına sahip olmasıdır.

Minimum e!COCKPIT versiyonu:	V1.5.1
Teslimat türü:	E-posta yoluyla lisans sertifikası (e! COCKPIT zaten yazılımın kendisini içermektedir)
Veri sayfası ve ek bilgiler:	wago.com/2759-266/211-1000

Lisans aktivasyonu için e!COCKPIT yüklenmiş bir PC ve internet bağlantısı gerekebilir. Tek lisans, tek bir cihaza kurulumuna izin verir. Her cihaz için bir lisans gereklidir.

EtherCAT®, Beckhoff Automation GmbH'nin tescilli ticari markası ve patenti teknolojisidir.

RUNTIME YAZILIMI

e!RUNTIME; BACnet/IP

Uygulama:

"Building Automation and Control Networks" (BACnet), farklı üreticilerin ürünleri arasındaki iletişimi basitleştiren bina otomasyonu için oluşturulmuş bir veri aktarım protokolüdür. PFC200 kontrolör (2. nesil) veya WAGO dokunmatik panel, bir BACnet bina kontrolörü olarak ayrılabilir ve tüm önemli BACnet nesnelere ve interoperabilitybuilding blokları (BIBB'ler) ile B-BC cihaz profilini destekler. Cihazlar BACnet/IP üzerinden iletişim kurar. BACnet istemcisi ve BACnet sunucusunun işlevselliğini sunar. BACnet/IP kullanmak için, cihazı lisanslamak gereklidir.

BACnet ağı, WAGO BACnet Configurator ve e! COCKPIT Mühendislik Yazılımı kullanılarak konfigüre edilir.

Avantajları:

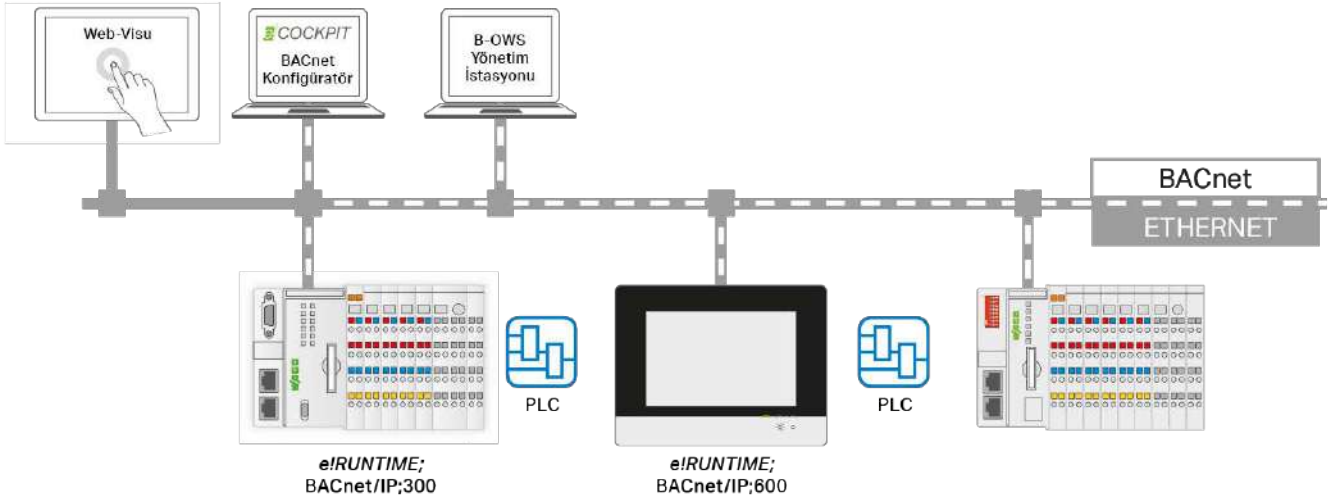
- Cihazı bir BACnet Building Controller (B-BC) olarak kullanın
- BACnet fieldbus protokolü aracılığıyla WAGO BACnet/IP kablolarından gelen dağıtılmış I/O sinyallerini kontrol edin ve tespit edin
- BACnet client veya server olarak diğer BACnet cihazlarıyla veri alışverişi yapın

Kurulum:

Lisansı e!COCKPIT'e girin, bir cihaza atayın ve hem lisansı hem de projeyi kontrolöre yükleyin. Başka bir adım gerekmez.

Teknik Veri:

Bkz. "Protokol Uygulama Uygunluk Beyanı" (PICS)



Ürün Açıklaması	Özellikler	Ürün No	Minimum firmware versiyonu:	Firmware (16)
e!RUNTIME; BACnet/IP; 300; Tek lisans	BACnet nesne sınırlaması olmaksızın	2759-283/211-1000	Minimum e!COCKPIT versiyonu:	V1.6.1
e!RUNTIME; BACnet/IP; 300; M; Tek lisans	BACnet nesne sınırlaması olmaksızın	2759-2283/211-1000	Teslimat türü:	E-posta yoluyla lisans sertifikası (e! COCKPIT zaten yazılımın kendisini içermektedir)
Uyumlu Kontrolörler			Veri sayfası ve ek bilgiler:	wago.com/2759-283/211-1000 wago.com/2759-286/211-1000
2. Nesil PFC200 Kontrolör; 2ETH RS		750-8212		
2. Nesil PFC200 Kontrolör; 2ETH RS; T		750-8212/025-000		
2. Nesil PFC200 Kontrolör; 2ETH CAN		750-8213		

Ürün Açıklaması	Özellikler	Ürün No
e!RUNTIME; BACnet/IP; 600; Tek lisans	BACnet nesne sınırlaması olmaksızın	2759-286/211-1000
e!RUNTIME; BACnet/IP; 600; M; Tek lisans	256 BACnet nesnesine kadar	2759-2286/211-1000
Uyumlu Dokunmatik Paneller		
Dokunmatik Panel 600 Standard Line; Donanım Konfigürasyonu PIO 3		762-43xx/8000-002
Dokunmatik Panel 600 Advanced Line; Donanım Konfigürasyonu PIO 3		762-53xx/8000-002

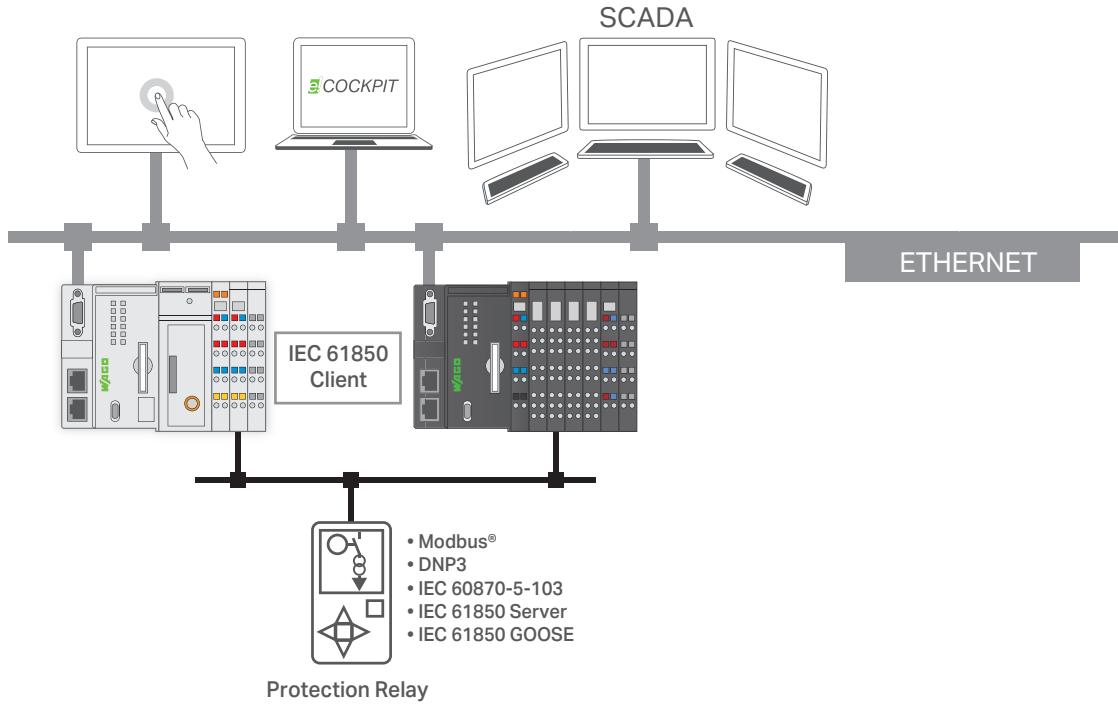
* BACnet nesnelерinin sayısı: limit yok – kullanılan uygulamaya göre değişebilir.

Lisans aktivasyonu için e!COCKPIT yüklenmiş bir PC ve internet bağlantısı gerekebilir. Tek bir lisans, tek bir cihaza kurulumu izin verir. Her cihaz için bir lisans gereklidir.

BACnet®, American Society of Heating, Refrigerating and Air Conditioning Engineers, Inc.'nin (ASHRAE) tescilli ticari markasıdır.

RUNTIME YAZILIMI

e!RUNTIME; IEC 61850 Client 300



Uygulama:

IEC 61850 protokolüne göre iletişim parametreleri, e!COCKPIT yazılımına entegre bir konfigüratörle ayarlanabilir. Konfigüratör, IEC 61850 nesne verilerinin koruma cihazlarından okunmasını ayarlar. Third-party cihazın konfigürasyonu IEC-61850-SCL değişim formatında mevcutsa, konfigüratörün içe aktarma işlevleri kullanılarak okunabilir. Alternatif olarak, konfigüratörün çevrimiçi tarama işlevini kullanarak, konfigürasyonu third-party cihazdan okumak da mümkündür. Bu lisansla, IEC 61850 protokolü client da etkinleştirilebilir. Bu, bir protokolü diğerine dönüştüren gatewaylerin oluşturulmasına izin verir. Örneğin; koruma cihazlarının IEC 61850 aracılığıyla okunmasına ve verilerin IEC 60870-5-104 aracılığıyla ağ kontrol sistemine iletilmesine izin verir. IEC 61850 client, her 10 request ile dört adede kadar sunucudan gelen verileri işler.

Avantajlar:

- Kontrolörü, IEC 61850 koruma cihazlarından (serverlar) veri okumak ve bunu kontrolörde yerel olarak işlemek için bir telekontrol yöneticisi (client) olarak kullanın.
- Okunan verileri daha yüksek seviyeli bir kontrol sistemine veya buluta iletmek için bu client fonksiyonunu kullanmak üzere bir gateway uygulaması oluşturun. Bu, WAGO IEC 60870 Slave, DNP 3 Slave, Sparkplug veya WAGO Cloud gibi ek yazılım lisansları gerektirebilir.

Kullanım:

Lisansı e!COCKPIT'e girin, bir cihaza atayın ve hem lisansı hem de projeyi kontrolöre yükleyin. Başka bir adım gerekmez.

Teknik Veri:

"Telecontrol Configurator ve e!COCKPIT ile IEC 61850 Protokolünün Planlanması" Ürün Kılavuzuna bakın.

Ürün Açıklaması	
e!RUNTIME; IEC 61850 Client 300	Ürün No
Tek lisans; Çevrimiçi aktivasyon	2759-2243/211-1000
Uyumlu Kontrolörler	
2.Nesil PFC200; 4ETH RS	750-8210
2.Nesil PFC200; 4ETH RS; T	750-8210/025-000
2.Nesil PFC200; 4ETH RS; XTR	750-8210/040-000
2.Nesil PFC200; LTE 2ETH RS	750-8217
2.Nesil PFC200; LTE 2ETH RS; T	750-8217/025-000

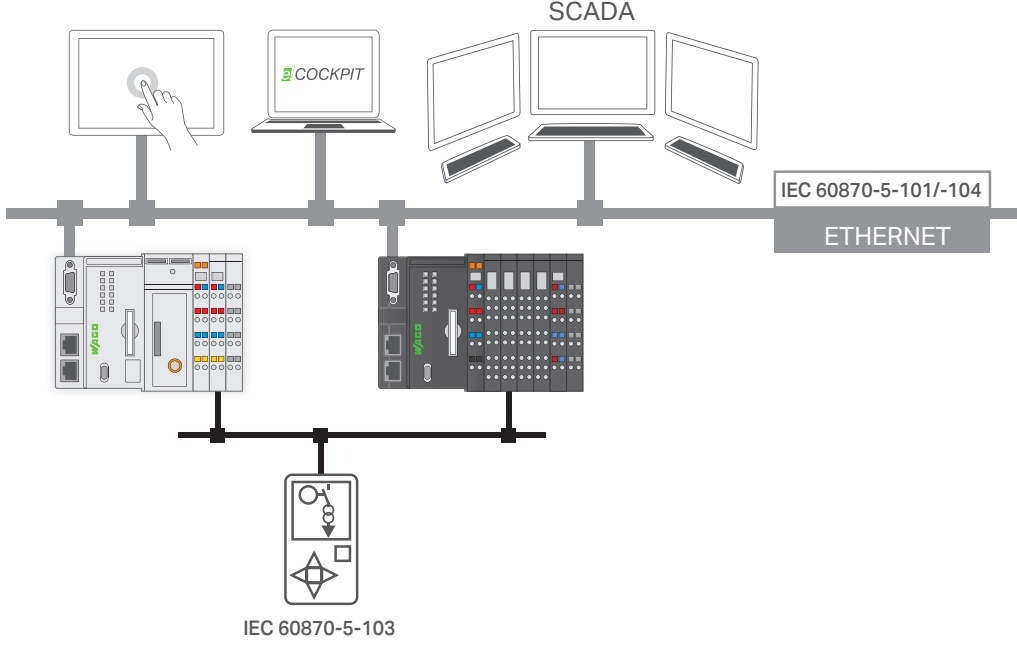
Minimum e!COCKPIT versiyonu:	V1.8
Teslimat türü:	E-posta yoluyla lisans sertifikası (e! COCKPIT zaten yazılımın kendisini içermektedir)
Veri sayfası ve ek bilgiler:	wago.com/2759-2243/211-1000

Lisans aktivasyonu için e!COCKPIT yüklenmiş bir PC ve internet bağlantısı gerekebilir.

Tek bir lisans, bir kontrolöre kurulumu izin verir. Kontrolör başına bir lisans gereklidir.

RUNTIME YAZILIMI

e!RUNTIME; IEC 60870 Slave



Uygulama:

IEC 60870 protokolüne göre iletişim parametreleri, e!COCKPIT Yazılımına entegre bir konfigüratör ile ayarlanabilir. Konfigüratör, PLC uygulamasına veya I/O modüllerine veri alışverişini yapılandırırken, IEC 60870 nesnelere de ayarlar. Fonksiyonların bir CSV formatında içe / dışa aktarılması ve yapılandırılmış verilerin diğer mühendislik araçlarına aktarılmasına izin verir. Bu lisansla, IEC 60870-5-101 ve -104 protokolleri slave cihazda etkinleştirilebilir ve -103 protokolü ise yalnızca master cihazda etkinleştirilebilir. Bu sayede, bir protokolü diğerine dönüştüren gatewaylerin oluşturulmasına izin verilir (Örneğin; koruma cihazlarının IEC 60870-5-103 aracılığıyla okunmasına ve verilerin IEC 60870-5-104 aracılığıyla ağ kontrol sistemine iletilebilir). Telekontrol trafo merkezindeki (slave) zaman, 103 nesnesi ile IEC 60870 protokolü veya (S) NTP aracılığıyla doğrudan senkronize edilebilir. IEC 60870-5-101 / -104 bilgi nesnelere; single, double ve step mesajların yönünü izlemek için kullanılabilir (bit patternleri, sayaç değerlerinin yanı sıra normalleştirilmiş, ölçeklendirilmiş ve floating nokta ölçüm değerleri de kullanılabilir). Tüm bilgi nesnelere, time stamp'li veya time stamp'siz iletilebilir. Bu aynı zamanda kontrol yönündeki bilgi nesnelere için de geçerlidir.

Bir IEC 60870-5-104 slave birimi, kontrol sistemine (master) aynı anda dört adede kadar bağlantı sağlayabilir.

Avantajlar:

- PFC200 kontrolörünü; bir IEC 60870-5-101 / -104 kontrol sisteminde (master), bir telekontrol alt istasyonu (slave) olarak kullanın.
- PFC200 kontrolör (master) ile bir veya daha fazla IEC 60870-5-103 koruma cihazından (slave) gelen verileri işleyin.
- IEC 60870-5-103- koruyucu cihazlardan, IEC 60870-5-101 / -104 kontrol sistemine veri aktarmak için bir gateway uygulaması oluşturun.

Kullanım:

Lisansı e!COCKPIT'e girin, bir cihaza atayın ve hem lisansı hem de projeyi kontrolöre yükleyin. Başka bir adım gerekmez.

Teknik Veri:

Bkz. Ürün Kılavuzundaki „IEC 60870-5-101 ve -104'e göre WAGO Protokol Kitaplığının İşlevselliği“ Telekontrol Konfigüratör ve e!COCKPIT ile DNP3 / IEC 60870'i Planlama.

Ürün Açıklaması	
e!RUNTIME; IEC 60870 Slave	Ürün No
Tek lisans; Çevrimiçi aktivasyon	2759-290/211-1000
Uyumlu Kontrolörler	
2. Nesil PFC200; 4ETH RS	750-8210
2. Nesil PFC200; 4ETH RS; T	750-8210/025-000
2. Nesil PFC200; 4ETH RS; XTR	750-8210/040-000
2. Nesil PFC200; LTE 2ETH RS	750-8217
2. Nesil PFC200; LTE 2ETH RS; T	750-8217/025-000

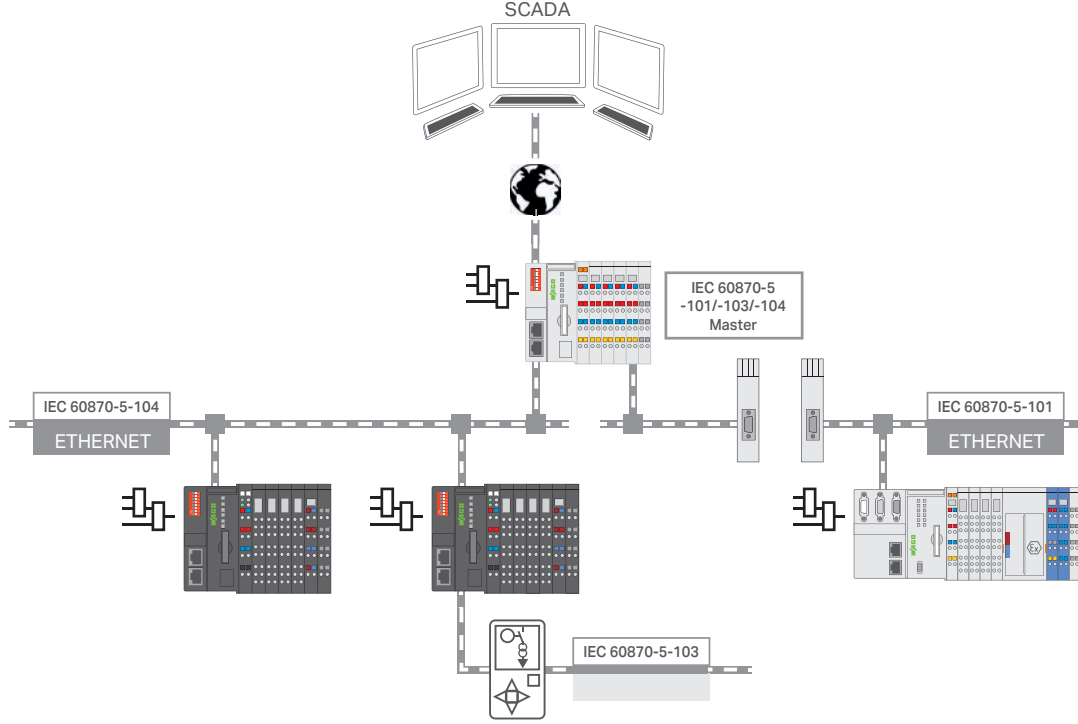
Minimum e!COCKPIT versiyonu:	V1.7
Teslimat türü:	E-posta yoluyla lisans sertifikası (e! COCKPIT zaten yazılımın kendisini içermektedir)
Veri sayfası ve ek bilgiler:	wago.com/2759-290/211-1000

Lisans aktivasyonu için e! COCKPIT yüklenmiş bir PC ve internet bağlantısı gerekebilir.

Tek bir lisans, bir kontrolöre kurulumu izin verir. Kontrolör başına bir lisans gereklidir.

RUNTIME YAZILIMI

e!RUNTIME; IEC 60870 Master 300



Uygulama:

IEC 60870 protokolüne göre iletişim parametreleri, e! COCKPIT Yazılımına entegre olan bir konfigüratörle ayarlanabilir. Konfigüratör, PLC uygulamasına veya I/O modüllerine veri alışverişini yapılandırırken, IEC 60870 nesnelarını ayarlar. Fonksiyonların bir CSV formatında içe ve dışa aktarılması, yapılandırılmış verilerin diğer mühendislik araçlarına aktarılmasına izin verir. Bu lisansla, IEC 60870-5-101, -103 ve -104 protokolleri master üzerinde etkinleştirilebilir. Bu, bir protokolü diğerine dönüştüren gatewaylerin oluşturulmasına izin verir (Örneğin; koruma cihazlarının IEC 60870-5-103 aracılığıyla okunmasına ve verilerin IEC 60870-5-104 aracılığıyla ağ kontrol sistemine iletilmesi gibi). IEC 60870-101 / -104 bilgi nesneları, single, double ve step mesajların yönünü izlemek için kullanılabilir (bit patternleri, sayaç değerlerinin yanı sıra normalleştirilmiş, ölçeklendirilmiş ve floating nokta ölçüm değerleri de kullanılabilir). Tüm bilgi nesneları, time stampı veya time stampsız alınabilir. Bu, aynı zamanda kontrol yönündeki bilgi nesneları için de geçerlidir. IEC 60870-5 master, 16 adede kadar IEC 60870-5 slave cihaza bağlantıları destekleyebilir.

Avantajlar:

- Kontrolörü, IEC-60870-5- 101 / -104 saha cihazlarından veya IEC-60870-5-103 koruma cihazlarından (slave) veri okumak ve bunu kontrolörde yerel olarak işlemek için bir telekontrol master olarak kullanın.
- Okunan verileri daha yüksek seviyeli bir kontrol sistemine veya buluta iletmek için bu master işlevini kullanmak üzere bir gateway uygulaması oluşturun. Bu işlem; WAGO IEC 60870 Slave, DNP 3 Slave, SparcPlug veya WAGO Cloud gibi ek yazılım lisansları gerektirebilir.

Kullanım:

Lisansı e!COCKPIT'e girin, bir cihaza atayın ve hem lisansı hem de projeyi kontrolöre yükleyin. Başka bir adım gerekmez.

Teknik Veri:

"IEC 60870-5-101 ve -104'e göre WAGO Protokol Kitaplığının İşlevselliği" Ürün Kılavuzundaki „Telecontrol Configurator ve e! COCKPIT ile IEC 60870 Protokolünün Planlanması" bölümüne bakın.

Ürün Açıklaması	
e!RUNTIME; IEC 60870 Slave	Ürün No
Tek lisans; Çevrimiçi aktivasyon	2759-293/211-1000
Uyumlu Kontrolörler	
2.Nesil PFC200; 4ETH RS	750-8210
2.Nesil PFC200; 4ETH RS; T	750-8210/025-000
2.Nesil PFC200; 4ETH RS; XTR	750-8210/040-000
2.Nesil PFC200; LTE 2ETH RS	750-8217
2.Nesil PFC200; LTE 2ETH RS; T	750-8217/025-000

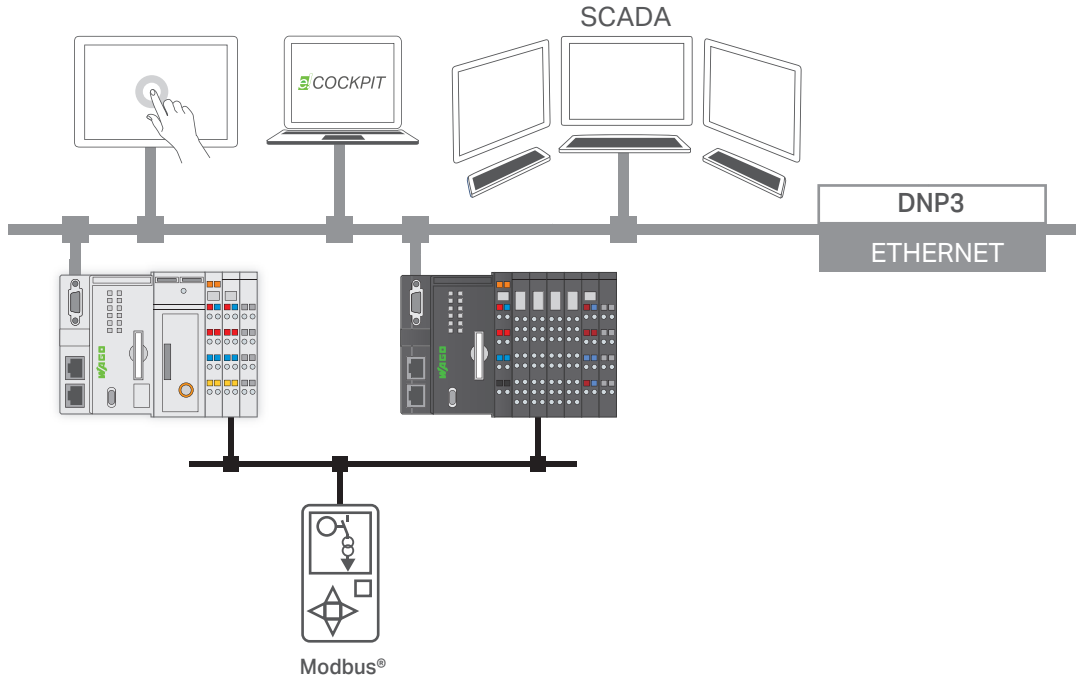
Minimum e!COCKPIT versiyonu:	V1.8
Teslimat türü:	E-posta yoluyla lisans sertifikası (e! COCKPIT zaten yazılımın kendisini içermektedir)
Veri sayfası ve ek bilgiler:	wago.com/2759-293/211-1000

Lisans aktivasyonu için e! COCKPIT yüklenmiş bir PC ve internet bağlantısı gereklidir.

Tek bir lisans, bir kontrolöre kurulumuna izin verir. Kontrolör başına bir lisans gereklidir.

RUNTIME YAZILIMI

e!RUNTIME; DNP3 Slave



Uygulama:

DNP3 Konfigüratör, e!COCKPIT Yazılımının bir parçasıdır. Bu lisansla, DNP3 protokolü slave üzerinde etkinleştirilebilir. Konfigüratör, tüm WAGO telekontrolörlerinin DNP3'e özgü işlevlerini tam olarak destekler. Konfigüratör, PLC uygulamasına veya I/O modüllerine veri alışverişini yapılandırırken, DNP3 nesnelerini ayarlar. Ayarlar; DNP3 XML cihaz profili biçiminde içe aktarılabilir ve dışa aktarılabilir. WAGO'nun telekontrolörleri; TCP, UDP ve seri DNP3 slave'leri olarak çalışabilir. Telekontrol trafo merkezinin döngüsel zaman senkronizasyonu (slave), master tarafından DNP3 Cihaz Profili 1.7.2'ye göre gerçekleştirilebilir. İzleme yönünde, WAGO DNP3 slave birimi dijital, analog ve sayım değerlerini master bilgisayara gönderebilir. Kontrol yönünde hem dijital hem de analog değerler alınabilir. Analog değerler 16 bit, 32 bit veya FLOAT formatında işlenebilir. Sayım değerleri 16 bit veya 32 bit formatında işlenebilir.

Avantajlar:

- PFC200 kontrolörü; TCP, UDP veya seri olarak bir DNP3 kontrol sistemi (master) üzerinde bir telekontrol alt istasyonu (slave) olarak kullanın.
- Verileri, saha cihazlarından (örneğin Modbus®), DNP3 kontrol sistemine aktarmak için bir gateway uygulaması oluşturun.

Kullanım:

Lisansı e!COCKPIT'e girin, bir cihaza atayın ve hem lisansı hem de projeyi kontrolöre yükleyin. Başka bir adım gerekmez.

Teknik Veri:

www.wago.com adresindeki "e! RUNTIME DNP3 Slave Cihaz Profili" belgesine bakın.

Ürün Açıklaması	
e!RUNTIME; DNP3 Slave	Ürün No
Tek lisans; Çevrimiçi aktivasyon	2759-2290/211-1000
Uyumlu Kontrolörler	
2.Nesil PFC200; 4ETH RS	750-8210
2.Nesil PFC200; 4ETH RS; T	750-8210/025-000
2.Nesil PFC200; 4ETH RS; XTR	750-8210/040-000
2.Nesil PFC200; LTE 2ETH RS	750-8217
2.Nesil PFC200; LTE 2ETH RS; T	750-8217/025-000

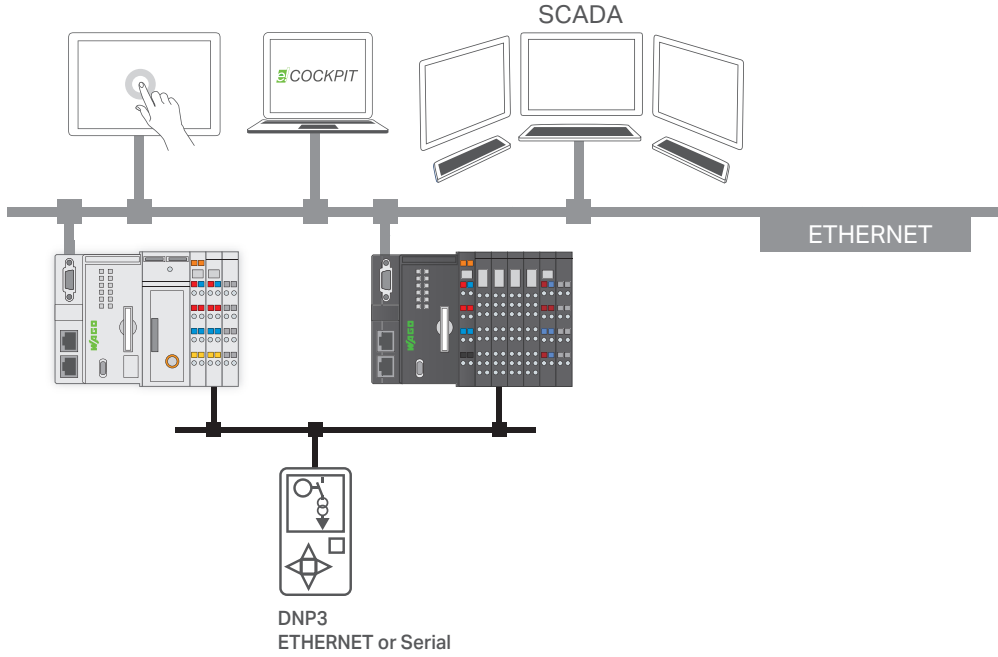
Minimum e!COCKPIT versiyonu:	V1.7
Tslimat türü:	E-posta yoluyla lisans sertifikası (e! COCKPIT zaten yazılımın kendisini içermektedir)
Veri sayfası ve ek bilgiler:	wago.com/2759-2290/211-1000

Lisans aktivasyonu için e! COCKPIT yüklenmiş bir PC ve internet bağlantısı gerekebilir.

Tek bir lisans, bir kontrolöre kurulumu için izin verir. Kontrolör başına bir lisans gereklidir.

RUNTIME YAZILIMI

e!RUNTIME; DNP3 Master 300



Uygulama:

DNP3 Konfigüratör, e!COCKPIT Yazılımının bir parçasıdır. Bu lisansla, DNP3 protokolü master cihazda etkinleştirilebilir. Konfigüratör, tüm WAGO telekontrolörlerinin DNP3'e özgü işlevlerini tam olarak destekler. Konfigüratör, PLC uygulamasına veya I/O modüllerine veri alışverişini yapılandırırken, DNP3 nesnelerini ayarlar. DNP3 slave'lerine bağlantıları manuel olarak yapılandırmaya alternatif olarak, konfigürasyonları standart DNP3 XML cihaz profili formatında içe aktarmak için bir açıklama dosyası kullanmak da mümkündür.

Performans sınıfı 300'de; master birim, dört adede kadar DNP3 slave birimine bağlantı sürdürebilir, dolayısıyla TCP veya seri DNP3 master olarak çalışır. Bağlı DNP3 slave'lerinden 10000'e kadar olay, kontrolörün dahili RAM'ine veya SD kartına kaydedilebilir. İzleme yönünde; WAGO DNP3 Master, slave'den dijital, analog ve sayım değerlerini alabilir. Hem dijital hem de analog değerler kontrol yönünde gönderilebilir. Analog değerler 16 bit, 32 bit veya FLOAT formatında işlenebilir. Sayım değerleri 16 bit veya 32 bit formatında işlenebilir.

Avantajlar:

- TCP, UDP veya seri olarak DNP3 slave'lerinden (saha cihazları) veri okumak ve işlemek için PFC200 Kontrolörün bir DNP3 master olarak kullanılması.
- DNP3 slave alan cihazlarından ve diğer protokollerden (örn. IEC 60870, Modbus®) veri aktarmak için bir gateway uygulaması oluşturun.

Kullanım:

Lisansı e!COCKPIT'e girin, bir cihaza atayın ve hem lisansı hem de projeyi kontrolöre yükleyin. Başka bir adım gerekmez.

Teknik Veri:

www.wago.com adresindeki "e! RUNTIME DNP3 Master Cihaz Profili" belgesine bakın.

Ürün Açıklaması	
e!RUNTIME; DNP3 Master; 300	Ürün No
Tek lisans; Çevrimiçi aktivasyon	2759-2293/211-1000
Uyumlu Kontrolörler	
2.Nesil PFC200; 4ETH RS	750-8210
2.Nesil PFC200; 4ETH RS; T	750-8210/025-000
2.Nesil PFC200; 4ETH RS; XTR	750-8210/040-000
2.Nesil PFC200; LTE 2ETH RS	750-8217
2.Nesil PFC200; LTE 2ETH RS; T	750-8217/025-000

Minimum e!COCKPIT versiyonu:	V1.7
Teslimat türü:	E-posta yoluyla lisans sertifikası (e! COCKPIT zaten yazılımın kendisini içermektedir)
Veri sayfası ve ek bilgiler:	wago.com/2759-2293/211-1000

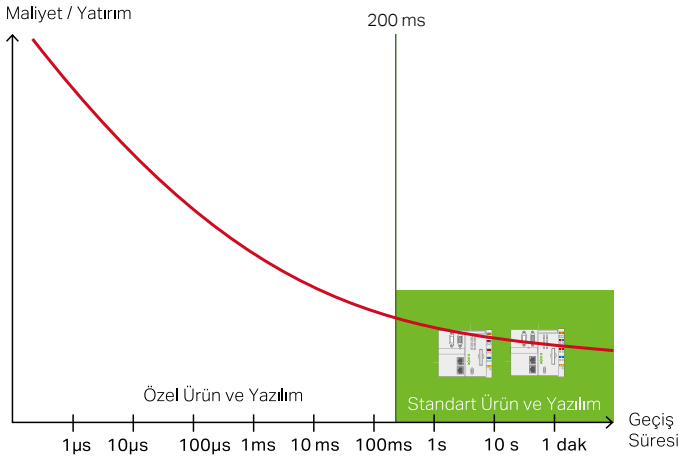
Lisans aktivasyonu için e! COCKPIT yüklenmiş bir PC ve internet bağlantısı gereklidir.

Tek bir lisans, bir kontrolöre kurulumu izin verir. Kontrolör başına bir lisans gereklidir.

YEDEKLİ KONTROLÖR ÇÖZÜMÜ

Standart Ürünler ile Yüksek Güvenlik

- Kullanılabilirliği artırın (hizmet ömrünü uzatın, arıza etkilerini azaltın)
- Verileri toplayın ve gruplayın
- Basit ve yavaş kontrol döngüleri için çok pahalı çözümleri yarı fiyatına yapın



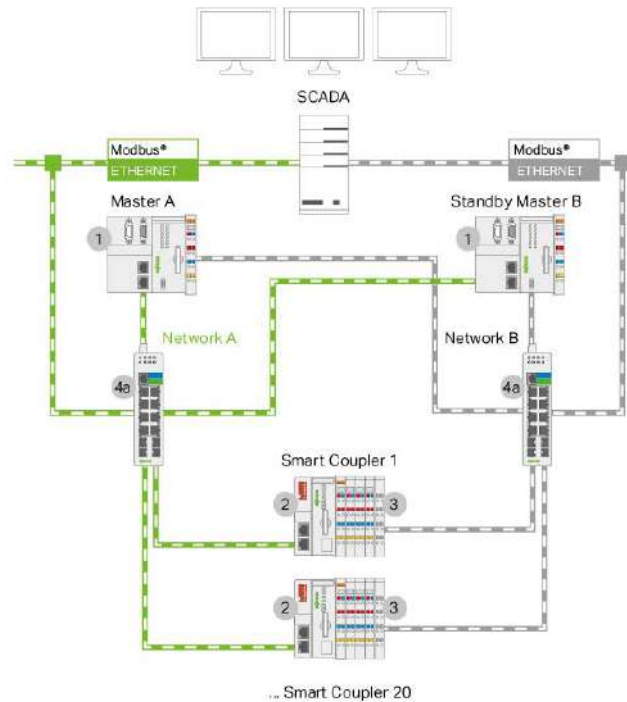
Uygulama Tabanlı Kontrolörlerin Yedekli Çalışması

WAGO uygulama bazlı kontrolörlerin yedekliliği kullanılabilmesi için, gerekli senkronizasyon fonksiyonlarına sahip bir yazılım kitaplığı ile ana PLC'ye bağlanmalıdır. Kitaplık, bir çift LAN hattı üzerinden alt kablolar sayesinde yedeklemeye imkan sunar. Akıllı kabloların programlanması gerekmez; basit bir şekilde SD karttan başlatılabilir ve ardından entegre web sunucusu kullanılarak yapılandırılabilirler. Çok sayıda mevcut analog / dijital ve karmaşık 750 serisi I/O modülleri otomatik olarak algılanır.

Proses haritalama, her iki üst düzey Master PLC için de otomatik olarak kullanılabilir hale getirilir. Bu Master PLC'ler, Modbus-TCP protokolü aracılığıyla üst düzey SCADA sistemleriyle iletişim kurabilir. Yedek bağlantı, iki ayrı ağ üzerinden gerçekleştirilir. Çözümlerin tasarımı, SPOF toleranslı bir sisteme karşılık gelir; bu, herhangi bir arızanın - gerilim kaynağı arızası, zayıf LAN bağlantısı, anahtarlar veya kontrolör gibi her zaman telafi edilebileceği anlamına gelir. ETHERNET topolojisini ve yedek mesaj aktarımlarını ikiye katlamak, bir ağ hatası sırasında anlık anahtarlama etkinleştirir.

Ağ Topolojisinde Açıklık

DUAL LAN'da Kontrolör Yedekliliği



DUAL LAN			
Pozisyon	Ürün	Açıklama	Miktar
1	750-8212 veya 2.Nesil PFC 200	Master / Yedek Master	2
2	750-8101	Kontrolör / Akıllı Kablolar	1 - 20
3		Kendinden Güvenli ve Standart I/O Modülleri (mail kutusu modülleri dahil)	1 - 24
4a	852-111	Endüstriyel Eko Switch	2

BİNA ÇÖZÜMLERİ

Özel Uygulama Alanları için



Ofis ve İdari Binalar

Yatırımcılar, uygun bir altyapı ile desteklenen esnek alan kullanımına giderek daha fazla önem veriyor. WAGO'nun bina otomasyon sistemleri, bu ihtiyaca cevap vermek için hızlı ve esnek bir şekilde devreye alınabilir. DIN EN 15232'ye uygun A sınıfı verimlilik, WAGO ürünleri kullanılarak kolayca ve güvenilir bir şekilde elde edilebilir.



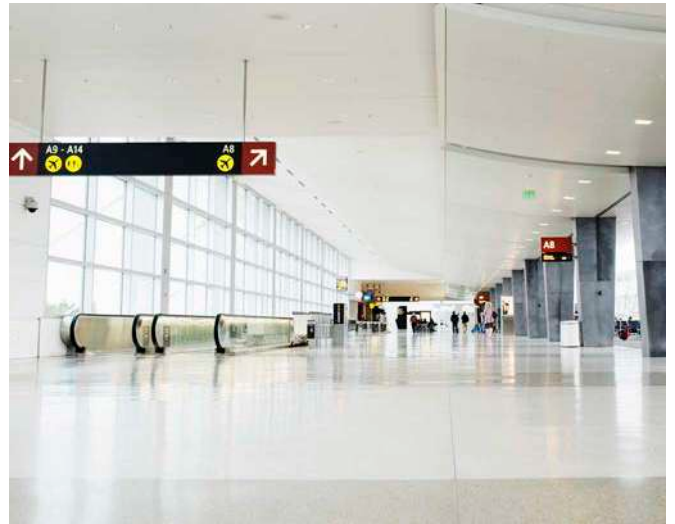
Üretim Tesisleri ve Depolar

Üretim tesislerinde ve depolarda güvenli ve verimli enerji yönetimi, işletme maliyetlerini düşürmek için çok önemlidir. Aydınlatma, genel işletme maliyetlerinde önemli ölçüde yer kaplar. WAGO'nun çözümlerini kullanarak enerji maliyetleri önemli ölçüde azaltılabilir.



Alışveriş Merkezleri

Bina operasyonu giderek daha pahalı hale geliyor. Dolayısıyla, operatörler yeni bina otomasyonu çözümleri arayışına giriyor. Akıllı binalar, maliyetleri sıkı kontrol altında tutarken güvenli ve rahat bir ortam sağlar. WAGO'nun bina otomasyon sistemleri, maliyetleri düşürüp, verimliliği artırarak optimum çözümü sunar.



Kamu Binaları

Ziyaretçilerin güvenliği, konforu ve rahatlığı, çalışan havalimanları, kongre merkezleri ve tren istasyonlarında birincil derecede önemlidir. WAGO'nun entegre bina otomasyon çözümleri, kamu binaları için yüksek verimlilik ve güvenlik standartlarını karşılar.

ENTE GRE BİNA OTOMASYONU

Daha Fazla Enerji Verimliliği



Aydınlatma

İdeal aydınlatma kontrol sistemi, yalnızca refah duygusunu destekleyen bir atmosfer yaratmakla kalmaz, aynı zamanda enerji tasarruflu oda ve bina aydınlatmasını da destekler. WAGO'nun aydınlatma kontrol çözümleri, basit anahtarlama ve karartmadan, özel ve gün ışığına bağlı aydınlatma kontrollerine kadar, aydınlatma senaryolarını ustaca kontrol eder. "İnsan Odaklı Aydınlatma" (HCL) gibi sofistike kontrol görevleri ve binaların etkileyici ve sanatsal aydınlatması bile WAGO ürünleri kullanılarak kolayca uygulanabilir. "WAGO Lighting Management", hızlı ve kolay devreye almanın yanı sıra verimli bir bina otomasyonu çözümü sunar.



HVAC

Isıtma, havalandırma ve iklimlendirme (HVAC) sistemleri bir binanın en önemli maliyetlerinin başında gelir. HVAC sistemlerinin otomatik olarak düzenlenmesi, enerji maliyetlerini en aza indirir ve binadaki iklimlendirmeyi iyileştirir. HVAC sistemlerinin planlanması ve yürütülmesi, bina otomasyonu uzmanlarının; kontrol programlarını oluşturmasından, enerji akışlarının görselleştirilmesine kadar kapsamlı bilgisini gerektirir. WAGO'nun hazır sistem makrolarına sahip kapsamlı kütüphaneleri, tüm bu programlamayı önemli ölçüde basitleştirir. Bu sistem makrolarının kullanılması, standardizasyona katkıda bulunur ve maliyetleri önemli ölçüde azaltır.



Oda Otomasyonu

Planlama, uygulama ve bina operasyonu, maksimum verimlilik ve yüksek derecede uyarlanabilirlik göstermelidir. Modern bina teknolojisi, odaların herhangi bir zamanda herhangi bir programlama olmadan ayrı ayrı planlanmasını, yönetilmesini ve hatta yeniden tasarlanmasını sağlayarak esnekliği en üst düzeye çıkarır. WAGO'nun son teknoloji ürünü oda otomasyon çözümleri bir binada birçok görevi yerine getirir. Örneğin; oda sıcaklığını optimize eder, güneş perdelerini gün boyunca güneşin açısına göre konumlandırır, ışık yoğunluğunu düzenler ve gerekmediğinde ışıkları kapatır.



Enerji verimliliği

Enerji verimliliği, bir binanın teknik sistemlerinin mantıklı bir şekilde planlanmasına bağlıdır. Binaların inşası veya yenilenmesi, enerji tasarrufu açısından operasyonel bir zorluktur. Yatırımcılar, binalarında yüksek düzeyde enerji verimliliği görmek istiyor. Avrupa Birliği'nin A sınıfı enerji verimliliği ile uyumlu olan WAGO'nun bina otomasyonu çözümleri, yatırımcılara binanın operasyonel yaşam döngüsü maliyetlerinin minimum düzeyde olacağı konusunda güvence verebilir.

BİNA OTOMASYONU MİMARİSİ

Evrensel, Kompakt, Ekonomik

Yönetim

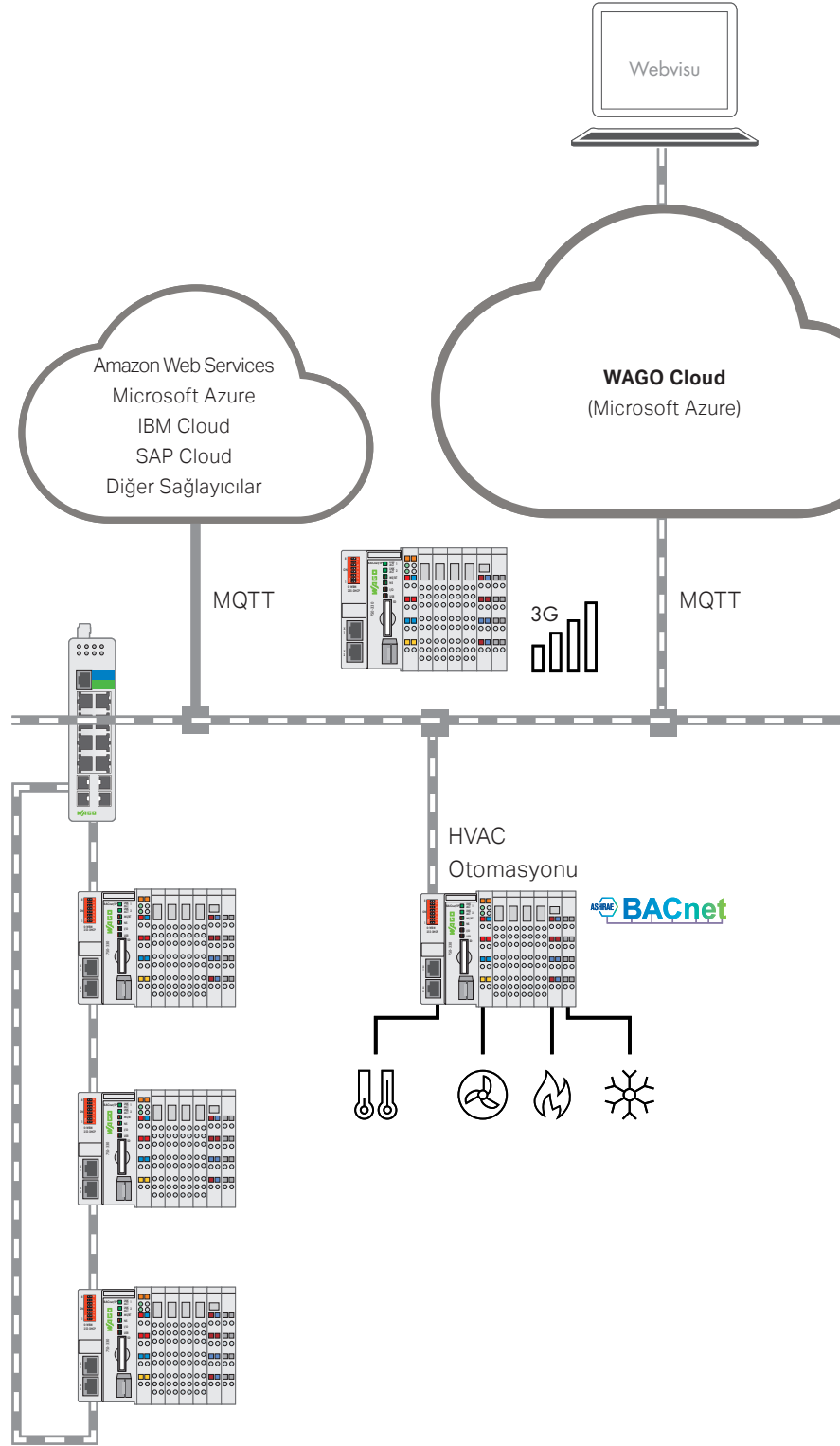
Otomasyon istasyonları, yönetim seviyesinde bina yönetim sistemine bağlanır. Standartlaştırılmış protokoller, basit veri alışverişini kolaylaştırır. Modern bilgi teknolojisi sayesinde, bina otomasyonundan gelen en önemli bilgiler artık yerel bina yönetimiyle sınırlı değildir, her zaman ve her yerden ulaşılabilir olmalıdır. Ancak bunun için teknik şartların doğru olması gerekir. WAGO'nun PFC kontrolörleri, verileri WAGO bulut sistemine veya başka bir MQTT aracısına aktarabilmeleri için bulut bağlantısıyla donatılmıştır.

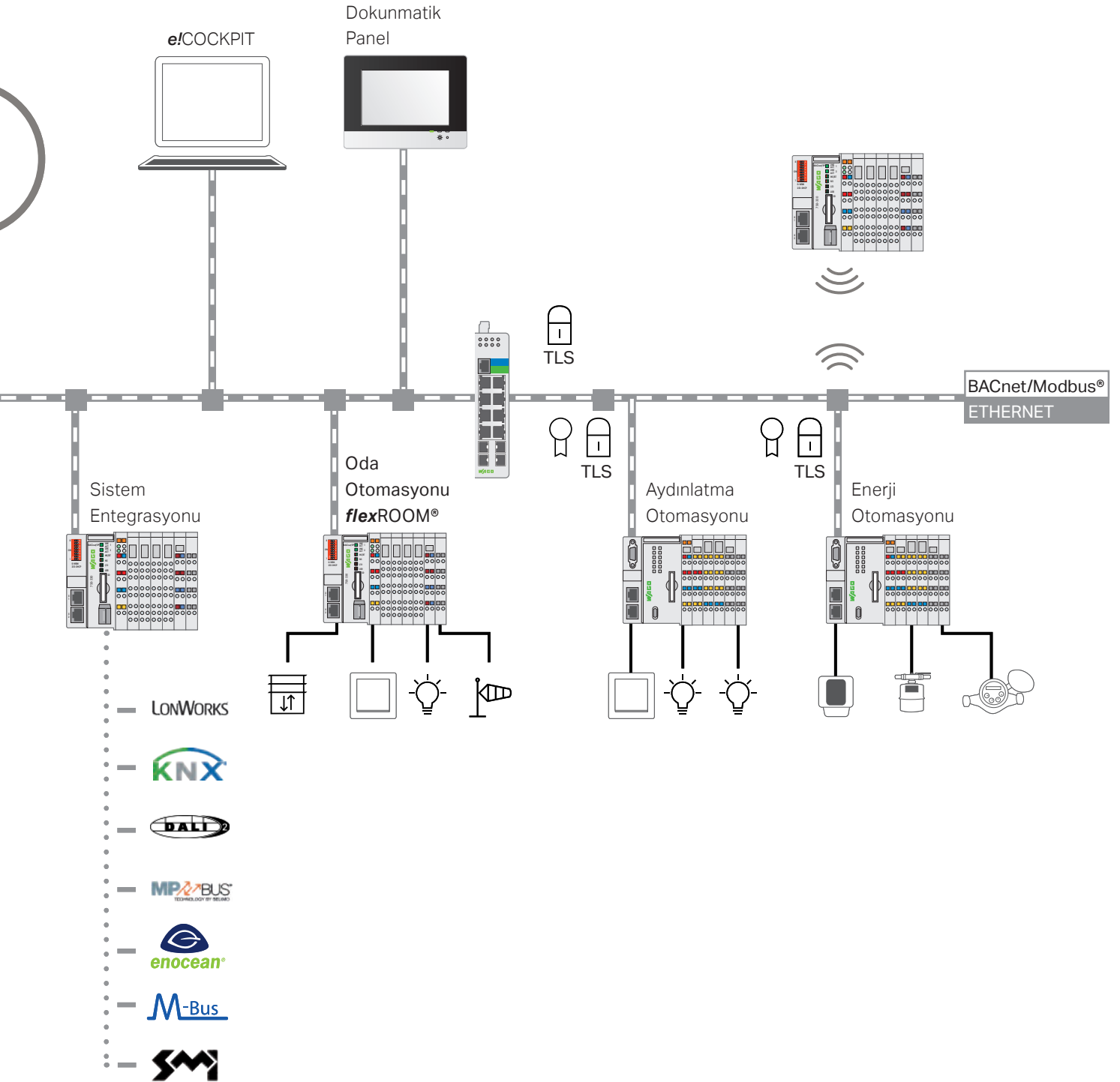
Otomasyon

Otomasyon istasyonları operasyonel sistemleri kontrol eder ve düzenler. ETHERNET, uzun zamandan beri otomasyon alanında baskın iletim ortamı olarak kendini kanıtlamıştır. Bu nedenle, WAGO'nun otomasyon istasyonları; bina otomasyonu için açık, standartlaştırılmış veri yolu protokolleri (örn., BACnet IP, KNX IP veya Modbus / TCP) kullanılarak kolayca ve verimli bir şekilde birbirine bağlanabilir. I/O modülleri ve fieldbus arabirimleri, neredeyse sahadaki tüm sensör veya aktüatörlerin bağlanmasına izin verir.

Saha Seviyesi

Saha seviyesinde; esnek, kurulumu kolay ortam gereklidir. WAGO'nun çok çeşitli çözümler sunmasının nedeni budur. Standart sensörleri ve aktüatörleri, I/O modülleri aracılığıyla doğrudan bağlamak mümkündür. İki kablolu alt sistemler için çeşitli fieldbus arabirimlerine (örn. Modbus RTU, MP-Bus, M-Bus, BACnet MS / TP, KNX TP1 veya LonWorks®), EnOcean gibi radyo sistemleriyle bağlantı da aynı ölçüde kolay ve hızlıdır.





AKSESUARLAR

Ürün Seçim Tablosu

Oda Kontrol Üniteleri		
	Ürün No	Paket Adeti
WRF04-P Oda Kontrol Ünitesi, Pasif, Duvara Monte, Pt1000, 5 kOhm	2852-7110	1
WRF07-P Oda Kontrol Ünitesi, Pasif, Duvara Gömme, Pt1000, 5 kOhm	2852-7111	1
SR04-P Oda Kontrol Ünitesi, Radyo, Duvara Monte, EnOcean	2852-7112	1
SR06-LCD Oda Kontrol Ünitesi, Radyo, Duvara Gömme, EnOcean, 2 butonlu	2852-7113	1
WRF04-P-RS-485 Oda Kontrol Ünitesi, MODBUS, Duvara Monte, Sıcaklık Ayar Noktası	2852-7114	1
WRF07-P-RS-485 Oda Kontrol Ünitesi, MODBUS, Duvara Gömme, Sıcaklık Ayar Noktası	2852-7115	1



2852-7110



2852-7111



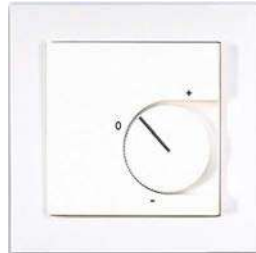
2852-7112



2852-7113



2852-7114



2852-7115

Oda Kontrol Üniteleri		
	Ürün No	Paket Adeti
Oda Kontrol Ünitesi; Modbus®; RBG1; Cam Ekran; Alüminyum Çerçevesi; Siyah	2852-7601/000-001	1
Oda Kontrol Ünitesi; Modbus®; RBG1; Cam Ekran; Alüminyum Çerçevesi; Beyaz	2852-7601/000-002	1



2852-7601/000-001



2852-7601/000-002

DALI Sensörler

	Ürün No	Paket Adeti
DALI Sensor; PD11-BMS-FLAT	2852-7210	1
DALI Sensör; PD4-DALI-2-BMS	2852-7211/7212	1
DALI Sensor; PD4-BMS-GH	2852-7213	1
DALI Sensor; MSensor G3 SRC 30 PIR 5DPI WH	2852-7220	1
DALI Sensör; MSensor G3 SFI 30 PIR 10DPI WH	2852-7221	1
DALI Sensör; MSensor G3 SFI 30 PIR 16DPI WH	2852-7222	1
DALI Sensör; M-Sensor Presence and Light Sensor	2852-7203	1
DALI Sensör; M-Sensor Radar(for Corridor)	2852-7205/06/08	1
DALI Sensör; Montaj Kiti	5130-5767	1



2852-7210



2852-7222



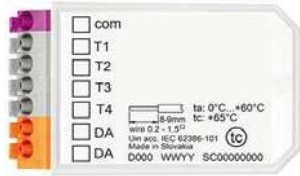
2852-7203

DALI Butonlar

	Ürün No	Paket Adeti
DALI Push Buton Kuplör XC	2852-7301	1
DALI Touch Buton Panel C-G-S-TW	Sorunuz	1



2852-7301



DALI Dokunmatik Buton Panel C-G-S-TW

DALI Repeater & PS

	Ürün No	Paket Adeti
DALI Repeater, +300 metre için	Sorunuz	1
DALI Repeater, Güç Kaynağı	Sorunuz	1



+300 metre için DALI Repeater



DALI Repeater Güç Kaynağı

DOKUNMATİK PANELLER

Arayüzler ve Tipler



Standard Line Dokunmatik Panel

WAGO Dokunmatik Paneller varsayılan olarak dayanıklı dokunmatik ekranlarla donatılmıştır. Ek olarak, parlaklık ayarları için iki kapasitif düğmesi (A ve B) vardır. 3 renkli durum LED'i (D), cihaz durumunu gösterir. Entegre bir hareket ve parlaklık sensörü (C), bir kişinin yaklaştığını algılar ve ekran koruyucuyu otomatik olarak kapatır. Ayrıca otomatik parlaklık değişimi için (gündüz / gece) kullanılabilir.

Boyutlar:

10.9 cm (4.3")
14.5 cm (5.7")
18 cm (7.0")
25.7 cm (10.1")
39.6 cm (15.6")
54.7 cm (21.5")

Advanced Line Dokunmatik Panel

Standart versiyonun aksine bu cihazlar, kapasitif dokunmatik ekran ve cam yüzey ile donatılmıştır. Bu, örneğin sayfaları çevirmek veya büyütme için kaydırma gibi hareket tanımayaya izin verir. Ek olarak, cam kısım daha yüksek mekanik ve kimyasal dayanıklılık sergiler. Eldiven kullanımı da mümkündür.

Boyutlar:

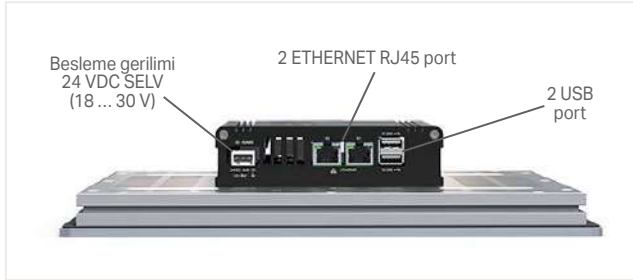
18 cm (7.0")
25.7 cm (10.1")
39.6 cm (15.6")
54.7 cm (21.5")

Marine Line Dokunmatik Panel

Dokunmatik Panellerin bu versiyonu, gemi yapımı uygulamaları için idealdir. Özel denizcilik onayına sahiptir. Mat siyah yüzey rahatsız edici parlamayı önler.

Boyutlar:

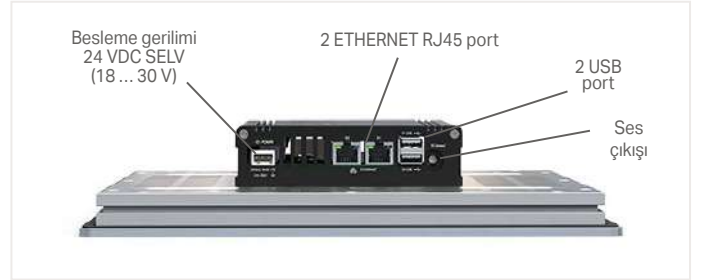
10.9 cm (4.3")
14.5 cm (5.7")
18 cm (7.0")
25.7 cm (10.1")



Web Panel Donanım Konfigürasyonu

Güç kaynağı bağlantısının yanı sıra aşağıdakileri sağlar:

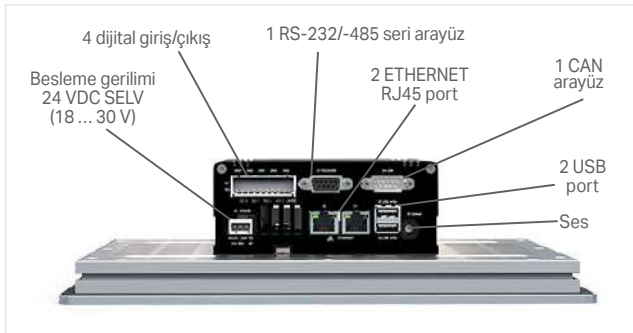
- Saha cihazlarına ve mühendislik aracına bağlanmak için 2 ETHERNET portu
- USB bellek, fare veya klavye bağlantısı için 2 USB bağlantı portu



Visu Panel Donanım Konfigürasyonu

Bu donanım, Web Panel ile aynı bağlantıları içerir.

Ek olarak, cihazlarda kulaklık veya hoparlör bağlamak için bir ses çıkışı portu bulunur.



Kontrol Panel Donanım Konfigürasyonu

Visu panelinin arayüzlerinin yanı sıra, aşağıdaki arayüzlere de sahiptir:

- Saha cihazlarını kontrol etmek için CAN
 - Saha cihazlarını seri arayüzle kontrol etmek için RS-232/485 arayüzü
- Dijital sinyalleri okumak / tetiklemek için 4 dijital giriş / çıkış

Ek olarak, bu donanım yapılandırmasında, ek UPS özellikleri olmadan kontrol cihazının değişkenlerini yedekleyebilen hızlı, elektrik kesintisine dayanıklı bir depolama bileşeni vardır.



Kontrol Elementleri

Touch Panel 600:


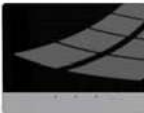


- Çalıştır/durdur düğmesi (kontrol paneller için)
- Servis anahtarı
- Sinyal için 5 LED:
 - Genel cihaz durumları
 - PLC çalışma zamanı (özel durumlar)
 - Fieldbus bağlantılarının durumları
- Veri alışverişi için 1 microSD kart yuvası

e!DISPLAY Touch Panel:

- Veri alışverişi için 1 microSD kart yuvası

DOKUNMATİK PANELLER

762 Serisi - Ürün Seçim Tablosu

	Web Tarayıcı	Web Visu CODESYS V2	Web Visu elCOCKPIT (HTML5)	Modbus (TCP, UDP)	EtherNet/IP	CANopen	RS-232/-385	IoT Protocols	BACnet (Ek Lisans)	EtherCAT® Master (Ek Lisans)	Telecontrol	DIN V GL	Ekran Boyutu	Ürün No		
														Kontrol Panel	Visu Panel	Web Panel
Dokunmatik Panel 600 Standard Line; CPU: Cortex A9; dayanıklı dokunmatik ekran																
	x	x	x	M/S	S	M/S	x	x	x	x		(x)	10.9 cm (4.3")	762-4301/8000-002		
	x	x	x	M/S	S	M/S	x	x	x	x		x	14.5 cm (5.7")	762-4302/8000-002		
	x	x	x	M/S	S	M/S	x	x	x	x		x	18 cm (7.0")	762-4303/8000-002		
	x	x	x	M/S	S	M/S	x	x	x	x		x	25.7 cm (10.1")	762-4304/8000-002		
	x	x	x	(M)				x	x	x		x	39.6 cm (15.6")		762-4305/8000-002	
	x	x	x	(M)				x	x	x		x	54.7 cm (21.5")		762-4306/8000-002	
	x	x	x	(M)								x	10.9 cm (4.3")		762-4201/8000-001	
	x	x	x	(M)								x	14.5 cm (5.7")		762-4202/8000-001	
	x	x	x	(M)								x	18 cm (7.0")		762-4203/8000-001	
	x	x	x	(M)								x	25.7 cm (10.1")		762-4204/8000-001	
	x	x	x	(M)								x	39.6 cm (15.6")		762-4205/8000-001	
	x	x	x	(M)								x	54.7 cm (21.5")		762-4206/8000-001	
	x	x	x									x	10.9 cm (4.3")			762-4101
	x	x	x									x	14.5 cm (5.7")			762-4102
	x	x	x									x	18 cm (7.0")			762-4103
	x	x	x									x	25.7 cm (10.1")			762-4104
Dokunmatik Panel 600 Advanced Line; CPU: Cortex A9; cam yüzeyli kapasitif dokunmatik ekran																
	x	x	x	M/S	S	M/S	x	x	x	x		x	18 cm (7.0")	762-5303/8000-002		
	x	x	x	M/S	S	M/S	x	x	x	x		x	25.7 cm (10.1")	762-5304/8000-002		
		x	x	M/S	S		x	x	x	x		x	39.6 cm (15.6")	762-5305/8000-002		
		x	x	M/S	S		x	x	x	x		x	54.7 cm (21.5")	762-5306/8000-002		
	x	x	x	(M)								x	18 cm (7.0")		762-5203/8000-001	
	x	x	x	(M)								x	25.7 cm (10.1")		762-5204/8000-001	
	x	x	x	(M)								x	39.6 cm (15.6")		762-5205/8000-001	
	x	x	x	(M)								x	54.7 cm (21.5")		762-5206/8000-001	
Dokunmatik Panel 600 Marine Line; CPU: Cortex A9; dayanıklı dokunmatik ekran																
	x	x	x	M/S	S	M/S	x	x				x	10.9 cm (4.3")	762-6301/8000-002		
	x	x	x	M/S	S	M/S	x	x				x	14.5 cm (5.7")	762-6302/8000-002		
	x	x	x	M/S	S	M/S	x	x				x	18 cm (7.0")	762-6303/8000-002		
	x	x	x	M/S	S	M/S	x	x				x	25.7 cm (10.1")	762-6304/8000-002		
	x	x	x	(M)					x	x		x	10.9 cm (4.3")		762-6201/8000-001	
	x	x	x	(M)					x	x		x	14.5 cm (5.7")		762-6202/8000-001	
	x	x	x	(M)					x	x		x	18 cm (7.0")		762-6203/8000-001	
	x	x	x	(M)					x	x		x	25.7 cm (10.1")		762-6204/8000-001	
eIDISPLAY 7300T Dokunmatik Panel; CPU: Cortex A8; dayanıklı dokunmatik ekran																
	x	x											10.9 cm (4.3")			762-3000
	x	x											14.5 cm (5.7")			762-3001
	x	x											18 cm (7.0")			762-3002
	x	x											25.7 cm (10.1")			762-3003

M; Master; S; Slave

Dokunmatik Panel 600 Starter Kit		
Ürün İçeriği	Ürün No	
 <p>elCOCKPIT starter kit lisansı; WAGO Dokunmatik Panel 600 (Gelişmiş Seri, Kontrol Panel); alüminyum ayak (kanallı); ürün kartı (7 " Dokunmatik Panel için girintili); montaj malzemesi (sıkıştırma elemanı, montaj braketleri, M4x8 vidalar); F / UTP ETHERNET bağlantı kablosu (1 m); Mikro SD kart, çalıştırma aracı; kablo (siyah / kırmızı); 230 V güç kaynağı</p>	8003-099/762-5303	

WAGO 750 KONTROL SİSTEMİ

Tüm Uygulamalar için

Dijital Giriş Modülleri

2-Kanal Dijital Giriş Modülleri

- 24, 48, 60, 110, 220 VDC
- 120, 230 VAC
- NPN/PNP, 0.2 ms/3.0 ms filtre, diagnostik

2-Kanal Dijital Özel Modüller

- NAMUR
- Pulse extension
- yetkisiz giriş/intruder detection
- aşağı/yukarı sayıcı, 500 Hz, 100 kHz

4-Kanal Dijital Giriş Modülleri

- 5, 24, 42 VDC
- 24, 42, 110–230 VAC

8-Kanal Dijital Giriş Modülleri

- 24 VDC, 5–14 VDC
- NPN/PNP, 0.2/3.0 ms filtre
- PTC

16-Kanal Dijital Giriş Modülleri

- CAGE CLAMP® S, 24 VDC, NPN/ PNP
- Ribon kablolu, 24 VDC, NPN/ PNP

Dijital Çıkış Modülleri

1-Kanal Dijital Çıkış Modülleri

- 440 VAC, 16 A
- Manuel çalıştırma, bistable, izole çıkış

2-Kanal Dijital Çıkış Modülleri

- 24 VDC, 0.5 A/2 A, diagnostik (kablo kopuk, kısa devre)
- 230 VAC, SSR, 3.0 A, diagnostik

4-Kanal Dijital Çıkış Modülleri

- 5 VDC, 24 V, 0.5 A
- 120–230 VAC, 0.25 A
- NPN/PNP, diagnostik

8-Kanal Dijital Çıkış Modülleri

- 5–14 VDC, 1 A
- 24 VDC, 0.5 A
- NPN/PNP, diagnostik

16-Kanal Dijital Çıkış Modülleri

- CAGE CLAMP® S, 24 VDC, 0.5 A, NPN/ PNP
- Ribon kablo, 24 VDC, 0.5 A, NPN/ PNP

2-Kanal Röle Çıkış Modülleri

- 0–230 V AC/DC
- 2 açık kontak/2 değişken kontak, izole çıkış

Analog Giriş Modülleri

1-Kanal Analog Giriş Modülleri

- Tartım modülü

2-Kanal Analog Giriş Modülleri

- Diferansiyel/single-ended giriş
- Ölçüm girişi (elektriksel izolasyon)
- 12-/14-/16-bit çözünürlük
- 0(4)–20 mA, 0–1(5) A AC/DC
- 0–10 V, ±10 V, 0–30 V DC
- diagnostik

4-Kanal Analog Giriş Modülleri

- Single-ended giriş
- 0(4)–20 mA
- 0–10 V, ±10 V
- RTD

8-Kanal Analog Giriş Modülleri

- RTD
- Analog Özel Fonksiyon Modülleri
- HART modülleri
- RTD ölçüm modülü (ayarlanabilir)
- Thermokupl ölçüm modülü, diagnostik
- 3-faz güç analizör modülü: 480/690 V, 1 A/5 A/Rogowski bobin

Besleme ve Filtre Modülleri

Veri Yolu Genişletme Modülü

- Sonlandırma modülü
- Kuplör modülü

Besleme Modülü

- 0–230 V AC/DC
- Sigorta/diagnostik (opsiyonel)
- 24 VDC / 5–15 VDC (ayarlı)

Filtre Modülü

- Sistem ve saha beslemesi
- 24 VDC güç beslemesi ve darbe gerilim koruması

Saha Tarafı Çoklama Modülleri

- 24 VDC
- 0 VDC

Ayırma Modülleri

- 24 VDC / 230 VAC

Sonlandırma Modülleri



■ Analog Çıkış Modülleri

2-Kanal Analog Çıkış Modülleri

- 0–10 V/±10 V
- 0(4)–20 mA

4-Kanal Analog Çıkış Modülleri

- 0–10 V/±10 V
- 0(4)–20 mA

Analog Özel Fonksiyon Modülleri

- 6–18 V
- 0–10 V, 10 mA, diagnostik

■ Fonksiyonel Güvenlik

Dijital Giriş/Çıkış Modülleri (PROFIsafe)

- 4FDI, 24 VDC
- 4FDI/2FDO, 24 VDC, 10 A
- 4FDI/4FDO, 24 VDC, 2 A
- 8FDI, 24 VDC
- Ple/Cat. 4 to EN ISO 13849 ya da SIL 3 EN IEC 62061

Patlayıcı Alan Safe Modülü

- 4 F Ex i DI, 24 VDC, Zone 0+1

■ Fonksiyon Modülleri

Sayıcılar

- Aşağı/yukarı sayıcı
- Frekans sayıcı
- Peak-time sayıcı

Mesafe ve Açık Ölçümü

- SSI transmitter arabirimi
- Incremental encoder arabirimi
- Digital impulse interface

Pozisyonlama

- Stepper kontrolör, RS-422
- Stepper kontrolör, 24 V/1.5 A
- Stepper kontrolör, 70 V/7.5 A, 6IN/2OUT
- Servo stepper kontrolör, 70 V/7.5 A, 6IN/2OUT
- DC drive kontrolör, 24 V/5 A

Pulse Width Çıkış Modülü

Oransal Valf Modülü

- Hidrolik ve pnömomatik valflerin kontrolü için

Vibrasyon İzleme

- Vibrasyon yoğunluğu/yatak durumu izleme

RTC Modülü

- DCF77 telsiz alıcı

■ Haberleşme Modülleri

Bina Otomasyonu

- DALI/DSI Master
- DALI Multi-Master
- EnOcean kablosuz alıcı
- MP-Bus
- KNX/EIB/TP1 modülü
- LON®
- SMI
- M-Bus

Seri Haberleşme Modülleri

- RS-232/RS-485 modülü (ayarlanabilir)
- TTY arabirim, 20 mA, current loop
- Veri değişim modülü

4-Kanal I/O-Link Master

AS Interface Master

- (M4) V 3.0 sınıfı
- 62 slave bağlantı

CAN Gateway

Kablosuz Haberleşme

- Bluetooth®/RF modülü

■ Ex'i Kendinden Zener Bariyerli Modüller

1-Kanal Dijital Giriş Modülü

NAMUR, Bölge 0+1

2-Kanal Dijital Giriş Modülü

NAMUR, Bölge 0+1

4-Kanal Dijital Giriş Modülü

PROFIsafe, Bölge 0+1

8-Kanal Dijital Giriş Modülü

NAMUR, Bölge 0+1

2-Kanal Dijital Çıkış Modülü

20 mA, Bölge 1

2-Kanal Röle Çıkış Modülü

Değişken kontak, Bölge 0+1

2-Kanal Analog Giriş Modülü

4–20 mA, Bölge 1

4–20 mA HART, Bölge 0+1

RTD, Bölge 0+1

Thermokupl, Bölge 0+1

2-Kanal Analog Çıkış Modülü

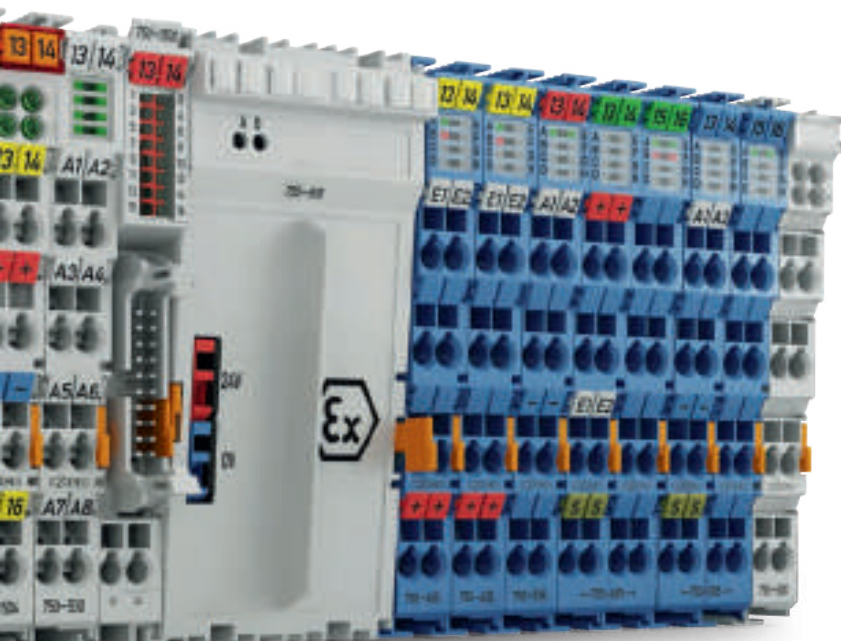
0–20 mA, Bölge 0+1

Aşağı/Yukarı sayıcı

NAMUR, Bölge 0+1

Besleme Modülü

24 VDC, 1 A, Ex i



MP-BUS
TECHNOLOGY BY BELIMO



CC-Link

IEC 60870-5-101/-103/-104
IEC 61850
IEC 61400-25
DNP3



LONWORKS®



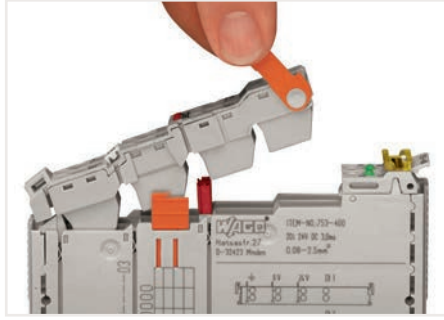
WAGO

I/O SİSTEMLER - 750/753/763/768 SERİSİ

Etiketleme ve Montaj Aksesuarları



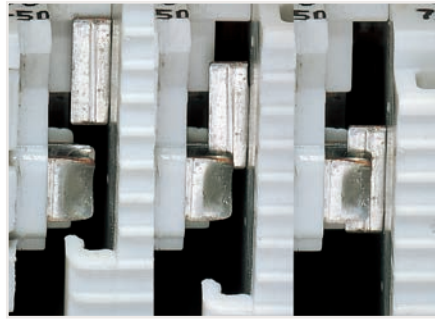
Montaj rayına bir modülün sabitlenmesi / serbest bırakılması



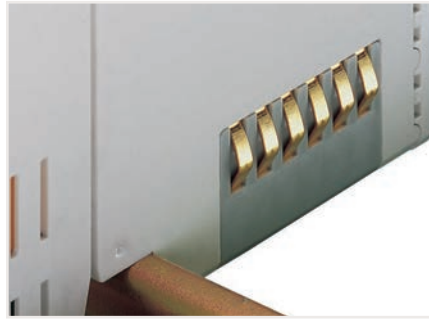
Takılabilir konektörün çıkarılması



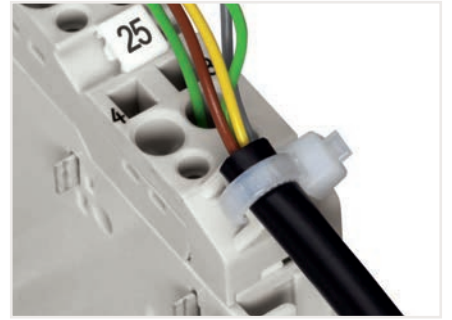
Kodlama öğeleri aracılığıyla tak-çıkart konektörün yanlış eşleşmesine karşı koruma



Kendi kendini temizleyen bıçak kontaktları aracılığıyla güvenli, otomatik güç kaynağı bağlantısı

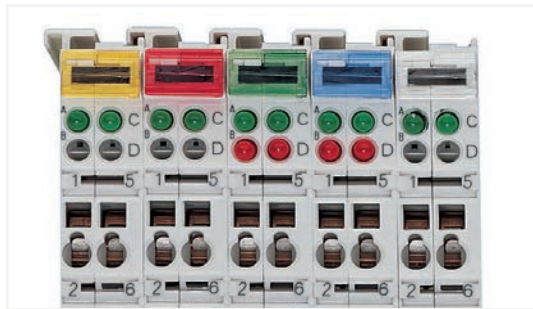


Altın kaplamalı basınç kontaktları aracılığıyla güvenli, otomatik veri ve elektronik güç kaynağı bağlantısı

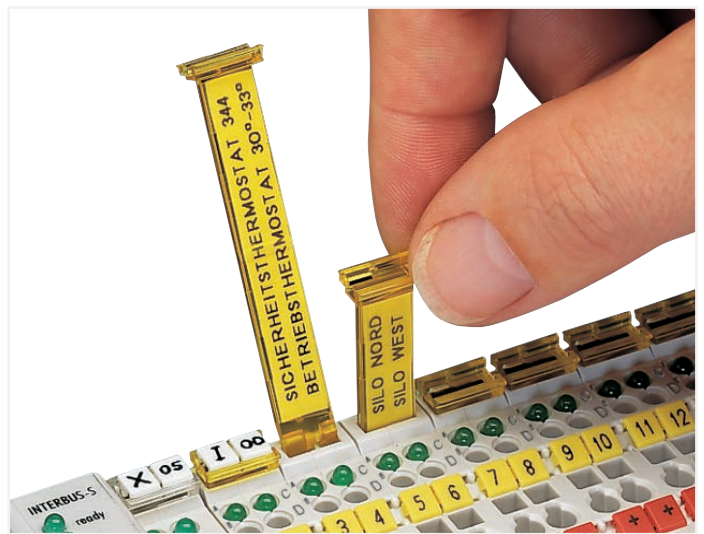


Konnektöre bir kablunun sabitlenmesi

Renk	Fonksiyon
● Sarı	Dijital giriş
● Kırmızı	Dijital çıkış
● Yeşil	Analog giriş
● Mavi	Analog çıkış
○ Transparan	Özel işlev



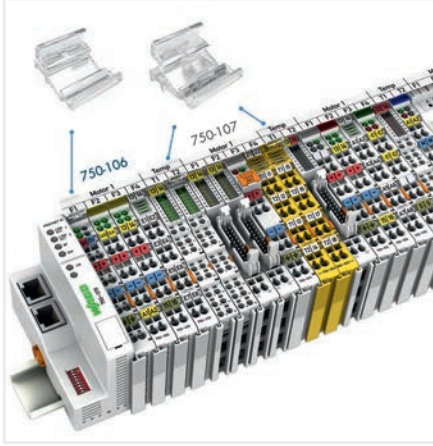
Şeffaf grup işareti taşıyıcıları modül tipini renge göre gösterir.



Çıkarılabilir grup etiket taşıyıcıları, maksimum dört LED'li tüm 750 ve 753 Serisi I/O Modülleri ve ayrıca bir besleme modülüne sahip tüm fieldbus kabloları için mevcuttur.

I/O SİSTEMLER - 750/753/763/768 SERİSİ

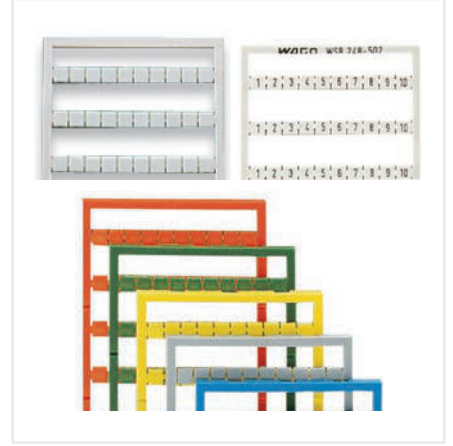
Uygulama ve Kurulum Talimatları



I/O node için işaret taşıyıcı; (750-106 ve 750-107), kullanılan I/O modülü gövdesinden bağımsız olarak sürekli işaretlemeye izin verir.



Tek bir I/O modülü için işaret taşıyıcı (tüm 750 ve 753 Serisi I/O Modülleri için uygundur); işaretleyici taşıyıcı üst Mini-WSB işaret yuvasına yerleştirilebilir.



Mini WSB Markalama Kartı, boş, önceden işaretlenmiş ve renkli; tüm 750 ve 753 Serisi I/O Modülleri için uygundur.

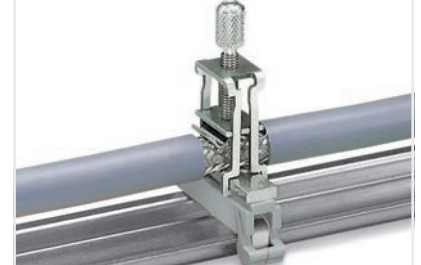


Fieldbus kablolarını yapılandırmak için servis arayüzü; yapılandırma kablosu veya radyo adaptörü ile bağlantı

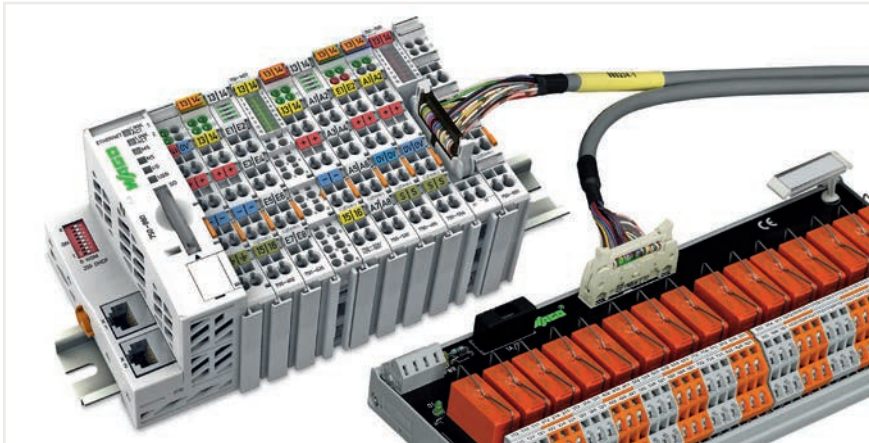
Not:

Bazı I/O modülleri için, tüm güç bağlantı tellerinin kontakları bağlı değildir! Bu nedenle, üç güç jumper kontaklarına sahip bir modül (örneğin, 2 kanallı dijital giriş), her kontak bağlı değilse bir modülün arkasındaki yerine oturtulamaz.

Elektromanyetik uyumluluğu (EMC) artırmak için, bazı bileşenler bir deşarj kontaklı aracılığıyla DIN rayına bağlanır. DIN rayı her zaman toprak potansiyeline düşük dirençli bir bağlantıya sahip olmalıdır.



Ekran bağlantısı dahil olmak üzere EMC uyumlu kurulum için geniş aksesuar yelpazesi mevcuttur








Sistem Kablolaması için Arabirim Modülleri




WAGO Sistem Kablosu

I/O SİSTEMİ - KONTROLÖRLER

750 Serisi - Ürün Seçim Tablosu

	ETHERNET Portları			CODESYS V2.3	eICOCKPIT	Modbus (TCP, UDP)	EtherNet/IP™	EtherCAT®	PROFINET	PROFIBUS	CANopen	RS-232/-485	Modbus® RTU	Telecontrol Protocols	IoT Protocols	BACnet/IP	Açıklama	Ürün No				
	ETHERNET (RJ45)	ETHERNET (M12)	ETHERNET (FX)															Standart	Genişletilmiş Sıcaklık	XTR		
PFC100 Kontrolör; CPU: Cortex A8; 600 MHz																						
	2			x	M/S	S												x	Eko	750-8100		
	2			x	M/S	S														750-8101	750-8101/025-000	
	2			x	M/S	S						x	x							750-8102	750-8102/025-000	
	2			x	M/S	S														FG0	750-8101/000-010	
PFC200 Kontrolör; 2.nesil; CPU Cortex A8; 1 GHz																						
	4			x	x	M/S	S	M*							x*	x				750-8210	750-8210/025-000	
	2			x	x	M/S	S	M*				x	x							750-8212	750-8212/025-000	
	2			x	x	M/S	S	M*				x	x	x	x						750-8212/025-001	
	2			x	x	M/S	S	M*							x	x					750-8212/025-002	
	2			x	M/S	S	M*								x	x				750-8212/000-100		
	2			x	M/S	S	M*			M/S					x	x*				CAN	750-8213	
	2			x	M/S	S	M*			M/S	x	x								CAN	750-8214	
	4			x	M/S	S	M*	S		M/S										CAN, USB	750-8215	750-8215/025-000
	2			x	M/S	S	M*		S	M/S	x	x								CAN	750-8216	750-8216/025-000
	2			x	M/S	S	M*		S	M/S	x	x			x	x				CAN	750-8217	750-8217/025-000
	2			x	M/S	S	M*								x	x*						
PFC200 Kontrolör; 2.nesil; CPU Cortex A8; 1 GHz; Ekstrem																						
	4			x	x																	750-8210/040-000
	2	2		x	x	M/S	S	M*													750-8211	750-8211/040-000
				x	x																	750-8216/040-000
	2			x	x	M/S	S	M*							x	x						750-8212/040-010
	2			x	x	M/S	S	M*		M/S												750-8213/040-010
PFC200 Kontrolör; CPU: Cortex A8; 600 MHz																						
	2			x	x	M/S	S					x	x							Mobil Radyo Modülü	750-8207	750-8207/025-000
	2			x	x	M/S	S					x	x	x	x					Mobil Radyo Modülü	750-8207	750-8207/025-001
	2			x	M/S	S			M			x	x							CAN	750-8208	750-8208/025-000
	2			x	M/S	S			M			x	x	x	x					CAN	750-8208	750-8208/025-001
	2			x	M/S	S						x	x							FG1	750-8202/000-011	
	2			x	M/S	S						x	x							FG2	750-8202/000-012	
	2			x	x	M/S	S					x	x							Energy Data Management Uygulaması	750-8202/000-022	
	2			x	x	M/S	S					x	x							Energy Data Management Uygulaması; Mobil Radyo Modülü	750-8207/000-022	
PFC200 Kontrolör; XTR; CPU: Cortex A8; 600 MHz																						
	2			x	x	M/S	S					x	x									750-8202/040-000
	2			x	x	M/S	S					x	x	x	x							750-8202/040-001
	2			x	x	M/S	S			S	M/S	x	x							CAN		750-8206/040-000
	2			x	x	M/S	S			S	M/S	x	x	x	x					CAN		750-8206/040-001

M: Master, S: Slave; * ek bir lisans gerektirir

PFC200 Başlangıç Kitleri		
	Açıklama	Ürün No
	e!COCKPIT Başlangıç Seti: PFC100 Kontrolör (750-8100); besleme modülü (750-602); dijital giriş modülü (750-400); dijital çıkış modülü (750-501); sonlandırma modülü (750-600); güç kaynağı (750-1602); DI simülator (288-863); e!COCKPIT başlangıç kit lisansı; USB bağlantı kablosu (750-923); 2 GB hafıza kartı (758-879/000-3102); el aleti (210-719; 210-720); patch kablosu	8003-099/750-8100
	Linux Başlangıç Seti: Linux Başlangıç seti, PFC200 Kontrolör ile sunulan Linux programlama dünyasına giriş için mükemmel bir araçtır.	807-099/750-8212
	ETHERNET Başlangıç Seti: 750-880 ETHERNET Kontrolör ile: WAGO otomasyon dünyasına giriş için mükemmel bir araçtır.	8003-001/K999-9999/000-1700
	ETHERNET Başlangıç Seti: 750-881 ETHERNET Kontrolör ile: WAGO otomasyon dünyasına giriş için mükemmel bir araçtır.	8003-001/K999-9999/000-1600

I/O SİSTEMİ - KONTROLÖRLER

750 Serisi - Ürün Seçim Tablosu

	ETHERNET (RJ45)	CPU (bit)	CODESYS V2.3	ETHERNET					Telecontrol Protocols	BACnet MS/TP	SD Memory Card Slot	Açıklama	Ürün No		
				Modbus (TCP, UDP)	EtherNet/IP™	BACnet/IP	KNX IP	Modbus® RTU					Standart	Genişletilmiş Sıcaklık	XTR
ETHERNET Kontrolör															
	2	32	x	M/S	S					x	3. nesil; medya yedekliliği	750-885	750-885/025-000		
	2	32	x	M/S	S						3. nesil; medya yedekliliği	750-882			
	1	16	x	M/S							1. nesil; Visu olmadan	750-842			
	1	16	x	M/S							1. nesil; Visu olmadan; Eko	750-843			
EtherNet/IP™ Kontrolör															
	2	32	x		S					x	4. nesil	750-893			
	2	32	x		S					x	4. nesil; Eko	750-823			
Modbus® Kontrolör															
	2		x	M/S						x	4. nesil	750-890	750-890/025-000	750-890/040-000	
	2		x	M/S				x		x	4. nesil		750-890/025-001		
	2	32	x	M/S				x		x	4. nesil; 4 modüle kadar bağlanma; Eko		750-890/025-002		
	2		x	M/S								4. nesil	750-891		
				x	M/S							4. nesil; Eko	750-862		
		16		x					x			RS-485; 115.2 kBd; Visu olmadan	750-815/300-000	750-815/325-000	
			x					x			RS-232; 115.2 kBd; Visu olmadan	750-816/300-000			
KNX/IP Kontrolör															
	2	32	x	M/S						x	KNX/IP Kontrolör	750-889			
BACnet Kontrolör															
	2		x	M/S	x					x	4. nesil	750-832			
	2	32	x		x					x	4. nesil; Eko	750-832/000-002			
	2		x	M/S						x		750-829			
DeviceNet Slave Kontrolör															
		16	x								Visu olmadan	750-806			
PROFIBUS Slave Kontrolör															
		16	x								Visu olmadan	750-833	750-833/025-000		
CANopen Master/Slave Kontrolör															
			x								128/64 KB hafıza; MCS; Visu olmadan	750-837			
			x								640/832 KB hafıza; MCS; Visu olmadan	750-837/021-000			
			x								128/64 KB hafıza; D-sub; Visu olmadan	750-838			
			x								640/832 KB hafıza; D-sub; Visu olmadan	750-838/021-000		750-838/040-000	
Modbus® Kontrolör; XTR; Telekontrol Protokolleri															
	2		x						x	x	RS-232/-485			750-890/040-001	

M: Master, S: Slave; * ek bir lisans gerektirir

WAGO I/O SİSTEMİ

750 Serisi - Fieldbus Kuplörler



Besleme Üniteli Gövde Tasarımı 1

Boyutlar (Genişlik x Yükseklik x Derinlik)	50.5 x 71.1 x 100 mm
DIN rayının üst kenarından yükseklik	63.9 mm
Besleme sistemi bağlantı teknolojisi	CAGE CLAMP®
İletken kesiti	0.08 ... 2.5 mm ²
Şerit uzunluğu	8 ... 9 mm / 0.33 inch



Besleme Üniteli Gövde Tasarımı 2

Boyutlar (Genişlik x Yükseklik x Derinlik)	61.5 x 71.9 x 100 mm
DIN rayının üst kenarından yükseklik	64.7 mm
Besleme sistemi bağlantı teknolojisi	CAGE CLAMP®
İletken kesiti	0.08 ... 2.5 mm ²
Şerit uzunluğu	8 ... 9 mm / 0.33 inch



Besleme Ünitesiz Gövde Tasarımı

Boyutlar (Genişlik x Yükseklik x Derinlik)	49.5 x 71.9 x 96.8 mm
DIN rayının üst kenarından yükseklik	64.7 mm
Besleme sistemi bağlantı teknolojisi	CAGE CLAMP®
İletken kesiti	0.08 ... 1.5 mm ²
Şerit uzunluğu	5 ... 6 mm



Besleme Ünitesiz Eko Gövde Tasarımı










Boyutlar (Genişlik x Yükseklik x Derinlik)	49.5 x 71.9 x 96.8 mm
DIN rayının üst kenarından yükseklik	64.7 mm
Besleme sistemi bağlantı teknolojisi	CAGE CLAMP®
İletken kesiti	0.08 ... 1.5 mm ²
Şerit uzunluğu	5 ... 6 mm

Genel Teknik Özellikler

Sistem besleme gerilimi	24 VDC (-25 % ... +30 %)*; * Tüm denizcilik sertifikalı fieldbus kuplörleri ve I/O modülleri için	Gövde materyali	Polikarbonat; poliamid 6.6
İzolasyon	500 V (sistem / besleme)	Kirlenmeye maruz kalma	IEC 60068-2-42 ve IEC 60068-2-43'e göre
Çalışma sıcaklığı	0 ... +55 °C	< % 75 bağıl nemde izin verilen SO ₂ kirlenmeye konsantrasyonu P	25 ppm
Genişletilmiş sıcaklık aralığına sahip versiyonlar için çalışma sıcaklığı	-20 ... +60 °C	< % 75 bağıl nemde izin verilen H ₂ S kirlenmeye konsantrasyonu	10 ppm
Çevreleyen hava sıcaklığı (depolama)	-40 ... +85 °C	Bağlantı teknolojisi	CAGE CLAMP®
Bağıl nem	% 95 (yoğunlaşmayan)	İletken aralığı; standart modüller ve kuplörler ile şerit uzunluğu:	0.08 ... 2.5 mm ² ; 8 ... 9 mm
Genişletilmiş sıcaklık aralığına sahip versiyonlar için bağıl nem	Max. % 95; -20 ila +60 °C sıcaklık aralığını dikkate alan 3K6 / IEC EN 60721-3-3 ve E DIN 40046-721-3 sınıflarına göre kısa süreli yoğunlaşma (rüzgarla çalışan yağış, su ve buz oluşumu hariç)	I/O modülleri, 753 Serisi:	0.08 ... 2.5 mm ² ; 9 ... 10 mm
Çalışma yüksekliği	0 ... 2000 m / 0 ... 6562 ft	ECO fieldbus kuplörler:	0.08 ... 1.5 mm ² ; 5 ... 6 mm
Kirlilik derecesi	IEC 61131-2'ye göre 2	Bağlantı teknolojisi	Push-in CAGE CLAMP®
Titreşim direnci	0,5 g (tüm denizcilik sertifikalı field- bus kuplörleri ve G / Ç modülleri için 4 g) IEC 60068-2-6 uyarınca	İletken kesiti; 16 bağlantı noktasına sahip I/O modülleri için şerit uzunluğu:	Tek telli: 0.08 ... 1.5 mm ² Çok telli: 0.25 ... 1.5 mm ² 8 ... 9 mm
Şok direnci	IEC 60068-2-27'ye göre 15g	Güç aktarma kontaklarının maksimum akım taşıma kapasitesi	10 A
EMC'nin parazite karşı bağımsızlığı	EN 61000-6-2 uyarınca		
EMC girişim emisyonu	EN 61000-6-3 uyarınca; EN 61000-6-4		
Koruma sınıfı	IP20		
Montaj tipi	DIN-35 raya montaj		

WAGO I/O SİSTEMİ

750 Serisi - Ürün Seçim Tablosu

Fieldbus Sistemi	Gövde Tasarımı				Açıklama	Ürün No
	Besleme Ünitesi 1	Besleme Ünitesi 2	Besleme Ünitesi	Eko		
PROFINET						
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PROFINET IO; 3.nesil; Gelişmiş	750-375
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PROFINET IO; 3.nesil; Genişletilmiş sıcaklık; Gelişmiş	750-375/025-000
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PROFINET IO; 3.nesil; Eko Gelişmiş	750-377
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PROFINET IO; 3. nesil; Genişletilmiş sıcaklık	750-377/025-000
PROFIBUS						
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PROFIBUS DP; 2.nesil; 12 MBd	750-333*
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PROFIBUS DP; 2.nesil; 12 MBd; Genişletilmiş sıcaklık	750-333/025-000
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PROFIBUS DP; 12 MBd; Eko	750-343
ETHERNET/IP						
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ethernet/IP™; 4.nesil; Eko	750-363
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ethernet/IP™; 4.nesil; Eko; XTR	750-363/040-000
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ethernet/IP™; 4.nesil; DLR'yi destekler	750-366
Modbus/TCP						
<i>MODBUS/TCP</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Modbus TCP; 4.nesil	750-362
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ETHERNET; 1.nesil	750-342
BACnet						
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BACnet/IP; 4.nesil; SD cart yuvası	750-332
EtherCAT						
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	EtherCAT®	750-354
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	EtherCAT; ID switch	750-354/000-001
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	EtherCAT; ID switch; Teşhis	750-354/000-002
DeviceNet						
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	DeviceNet	750-306
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	DeviceNet; Eko	750-346
CANopen						
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CANopen	750-307
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CANopen; MCS	750-337
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CANopen; MCS; Genişletilmiş sıcaklık	750-337/025-000
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CANopen; D-sub	750-338*
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CANopen; MCS; Eko	750-347
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CANopen; D-sub; Eko	750-348
Modbus						
<i>MODBUS</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Modbus®; RS-485; 115.2 kBd	750-315/300-000
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Modbus®; RS-232; 115.2 kBd	750-316/300-000
INTERBUS						
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	INTERBUS	750-304
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	INTERBUS; 500 kbit/s; Eko	750-344
CC-Link						
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CC-Link	750-310
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CC-Link; 156 kBd ... 10 MBd	750-325

DİJİTAL GİRİŞ MODÜLLERİ

750/753 Serisi Dijital Giriş Modülleri

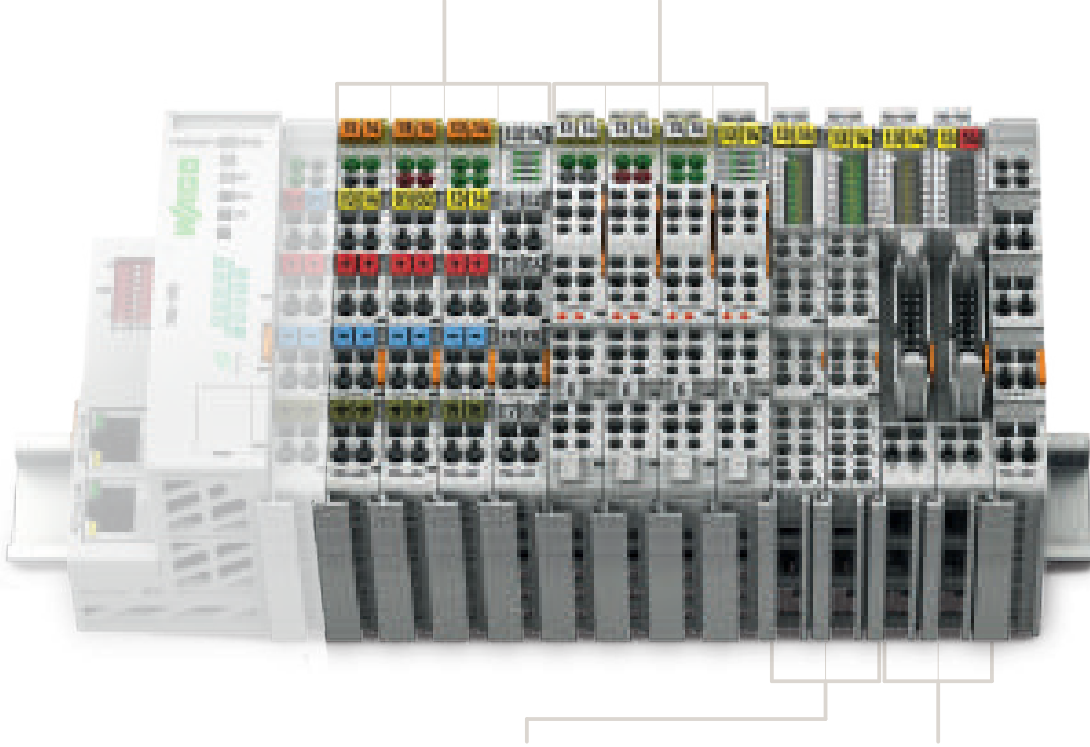


750 Serisi Gövde Tasarımı

Boyutlar (Genişlik x Yükseklik x Derinlik)	4 LED'li: 12 x 69.8 x 100 mm 8 LED'li: 12 x 67.8 x 100 mm
DIN rayının üst kenarından yükseklik	4 LED'li: 62.6 mm 8 LED'li: 60.6 mm
Bağlantı teknolojisi	CAGE CLAMP®
İletken kesiti	0.08 ... 2.5 mm ²
Şerit uzunluğu	8 ... 9 mm

753 Serisi Gövde Tasarımı

Boyutlar (Genişlik x Yükseklik x Derinlik)	4 LED'li: 12 x 69.8 x 100 mm 8 LED'li: 12 x 69 x 100 mm
DIN rayının üst kenarından yükseklik	4 LED'li: 62.6 mm 8 LED'li: 61.8 mm
Bağlantı teknolojisi	CAGE CLAMP®
İletken kesiti	0.08 ... 2.5 mm ²
Şerit uzunluğu	9 ... 10 mm

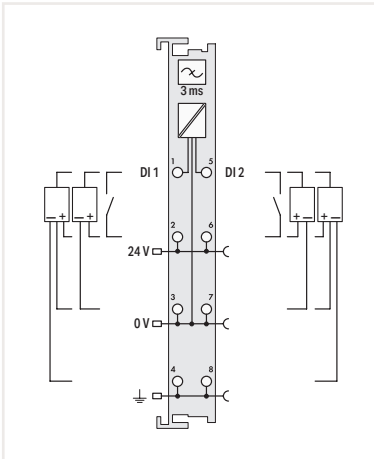


750 Serisi Gövde Tasarımı, Push-in CAGE CLAMP® ile (16'ya kadar bağlantı noktası)

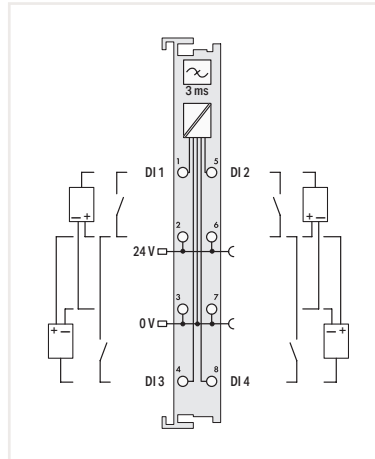
Boyutlar (Genişlik x Yükseklik x Derinlik)	12 x 69 x 100 mm
DIN rayının üst kenarından yükseklik	61.8 mm
Bağlantı teknolojisi	Push-in CAGE CLAMP®
İletken kesiti	Tek telli: 0.08 ... 1.5 mm ² Çok telli: 0.25 ... 1.5 mm ²
Şerit uzunluğu	8 ... 9 mm

750 Serisi Gövde Tasarımı, Şerit Kablo Bağlantılı

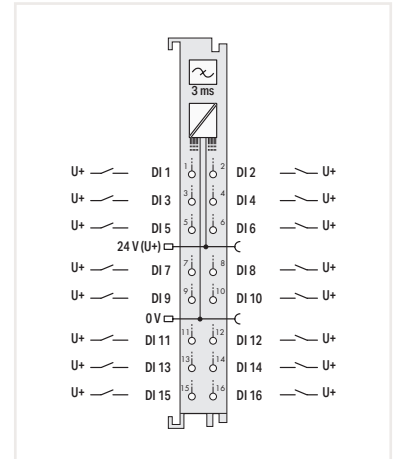
Boyutlar (Genişlik x Yükseklik x Derinlik)	12 x 74.1 x 100 mm
DIN rayının üst kenarından yükseklik	66.9 mm
Bağlantı teknolojisi	20-pole male header + 2 x CAGE CLAMP®
İletken kesiti	0.08 ... 2.5 mm ²
Şerit uzunluğu	8 ... 9 mm



2 Kanal: 750-400



4 Kanal: 750-402



16 Kanal: 750-1405

DİJİTAL GİRİŞ MODÜLLERİ

750/753 Serisi - Ürün Seçim Tablosu

Fonksiyon	2-Kanal DI	4-Kanal DI	8-Kanal DI	16-Kanal DI	8-Kanal DIO	Açıklama	Ürün No			
							Standart	Genişletilmiş Sıcaklık	Takılabilir	
5 VDC						4-Kanal Dijital Giriş; 5 VDC; 0.2 ms	750-414			
5/12 VDC						8-Kanal Dijital Giriş; 5/12 VDC; 0.2 ms			753-434	
24 VDC						2-Kanal Dijital Giriş; 24 VDC; 3 ms	750-400	750-400/025-000	753-400	
						2-Kanal Dijital Giriş; 24 VDC; 3 ms; acknowledgment; teşhis	750-418		753-418	
						2-Kanal Dijital Giriş; 24 VDC; 3 ms; teşhis	750-421		753-421	
						4-Kanal Dijital Giriş; 24 VDC; 3 ms	750-402	750-402/025-000	753-402	
						4-Kanal Dijital Giriş; 24 VDC; 3 ms; 2-kablo bağlantısı	750-432		753-432	
						4-Kanal Dijital Giriş; 24 VDC; 3 ms; 3-kablo bağlantısı	750-1420			
						8-Kanal Dijital Giriş; 24 VDC; 3 ms	750-430	750-430/025-000	753-430	
						8-Kanal Dijital Giriş; 24 VDC; 3 ms; 2-kablo bağlantısı	750-1415			
						16-Kanal Dijital Giriş; 24 VDC; 3 ms; şerit kablo	750-1400			
						16-Kanal Dijital Giriş; 24 VDC; 3 ms	750-1405			
						8-Kanal Dijital Giriş/Çıkış; 24 VDC; 0.5 A; şerit kablo	750-1502			
						8-Kanal Dijital Giriş/Çıkış; 24 VDC; 0.5 A	750-1506			
	3 ms: Yükselen Kenar Anahtarlama						2-Kanal Dijital Giriş; 24 VDC; 0.2 ms	750-401		753-401
							4-Kanal Dijital Giriş; 24 VDC; 0.2 ms	750-403		753-403
						4-Kanal Dijital Giriş; 24 VDC; 0.2 ms; 2-kablo bağlantısı	750-433		753-433	
						4-Kanal Dijital Giriş; 24 VDC; 0.2 ms; 3-kablo bağlantısı	750-1421			
						8-Kanal Dijital Giriş; 24 VDC; 0.2 ms	750-431		753-431	
						8-Kanal Dijital Giriş; 24 VDC; 0.2 ms; 2-kablo bağlantısı	750-1416			
0.2 ms: Yükselen Kenar Anahtarlama						16-Kanal Dijital Giriş; 24 VDC; 0.2 ms	750-1406			
						4-Kanal Dijital Giriş; 24 VDC; 3 ms	750-408	750-408/025-000	753-408	
						4-Kanal Dijital Giriş; 24 VDC; 3 ms; 3-kablo bağlantısı	750-1422			
						8-Kanal Dijital Giriş; 24 VDC; 3 ms	750-436		753-436	
						8-Kanal Dijital Giriş; 24 VDC; 3 ms; 2-kablo bağlantısı	750-1417			
						16-Kanal Dijital Giriş; 24 VDC; 3 ms; şerit kablo	750-1402			
3 ms: Düşen Kenar Anahtarlama						16-Kanal Dijital Giriş; 24 VDC; 3 ms	750-1407			
						4-Kanal Dijital Giriş; 24 VDC; 0.2 ms	750-409		753-409	
						4-Kanal Dijital Giriş; 24 VDC; 0.2 ms; 3-kablo bağlantısı	750-1423			
						8-Kanal Dijital Giriş; 24 VDC; 0.2 ms	750-437		753-437	
						8-Kanal Dijital Giriş; 24 VDC; 0.2 ms; 2-kablo bağlantısı	750-1418			
						2-Kanal Dijital Giriş; 24 VDC; 3 ms; proximity switch	750-410		753-410	
24 VAC/DC						2-Kanal Dijital Giriş; 24 VDC; 0.2 ms; proximity switch	750-411		753-411	
						2-Kanal Dijital Giriş; NAMUR	750-425		753-425	
						2-Kanal Dijital Giriş; izinsiz giriş tespiti	750-424		753-424	
						4-Kanal Dijital Giriş; 24 VDC; darbe uzantısı	750-422		753-422	
						4-Kanal Dijital Giriş; 24 VAC/DC; 20 ms	750-415		753-415	
						4-Kanal Dijital Giriş; 24 VAC/DC; 50 ms	750-423		753-423	
	42 VAC/DC					4-Kanal Dijital Giriş; 24 VAC/DC; 20 ms	750-428		753-428	
	48 VDC					2-Kanal Dijital Giriş; 48 VDC; 3 ms	750-412		753-412	
	60 VDC					2-Kanal Dijital Giriş; 60 VDC; 3 ms			753-429	
	110 VDC					2-Kanal Dijital Giriş; 110 VDC; yüksek/düşük anahtarlama	750-427		753-427	
	220 VDC					2-Kanal Dijital Giriş; 220 VDC	750-407			
	120 VAC					2-Kanal Dijital Giriş; 120 VAC	750-406		753-406	
	120/230 VAC					4-Kanal Dijital Giriş; 120/230 VAC			753-440	
	230 VAC					2-Kanal Dijital Giriş; 230 VAC	750-405		753-405	
PTC					8-Kanal Dijital Giriş; PTC	750-1425				

DİJİTAL ÇIKIŞ MODÜLLERİ

750/753 Serisi Dijital Çıkış Modülleri



750 Serisi Gövde Tasarımı

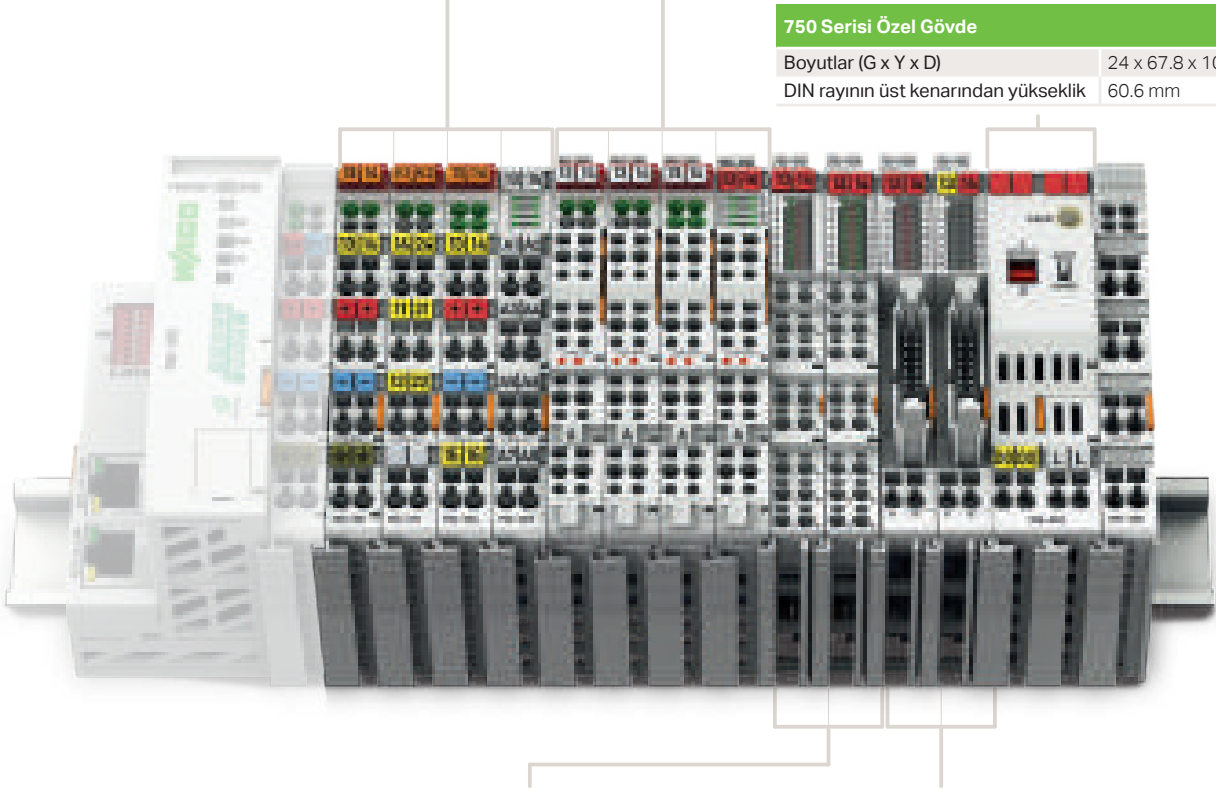
Boyutlar (Genişlik x Yükseklik x Derinlik)	4 LED'li: 12 x 69.8 x 100 mm 8 LED'li: 12 x 67.8 x 100 mm
DIN rayının üst kenarından yükseklik	4 LED'li: 62.6 mm 8 LED'li: 60.6 mm
Bağlantı teknolojisi	CAGE CLAMP®
İletken kesiti	0.08 ... 2.5 mm ²
Şerit uzunluğu	8 ... 9 mm

753 Serisi Gövde Tasarımı

Boyutlar (Genişlik x Yükseklik x Derinlik)	4 LED'li: 12 x 69.8 x 100 mm 8 LED'li: 12 x 69 x 100 mm
DIN rayının üst kenarından yükseklik	4 LED'li: 62.6 mm 8 LED'li: 61.8 mm
Bağlantı teknolojisi	CAGE CLAMP®
İletken kesiti	0.08 ... 2.5 mm ²
Şerit uzunluğu	9 ... 10 mm

750 Serisi Özel Gövde

Boyutlar (G x Y x D)	24 x 67.8 x 100 mm
DIN rayının üst kenarından yükseklik	60.6 mm

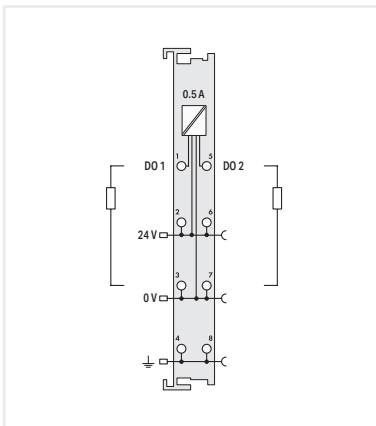


750 Serisi Gövde Tasarımı, Push-in CAGE CLAMP® ile (16'ya kadar bağlantı noktası)

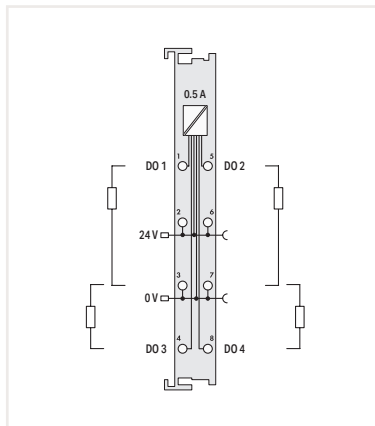
Boyutlar (Genişlik x Yükseklik x Derinlik)	12 x 69 x 100 mm
DIN rayının üst kenarından yükseklik	61.8 mm
Bağlantı teknolojisi	Push-in CAGE CLAMP®
İletken kesiti	Tek telli: 0.08 ... 1.5 mm ² Çok telli: 0.25 ... 1.5 mm ²
Şerit uzunluğu	8 ... 9 mm

750 Serisi Gövde Tasarımı, Şerit Kablo Bağlantılı

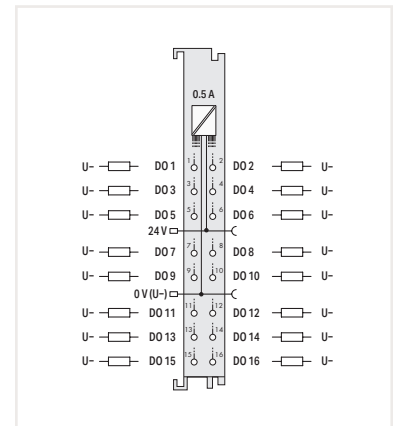
Boyutlar (Genişlik x Yükseklik x Derinlik)	12 x 74.1 x 100 mm
DIN rayının üst kenarından yükseklik	66.9 mm
Bağlantı teknolojisi	20 kutuplu erkek başlık + 2 x CAGE CLAMP®
İletken kesiti	0.08 ... 2.5 mm ²
Şerit uzunluğu	8 ... 9 mm



2 Kanal: 750-501



4 Kanal: 750-504



16 Kanal: 750-1504

DİJİTAL ÇIKIŞ MODÜLLERİ

750/753 Serisi - Ürün Seçim Tablosu

Fonksiyon	1-Kanal DO	2-Kanal DO	4-Kanal DO	8-Kanal DO	16-Kanal DO	8-Kanal DIO	Açıklama	Ürün No			
								Standart	Genişletilmiş Sıcaklık	Takılabilir	
5 VDC			■				4-Kanal Dijital Çıkış; 5 VDC; 20 mA	750-519			
5/12 VDC				■			8-Kanal Dijital Çıkış; 12 VDC; 1 A	750-534		753-534	
24 VDC	■						2-Kanal Dijital Çıkış; 24 VDC; 0.5 A	750-501		753-501	
	■						2-Kanal Dijital Çıkış; 24 VDC; 0.5 A; ek filtreli	750-501/000-800		753-501/000-800	
	■						2-Kanal Dijital Çıkış; 24 VDC; 2.0 A	750-502		753-502	
	■						2-Kanal Dijital Çıkış; 24 VDC; 2.0 A; ek filtreli	750-502/000-800		753-502/000-800	
	■						2-Kanal Dijital Çıkış; 24 VDC; 0.5 A; teşhis	750-506		753-506	
	■						2-Kanal Dijital Çıkış; 24 VDC; 0.5 A; ek filtreli ; teşhis	750-506/000-800			
	■						2-Kanal Dijital Çıkış; 24 VDC; 2.0 A; teşhis	750-508		753-508	
	■						2-Kanal Dijital Çıkış; 24 VDC; 2.0 A; ek filtreli; teşhis	750-508/000-800			
		■						4-Kanal Dijital Çıkış; 24 VDC; 0.5 A	750-504	750-504/025-000	753-504
		■						4-Kanal Dijital Çıkış; 24 VDC; 0.5 A; ek filtreli	750-504/000-800	750-504/025-800	
		■						4-Kanal Dijital Çıkış; 24 VDC; 0.5 A; 2 kablo bağlantısı	750-531		753-531
		■						4-Kanal Dijital Çıkış; 24 VDC; 0.5 A; 2 kablo bağlantısı; ek filtreli	750-531/000-800		753-531/000-800
		■						4-Kanal Dijital Çıkış; 24 VDC; 0.5 A; düşen kenar anahtarlama	750-516		753-516
		■						4-Kanal Dijital Çıkış; 24 VDC; 0.5 A; teşhis	750-532		
			■					8-Kanal Dijital Çıkış; 24 VDC; 0.5 A	750-530	750-530/025-000	753-530
			■					8-Kanal Dijital Çıkış; 24 VDC; 0.5 A; düşen kenar anahtarlama	750-536		753-536
			■					8-Kanal Dijital Çıkış; 24 VDC; 0.5 A; teşhis	750-537		753-537
			■					8-Kanal Dijital Çıkış; 24 VDC; 0.5 A; 2 kablo bağlantısı	750-1515		
			■					8-Kanal Dijital Çıkış; 24 VDC; 0.5 A; düşen kenar anahtarlama; 2 kablo bağlantısı	750-1516		
				■				8-Kanal Dijital Giriş/Çıkış; 24 VDC; 0.5 A; şerit kablo	750-1502		
			■				8-Kanal Dijital Giriş/Çıkış; 24 VDC; 0.5 A	750-1506			
			■				16-Kanal Dijital Çıkış; 24 VDC; 0.5 A; şerit kablo	750-1500			
			■				16-Kanal Dijital Çıkış; 24 VDC; 0.5 A	750-1504			
			■				16-Kanal Dijital Çıkış; 24 VDC; 0.5 A; düşen kenar anahtarlama; şerit kablo	750-1501			
			■				16-Kanal Dijital Çıkış; 24 VDC; 0.5 A; düşen kenar anahtarlama	750-1505			
30 VAC/DC		■					4-Kanal Dijital Çıkış; 30 VAC/DC; 2.5 A; SSR	750-527			
		■					4-Kanal Dijital Çıkış; 30 VAC/DC; 2.5 A; SSR; izole	750-528			
120/230 VAC			■				4-Kanal Dijital Çıkış; 230 VAC; 0.25 A; SSR			753-540	
230 VAC/VDC	■						2-Kanal Dijital Çıkış; 230 VAC; 0.3 A; SSR	750-509		753-509	
Röleler	■						2-Kanal Röle Çıkış; 125 VAC; 0.5 A; kuru kontak; 2 değiştirme kontağı	750-514		753-514	
	■						2-Kanal Röle Çıkış; 250 VAC; 0.5 A; kuru kontak; 2 değiştirme kontağı	750-517		753-517	
	■						2-Kanal Röle Çıkış; 250 VAC; 2.0 A; 2 kontaklı	750-512		753-512	
	■						2-Kanal Röle Çıkış; 250 VAC; 2.0 A; kuru kontak; 2 kontaklı	750-513		753-513	
	■						2-Kanal Röle Çıkış; 250 VAC; 2.0 A; kuru kontak; 2 kontaklı; güç kontaklı	750-513/000-001		753-513/000-001	
		■						4-Kanal Röle Çıkış; 250 VAC; 2.0 A; kuru kontak; 4 kontaklı	750-515		
		■						1-Kanal Röle Çıkış; 250 VAC; 16 A; kuru kontak; 1 kontaklı	750-523		

ANALOG GİRİŞ MODÜLLERİ

750/753 Serisi Analog Giriş Modülleri



750 Serisi Gövde Tasarımı

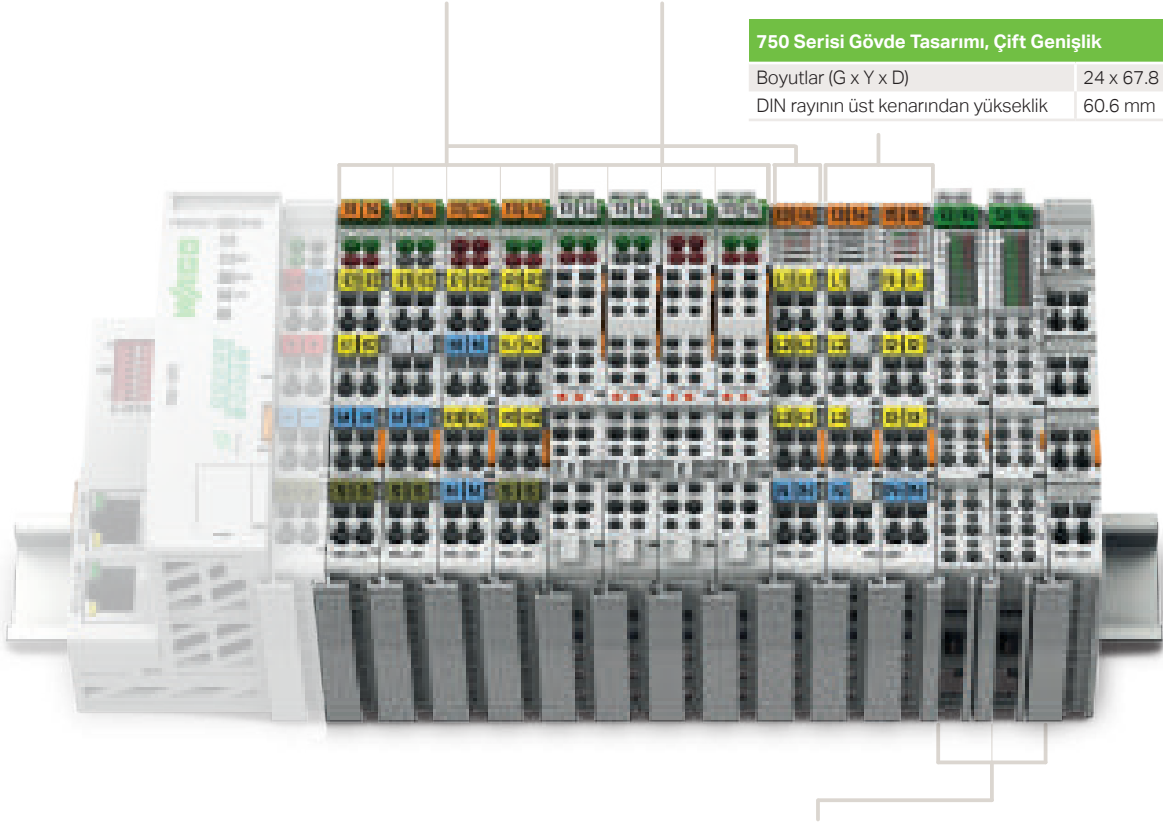
Boyutlar (Genişlik x Yükseklik x Derinlik)	4 LED'li: 12 x 69.8 x 100 mm 8 LED'li: 12 x 67.8 x 100 mm
DIN rayının üst kenarından yükseklik	4 LED'li: 62.6 mm 8 LED'li: 60.6 mm
Bağlantı teknolojisi	CAGE CLAMP®
İletken kesiti	0.08 ... 2.5 mm ²
Şerit uzunluğu	8 ... 9 mm

753 Serisi Gövde Tasarımı

Boyutlar (Genişlik x Yükseklik x Derinlik)	4 LED'li: 12 x 69.8 x 100 mm 8 LED'li: 12 x 69 x 100 mm
DIN rayının üst kenarından yükseklik	4 LED'li: 62.6 mm 8 LED'li: 61.8 mm
Bağlantı teknolojisi	CAGE CLAMP®
İletken kesiti	0.08 ... 2.5 mm ²
Şerit uzunluğu	9 ... 10 mm

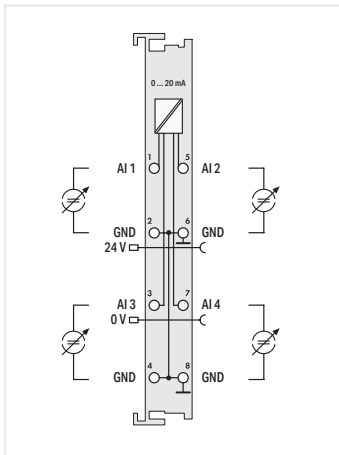
750 Serisi Gövde Tasarımı, Çift Genişlik

Boyutlar (G x Y x D)	24 x 67.8 x 100 mm
DIN rayının üst kenarından yükseklik	60.6 mm

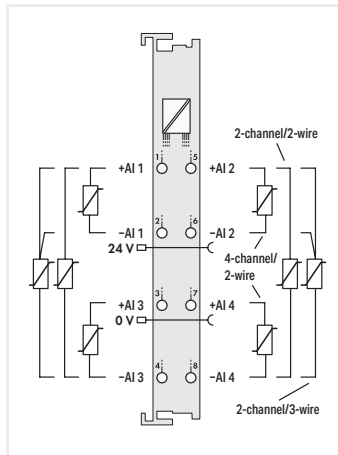


750 Series Gövde Tasarımı, Push-in CAGE CLAMP® ile (16'ya kadar bağlantı noktası)

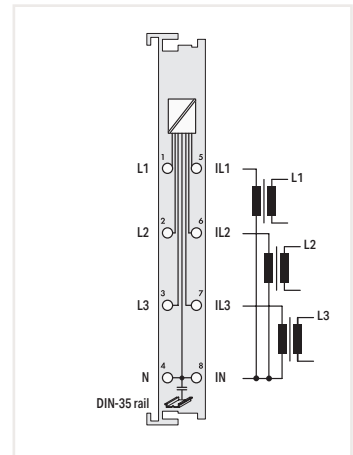
Boyutlar (Genişlik x Yükseklik x Derinlik)	12 x 69 x 100 mm
DIN rayının üst kenarından yükseklik	61.8 mm
Bağlantı teknolojisi	Push-in CAGE CLAMP®
İletken kesiti	Tek telli: 0.08 ... 1.5 mm ² Çok telli: 0.25 ... 1.5 mm ²
Şerit uzunluğu	8 ... 9 mm



4 Kanal: 750-453



2/4 Kanal: 750-464



2 Kanal: 750-494

ANALOG GİRİŞ MODÜLLERİ

750/753 Serisi - Ürün Seçim Tablosu

Fonksiyon	1-Kanal AI	2-Kanal AI	4-Kanal AI	8-Kanal AI	Açıklama	Ürün No			
						Standart	/S5 or /S7 Özelleştirilmiş Veri Formatı	Genişletilmiş Sıcaklık	Takılabilir
0 ... 20 mA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2-Kanal Analog Giriş; 0 ... 20 mA; diferansiyel giriş	750-452	750-452/000-200		753-452
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2-Kanal Analog Giriş; 0 ... 20 mA; diferansiyel giriş	750-480			753-480
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2-Kanal Analog Giriş; 0 ... 20 mA; tek uçlu	750-465		750-465/025-000	753-465
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2-Kanal Analog Giriş; 0 ... 20 mA; tek uçlu	750-470			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2-Kanal Analog Giriş; 0 ... 20 mA; tek uçlu; 60 Hz	750-470/005-000			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2-Kanal Analog Giriş; 0 ... 20 mA; tek uçlu; 16 bits	750-472			753-472
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2-Kanal Analog Giriş; 0 ... 20 mA; tek uçlu; 16 bits; 60 Hz	750-472/005-000			
4 ... 20 mA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4-Kanal Analog Giriş; 0 ... 20 mA; tek uçlu	750-453			753-453
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2-Kanal Analog Giriş; 4 ... 20 mA; diferansiyel giriş	750-454	750-454/000-200	750-454/025-000	753-454
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2-Kanal Analog Giriş, 4-20 mA, diferansiyel giriş, genişletilmiş ölçüm aralığı	750-454/000-003		750-454/025-003	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2-Kanal Analog Giriş; 4 ... 20 mA; diferansiyel giriş	750-492			753-492
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2-Kanal Analog Giriş; 4 ... 20 mA; tek uçlu	750-466	750-466/000-200	750-466/025-000	753-466
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2-Kanal Analog Giriş; 4 ... 20 mA; tek uçlu	750-473			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2-Kanal Analog Giriş; 4 ... 20 mA; tek uçlu; 60 Hz	750-473/005-000			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2-Kanal Analog Giriş; 4 ... 20 mA; tek uçlu; 16 bits	750-474	750-474/000-200		753-474
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2-Kanal Analog Giriş; 4 ... 20 mA; tek uçlu; 16 bits; 60 Hz	750-474/005-000			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2-Kanal Analog Giriş; 4 ... 20 mA HART	750-482	750-482/000-300	750-482/025-000	753-482
0/4 ... 20 mA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2-Kanal Analog Giriş; 4 ... 20 mA HART; NAMUR NE43	750-482/000-001			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4-Kanal Analog Giriş; 4 ... 20 mA; tek uçlu	750-455		750-455/025-000	753-455
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4-Kanal Analog Giriş; 4 ... 20 mA; tek uçlu; 4 x 24 V	750-455/020-000			
0 ... 1 A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8-Kanal Analog Giriş; 0/4 ... 20 mA; tek uçlu	750-496			
0 ... 5 A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2-Kanal Analog Giriş; 0 ... 1 VAC/DC; diferansiyel giriş	750-475			753-475
±10 V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2-Kanal Analog Giriş; 0 ... 5 VAC/DC; diferansiyel giriş	750-475/020-000			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2-Kanal Analog Giriş; ±10 VDC; diferansiyel giriş	750-456	750-456/000-200		753-456
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2-Kanal Analog Giriş; ±10 VDC; diferansiyel giriş	750-479			753-479
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2-Kanal Analog Giriş; ±10 VDC; tek uçlu; 16 bits	750-476	750-476/000-200		753-476
0 ... 10 V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4-Kanal Analog Giriş; ±10 VDC; tek uçlu	750-457		750-457/025-000	753-457
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2-Kanal Analog Giriş; 0 ... 10 VDC; tek uçlu	750-467			753-467
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2-Kanal Analog Giriş; 0 ... 10 VDC; tek uçlu; 16 bits	750-478			753-478
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2-Kanal Analog Giriş; 0 ... 10 VDC; tek uçlu; 16 bits; 60 Hz	750-478/005-000			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4-Kanal Analog Giriş; 0 ... 10 VDC; tek uçlu	750-468		750-468/025-000	
0 ... 10 V/±10 V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4-Kanal Analog Giriş; 0 ... 10 VDC; tek uçlu	750-459			753-459
0 ... 10 VAC/DC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8-Kanal Analog Giriş; 0 ... 10 VDC/±10 V; tek uçlu	750-497			
0 ... 30 V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2-Kanal Analog Giriş; 0 ... 10 VAC/DC; diferansiyel giriş	750-477			753-477
Gerilim/Akım	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2-Kanal Analog Giriş; 0 ... 30 VDC; diferansiyel giriş	750-483			753-483
Direnc Sensörler	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4-Kanal Analog Giriş; gerilim/akım için	750-471			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2-Kanal Analog Giriş; for Pt100/RTD direnç sensörleri	750-461	750-461/000-200	750-461/025-000	753-461
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2-Kanal Analog Giriş; for Pt100/RTD direnç sensörleri; ayarlanabilir	750-461/003-000			753-461/003-000
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2-Kanal Analog Giriş; for NTC 20k direnç sensörleri	750-461/020-000			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2/4-Kanal Analog Giriş; direnç ölçümü; ayarlanabilir	750-464			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4-Kanal Analog Giriş; for NTC direnç sensörleri; ayarlanabilir	750-464/020-000			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4-Kanal Analog Giriş; direnç ölçümü; ölçüm aralığı: -30 ... +150 °C	750-463			
Termokupllar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4-Kanal Analog Giriş; direnç ölçümü; ayarlanabilir	750-451		750-451/025-000	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2-Kanal Analog Giriş; termokupl K; diagnostics	750-469	750-469/000-200		753-469
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2-Kanal Analog Giriş; termokupl K; teşhis; ayarlanabilir	750-469/003-000			753-469/003-000
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2-Kanal Analog Giriş; termokupl J; teşhis	750-469/000-006			
Özel Analog Uygulamalar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8-Kanal Analog Giriş; termokupl; ayarlanabilir	750-498			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1-Kanal Analog Giriş; direnç köprüleri (yük hücresi için)	750-491			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1-Kanal Analog Giriş; direnç köprüleri (yük hücresi için); 125 ms dönüşüm zamanı	750-491/000-001			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2-Kanal Analog Giriş; direnç köprüleri (yük hücresi için)	750-1491			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3-Faz Güç Ölçüm Modülü; 480 VAC; 1 A	750-493		750-493/025-000	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3-Faz Güç Ölçüm Modülü; 480 VAC; 5 A	750-493/000-001			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3-Faz Güç Ölçüm Modülü; 480 VAC; 1 A	750-494		750-494/025-000	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3-Faz Güç Ölçüm Modülü; 480 VAC; 5 A	750-494/000-001		750-494/025-001	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Güç Ölçümü; 277 VAC/DC; dış şantlar	750-494/000-005			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3-Faz Güç Ölçüm Modülü; 690 VAC; 1 A	750-495			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3-Faz Güç Ölçüm Modülü; 690 VAC; 5 A	750-495/000-001				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3-Faz Güç Ölçüm Modülü; 690 VAC; Rogowski bobinleri	750-495/000-002				

ANALOG ÇIKIŞ MODÜLLERİ

750/753 Serisi Analog Çıkış Modülleri

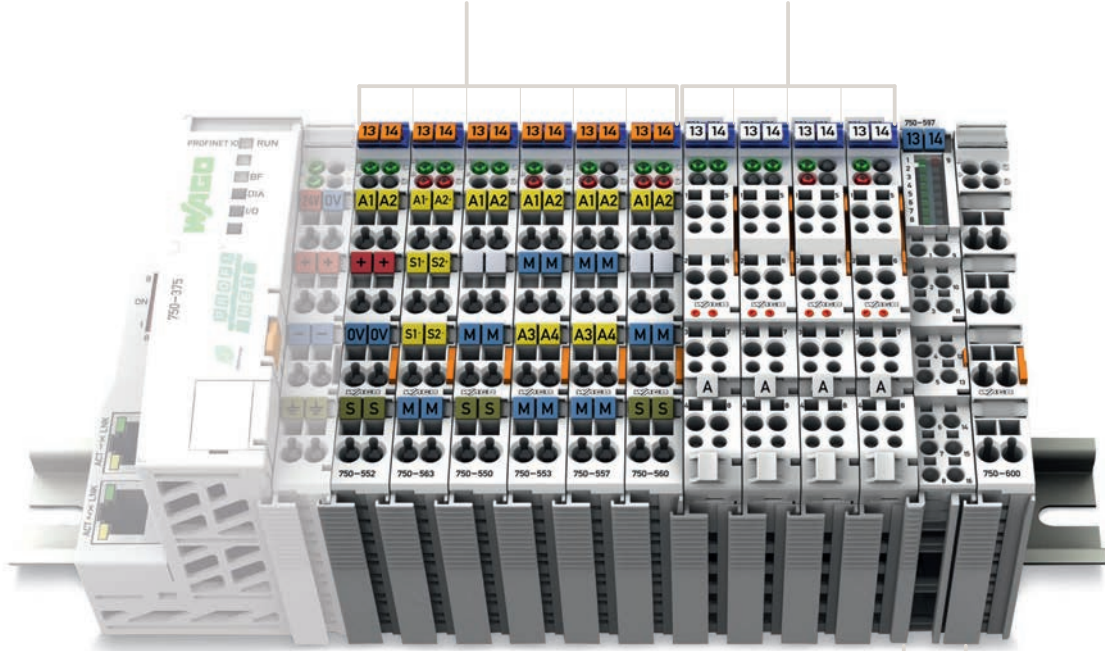


750 Serisi Gövde Tasarımı

Boyutlar (Genişlik x Yükseklik x Derinlik)	12 x 69.8 x 100 mm
DIN rayının üst kenarından yükseklik	62.6 mm
Bağlantı teknolojisi	CAGE CLAMP®
İletken kesiti	0.08 ... 2.5 mm ²
şerit uzunluğu	8 ... 9 mm

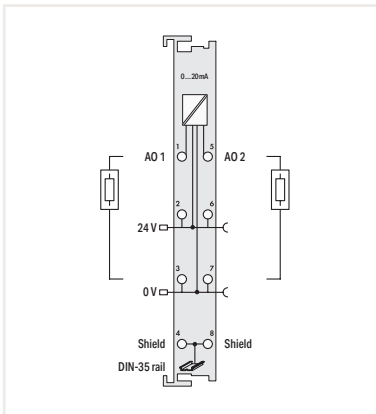
753 Serisi Gövde Tasarımı

Boyutlar (Genişlik x Yükseklik x Derinlik)	12 x 69.8 x 100 mm
DIN rayının üst kenarından yükseklik	62.6 mm
Bağlantı teknolojisi	CAGE CLAMP®
İletken kesiti	0.08 ... 2.5 mm ²
şerit uzunluğu	9 ... 10 mm

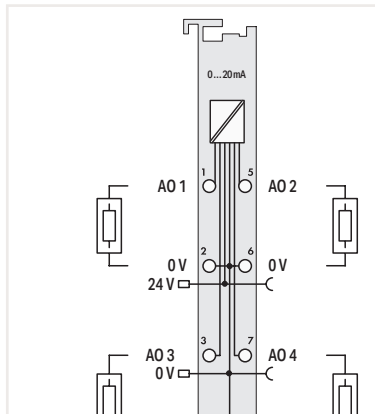


750 Series Gövde Tasarımı, Push-in CAGE CLAMP® ile (16'ya kadar bağlantı noktası)

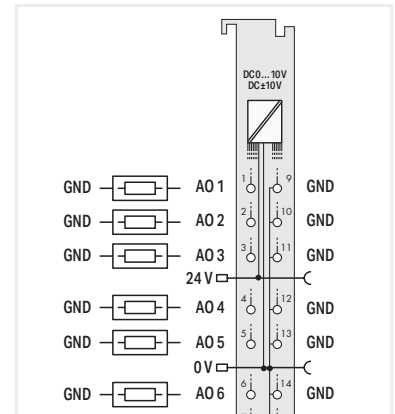
Boyutlar (Genişlik x Yükseklik x Derinlik)	12 x 69 x 100 mm
DIN rayının üst kenarından yükseklik	61.8 mm
Bağlantı teknolojisi	Push-in CAGE CLAMP®
İletken kesiti	Tek telli: 0.08 ... 1.5 mm ² Çok telli: 0.25 ... 1.5 mm ²
şerit uzunluğu	8 ... 9 mm



2 Kanal: 750-552



4 Kanal: 750-553



8 Kanal: 750-597

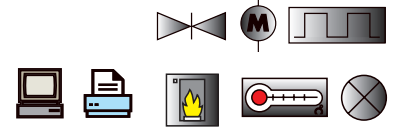
ANALOG ÇIKIŞ MODÜLLERİ

750/753 Serisi - Ürün Seçim Tablosu

Fonksiyon	2-Kanal AO	4-Kanal AO	8-Kanal AO	Açıklama	Item Number			
					Standart	/S5 Özelleştirilmiş Veri Formatı	Genişletilmiş Sıcaklık	Takılabilir
0 ... 20 mA	<input checked="" type="checkbox"/>			2-Kanal Analog Çıkış; 0 ... 20 mA	750-552	750-552/000-200	750-552/025-000	753-552
		<input checked="" type="checkbox"/>		4-Kanal Analog Çıkış; 0 ... 20 mA	750-553			753-553
4 ... 20 mA	<input checked="" type="checkbox"/>			2-Kanal Analog Çıkış; 4 ... 20 mA	750-554	750-554/000-200	750-554/025-000	753-554
		<input checked="" type="checkbox"/>		4-Kanal Analog Çıkış; 4 ... 20 mA	750-555			753-555
0/4 ... 20 mA	<input checked="" type="checkbox"/>			2-Kanal Analog Çıkış; 0/4 ... 20 mA; 16 bits; 6 ... 18 VDC	750-563			
0 ... 10 V	<input checked="" type="checkbox"/>			2-Kanal Analog Çıkış; 0 ... 10 VDC	750-550	750-550/000-200		753-550
	<input checked="" type="checkbox"/>			2-Kanal Analog Çıkış; 0 ... 10 VDC; 10 bits; 100 mW/24 V	750-560			
		<input checked="" type="checkbox"/>		4-Kanal Analog Çıkış; 0 ... 10 VDC	750-559		750-559/025-000	753-559
±10 V	<input checked="" type="checkbox"/>			2-Kanal Analog Çıkış; ±10 VDC	750-556	750-556/000-200		753-556
		<input checked="" type="checkbox"/>		4-Kanal Analog Çıkış; ±10 VDC	750-557			753-557
0 ... 10 V/±10 V	<input checked="" type="checkbox"/>			2-Kanal Analog Çıkış; 0 ... 10 VDC/±10 V; 16 bits	750-562			
			<input checked="" type="checkbox"/>	8-Kanal Analog Çıkış; 0 ... 10 VDC/±10 V	750-597			
±5 V/±10 V/±12 V; ±10 mA/±12 mA/ ±20 mA/±22 mA/		<input checked="" type="checkbox"/>		4-Kanal Analog Çıkış; ±5 VDC / ±10 VDC / ±12 VDC; ±10 mA/±12 mA/±20 mA/±22 mA/	750-564			

FONKSİYON/TEKNOLOJİ MODÜLLERİ

750/753 Serisi İletişim Modülleri



750 Serisi Gövde Tasarımı

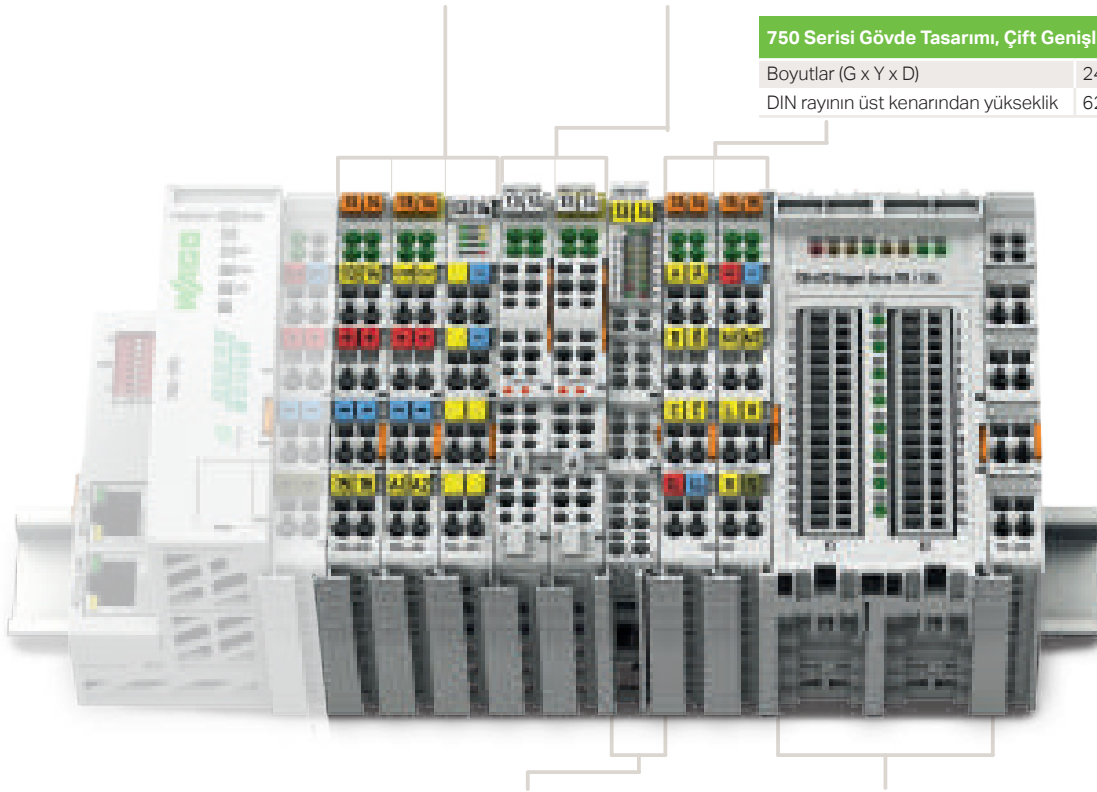
Boyutlar (Genişlik x Yükseklik x Derinlik)	4 LED'li: 12 x 69.8 x 100 mm 8 LED'li: 12 x 67.8 x 100 mm
DIN rayının üst kenarından yükseklik	4 LED'li: 62.6 mm 8 LED'li: 60.6 mm
Bağlantı teknolojisi	CAGE CLAMP®
İletken kesiti	0.08 ... 2.5 mm ²
Şerit uzunluğu	8 ... 9 mm

753 Serisi Gövde Tasarımı

Boyutlar (Genişlik x Yükseklik x Derinlik)	4 LED'li: 12 x 69.8 x 100 mm 8 LED'li: 12 x 69 x 100 mm
DIN rayının üst kenarından yükseklik	4 LED'li: 62.6 mm 8 LED'li: 61.8 mm
Bağlantı teknolojisi	CAGE CLAMP®
İletken kesiti	0.08 ... 2.5 mm ²
Şerit uzunluğu	9 ... 10 mm

750 Serisi Gövde Tasarımı, Çift Genişlik

Boyutlar (G x Y x D)	24 x 69.8 x 100 mm
DIN rayının üst kenarından yükseklik	62.6 mm

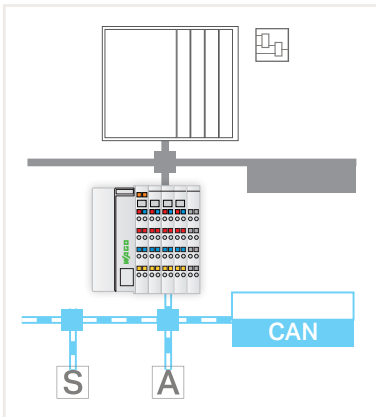


750 Serisi Gövde Tasarımı, Push-in CAGE CLAMP® ile (16 bağlantı noktasına kadar)

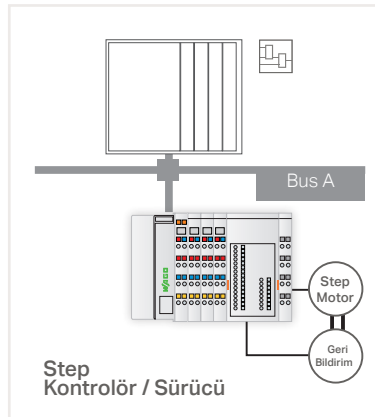
Boyutlar (Genişlik x Yükseklik x Derinlik)	12 x 69 x 100 mm
DIN rayının üst kenarından yükseklik	61.8 mm
Bağlantı teknolojisi	Push-in CAGE CLAMP®
İletken kesiti	Tek telli: 0.08 ... 1.5 mm ² Çok telli: 0.25 ... 1.5 mm ²
Şerit uzunluğu	8 ... 9 mm

Özel Gövde

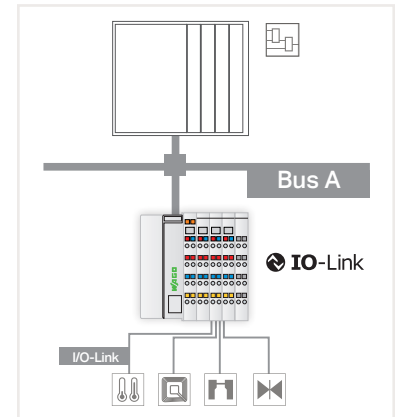
Boyutlar (Genişlik x Yükseklik x Derinlik)	51 x 69.8 x 100 mm
DIN rayının üst kenarından yükseklik	62.6 mm
Bağlantı teknolojisi	CAGE CLAMP®
İletken kesiti	0.08 ... 1.5 mm ²
Şerit uzunluğu	5 ... 6 mm



750-658



750-673










750-657

FONKSİYON/TEKNOLOJİ MODÜLLERİ

750/753 Serisi İletişim Modülleri - Ürün Seçim Tablosu

Fonksiyon	Açıklama	Ürün No		
		Standart	Genişletilmiş Sıcaklık	Takılabilir
Sayaç	Yukarı/Aşağı Sayaç	750-404		753-404
	Yukarı Sayaç; girişi serbest bırak	750-404/000-001		
	Frekans Sayaç	750-404/000-003		753-404/000-003
	Yukarı/Aşağı Sayaç; anahtar çıkışı	750-404/000-004		
	2'li Sayaçlar; 16 bit	750-404/000-005		753-404/000-005
	2 Yukarı/Aşağı Sayaç; 16 bit; 500 Hz	750-638	750-638/025-000	753-638
Darbe Genişliği Çıkışı	2 Darbe Genişliği Çıkışı; 24 VDC; 0.1 A; 250 kHz	750-511		753-511
	2 Darbe Genişliği Çıkışı; 24 VDC; 0.1 A; 2 kHz; frekans sayacı	750-511/000-001		
	2 Darbe Genişliği Çıkışı; 24 VDC; 0.1 A; 100 Hz	750-511/000-002		
Mesafe ve Açık Ölçümü	SSI Absolute Encoder; 24 bit; 125 kHz; gri kod	750-630		
	SSI Absolute Encoder; ayarlanabilir	750-630/003-000		
	Incremental Encoder Interface; RS-422; 32 bit	750-637		
	Incremental Encoder Interface; 24 VDC; diferansiyel giriş; 32 bits	750-637/000-001		
	Incremental Encoder Interface; 24 VDC; tek uçlu; 32 bits	750-637/000-002		
	Incremental Encoder Interface; 5 VDC; 32 bits; tek değerlendirme	750-637/000-003		
	Incremental Encoder Interface; 24 VDC; tek uçlu; 32 bits; kam çıkışı	750-637/000-004		
	Dijital Impuls Arayüzü	750-635		753-635
Titreşim İzleme	2-Kanal Titreşim Hızı / Yatak Durumu İzleme, VIB I/O	750-645		
Step Modülü	Step Kontrolör; RS-422/24 VDC; 20 mA	750-670		
	Step Kontrolör; 24 VDC; 1.5 A	750-671		
	Step Kontrolör; 70 VDC; 7.5 A	750-672		
	Servo Step Kontrolör; 55 VDC; 7.5 A	750-673		
DC Sürücü Kontrolörü	DC Sürücü Kontrolörü; 24 VDC; 5 A	750-636	750-636/025-000	
	DC Sürücü Kontrolörü; 24 VDC; 5 A; harici motor gerilimi	750-636/000-700		
	DC Sürücü Kontrolörü; 24 VDC; 5 A; parazitsiz	750-636/000-800		
Oransal Valf Modülü	Oransal Valf Modülü	750-632		
		750-632/000-100		

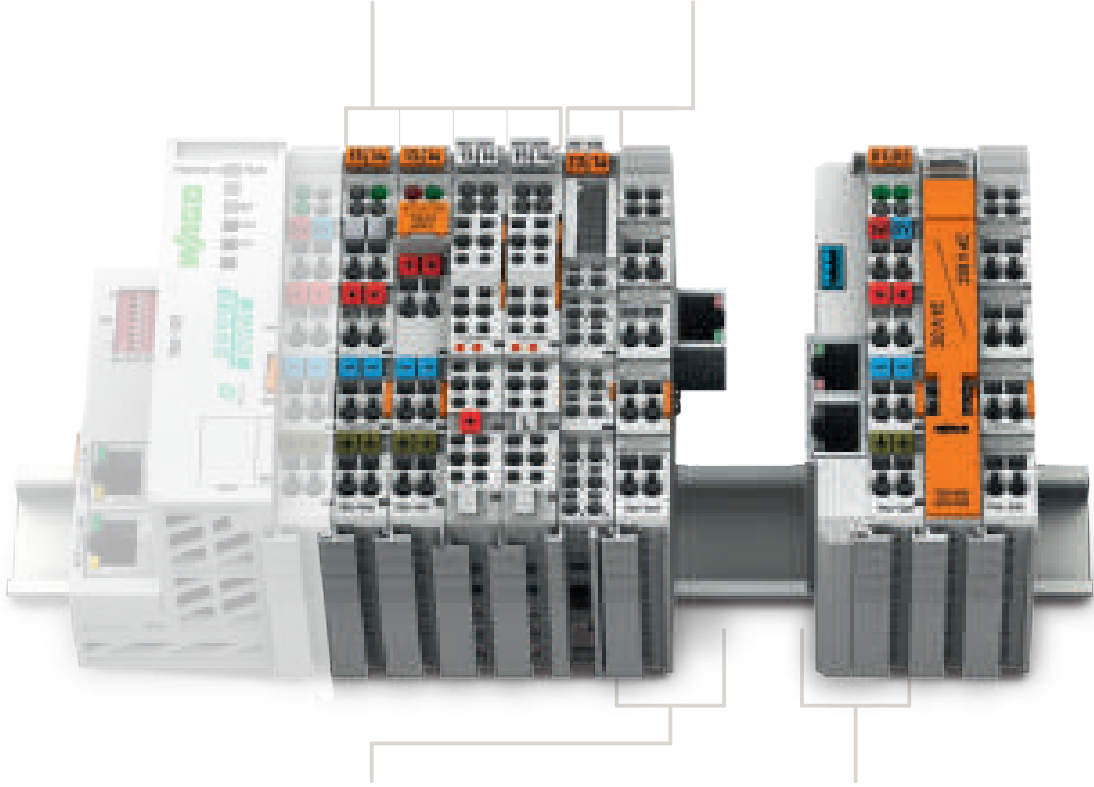
Fonksiyon	Açıklama	Ürün No		
		Standart	Genişletilmiş Sıcaklık	Takılabilir
Seri Arabirim	RS-232/-485 Seri Arabirim	750-652	750-652/025-000	753-652
	EnOcean Radio Alıcı	750-642		
	KNX/EIB/TP1 Arabirim			753-646
	DALI Multi-Master			753-647
LON®	LON® FTT Arabirim			753-648
	MP-Bus Master	750-643		
	M-Bus Master			753-649
	SMI Master Modülü; 230 VAC'li sürücüler için			753-1630
	SMI Master Modülü; alçak gerilim			753-1631
	AS-Arabirim Master	750-655		753-655
IO-Link Master	IO-Link Master	750-657		
CAN Gateway	CAN Gateway	750-658		

BESLEME VE SEGMENT MODÜLLERİ

750/753 Serisi için

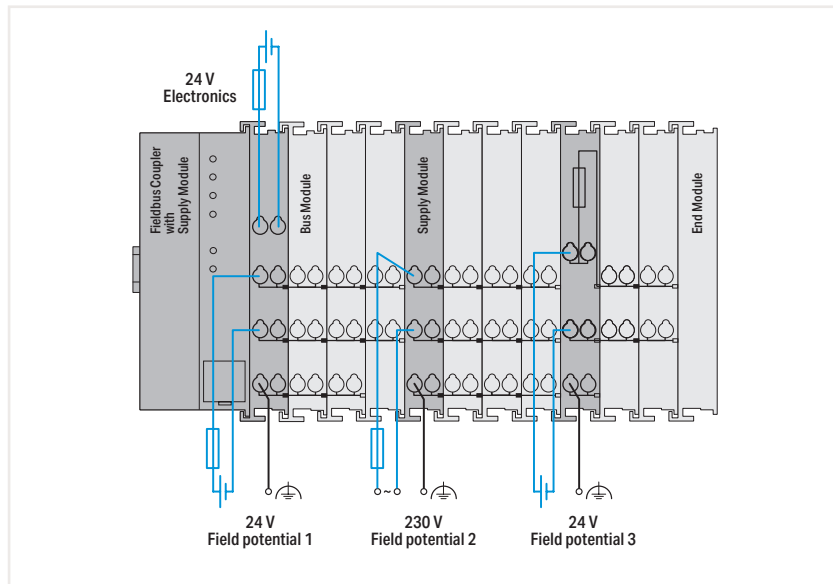
750/753 Serisi Gövde Tasarımı	
Boyutlar (Genişlik x Yükseklik x Derinlik)	12 x 69.8 x 100 mm
DIN rayının üst kenarından yükseklik	62.6 mm
Bağlantı teknolojisi	CAGE CLAMP®
İletken kesiti	0.08 ... 2.5 mm ²
Şerit uzunluğu	750 Serisi: 8 ... 9 mm 753 Serisi: 9 ... 10 mm

750 Serisi Gövde Tasarımı, Push-in CAGE CLAMP® ile (16 bağlantı noktasına kadar)	
Boyutlar (Genişlik x Yükseklik x Derinlik)	12 x 69 x 100 mm
DIN rayının üst kenarından yükseklik	61.8 mm
Bağlantı teknolojisi	Push-in CAGE CLAMP®
İletken kesiti	Tek telli: 0.08 ... 2.5 mm ² Çok telli: 0.25 ... 1.5 mm ²
Şerit uzunluğu	8 ... 9 mm



Özel Gövde, Bus Uzatma için Son Modül	
Boyutlar (Genişlik x Yükseklik x Derinlik)	24 x 69.8 x 100
DIN rayının üst kenarından yükseklik	62.6 mm

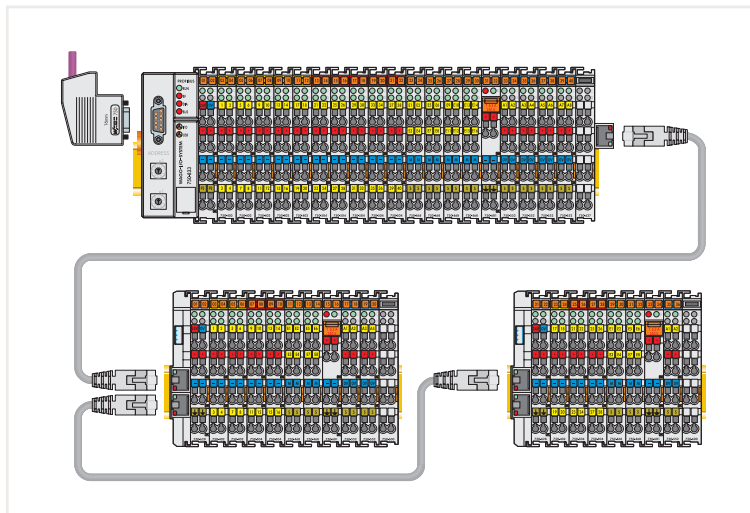
Özel Gövde, Bus Uzatma için Kuplör Modülü	
Boyutlar (Genişlik x Yükseklik x Derinlik)	24 x 69.8 x 100
DIN rayının üst kenarından yükseklik	62.6 mm



BESLEME VE SEGMENT MODÜLLERİ

750/753 Serisi - Ürün Seçim Tablosu












Fonksiyon	Açıklama	Ürün No			
		Standart	Genişletilmiş Sıcaklık	Takılabilir	
Besleme Modülü 24 VDC	Besleme Modülü; 24 VDC	750-602	750-602/025-000	753-602	
	Besleme Modülü; 24 VDC/5 ... 15 VDC	750-623			
	Besleme Modülü 24 VDC; sigorta yuvası	750-601			
	Besleme Modülü; 24 VDC; sigorta yuvası; teşhis	750-610			
	24 VDC with Bus Güç Kaynağı	Sistem Güç Kaynağı; 24 VDC	750-613		
	230 VAC/VDC	Besleme Modülü; 0 ... 230 VAC/DC	750-612		753-612
	24 VAC	Besleme Modülü; 24 VAC; sigorta yuvası	750-617		
	120 VAC	Besleme Modülü; 120 VAC; sigorta yuvası	750-615		
	230 VAC	Besleme Modülü; 230 VAC; sigorta yuvası	750-609		
		Besleme Modülü; 230 VAC; sigorta yuvası; teşhis	750-611		
DALI Multi-Master DC/DC Çevirici	DALI Multi-Master DC/DC Çevirici			753-620	
Potansiyel Dağıtım	Potansiyel Dağıtım	750-614		753-614	
	Potansiyel Dağıtım; 8-kanal 24 V	750-603		753-603	
	Potansiyel Dağıtım; 8-kanal 0 V	750-604		753-604	
	Potansiyel Dağıtım; 16-kanal 24 V	750-1605			
	Potansiyel Dağıtım; 16-kanal 0 V	750-1606			
	Potansiyel Dağıtım; 8-kanal 24 V / 8-kanal 0 V	750-1607			
Filtre Modülleri	Saha Besleme Filtresi (Dalgalanma); 24 VDC; daha yüksek izolasyon	750-624/020-000			
	Saha Besleme Filtresi (Dalgalanma); 24 VDC; daha yüksek izolasyon; güç atlayıcı kontağı olmadan	750-624/020-001			
	Saha Besleme Filtresi (Dalgalanma); 24 VDC; daha yüksek izolasyon; toprak hatası teşhisi	750-624/020-002			
	Saha Besleme Filtresi (Dalgalanma); 24 VDC	750-624			
	Saha Besleme Filtresi (Dalgalanma); 24 VDC; güç atlama kontağı olmadan	750-624/000-001			
	Filtre Modülü; 24 VDC; daha yüksek izolasyon	750-626/020-000	750-626/025-001		
	Filtre Modülü; 24 VDC; daha yüksek izolasyon; toprak hatası teşhisi	750-626/020-002			
	Filtre Modülü; 24 VDC	750-626	750-626/025-000		
Dahili Veri Yolu Genişletmesi	Dahili veri yolu genişletmesi için sonlandırma modülü	750-627			
	Dahili veri yolu genişletmesi için kuplör modülü	750-628			
Boşluk Modülü	Binary Boşluk Modülü	750-622			
	Boşluk Modülü; aktif			753-1629	
	Boşluk Modülü; aktif; güç atlama kontağı olmadan			753-1629/000-001	
	Boşluk Modülü; pasif			753-629/020-000	
Mesafe Modülü	Mesafe Modülü	750-616			
	Mesafe Modülü; 24 VDC/230 VAC	750-616/030-000			
	Mesafe Modülü	750-621			
Sonlandırma Modülü	Sonlandırma Modülü	750-600	750-600/025-000		



Dahili Veri Yolu Genişletmesi













AKSESUARLAR

WAGO I/O Sistemi için

Ürün Görseli	Açıklama	Ürün No	Paket Adeti
	<input type="radio"/> 753 Serisi için soket; açık gri	753-110	25
	<input checked="" type="radio"/> 753 Serisi için soket; sarı	753-120	25
	<input checked="" type="radio"/> Kodlama aparatı; for 753 Series; kırmızı	753-150	100
	<input type="radio"/> 750/753 Serisi I/O modülleri için etiket taşıyıcı; transparan	750-103	50
	<input type="radio"/> 750/753 Serisi için şerit etiket taşıyıcı; 4 LED'li; transparan	750-106	50
	<input type="radio"/> 750/753 Serisi için şerit etiket taşıyıcı; 8 LED'li; transparan	750-107	50
	<input type="radio"/> A4 sayfa etiket; lazer yazıcıda yazdırılabilir; 160 etiket/yaprak; beyaz	750-100	1
	WAGO Mini Hızlı İşaretleme Sistemi (Mini-WSB); kart olarak; sade; 10 etiket/kart ile 10 şerit		
	<input type="radio"/> Beyaz	248-501	5
	<input checked="" type="radio"/> Sarı	248-501/000-002	5
	<input checked="" type="radio"/> Kırmızı	248-501/000-005	5
	<input checked="" type="radio"/> Mavi	248-501/000-006	5
	<input type="radio"/> Gri	248-501/000-007	5
	<input checked="" type="radio"/> Turuncu	248-501/000-012	5
	<input type="radio"/> Açık Yeşil	248-501/000-017	5
	<input checked="" type="radio"/> Yeşil	248-501/000-023	5
	<input checked="" type="radio"/> Menekşe	248-501/000-024	5
	İzoleli El Aleti; tip 1 Uç kısım: (2.5 x 0.4) mm	210-719	1
	İzoleli El Aleti; tip 2 Uç kısım: (3.5 x 0.5) mm	210-720	1
	Sistem kablolaması için arabirim modülü; minyatür anahtarlama röleli, röle modülü; DIN 41651'e göre takılabilir konektör	sorunuz	
	Sistem Kablosu; 753 Serisi WAGO I/O Sistemi için; 8 dijital giriş veya çıkış; uzunluk: 2 metre	706-7753/300-200	1
	Sistem Kablosu; 750 Serisi WAGO I/O Sistemi için; 2 x 8 dijital giriş veya çıkış; uzunluk: 2 metre	706-7753/304-200	1
	ETHERNET Soket; RJ45; IP20; ETHERNET 10/100 Mbit/s; saha montajı için; cat. 5; düz; kod: T568A	750-975	1
	ETHERNET Soket; RJ45; IP20; cat. 6A; düz; kod: T568A	750-977/000-011	1
	ETHERNET Soket; RJ45; IP20; cat. 6A; düz; kod: T568B	750-977/000-012	1
	ETHERNET Soket; RJ45; IP20; cat. 6A; düz; kod: T568A; kablo korumalı	750-978/000-011	1
	ETHERNET Soket; RJ45; IP20; cat. 6A; düz; kod: T568B; kablo korumalı	750-978/000-012	1
	ETHERNET Soket; RJ45; IP20; cat. 6A; açılı; kod: T568A; kablo korumalı	750-979/000-011	1
	ETHERNET Soket; RJ45; IP20; cat. 6A; açılı; kod: T568B; kablo korumalı	750-979/000-012	1
	PROFINET Konnektör; RJ45; cat. 6A; düz	750-977/000-013	1
	PROFINET Konnektör; RJ45; cat. 6A; düz; kablo korumalı	750-978/000-013	1
	PROFINET Konnektör; RJ45; cat. 6A; açılı; kablo korumalı	750-979/000-013	1
	PROFINET RJ45 Soket, IP20; ETHERNET 10/100 Mbit /sn; saha montajı için	750-976	1

AKSESUARLAR

WAGO I/O Sistemi için

Ürün Görseli	Açıklama	Ürün No	Paket Adeti
	PROFIBUS Fieldbus Konnektörü; sub-D fişli; 9 kutuplu	750-960	1
	PROFIBUS Fieldbus Konnektörü; sub-D fişli; 9 kutuplu; S7 PLC için uygun	750-971	1
	PROFIBUS Fieldbus Konnektörü; with sub-D fişli ve soketli; 9 kutuplu; S7 PLC için uygun	750-972	1
	CANopen Fieldbus Konnektörü; D-sub soketli; 9 kutuplu	750-963	1
	INTERBUS Fieldbus Konnektörü (IN); D-sub soketli; 9 kutuplu	750-961	1
	INTERBUS Fieldbus Konnektörü (OUT); D-sub fişli; 9 kutuplu	750-962	1
	CC-Link Fieldbus Konnektörü; D-sub fişli; 9 kutuplu	750-965	1
	Konfigürasyon Kablosu; USB bağlantısı; uzunluk: 2,5 mm	750-923	1
	Konfigürasyon Kablosu; USB bağlantısı; uzunluk: 5 mm	750-923/000-001	1
	Kablosuz ETHERNET Gateway; PROFINET, Modbus / TCP, Ethernet / IP gibi ETHERNET protokolleri için; entegre anten	758-918	1
	Kablosuz ETHERNET Gateway; PROFINET, Modbus / TCP, Ethernet / IP gibi ETHERNET protokolleri için; harici anten	758-918/000-001	1
	Kablosuz Access Point; WLAN/Bluetooth® için, açık alanda 200 metre etkin	758-919	1
	Manyetik Montajlı Anten; GSM 900/1800; harici anten	758-910	1
	Manyetik Montajlı Anten; 2,4 GHz WLAN / Bluetooth®; harici anten	758-912	1
	Manyetik Montajlı Anten; GSM / UMTS / LTE / Bluetooth® / WLAN; 2,7 GHz; harici anten	758-975	1
	DeviceNet Multi Port Device Tap; 2 ana kablo (giriş, çıkış); 4 ara kablo; IP65/NEMA 4 gövdeli	810-900/000-001	1
	Multi Port Device Tap; 2 ana kablo (giriş, çıkış); 2 ara kablo; açık tasarım	810-901/000-001	1
	Multi Port Device Taps; Montaj Ayaklı; 2 ana kablo (giriş, çıkış); 1 ara kablo; açık tasarım	810-902/000-001	1
	Multi Port Device Taps; Montaj Ayaklı; 2 ana kablo (giriş, çıkış); 2 ara kablo; açık tasarım	810-902/000-002	1
	CF Hafıza Kartı; SLC NAND; 1000 MB; sıcaklık: -40 ... 85 °C	758-879/000-000	1
	SD Hafıza Kartı; SLC NAND, 2 GB; sıcaklık: -40 ... 90 °C	758-879/000-001	1
	SD Hafıza Kartı; pSLC NAND, 8 GB, sıcaklık: -40 ... 85 °C	758-879/000-2108	1
	MicroSD Hafıza Kartı; 2 GB, sıcaklık: -40 ... 85 °C	758-879/000-3102	1
	MicroSD Hafıza Kartı; pSLC NAND, 8 GB, sıcaklık: -40 ... 85 °C	758-879/000-3108	1

FONKSİYONEL GÜVENLİK

750/753 Serisi WAGO I/O Sistemi için

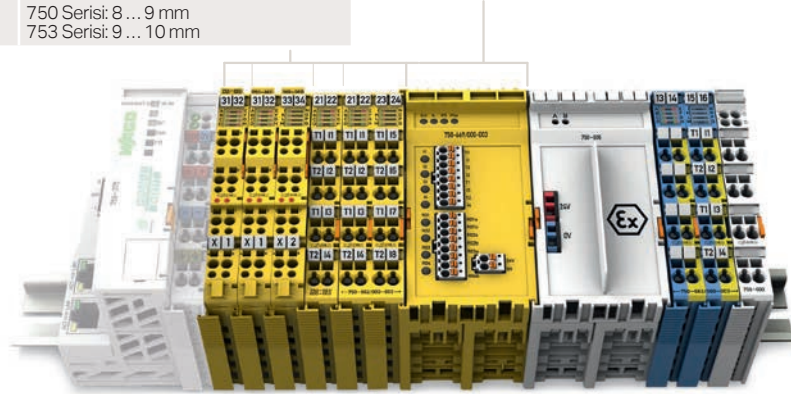
Fonksiyon	4 Kanal, DI	8 Kanal, DI	Açıklama	Ürün No	
				Standart	Takılabilir
PROFIsafe Fail-Safe Dijital Giriş	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fail-Safe Dijital Giriş; 8 kanal; 24 VDC; PROFIsafe	750-660/000-001	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fail-Safe Dijital Giriş; 4 kanal; 24 VDC; PROFIsafe V 2.0 iPar	750-661/000-003	753-661/000-003
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fail-Safe Dijital Giriş; 8 kanal; 24 VDC; PROFIsafe V 2.0 iPar	750-662/000-003	753-662/000-003
PROFIsafe Fail-Safe Dijital Giriş/Çıkış	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fail-Safe Dijital Giriş/Çıkış; 4/4 kanal; 24 VDC; 0.5 A; PROFIsafe	750-665/000-001	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fail-Safe Dijital Giriş/Çıkış; 4/2 kanal; 24 VDC; 10 A; PROFIsafe V 2.0 iPar	750-666/000-003	753-666/000-003
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fail-Safe Dijital Giriş/Çıkış; 4/4 kanal; 24 VDC; 2 A; PROFIsafe V 2.0 iPar	750-667/000-003	753-667/000-003
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fail-Safe Dijital Giriş/Röle Çıkış; 4/4 kanal; 48 VAC / 60 VDC; 6 A; PROFIsafe V 2.0 iPar	750-669/000-003	
Fonksiyonel Güvenlik için Kendinden Güvenlikli Dijital Giriş	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Kendinden Güvenlikli 4-Kanal Dijital Giriş; 24 VDC; PROFIsafe V 2.0 iPar	750-663/000-003	
PROFIsafe Fail-Safe Analog Giriş	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fail-Safe Analog Giriş; 4 kanal; 0/4 ... 20 mA; PROFIsafe	750-668/000-004	753-668/000-004
ZVEI'nin (Alman Elektrik ve Elektronik İmalatçıları Birliği) CB24I pozisyon kağıdına göre fonksiyonel güvenlik alanındaki testlerle ikili 24 V arabirimlerin sınıflandırılması					
Ex i Güç Kaynağı	İşlevsel güvenlik için girişlere sahip, kendinden emniyetli I/O modülü (750-663 / 000-003) yalnızca bir Ex i 24 VDC güç kaynağı (örn. 750-606, 750-625/000-001) ile çalıştırılmalıdır! Patlamaya karşı korumaya ilgili genel bilgiler (örn. kurulum düzenlemeleri) WAGO I/O System 750 kılavuzlarında mevcuttur.				
	Besleme Modülü; 24 VDC; teşhis; kendinden güvenli			750-606	
	Besleme Modülü; 24 VDC; kendinden güvenli			750-625/000-001	
Filtre Modülü	Güvenli ve geleneksel I/O modüllerinin birlikte çalışması, sistem konfigürasyonunu kolaylaştırır. Artırılmış elektromanyetik bağışıklık (EMC standardı) için WAGO, kompakt güç kaynağı filtre modülleri sunar.				
	Saha Besleme Filtresi (Dalgalanma); 24 VDC; daha yüksek izolasyon			750-624/020-000	
	Filtre Modülü; 24 VDC; daha yüksek izolasyon			750-626/020-000	

750/753 Serisi Gövde Tasarımı

Boyutlar (Genişlik x Yükseklik x Derinlik)	750 Serisi: 12 veya 24 x 67.8 x 100 mm 753 Serisi: 12 veya 24 x 69 x 100 mm
DIN rayının üst kenarından yükseklik	750 Serisi: 60.6 mm 753 Serisi: 61.8 mm
Bağlantı teknolojisi	CAGE CLAMP®
İletken kesiti	0.08 ... 2.5 mm ²
Şerit uzunluğu	750 Serisi: 8 ... 9 mm 753 Serisi: 9 ... 10 mm

Özel Gövde

Boyutlar (Genişlik x Yükseklik x Derinlik)	48 x 69.8 x 100
DIN rayının üst kenarından yükseklik	62.6 mm
Bağlantı teknolojisi	Push-in CAGE CLAMP®
İletken kesiti	0.05 ... 1.5 mm ²
Şerit uzunluğu	8 ... 9 mm



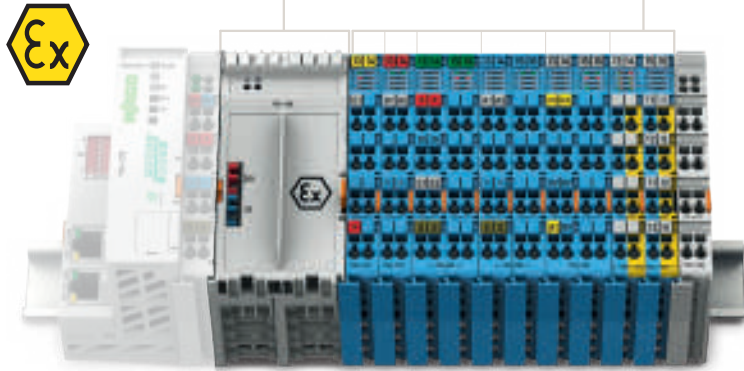
EX i KENDİNDEN GÜVENLİ MODÜLLER

750 Serisi WAGO I/O Sistemi için

Fonksiyon	1 Kanal	2 Kanal	4 Kanal	8 Kanal	Açıklama	Ürün No
Ex i Güç Kaynağı					Besleme Modülü; 24 VDC; teşhis; kendinden güvenliği	750-606
					Besleme Modülü; 24 VDC; kendinden güvenliği	750-625/000-001
EN 60947-5-6'ya göre Yakınlık Sensörleri için Ex i Dijital Giriş	■				1-Kanal Dijital Giriş; NAMUR; kendinden güvenliği	750-435
		■			2-Kanal Dijital Giriş; NAMUR; kendinden güvenliği	750-438
			■		Kendinden Güvenlikli 4-Kanal Dijital Giriş; 24 VDC; PROFIsafe V 2.0 iPar	750-663/000-003
				■	8-Kanal Dijital Giriş; NAMUR; kendinden güvenliği	750-439
Ex i Dijital Çıkış		■			2-Kanal Dijital Çıkış; 24 VDC; kendinden güvenliği	750-535
			■		4-Kanal Dijital Çıkış; 24 VDC; Valve; kendinden güvenliği	750-539
		■			2-Kanal Röle Çıkış; geçiş kontağı; gerilimsiz; kendinden güvenliği	750-538
Ex i Analog Giriş		■			2-Kanal Analog Giriş; 4 ... 20 mA; kendinden güvenliği	750-485
			■		4-Kanal Analog Giriş; 0/4 ... 20 mA; NAMUR NE43; kendinden güvenliği	750-486
		■			2-Kanal Analog Giriş; 4 ... 20 mA HART; kendinden güvenliği	750-484
		■			2-Kanal Analog Giriş; 4 ... 20 mA HART; NAMUR NE43; kendinden güvenliği	750-484/000-001
		■			2-Kanal Analog Giriş; RTD; kendinden güvenliği	750-481/003-000
		■			2-Kanal Analog Giriş; TC; kendinden güvenliği	750-487/003-000
Ex i Analog Çıkış		■			4-Kanal Analog Giriş; RTD/TC/DMS; kendinden güvenliği	750-489
		■			2-Kanal Analog Output; 0 ... 20 mA; kendinden güvenliği	750-585
Ex i Fonksiyon Modülü		■			2-Kanal Analog Çıkış; 4 ... 20 mA; kendinden güvenliği	750-586
					Yukarı/Aşağı Sayıcı; kendinden güvenliği	750-633

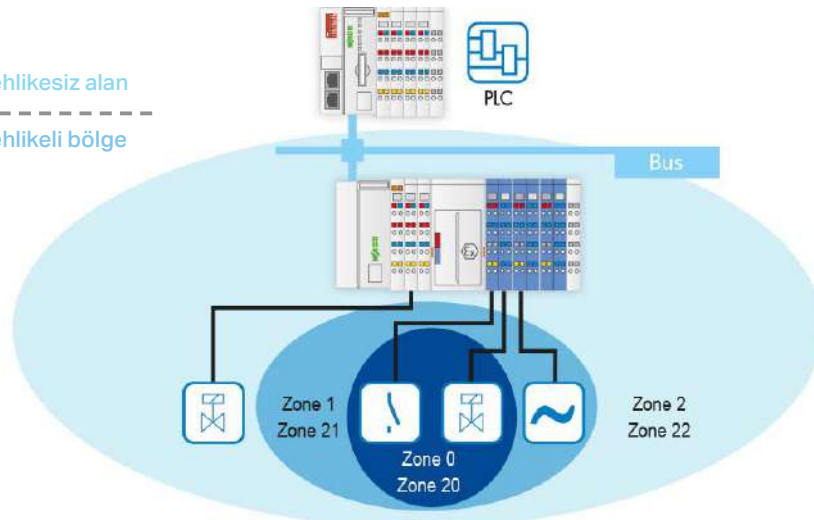
Özel Gövde	
Boyutlar (Genişlik x Yükseklik x Derinlik)	48 x 70.9 x 100
DIN rayının üst kenarından yükseklik	63.7 mm
Bağlantı teknolojisi	CAGE CLAMP®
İletken kesiti	0.08 ... 1.5 mm ²
Şerit uzunluğu	5 ... 6 mm

750 Serisi Gövde Tasarımı	
Boyutlar (Genişlik x Yükseklik x Derinlik)	12 or 24 x 67.8 x 100 mm
DIN rayının üst kenarından yükseklik	60.6 mm
Bağlantı teknolojisi	CAGE CLAMP®
İletken kesiti	0.08 ... 2.5 mm ²
Şerit uzunluğu	8 ... 9 mm



Tehlikesiz alan

Tehlikeli bölge



750 XTR RTU SERİSİ I/O SİSTEMİ

eXTRem Ortam Şartları için

eXTRem Sıcaklık dayanımı

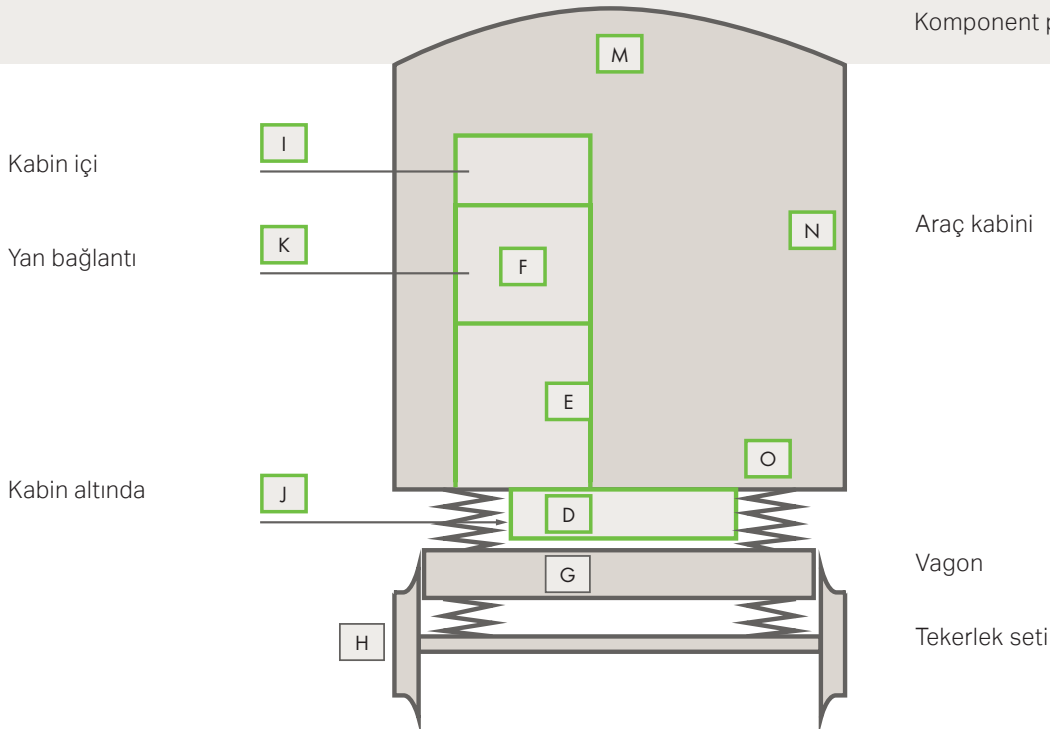
- -40 ... 158°F (-40 ... +70°C)
- Klima gerekmez
- Sınıfının en küçüklerinden
- Modüler yapı ile minimum servis

eXTRem Esneklik ve Modülerite

- Sınıfının en modüler dizaynı
- Geniş modül seçeneği
- Kompakt dizayn (16 kanal modül sadece 12 mm genişlikte)
- Özel kaplama PCB yapıları
- CAGE CLAMP® Bağlantı Teknolojileri



Komponent pozisyonu



WAGO 750 XTR RTU koyu gri rengi ile kolayca fark edilir. IRIS standartlarını ve EN 50155 gereksinimlerini karşılamak üzere özel dizayn edilmiştir. Özel kaplama ile PCB ler toz, yoğuşma, atmosferik etkilere karşı korunmaktadır. EN 61373 göre sistem demiryolu uygulamalarında, yeşil kutucuklarla gösterilen yerlerde vagon içerisinde kullanıma uygundur.



eXTreme İzolasyon ve EMC koruması (EMC EN 50121-3-2)

- Ekranlı alanlarda kullanılabilir
- Telekontrol ve demiryolu uygulamalarına uygundur
- Artırılmış sistem güvenliği

eXTreme Vibrasyon Dayanımı (EN 61373)

- Vibrasyon ve şok kaynaklarının yanına /yakınına monte edilebilir
- Artırılmış sistem güvenliği

Ürün kutusu EN 45545 (V0-versiyon kutu) uygundur

EN 45545 Avrupa standartlarına ek olarak şu Amerikan standartları da karşılanmaktadır:

- ASTM E 662
- ASTM E 162
- ASTM E 1354
- Bombardier SMP 800C (zehirli gaz üretimi)

The PA6.6 V0 used by WAGO also fulfills these American norms!

EN 50155 & XTR RTU- Demiryolu Uygulamaları – Vagon içinde kullanılan Elektronik Cihazlar

Bölüm	Paragraf	Başlık	Ek Standartlar	Sınıf	EN 50155 te tanımlı kısaltmalar
4 Çevresel çalışma koşulları	4.1.3	Şok ve vibrasyon Vibrasyon Şok	EN 61373 EN 60068-2-64 EN 60068-2-27	1A 1B 2 3	M, N, O, I, J D, K, E, F G H

750 XTR RTU

Sertifikasyon ve Onaylar



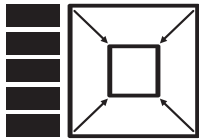
IEC 61850 Level A Sertifikası



IEC 60870-5-104 Sertifikası

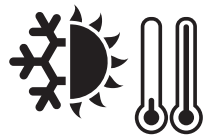
XTR 750 Series Tasarımında

DIN EN 60068-2-6



- Çok çeşitli modül desteği
- Sınıfında 12mm genişlikte modüller ile en küçük
- Yaylı bağlantı teknolojisi ile tam bakımsız

eXTRem Sıcaklık -40 °C'den +70 °C'ye



- Havalandırma istemez
- Küçük boyut
- Düşük enerji tüketimi

eXTRem İzolasyon 5 kV impulse gerilimi

DIN EN 60870-2-1



- Ekranlanamaz kullanılabilir
- Telemetri uygulamaları için ideal
- Arttırılmış sistem güvenliği

eXTRem Vibrasyon 5g'ye kadar dayanım









DIN EN 60068-2-6



- Yüksek vibrasyonlu alanlarda kullanılmak için geliştirilmiştir.
- Arttırılmış sistem güvenliği
- Bakımsız

750 SERİSİ XTR

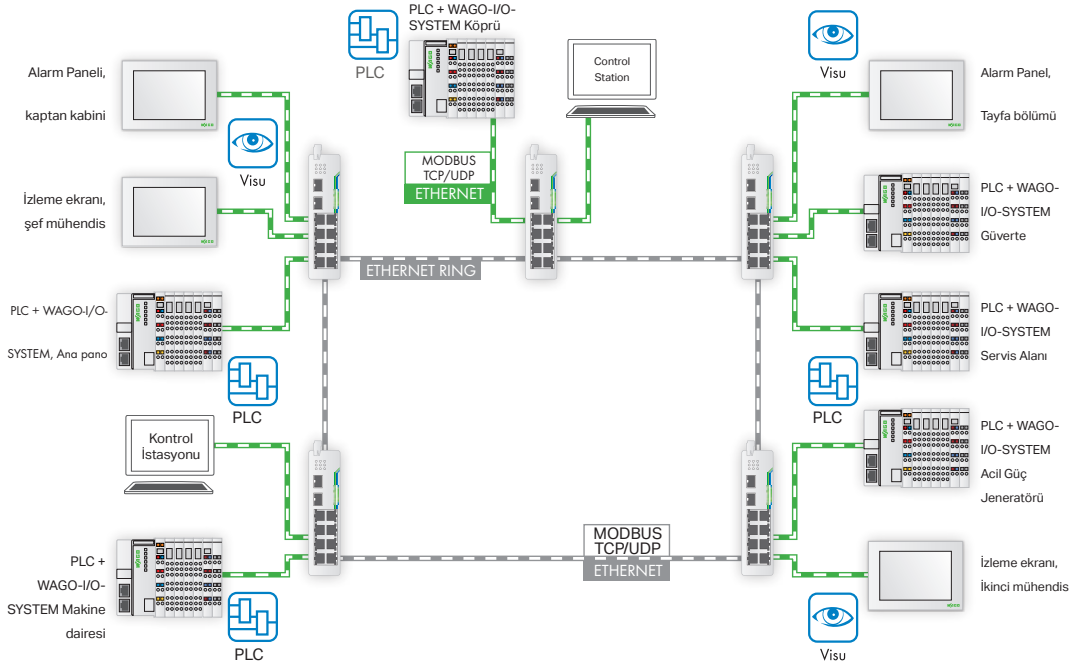
Ürün Seçim Tablosu

Ürün Görseli	1 Kanal	2 Kanal	4 Kanal	8 Kanal	16 Kanal	Açıklama	Ürün No
						PROFIBUS DP Fieldbus Kuplör; 2. nesil; 12 Mbd; XTR	750-333/040-000
						ETHERNET Fieldbus Kuplör; 3. nesil; XTR	750-352/040-000
						CANopen Fieldbus Kuplör; D-sub; XTR	750-338/040-000
						Modbus TCP Fieldbus Kuplör; XTR	750-362/040-000
						Modbus TCP Fieldbus Kuplör; XTR; M12 bağlantısı	750-364/040-000
						EtherNet/IP Fieldbus Kuplör; XTR	750-363/040-000
						EtherNet/IP Fieldbus Kuplör; XTR; ; M12 bağlantısı	750-365/040-000
				■		8-Kanal Dijital Giriş; 24 VDC; 3 ms; 2-kablo bağlantılı; XTR	750-1415/040-000
				■		8-Kanal Dijital Giriş; 24 VDC; 3 ms; XTR	750-430/040-000
				■		16-Kanal Dijital Giriş; 24 VDC; 3 ms; XTR	750-1405/040-000
				■		8-Kanal Dijital Giriş; 24 VDC; 0.2 ms; 2-kablo bağlantılı; XTR	750-1416/040-000
				■		8-Kanal Dijital Giriş; 24 VDC; 0.2 ms; XTR	750-431/040-000
		■				2-Kanal Dijital Giriş; 60 VDC; 3 ms; XTR	750-429/040-001
		■				2-Kanal Dijital Giriş; 110 VDC; 3 ms; XTR	750-427/040-000
	■				2-Kanal Dijital Giriş; 220 VDC; 3 ms; XTR	750-407/040-000	
		■				2-Kanal Dijital Çıkış; 24 VDC; 2.0 A; teşhis, XTR	750-508/040-000
				■		8-Kanal Dijital Çıkış; 24 VDC; 0.5 A; teşhis, XTR	750-537/040-000
				■		8-Kanal Dijital Çıkış; 24 VDC; 0.5 A; 2-kablo bağlantılı; XTR	750-1515/040-000
		■				2-Kanal Röle Çıkış; 250 VAC; 1 A; 2 değiştirici kontaklı röle; XTR	750-517/040-000
			■			4-Kanal Analog Giriş; 0 ... 20 mA; tek uçlu; XTR	750-453/040-000
			■			4-Kanal Analog Giriş; 4 ... 20 mA; tek uçlu; XTR	750-455/040-000
			■			2-Kanal Analog Giriş; 4 ... 20 mA; diferansiyel giriş; NAMUR NE 43; XTR	750-492/040-001
			■			4-Kanal Analog Giriş; 0 ... 10 VDC; tek uçlu; XTR	750-468/040-000
			■			4-Kanal Analog Giriş; ±10 VDC; tek uçlu; XTR	750-457/040-000
		■				2-Kanal Analog Giriş; 0 ... 30 VDC; diferansiyel giriş; XTR	750-483/040-000
		■	■			2/4-Kanal Analog Giriş; direnç ölçümü; ayarlanabilir; XTR	750-464/040-000
		■				2-Kanal Analog Giriş; termokupl; ayarlanabilir; XTR	750-469/040-000
						3-Faz Güç Ölçümü; 690 VAC 1 A; XTR	750-495/040-000
					3-Faz Güç Ölçümü; 690 VAC 5 A; XTR	750-495/040-001	
					3-Faz Güç Ölçümü; 690 VAC; Rogowski bobinleri; XTR	750-495/040-002	
		■				2-Kanal Analog Çıkış; 0/4 ... 20 mA; 16 bits; 6 ... 18 VDC; XTR	750-563/040-000
			■			4-Kanal Analog Çıkış; ±10 VDC; XTR	750-557/040-000
			■			4-Kanal Analog Çıkış; 0 ... 10 VDC; XTR	750-559/040-000
		■				Sayıc; ayarlanabilir; XTR	750-404/040-003
		■				SSI Verici Araririmi; ayarlanabilir; XTR	750-630/040-001
		■				Artımlı Enkoder Araririmi; 24 VDC; differential Input; 32 bits; XTR	750-637/040-001
		■				RS-232/485 Seri Araririmi; XTR	750-652/040-000
		■				CAN Gateway; XTR	750-658/040-000
						Besleme Modülü; 24 VDC; XTR	750-602/040-000
						Besleme Modülü; 24 VDC; sigorta yuvası; XTR	750-601/040-000
						Besleme Modülü; 24 VDC; sigorta yuvası; teşhis; XTR	750-610/040-000
						Besleme Modülü; 0 ... 230 VAC/VDC; XTR	750-612/040-000
						Sistem Besleme Modülü; 24 VDC; XTR	750-613/040-000
						Potansiyel Dağıtım; 16-kanal 24 V; XTR	750-1605/040-000
						Potansiyel Dağıtım; 16-kanal 0 V; XTR	750-1606/040-000
						Uygulama Tarafı Bağlantı Modülü; 0 ... 230 VAC/VDC; XTR	750-614/040-000
						Uygulama Tarafı Güç Kaynağı Filtresi; 24 VDC; yüksek izolasyon; XTR	750-624/040-000
						Uygulama Tarafı Güç Kaynağı Filtresi; 24 VDC; yüksek izolasyon; güç atlama kontaklı; XTR	750-624/040-001
						Filtre Modülü; 24 VDC; yüksek izolasyon; XTR	750-626/040-000
						Mesafe Modülü; XTR	750-616/040-000
					Sonlandırma Modülü; XTR	750-600/040-000	
				■		Besleme Modülü; 24 VDC; XTR; kendinden güvenli XTR modülleri için	750-606/040-000
		■				8-Kanal Digital Giriş; NAMUR; kendinden güvenli; XTR	750-439/040-000
		■				2-Kanal Digital Çıkış; 24 VDC; kendinden güvenli; XTR	750-535/040-000
			■			4-Kanal Analog Giriş; 0/4 ... 20 mA; kendinden güvenli; XTR	750-486/040-000
			■			2-Kanal Analog Giriş; 4 ... 20 mA HART; kendinden güvenli; XTR	750-484/040-000
			■			2-Kanal Analog Giriş; direnç ölçümü; kendinden güvenli; XTR	750-481/040-000
			■			2-Kanal Analog Çıkış; 0 ... 20 mA; kendinden güvenli; XTR	750-585/040-000
					Yukarı/Aşağı Sayıcı; kendinden güvenli; XTR	750-633/040-000	

GEMİ VE OFFSHORE

WAGO, Denizcilik Uygulamalarında Güvenilir Dostunuz!

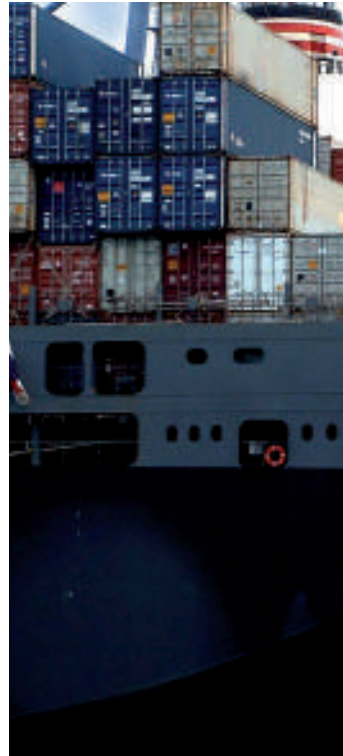
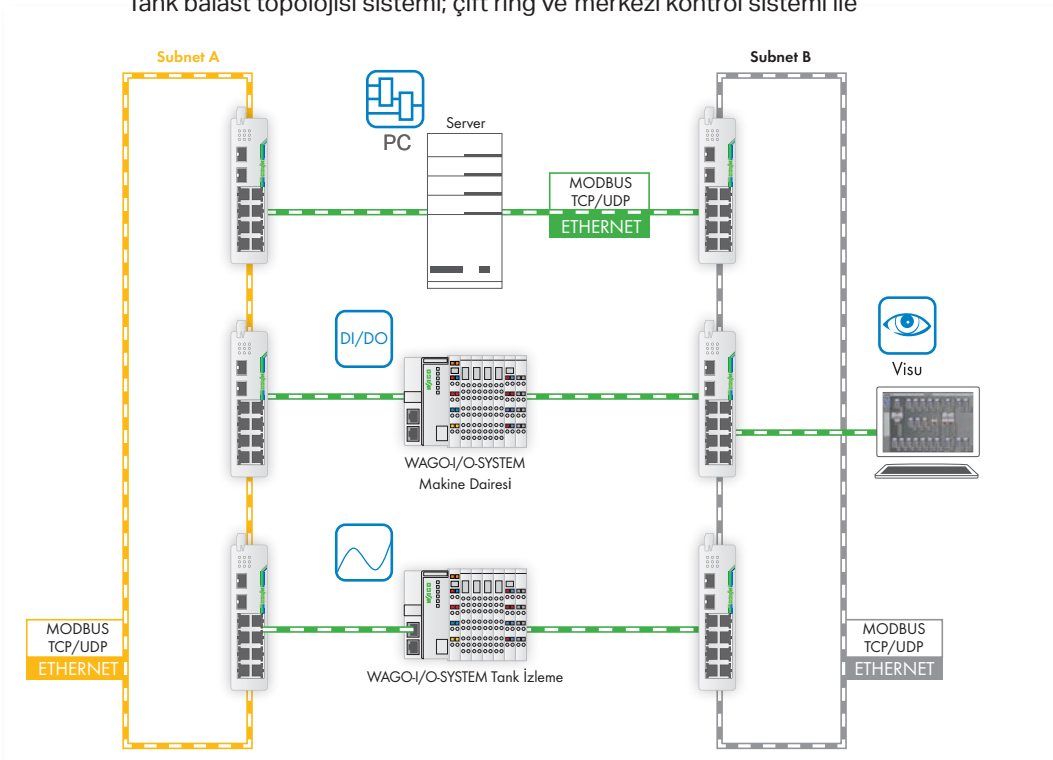
Ring network topolojisinde Alarm ve izleme sistemi



MÜKEMMEL BALANS

Tank Balast ve Kargo Yönetim Sistemi Entegrasyonu

Tank balast topolojisi sistemi; çift ring ve merkezi kontrol sistemi ile



ALARM VE İZLEME SİSTEMLERİ

Tüm Sinyalizasyon ve Gemi İzlemesi WAGO Ürünleri ile...



Alarm ve İzleme Sistemleri

- Modüler, dağıtılmış
- Bus-bağımsız, isteğe göre düzenlenebilir
- Network topolojisi ve otomasyon tek marka

Alarm ve uyarıları toplama, işleme ve görselleştirme işlemlerinin tamamı WAGO-I/O-SYSTEM ile kolayca yerine getirilir.

Mühendislik planlarında tüm karmaşık topolojileri ve farklı bus yapılarını WAGO-I/O-SYSTEM 750 altında kolayca birleştirmek mümkündür. Tek bir merkezi PLC ya da dağıtılmış kontrol sistemi ile dijital / analog sinyalleri işleyebilir, valf kontrollerini ya da aydınlatma senaryolarını kolayca yapabilir ya da karmaşık otomasyon senaryolarını yerine getirebilir.

e!COCKPIT mühendislik platformu sizi tüm aşamalarda destekler ve işlerinizi

kolaylaştırır. Mevcut topolojiyi adresleme ve multi-kontrolör sisteminin çalışması, alarm ve izleme sisteminden gelen 10.000 ölçüm noktasına kadar kusursuz bir şekilde yapılır. Görselleştirme HTML5 ile yapılır ve WAGO dokunmatik ekranlarında ya da her türlü mobil cihazda ulaşılabilir.



Tank ve Balast Sistemi

- Genel amaçlı kullanım
- Dağıtılmış, modüler ve gemilerde kullanım için onaylı
- Görselleştirme farklı seviyelerde güvenlik denetimleri ile yapılır

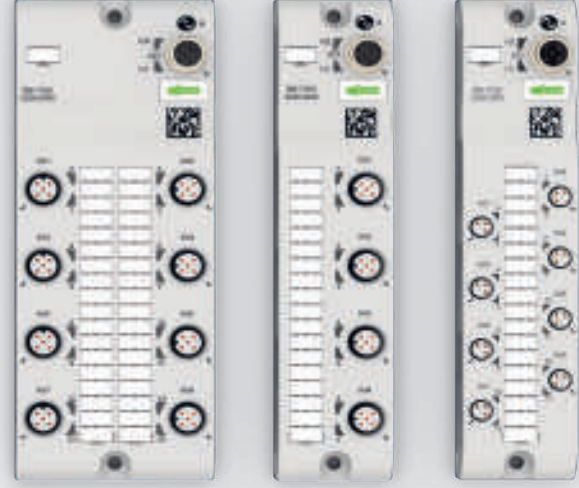


Kargo Yönetimi	Anti-Heeling Sistemi	Alarm ve İzleme Sistemi	Acil Kapatma Sistem
Tank Balast Kontrolü	Tank İzleme Sistemi	Balast Su Arıtma	Acil Stop Valf Kontrolü
Valfler, Pompalar ve Tank Ölçüm Sistemi Kontrolü		Pompalar ve Filtreler	SOS Valfleri

Taşıyıcılar için zorlu deniz koşullarında dengeyi sağlamak zorunludur. Güvenli bir tank balast sistemi teknenin burun hizasını (Trim), yana yatmasını (Heel) ve suya haddinden fazla batmasına (Draft) karşı bir geminin hayat sigortasıdır. Anti-heeling sistemi bu temel fonksiyonu bir kaç adımda otomatik hale getirir. Hızlı yükleme ve boşaltma; otomatik kargo yönetim sistemi ile inanılmaz hızlı bir şekilde yerine getirilebilir. Güvenliğin temini, herhangi bir hata durumunda dahi kesintisiz çalışan WAGO otomasyon sistemi ile donatılmış acil kapatma sisteminde sağlanır. Bu çözüm insan ve çevre güvenliği olarak Alman ve İtalyan Kruvazör gemilerinde standart bir sistem olarak uzun bir zamandır çalışmaktadır. Global denizcilik, sağlık sistemlerinin çok daha hassas ve kusursuz çalışmasını kaçınılmaz bir hale getirmiştir. Mikroorganizmalar bir biosferden diğerine balast suyu ile taşınır ve doğanın dengesini alt üst edebilir. IMO Konvansiyonu balast suyu arıtmasını belirli sınırlamalarla tanımlar ve bunu filtre sistemleri kullanarak yerine getirir. Modüler ve ölçeklenebilir WAGO otomasyon ürünleri, sistemin minimize edilmesi ve maliyet etkin çözüm sağlanmasında en büyük yardımcınız olacaktır.



IP67



WAGO IP67 I/O SİSTEMİ

Modüler Makinelerinizi Geleceğe Hazırlayın!

EtherCAT Fieldbus Modüller

Açıklama	Gövde	Ürün No
16 DI FLD EC DC 24V	8 x M12	765-1201/100-000
16 DIO FLD EC DC 24V 2.0A	8 x M12	765-1202/100-000
16 DO FLD EC DC 24V 2.0A	8 x M12	765-1203/100-000
8 DIO FLD EC DC 24V 2.0A	4 x M12	765-1204/100-000
8 DIO FLD EC DC 24V 2.0A	8 x M8	765-1205/100-000
8 PORT IOL-A FLD EC DC 24V 2.0A	8 x M12	765-4201/100-000
8 PORT IOL-B FLD EC DC 24V 2.0A	8 x M12	765-4202/100-000
4 PORT IOL-A FLD EC DC 24V 2.0A	4 x M12	765-4203/100-000
4 PORT IOL-B FLD EC DC 24V 2.0A	4 x M12	765-4204/100-000

PROFINET Fieldbus Modüller

Açıklama	Gövde	Ürün No
16 DI FLD EC PN 24V	8 x M12	765-1101/100-000
16 DIO FLD PN DC 24V 2.0A	8 x M12	765-1102/100-000
16 DO FLD PN DC 24V 2.0A	8 x M12	765-1103/100-000
8 DIO FLD PN DC 24V 2.0A	4 x M12	765-1104/100-000
8 DIO FLD PN DC 24V 2.0A	8 x M8	765-1105/100-000
8 PORT IOL-A FLD PN DC 24V 2.0A	8 x M12	765-4101/100-000
8 PORT IOL-B FLD PN DC 24V 2.0A	8 x M12	765-4102/100-000
4 PORT IOL-A FLD PN DC 24V 2.0A	4 x M12	765-4103/100-000
4 PORT IOL-B FLD PN DC 24V 2.0A	4 x M12	765-4104/100-000

EtherNET/IP Fieldbus Modüller

Açıklama	Gövde	Ürün No
16 DI FLD EI DC 24V	8 x M12	765-1501/100-000
16 DIO FLD EI DC 24V 2.0A	8 x M12	765-1502/100-000
16 DO FLD EI DC 24V 2.0A	8 x M12	765-1503/100-000
8 DIO FLD EI DC 24V 2.0A	4 x M12	765-1504/100-000
8 DIO FLD EI DC 24V 2.0A	8 x M8	765-1505/100-000
8 PORT IOL-A FLD EI DC 24V 2.0A	8 x M12	765-4501/100-000
8 PORT IOL-B FLD EI DC 24V 2.0A	8 x M12	765-4502/100-000
4 PORT IOL-A FLD EI DC 24V 2.0A	4 x M12	765-4503/100-000
4 PORT IOL-B FLD EI DC 24V 2.0A	4 x M12	765-4504/100-000

IO-Link Hubları

Açıklama	Gövde	Ürün No
8 DIO FLD IOL-A HUB DC 24V 2.0A	4 x M12	765-1701/200-000
8 DIO FLD IOL-A HUB DC 24V 2.0A	8 x M8	765-1702/200-000
16 DIO FLD IOL-A HUB DC 24V 2.0A	8 x M12	765-1703/200-000
8 DIO FLD IOL-B HUB DC 24V 2.0A	4 x M12	765-1704/200-000
8 DIO FLD IOL-B HUB DC 24V 2.0A	8 x M8	765-1705/200-000
8 DIO FLD IOL-B HUB DC 24V 2.0A	8 x M12	765-1706/200-000

GENİŞLETİLMİŞ AĞ BAĞLANTISI

Modern, merkezi olmayan üretim tesisleri, en yüksek seviyeyi sağlayan otomasyon çözümleri gerektirir.

WAGO, bugün ve yarın bu ihtiyaçları karşılamak için IP67 korumalı gelişmeye açık I/O System Field'ı geliştirdi: Hızlı ETHERNET tabanlı fieldbus'ları birleştirir (ör. PROFINET), OPC UA, Bluetooth® gibi teknolojiler ve Web sunucusu ve bulut için bir protokol olarak MQTT bağlantı sunar.

Made for TSN

Saha düzeyinde endüstriyel ETHERNET ve PROFINET WAGO I / O System Field ile dijitalleşme için temel sağlar. ETHERNET / IP ve EtherCAT® şu şekilde planlanmıştır: ETHERNET tabanlı standartlar; Gelecekte, IO System Field TSN'yi (Zamana Duyarlı Ağ Oluşturma) da destekleyecektir.

MQTT

WAGO I/O System Field, veri aktarımı için açık bir mesaj protokolü olarak MQTT'yi destekler.

OPC-UA

Bir OPC UA sunucusu ile donatılmış olan OPC UA istemcileri, en geniş cihaz verilerine (örn. Parametre verileri, durum bilgileri, tanımlama / teşhis verileri, konteynerler) erişebilir.

IO-Link

Cihaz olarak IO-Link master'lar ve IO-Link hub'ları ile donatılmış fieldbus modülleri, akıllı sensörlerin / aktüatörlerin otomasyon sistemine etkili, çok yönlü bağlantısını kolaylaştırır.

Bluetooth®

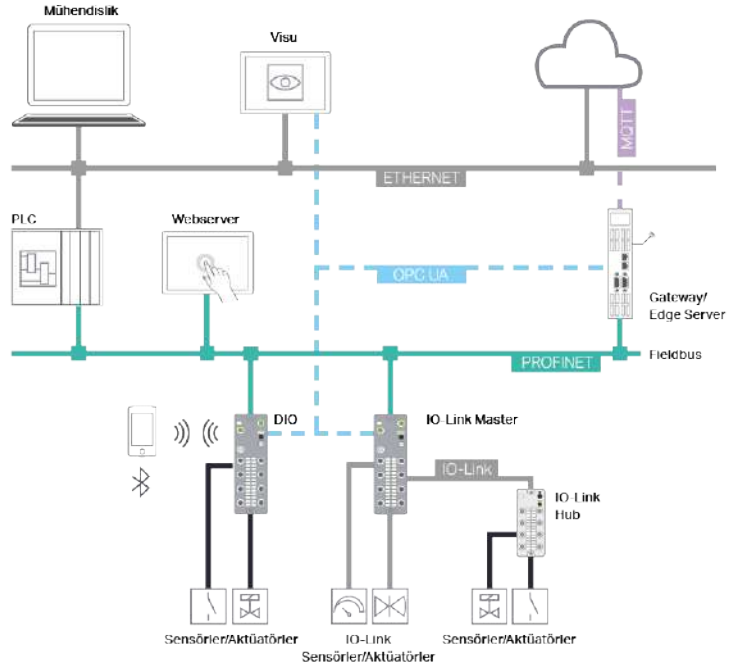
Bir veri matris kodunun tanımlanması ve BLE (Bluetooth® Düşük Enerji) iletişimi yoluyla bir WAGO Saha Cihazına doğrudan erişim için uygulama ve bir mobil cihazla kablosuz erişim mevcuttur.

HTTP/HTTPS

Entegre bir Web sunucusu, HTTP ve HTTPS iletişimini etkinleştirir. Bu özellik sayesinde, popüler ticari tarayıcılar ile birçok farklı türde sistem bilgisine erişilebilir.

Ayrıcalıkların:

- OPC UA aracılığıyla platformdan bağımsız veri alışverişi
- MQTT aracılığıyla sağlanan sistem bilgileri
- Bluetooth® üzerinden modül bilgilerine hızlı ve dağıtılmış erişim
- Entegre Web sunucusu üzerinden sistem bilgilerine erişim ve konfigürasyon
- #made for TSN



EtherCAT®

Modbus

PROFINET®

EtherNet/IP®

IO-Link

Bluetooth®

MQTT

OPC UA

WAGO

ENTEĞRE YÜK YÖNETİMİ

Rakipsiz ve Entegre Akım Sınırlama

Yenilikçi yük yönetimi, besleme ve çıkış akımı yük yönetimi yoluyla sistemin gücünün tam olarak kullanılmasını sağlar. Kanal başına akım ve gerilim kaydedilebilir ve değerlendirilebilir. Ayrı kanallar için aşırı yük sınırları ayarlanabilir. Sonuç olarak, hatalar daha hızlı tespit edilebilir ve hata durumunda daha net bir şekilde tespit yapılabilir. Hatalar daha kolay tahmin edilebilir ve bu da kestirimci bakım gibi gelecekteki eğilimler için büyük avantaj sağlar.

Teşhis Seçenekleri:

Güç tüketimini izleme:

Aşırı yük ne zaman ve neden oluşur?

Tüm elektrik akışlarının izlenmesi:

Muhtemel problem kaynağı

Mevcut yükü optimize etme:

Bağlı sensörün veri sayfasına göre gerçek ölçüm

Parametreler aracılığıyla mevcut sınırlama:

Güç tüketiminde ciddi artış yok

TCP / IP üzerinden paralel erişim:

Gerçek işletim sırasında izleme ve teşhis

Ayrı uyarı ve aşırı akım limitleri:

Kapatma öncesi uyarı

Ayarlanabilir uyarı ve aşırı yük limitleri:

Kendi güç kaynaklarının güvenilir optimizasyonu

Ayarlanabilir uyarı ve aşırı yük limitleri:

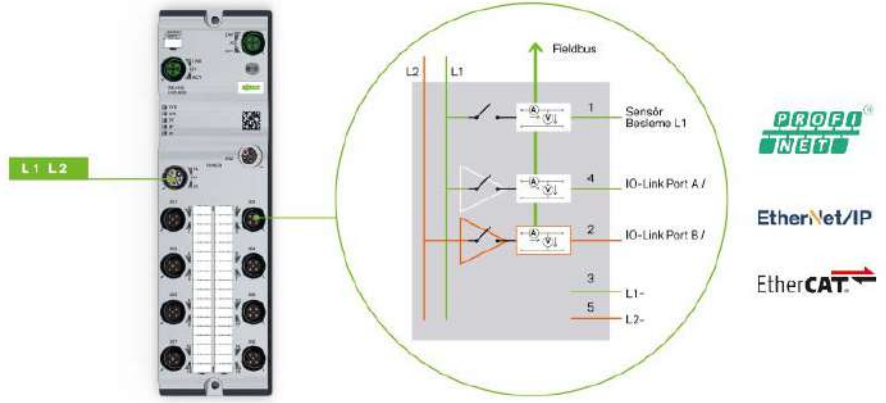
Bağlı cihazların proaktif bakımı

Seçenek:

Günlük dosyasına kaydetme

Avantajları:

- IO-Link bağlantı noktası başına 2 x 16 A ve 4 A'ya kadar yüksek kapasiteli güç kaynağı
- Ayarlanabilir çıkış akımı sınırlaması
- Güç tüketimi izleme
- Ön ve ana alarmların tanımı
- Gerilim ve akımların izlenmesi
- (kanal başına ve modül bazında)
- Kanal bazlı sıcaklık izleme



HEPSİ BİR ARADA ÇÖZÜM

IO-Link ile

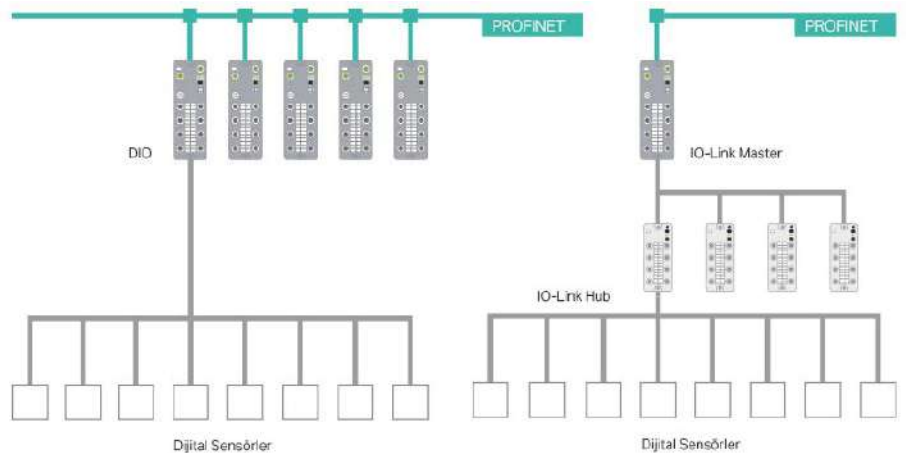
IO-Link ile kombinasyon halinde, IO Sistem Alanı tamamen hem veri toplama hem de dağıtım için esnek bir "IO dağıtıcısı" olarak gücünü göstermektedir. Öne çıkan iletişim standardı, kontrolden sensöre ve aktüatör seviyesine kesintisiz veri akışı sağlar.

Bu, konfigürasyonu ve kablolamayı önemli ölçüde basitleştirir.

Ayrıca, teşhis, parametrelendirme ve cihaz tanımlama için tamamen yeni olanaklar ortaya çıkmaktadır.

Avantajları:

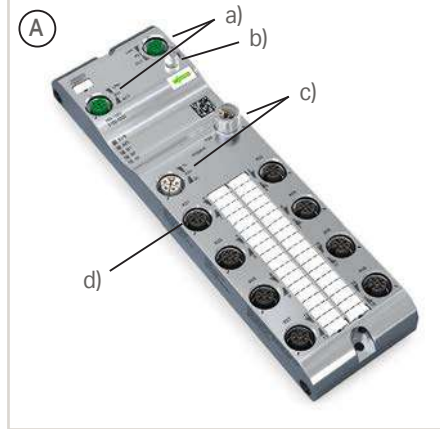
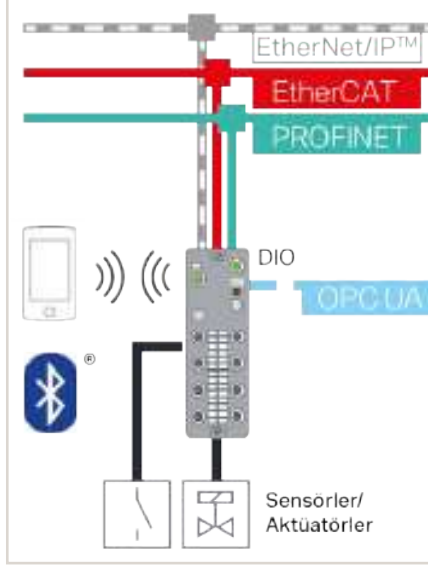
- IO-Link ile uçtan uca bulut ve fieldbus iletişimi
- Basitleştirilmiş kablolama, planlamayı ve cihaz değişimini kolaylaştırır
- Modül başına 8 adede kadar IO-Link hub
- Bağlantı noktası başına 4 A'ya kadar
- Bir master üzerinde 128 adede kadar dijital IO
- Kısa hat yolları için yıldız topolojisi
- Daha az IP adresi



WAGO IP67 I/O SİSTEMİ

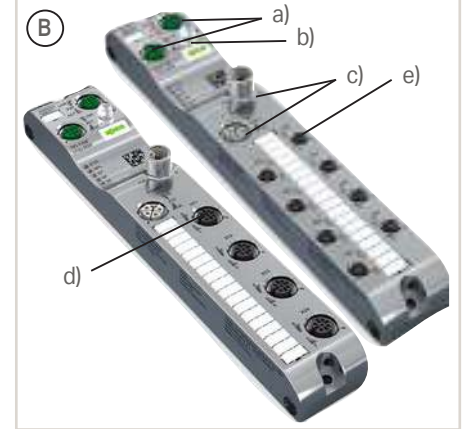
Arabirimler ve Tipler

PROFINET, EtherCAT® veya EtherNet / IPTM Slave olarak Fieldbus Modülü



Gövde Tasarımı (A): 16 DI, 16 DO veya 16 DIO

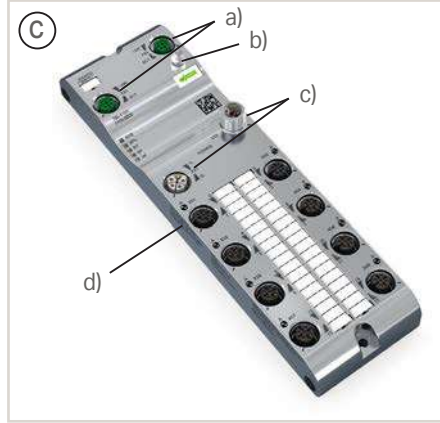
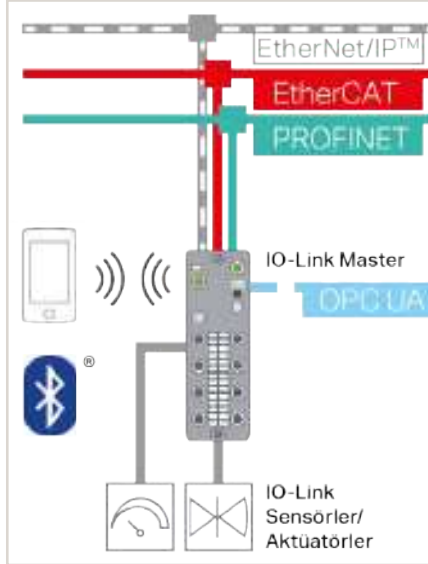
- Fieldbus: 2 x D-kodlu M12; 5-kutup (a)
- Bluetooth® (b)
- Besleme: L-kodlu M12; 5-kutup (c)
- Giriş/Çıkış: A-kodlu M12; 5-kutup (d)
- G x Y x D (mm): 60 x 30 x 210



Gövde Tasarımı (B): 8 DIO

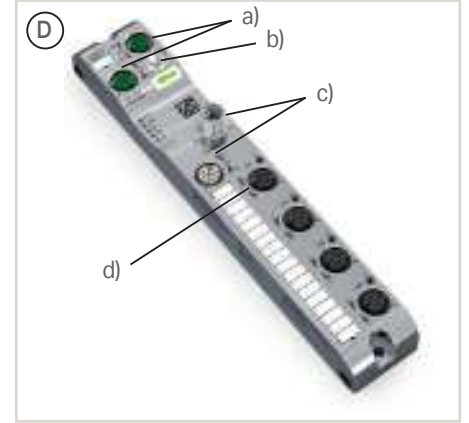
- Fieldbus: 2 x D-kodlu M12; 5-kutup (a)
- Bluetooth® (b)
- Supply: L-kodlu M12; 5-kutup (c)
- Giriş/Çıkış: A-kodlu M12; 5-kutup (d) veya M8; 3-kutup (e)
- G x Y x D (mm): 35 x 30 x 210

PROFINET, EtherCAT® veya EtherNet / IPTM Slave olarak IO-Link Master



Gövde Tasarımı (C): 8-Port IO-Link, Sınıf A veya B

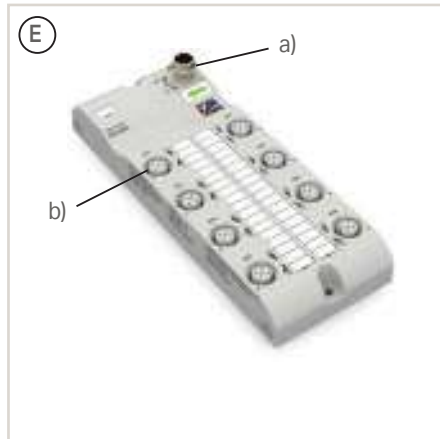
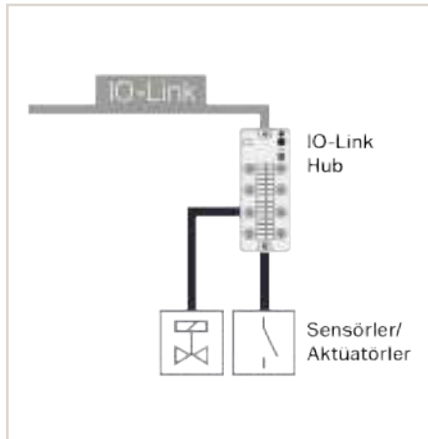
- Fieldbus: 2 x D-kodlu M12; 5-kutup (a)
- Bluetooth® (b)
- Besleme: L-kodlu M12; 5-kutup (c)
- IO-Link portları: A-kodlu M12; 5-kutup (d)
- G x Y x D (mm): 60 x 30 x 210



Gövde Tasarımı (D): 4-Port IO-Link, Sınıf A veya B

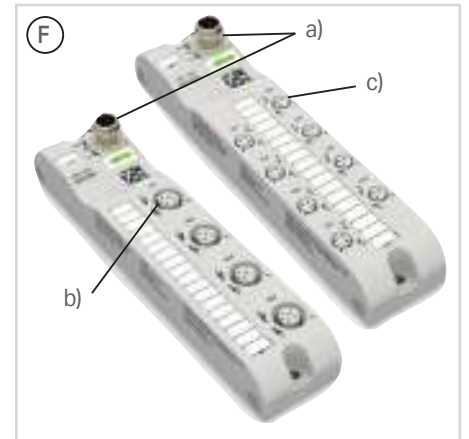
- Fieldbus: 2 x D-kodlu M12; 5-kutup (a)
- Bluetooth® (b)
- Besleme: L-kodlu M12; 5-kutup (c)
- IO-Link portları: A-kodlu M12; 5-kutup (d)
- G x Y x D (mm): 35 x 30 x 210

IO-Link Hub Sınıf A veya Sınıf B



Gövde Tasarımı (E): 16 DIO

- IO-Link hub: A-kodlu M12; 5-kutup (a)
- Giriş/Çıkış: A-kodlu M12; 5-kutup (b)
- G x Y x D (mm): 60 x 30 x 158.5



Gövde Tasarımı (F): 8 DIO

- IO-Link hub: A-kodlu M12; 5-kutup (a)
- Giriş/Çıkış: A-kodlu M12; 5-kutup (b) veya M8; 3-kutup (c)
- G x Y x D (mm): 35 x 30 x 158.5

CONTRINEX

SENSORS SAFETY RFID

ÜRÜN AİLESİ

ENDÜKTİF VE FOTOELEKTRİK SENSÖR MİNYATÜR GÖVDE

- ✓ Dünyanın en küçüğü

ENDÜKTİF METAL ÇAPAKLI İMALAT

- ✓ Metal Çapaklara rağmen güvenilir algılama

ENDÜKTİF YIKANABİLİR

- ✓ Basıncılı Suyla Yıkanabilir ve Paslanmaz Gövde

FOTOELEKTRİK SENSÖR C23 VE M18P

- ✓ Arka fon bastırmada dünya lideri

FOTOELEKTRİK SENSÖR ŞEFFAF CİSİM UV

- ✓ En güvenli şeffaf cisim algılama

RFID YAZMA-OKUMA MODÜLLERİ (IO-LİNK HABERLEŞME)

- ✓ IOT için RFID sisteminde canlı veri akışı


YÜKSEK SICAKLIK İÇİN SENSÖR VE TAGLAR

- ✓ Sıcak ortamda çok iyi performans

ENDÜKTİF ANALOG VE FOTOELEKTRİK

- ✓ Mesafe algılama

ÜRÜN VE ENDÜSTRİ ÇÖZÜMLERİ

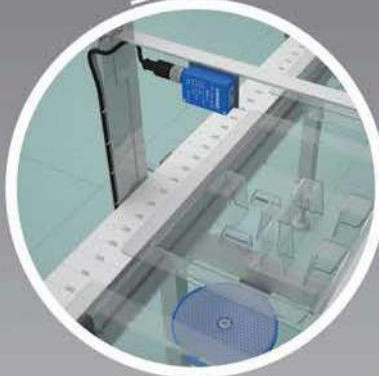
IOT İÇİN ANLIK SENSÖR VERİLERİ  IO-Link

IOT UYGULAMALARI İÇİN ANLIK SENSÖR VERİSİ İZLEME

CLOUD
ANALYTICS



IO-Link
SENSORS



RFID

FOTOLEKTRİK SENSÖRLER



ENDÜKTİF SENSÖRLER



**CONTRINEX SENSÖRLERLE
BİRLİKTE AKILLI BAĞLANTI**

- ✓ Sürekli veri akışı izleme
- ✓ Sensör durumu ile ilgili gözlemlenebilirlik
- ✓ Kestirimci/önleyici bakım için kapsamlı kontrol arayüzü
- ✓ Halihazırdaki güncel uygulamalar ve geliştirilecek olan yeni uygulamalar için tak-kullan çözümleri ve uyumluluk
- ✓ Veri, buluta kablosuz olarak transfer edilmektedir (PLC'ye ihtiyaç yoktur)

CONTRINEX SENSÖRLER

Endüktif Sensörler

Çap / Boyut	Algılama Mesafesi	Çıkış	Kontakt Yapısı	KABLOLU	SOKETLİ		
				2 metre	M8 - 3 pin	M12 - 4 Pin	
Standart Seri							
Ø3	0.6mm	PNP/IO-Link	NO	DW-AD-603-03			
Ø3	1mm	PNP/IO-Link	NO	DW-AD-623-03			
Ø6.5	1.5mm	PNP/IO-Link	NO	DW-AD-603-065	DW-AS-603-065-001		
Ø6.5	2mm	PNP/IO-Link	NO	DW-AD-623-065	DW-AS-623-065-001		
M5	0.8mm	PNP/IO-Link	NO	DW-AD-603-M5	DW-AS-603-M5		
M5	1.5mm	PNP/IO-Link	NO	DW-AD-623-M5	DW-AS-623-M5		
M8	1.5mm	PNP/IO-Link	NO	DW-AD-603-M8	DW-AS-603-M8-001	DW-AS-603-M8	
M8	2mm	PNP/IO-Link	NO	DW-AD-623-M8	DW-AS-623-M8-001	DW-AS-623-M8	
M8	2.5mm	PNP/IO-Link	NO	DW-AD-613-M8	DW-AS-613-M8-001	DW-AS-613-M8	
M8	4mm	PNP/IO-Link	NO	DW-AD-633-M8	DW-AS-633-M8-001		
M12	2mm	PNP/IO-Link	NO	DW-AD-603-M12		DW-AS-603-M12	
M12	4mm	PNP/IO-Link	NO	DW-AD-623-M12		DW-AS-623-M12	
M12	8mm	PNP/IO-Link	NO	DW-AD-633-M12		DW-AS-633-M12	
M18	5mm	PNP/IO-Link	NO	DW-AD-603-M18		DW-AS-603-M18-002	
M18	8mm	PNP/IO-Link	NO	DW-AD-623-M18		DW-AS-623-M18-002	
M18	8mm	PNP/IO-Link	NO	DW-AD-613-M18		DW-AS-613-M18-002	
M18	12mm	PNP/IO-Link	NO	DW-AD-633-M18		DW-AS-633-M18-002	
M30	10mm	PNP/IO-Link	NO	DW-AD-603-M30		DW-AS-603-M30-002	
M30	15mm	PNP/IO-Link	NO	DW-AD-613-M30		DW-AS-613-M30-002	
M30	25mm	PNP/IO-Link	NO	DW-AD-633-M30		DW-AS-633-M30-002	
C44(40x40mm)	40mm	PNP/IO-Link	NO+NC			DW-AS-63A-C44	
Ekstra Mesafe Serisi							
M5	2.5mm	PNP/IO-Link	NO	DW-AD-503-M5	DW-AS-503-M5		
M8	3mm	PNP/IO-Link	NO	DW-AD-503-M8	DW-AS-503-M8-001	DW-AS-503-M8	
M8	4mm	PNP/IO-Link	NO	DW-AD-523-M8	DW-AS-523-M8-001	DW-AS-523-M8	
M8	6mm	PNP/IO-Link	NO	DW-AD-513-M8	DW-AS-513-M8-001	DW-AS-513-M8	
M12	6mm	PNP/IO-Link	NO	DW-AD-503-M12		DW-AS-503-M12	
M12	8mm	PNP/IO-Link	NO	DW-AD-523-M12		DW-AS-523-M12	
M12	10mm	PNP/IO-Link	NO	DW-AD-513-M12		DW-AS-513-M12	
M18	12mm	PNP/IO-Link	NO	DW-AD-503-M18		DW-AS-503-M18-002	
M18	20mm	PNP/IO-Link	NO	DW-AD-513-M18		DW-AS-513-M18-002	
M30	22mm	PNP/IO-Link	NO	DW-AD-503-M30		DW-AS-503-M30-002	
M30	40mm	PNP/IO-Link	NO	DW-AD-513-M30		DW-AS-513-M30-002	
Analog Çıkış							
M8	4mm	0...10V		DW-AD-509-M8-390	DW-AS-509-M8-390	DW-AS-509-M8-393	
M12	6mm	0...10V/4...20mA		DW-AD-509-M12-390		DW-AS-509-M12-390	
M18	10mm	0...10V/4...20mA		DW-AD-509-M18-390		DW-AS-509-M18-390	
M18	20mm	0...10V/4...20mA		DW-AD-519-M18-390		DW-AS-519-M18-390	
M30	20mm	0...10V/4...20mA		DW-AD-509-M30-390		DW-AS-509-M30-390	
M30	40mm	0...10V/4...20mA		DW-AD-519-M30-390		DW-AS-519-M30-390	
Paslanmaz Çelik							
M5	3mm	PNP/IO-Link	NO	DW-AD-713-M5			
M8	3mm	PNP/IO-Link	NO	DW-AD-703-M8	DW-AS-703-M8-001	DW-AS-703-M8	
M8	6mm	PNP/IO-Link	NO	DW-AD-713-M8	DW-AS-713-M8-001	DW-AS-713-M8	
M12	6mm	PNP/IO-Link	NO	DW-AD-703-M12		DW-AS-703-M12	
M12	10mm	PNP/IO-Link	NO	DW-AD-713-M12		DW-AS-713-M12	
M18	10mm	PNP/IO-Link	NO	DW-AD-703-M18		DW-AS-703-M18-002	
M18	20mm	PNP/IO-Link	NO	DW-AD-713-M18		DW-AS-713-M8-002	
Paslanmaz Çelik (Kaynak Ortamı)							
M8	3mm	PNP	NO			DW-AS-703-M8-694	
M12	6mm	PNP	NO			DW-AS-703-M12-673	
M18	10mm	PNP	NO			DW-AS-703-M18-673	
M30	16mm	PNP	NO			DW-AS-703-M30-673	
Çelik + Seramik Kaplama (Kaynak Ortamı)							
M8	3mm	PNP	NO			DW-AS-703-M8-697	
M12	6mm	PNP	NO			DW-AS-703-M12-697	
M18	10mm	PNP	NO			DW-AS-703-M18-697	
M30	16mm	PNP	NO			DW-AS-703-M30-697	

Not: Sadece sınırlı ürün listesi gösterilmektedir. Burada bulamadığınız ürünler için arayınız.

CONTRINEX SENSÖRLER



Fotoelektrik Sensörler

Çap / Boyut	Algılama Mesafesi	Çıkış	Kontakt Yapısı	KABLOLU		SOKETLİ		Cisimden Yansımali	Reflektörlü	Karşılıklı		Arka Fon Bastırılmalı
				2 metre	M8 - 3 pin	M12 - 4 Pin	Alıcı			Verici		
Ø4	0...12mm	PNP/IO-link	Light-on	LTR-D04MA-NSK-403	LTR-D04MA-NSS-403			X				
Ø4	0...24mm	PNP/IO-link	Light-on	LTR-D04MA-NMK-403	LTR-D04MA-NMS-403			X				
Ø4	0...60mm	PNP/IO-link	Light-on	LTR-D04MA-NLK-403	LTR-D04MA-NLS-403			X				
Ø4	0...120mm	PNP/IO-link	Light-on	LTR-D04MA-WXK-403				X				
M5	0...12mm	PNP/IO-link	Light-on	LTR-M05MA-NSK-403	LTR-M05MA-NSS-403			X				
M5	0...24mm	PNP/IO-link	Light-on	LTR-M05MA-NMK-403	LTR-M05MA-NMS-403			X				
M5	0...60mm	PNP/IO-link	Light-on	LTR-M05MA-NLK-403	LTR-M05MA-NLS-403			X				
M5	0...120mm	PNP/IO-link	Light-on	LTR-M05MA-WXK-403				X				
M5	0...600mm	IO-Link		LLR-M05MA-NMK-400	LLR-M05MA-NMS-400						X	
M5	0...600mm	PNP/IO-link	Dark-on	LLR-M05MA-NMK-404	LLR-M05MA-NMS-404				X			
M12	300mm	PNP	Light-on	LTK-1120-303		LTS-1120-303		X				
M12	1500mm	PNP	Dark-on	LRK-1120-304		LRS-1120-304		X				
M12	10000mm			LLK-1120-200		LLS-1120-200				X		
M12	10000mm	PNP	Dark-on	LLK-1120-204		LLS-1120-204			X			
M18 Plastik	1200mm.	PNP/IO-link	Light-on/Dark-on	LTR-M18PA-PMK-603		LTR-M18PA-PMS-603		X				
M18 Plastik	7000mm	PNP/IO-link	Light-on/Dark-on	LRR-M18PA-NMK-603		LTR-M18PA-NMS-603		X				
M18 Plastik	10...250mm	PNP/IO-link	Light-on/Dark-on	LHR-M18PA-PMK-603		LHR-M18PA-PMS-603					X	
M18 Plastik	0...30000mm	IO-Link		LLR-M18PA-NMK-400		LLR-M18PA-NMS-400					X	
M18 Plastik	0...30000mm	PNP/IO-link	Light-on/Dark-on	LLR-M18PA-NMK-603		LLR-M18PA-NMS-603			X			
M18 Metal	600mm	PNP	Light-on/Dark-on	LTK-1180-103		LTS-1180-103		X				
M18 Metal	2000mm	PNP	Dark-on	LRK-1180-304		LRS-1180-304		X				
M18 Metal	10...120mm	PNP	Light-on	LHK-1180-303		LHS-1180-303						X
M18 Metal	20000mm			LLK-1180-000		LLS-1180-000					X	
M18 Metal	20000mm	PNP	Light-on/Dark-on	LLK-1180-003		LLS-1180-003			X			
20x30mm	1500mm	PNP/IO-link	Light-on/Dark-on	LTR-C23PA-PMK-603		LTR-C23PA-PMS-603		X				
20x30mm	8000mm.	PNP/IO-link	Light-on/Dark-on	LRR-C23PA-PMK-603		LRR-C23PA-PMS-603		X				
20x30mm	10...300mm	PNP/IO-link	Light-on/Dark-on	LHR-C23PA-PMK-603		LHR-C23PA-PMS-603						X
20x30mm	30000mm	IO-Link		LLR-C23PA-PMK-400		LLR-C23PA-PMS-400					X	
20x30mm	30000mm	PNP/IO-link	Light-on/Dark-on	LLR-C23PA-PMK-603		LLR-C23PA-PMS-603			X			
Kontrast Sensörü												
40x50mm	12mm	PNP+NPN IO-Link	Light-On	KTK-4155-407		KTS-4155-407		X				
Renk Sensörü												
40x50mm	40mm	PNP	Light-On			FTS-4155-303		X				
Mesafe Sensörleri												
50x50mm	5000mm	PNP+NPN 4...20mA				DTL-C55PA-TMS-119-502		X				
50x50mm	5000mm	PNP+NPN 0...10V				DTL-C55PA-TMS-119-503		X				
50x50mm	5000mm	PNP+NPN	Light-On/Dark-on	DTL-C55PA-TMS-407-505				X				
Fiber Optik Sensörler												
31x60mm (amfi)	200mm	PNP	Light-on/Dark-on	LFK-3060-103		LFS-3060-103						
Fiber Optik Kablolar												
M3	70mm			LFP-1001-020				X				
M3	200mm			LFP-2001-020					X	X		
M4	700mm			LFP-2002-020					X	X		
M6	200mm			LFP-1002-020				X				
Çatal Sensörler												
25x45mm	10mm	Push pull	NO+NC / IO-Link			LGI-U10MA-PMS-407						
40x50mm	20mm	Push pull	NO+NC / IO-Link			LGR-U20MA-PMS-407						
50x60mm	30mm	Push pull	NO+NC / IO-Link			LGR-U30MA-PMS-407						
60x70mm	40mm	Push pull	NO+NC / IO-Link			LGR-U40MA-PMS-407						
70x80mm	50mm	Push pull	NO+NC / IO-Link			LGR-U50MA-PMS-407						
100mmx80mm	80mm	Push pull	NO+NC / IO-Link			LGR-U80MA-PMS-407						
120x80mm	100mm	Push pull	NO+NC / IO-Link			LGR-U11MA-PMS-407						
140mmx90mm	120mm	Push pull	NO+NC / IO-Link			LGR-U12MA-PMS-407						

Not: Sadece sınırlı ürün listesi gösterilmektedir. Burada bulamadığınız ürünler için arayınız.

SENSÖR/AKTÜATÖR KUTULARI

M8/M12 Sensör/Aktüatörler - Ürün Seçim Tablosu

Ürün Görseli	Açıklama	Ürün No	Paket Adeti
Kablo Bağlantılı M12 Sensör/Aktüatör Kutuları			
	M12 Sensör/Aktüatör Kutusu; 4-kanal, 4-kutup; 5 metre bağlantı kablosu	757-244/000-005	1
	M12 Sensör/Aktüatör Kutusu; 4-kanal, 4-kutup; 10 metre bağlantı kablosu	757-244/000-010	1
	M12 Sensör/Aktüatör Kutusu; 6-kanal, 4-kutup; 5 metre bağlantı kablosu	757-264/000-005	1
	M12 Sensör/Aktüatör Kutusu; 6-kanal, 4-kutup; 10 metre bağlantı kablosu	757-264/000-010	1
	M12 Sensör/Aktüatör Kutusu; 8-kanal, 4-kutup; 5 metre bağlantı kablosu	757-284/000-005	1
	M12 Sensör/Aktüatör Kutusu; 8-kanal, 4-kutup; 10 metre bağlantı kablosu	757-284/000-010	1
	M12 Sensör/Aktüatör Kutusu; 8-kanal, 4-kutup; 25 metre bağlantı kablosu	757-284/000-025	1
	M12 Sensör/Aktüatör Kutusu; 4-kanal, 5-kutup; 5 metre bağlantı kablosu	757-245/000-005	1
	M12 Sensör/Aktüatör Kutusu; 4-kanal, 5-kutup; 10 metre bağlantı kablosu	757-245/000-010	1
	M12 Sensör/Aktüatör Kutusu; 6-kanal, 5-kutup; 5 metre bağlantı kablosu	757-265/000-005	1
	M12 Sensör/Aktüatör Kutusu; 6-kanal, 5-kutup; 10 metre bağlantı kablosu	757-265/000-010	1
	M12 Sensör/Aktüatör Kutusu; 8-kanal, 5-kutup; 5 metre bağlantı kablosu	757-285/000-005	1
	M12 Sensör/Aktüatör Kutusu; 8-kanal, 5-kutup; 10 metre bağlantı kablosu	757-285/000-010	1
	M12 Sensör/Aktüatör Kutusu; 8-kanal, 5-kutup; 25 metre bağlantı kablosu	757-285/000-025	1
M12 Sensör/Aktüatör Kutuları, M23 Bağlantılı			
	M12 Sensör/Aktüatör Kutusu; 4-port; 4-kutup; M23 konnektör	757-144	1
	M12 Sensör/Aktüatör Kutusu; 6-port; 4-kutup; M23 konnektör	757-164	1
	M12 Sensör/Aktüatör Kutusu; 8-port; 4-kutup; M23 konnektör	757-184	1
	M12 Sensör/Aktüatör Kutusu; 4-port; 5-kutup; M23 konnektör	757-145	1
	M12 Sensör/Aktüatör Kutusu; 6-port; 5-kutup; M23 konnektör	757-165	1
	M12 Sensör/Aktüatör Kutusu; 8-port; 5-kutup; M23 konnektör	757-185	1
	M12 Sensör/Aktüatör Kutusu; 8-kanal; 5-kutup; M23 konnektör; LED'siz	757-185/100-000	1
Kablo Bağlantılı M8 Sensör/Aktüatör Kutuları			
	M8 Sensör/Aktüatör Kutusu; 4-kanal, 3-kutup; 2 m bağlantı kablosu	757-443/000-002	1
	M8 Sensör/Aktüatör Kutusu; 4-kanal, 3-kutup; 5 m bağlantı kablosu	757-443/000-005	1
	M8 Sensör/Aktüatör Kutusu; 4-kanal, 3-kutup; 10 m bağlantı kablosu	757-443/000-010	1
	M8 Sensör/Aktüatör Kutusu; 6-kanal, 3-kutup; 5 m bağlantı kablosu	757-463/000-005	1
	M8 Sensör/Aktüatör Kutusu; 6-kanal, 3-kutup; 10 m bağlantı kablosu	757-463/000-010	1
	M8 Sensör/Aktüatör Kutusu; 8-kanal, 3-kutup; 5 m bağlantı kablosu	757-483/000-005	1
	M8 Sensör/Aktüatör Kutusu; 8-kanal, 3-kutup; 10 m bağlantı kablosu	757-483/000-010	1
	M8 Sensör/Aktüatör Kutusu; 10-kanal, 3-kutup; 5 m bağlantı kablosu	757-403/000-005	1
	M8 Sensör/Aktüatör Kutusu; 10-kanal, 3-kutup; 10 m bağlantı kablosu	757-403/000-010	1
M8 Sensör/Aktüatör Kutuları, M16 Bağlantılı			
	M8 Sensör/Aktüatör Kutusu; 4-port; 3-kutup; M16 konnektör	757-343	1
	M8 Sensör/Aktüatör Kutusu; 6-port; 3-kutup; M16 konnektör	757-363	1
	M8 Sensör/Aktüatör Kutusu; 8-port; 3-kutup; M16 konnektör	757-383	1
	M8 Sensör/Aktüatör Kutusu; 10-port; 3-kutup; M16 konnektör	757-303	1

GÜÇ KABLOLARI

L Kodlu - 5 Kutuplu

M12 soket

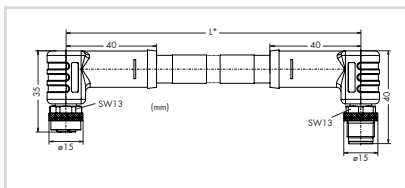
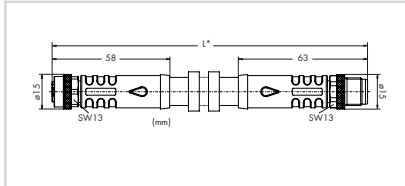
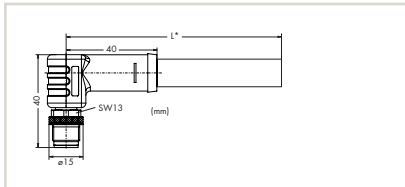
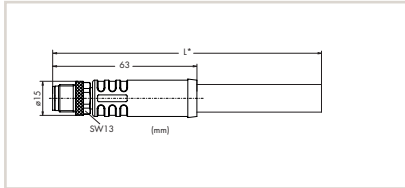
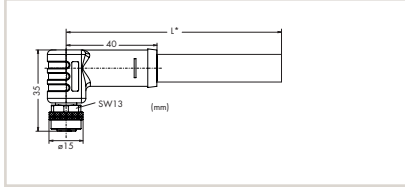
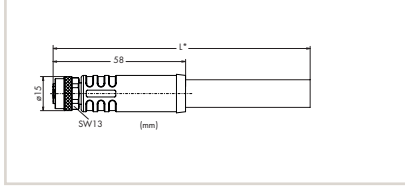


M12 fiş



Pin 1 ... 4/FE: 1.5 mm²

- 1 kahverengi
- 2 beyaz
- 3 mavi
- 4 siyah
- FE gri



Çalışma Gerilimi	60 VDC
Çalışma Akımı	16 A / 40 °C (maksimum)
Çalışma Sıcaklığı	-30 ... +90 °C
Koruma sınıfı	IP67
Kablo çapı	9,9 mm ±0.3

Güç kablosu; bir ucu önceden monte edilmiş; M12 düz soket; L kodlu

Kablo Uzunluğu	Ürün No	Paket Adeti
2 metre	756-3501/050-020	1
5 metre	756-3501/050-050	1
7.5 metre	756-3501/050-075	1
10 metre	756-3501/050-100	1
15 metre	756-3501/050-150	1

Güç kablosu; bir ucu önceden monte edilmiş; M12 açılı soket; L kodlu

Kablo Uzunluğu	Ürün No	Paket Adeti
2 metre	756-3502/050-020	1
5 metre	756-3502/050-050	1
7.5 metre	756-3502/050-075	1
10 metre	756-3502/050-100	1
15 metre	756-3502/050-150	1

Güç kablosu; bir ucu önceden monte edilmiş; M12 düz fiş; L kodlu

Kablo Uzunluğu	Ürün No	Paket Adeti
2 metre	756-3503/050-020	1
5 metre	756-3503/050-050	1
7.5 metre	756-3503/050-075	1
10 metre	756-3503/050-100	1
15 metre	756-3503/050-150	1

M12 açılı güç kablosu; bir ucu önceden monte edilmiş; L kodlu

Kablo Uzunluğu	Ürün No	Paket Adeti
2 metre	756-3504/050-020	1
5 metre	756-3504/050-050	1
7.5 metre	756-3504/050-075	1
10 metre	756-3504/050-100	1
15 metre	756-3504/050-150	1

Güç kablosu; her iki ucu önceden monte edilmiş; M12 düz soket / M12 düz fiş; L kodlu

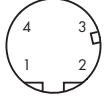
Kablo Uzunluğu	Ürün No	Paket Adeti
0.3 metre	756-3505/050-003	1
0.5 metre	756-3505/050-005	1
1 metre	756-3505/050-010	1
2 metre	756-3505/050-020	1
5 metre	756-3505/050-050	1
7.5 metre	756-3505/050-075	1
10 metre	756-3505/050-100	1
15 metre	756-3505/050-150	1

Güç kablosu; her iki ucu önceden monte edilmiş; M12 açılı soket / M12 açılı fiş; L kodlu

Kablo Uzunluğu	Ürün No	Paket Adeti
0.3 metre	756-3506/050-003	1
0.5 metre	756-3506/050-005	1
1 metre	756-3506/050-010	1
2 metre	756-3506/050-020	1
5 metre	756-3506/050-050	1
7.5 metre	756-3506/050-075	1
10 metre	756-3506/050-100	1
15 metre	756-3506/050-150	1

ETHERNET/PROFINET KABLOLARI

D Kodlu - 4 Kutuplu

M12 fiş	Pin 1 - 4: 0.34 mm ²
	1 sarı 2 beyaz 3 turuncu 4 mavi

Çalışma Gerilimi	250 V
Çalışma Akımı	4 A
Ani Dalgalanma Gerilimi	2 kV
Bükme Uygunluğu	≥ 3 milyon bükme
Çalışma Sıcaklığı	-40 ... +70 °C
Koruma Sınıfı	IP67
Kablo Çapı	6,5 mm ±0,2

ETHERNET/PROFINET kablosu; bir ucu önceden monte edilmiş; M12 düz fiş; D kodlu

Kablo Uzunluğu	Ürün No	Paket Adeti
2 metre	756-1201/060-020	1
5 metre	756-1201/060-050	1
10 metre	756-1201/060-100	1
20 metre	756-1201/060-200	1

ETHERNET/PROFINET kablosu; bir ucu önceden monte edilmiş; M12 açılı fiş; D kodlu

Kablo Uzunluğu	Ürün No	Paket Adeti
2 metre	756-1202/060-020	1
5 metre	756-1202/060-050	1
10 metre	756-1202/060-100	1
15 metre	756-1202/060-200	1

ETHERNET/PROFINET kablosu; her iki ucu önceden monte edilmiş; M12 fişi - M12 fişi; Düz; D kodlu

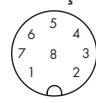
Kablo Uzunluğu	Ürün No	Paket Adeti
2 metre	756-1203/060-020	1
5 metre	756-1203/060-050	1
10 metre	756-1203/060-100	1
20 metre	756-1203/060-200	1

ETHERNET/PROFINET kablosu; her iki ucu önceden monte edilmiş; M12 fişi - M12 fişi; açılı; D kodlu

Kablo Uzunluğu	Ürün No	Paket Adeti
2 metre	756-1204/060-020	1
5 metre	756-1204/060-050	1
10 metre	756-1204/060-100	1
20 metre	756-1204/060-200	1

SENSÖR/AKTÜATÖR KABLOLARI

Bir Ucu Takılı

M12 Fiş	Pin 1 ... 8: 0.25 mm ²
	1 beyaz 2 kahverengi 3 yeşil 4 sarı 5 gri 6 gölge 7 mavi 8 kırmızı Korumalı
8-kutup, korumalı	

Çalışma Gerilimi	250 VAC/DC
Çalışma Akımı	4 A (maksimum)
Ani Dalgalanma Gerilimi	1,5 kV
Bükme Uygunluğu	≥ 2 milyon bükme
Çalışma Sıcaklığı	-25 ... +90 °C
Koruma Sınıfı	IP67
Kablo Çapı	6,3 mm ±0,2

Sensör/Aktüatör Kablosu; M12 fiş (düz)

Kutup Sayısı	Kablo Uzunluğu	Ürün No	Paket Adeti
8-kutup; korumalı	1,5 metre	756-5311/090-015	10
8-kutup; korumalı	5 metre	756-5311/090-050	10
8-kutup; korumalı	10 metre	756-5311/090-100	10

Sensör/Aktüatör Kablosu; M12 fiş (açılı)

Kutup Sayısı	Kablo Uzunluğu	Ürün No	Paket Adeti
8-kutup; korumalı	1,5 metre	756-5312/090-015	10
8-kutup; korumalı	5 metre	756-5312/090-050	10
8-kutup; korumalı	10 metre	756-5312/090-100	10

SENSÖR/AKTÜATÖR KABLOLARI

Bir Ucu Takılı

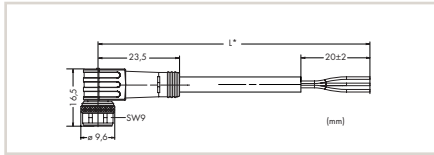
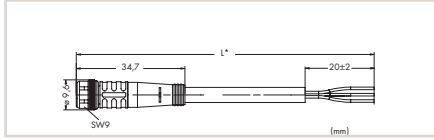
M8 Soket



3-kutup

Pin 1 ... 4: 0.34 mm²

- 1 kahverengi (+)
- 3 mavi (-)
- 4 siyah (S)



Çalışma Gerilimi	60 VAC/DC
Çalışma Akımı	4 A (maksimum)
Ani Dalgalanma Gerilimi	1.5 kV
Bükme Uygunluğu	≥ 2 milyon bükme
Çalışma Sıcaklığı	-25 ... +90 °C
Koruma Sınıfı	IP67
Kablo Çapı	4.1 mm ±0.2

Sensör/Aktüatör Kablosu; M8 soketi (düz)

Kutup Sayısı	Kablo Uzunluğu	Ürün No	Paket Adeti
3-kutup	1.5 metre	756-5101/030-015	10
3-kutup	5 metre	756-5101/030-050	10
3-kutup	10 metre	756-5101/030-100	10

Sensör/Aktüatör Kablosu; M8 soket (açılı)

Kutup Sayısı	Kablo Uzunluğu	Ürün No	Paket Adeti
3-kutup	1.5 metre	756-5102/030-015	10
3-kutup	5 metre	756-5102/030-050	10
3-kutup	10 metre	756-5102/030-100	10

M12 Soket



3-kutup



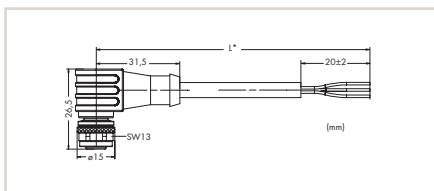
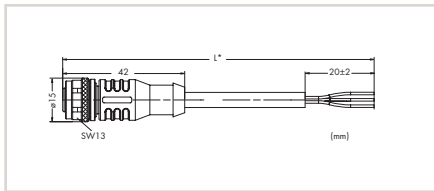
4-kutup



5-kutup

Pin 1 ... 5: 0.34 mm²

- 1 kahverengi (+)
- 2 beyaz (Ö)
- 3 mavi (-)
- 4 siyah (S)
- 5 gri



Çalışma Gerilimi	250 VAC/DC
Çalışma Akımı	4 A (maksimum)
Ani Dalgalanma Gerilimi	2.5 kV (3-, 4-kutup); 1.5 kV (5-kutup)
Bükme Uygunluğu	≥ 2 milyon bükme döngüsü
Çalışma Sıcaklığı	-25 ... +90 °C
Koruma Sınıfı	IP67
Kablo Çapı	4.3 mm ±0.2 (3-kutup); 4.7 mm ±0.2 (4-kutup); 5.0 mm ±0.2 (5-kutup); 6.5 mm ±0.2 (5-kutup; korumalı)

Sensör/Aktüatör Kablosu; M12 soket (düz)

Kutup Sayısı	Kablo Uzunluğu	Ürün No	Paket Adeti
3-kutup	1.5 metre	756-5301/030-015	10
3-kutup	5 metre	756-5301/030-050	10
3-kutup	10 metre	756-5301/030-100	10
4-kutup	1.5 metre	756-5301/040-015	10
4-kutup	5 metre	756-5301/040-050	10
4-kutup	10 metre	756-5301/040-100	10
5-kutup	1.5 metre	756-5301/050-015	10
5-kutup	5 metre	756-5301/050-050	10
5-kutup	10 metre	756-5301/050-100	10
5-kutup; korumalı	1.5 metre	756-5301/060-015	10
5-kutup; korumalı	5 metre	756-5301/060-050	10
5-kutup; korumalı	10 metre	756-5301/060-100	10

Sensör/Aktüatör Kablosu; M12 soket (açılı)

Kutup Sayısı	Kablo Uzunluğu	Ürün No	Paket Adeti
3-kutup	1.5 metre	756-5302/030-015	10
3-kutup	5 metre	756-5302/030-050	10
3-kutup	10 metre	756-5302/030-100	10
4-kutup	1.5 metre	756-5302/040-015	10
4-kutup	5 metre	756-5302/040-050	10
4-kutup	10 metre	756-5302/040-100	10
5-kutup	1.5 metre	756-5302/050-015	10
5-kutup	5 metre	756-5302/050-050	10
5-kutup	10 metre	756-5302/050-100	10
5-kutup; shielded	1.5 metre	756-5302/060-015	10
5-kutup; korumalı	5 metre	756-5302/060-050	10
5-kutup; korumalı	10 metre	756-5302/060-100	10

SENSÖR/AKTÜATÖR KABLOLARI

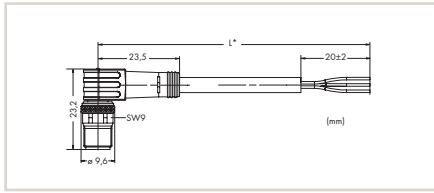
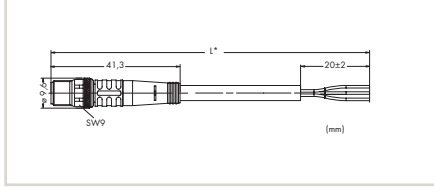
Bir Ucu Takılı

M8 Fiş



- Pin 1 ... 4: 0.34 mm²
1 kahverengi (+)
3 mavi (-)
4 siyah (S)

3-kutup



Çalışma Gerilimi	60 VAC/DC
Çalışma Akımı	4 A (maksimum)
Ani Dalgalanma Gerilimi	1.5 kV
Bükme Uygunluğu	≥ 2 milyon bükme
Çalışma Sıcaklığı	-25 ... +90 °C
Koruma Sınıfı	IP67
Kablo Çapı	4.1 mm ±0.2

Sensör/Aktüatör Kablosu; M8 fiş (düz)

Kutup Sayısı	Kablo Uzunluğu	Ürün No	Paket Adeti
3-kutup	1.5 metre	756-5111/030-015	10
3-kutup	5 metre	756-5111/030-050	10
3-kutup	10 metre	756-5111/030-100	10

Sensör/Aktüatör Kablosu; M8 fiş (açılı)

Kutup Sayısı	Kablo Uzunluğu	Ürün No	Paket Adeti
3-kutup	1.5 metre	756-5112/030-015	10
3-kutup	5 metre	756-5112/030-050	10
3-kutup	10 metre	756-5112/030-100	10

M12 Fiş

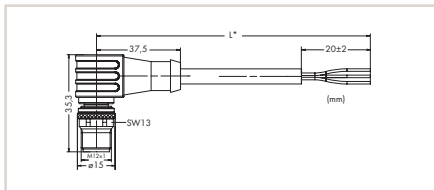
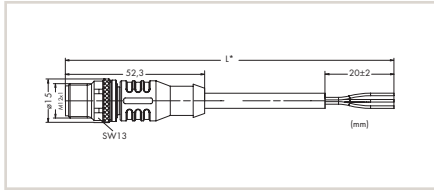


3-kutup (Pin 2: n.c.)
4-kutup



5-kutup

- Pin 1 ... 5: 0.34 mm²
1 kahverengi (+)
2 beyaz (Ö)
3 mavi (-)
4 siyah (S)
5 gri



Çalışma Gerilimi	250 VAC/DC
Çalışma Akımı	4 A (maksimum)
Ani Dalgalanma Gerilimi	2.5 kV (3-, 4-kutup); 1.5 kV (5-kutup)
Bükme Uygunluğu	≥ 2 milyon bükme
Çalışma Sıcaklığı	-25 ... +90 °C
Koruma Sınıfı	IP67
Kablo Çapı	4.3 mm ±0.2 (3-kutup); 4.7 mm ±0.2 (4-kutup); 5.0 mm ±0.2 (5-kutup); 6.5 mm ±0.2 (5-kutup; korumalı)

Sensör/Aktüatör Kablosu; M12 fiş (düz)

Kutup Sayısı	Kablo Uzunluğu	Ürün No	Paket Adeti
3-kutup	1.5 m	756-5311/030-015	10
3-kutup	5 m	756-5311/030-050	10
3-kutup	10 m	756-5311/030-100	10
4-kutup	1.5 m	756-5311/040-015	10
4-kutup	5 m	756-5311/040-050	10
4-kutup	10 m	756-5311/040-100	10
5-kutup	1.5 m	756-5311/050-015	10
5-kutup	5 m	756-5311/050-050	10
5-kutup	10 m	756-5311/050-100	10
5-kutup; korumalı	1.5 m	756-5311/060-015	10
5-kutup; korumalı	5 m	756-5311/060-050	10
5-kutup; korumalı	10 m	756-5311/060-100	10

Sensör/Aktüatör Kablosu; M12 fiş (açılı)

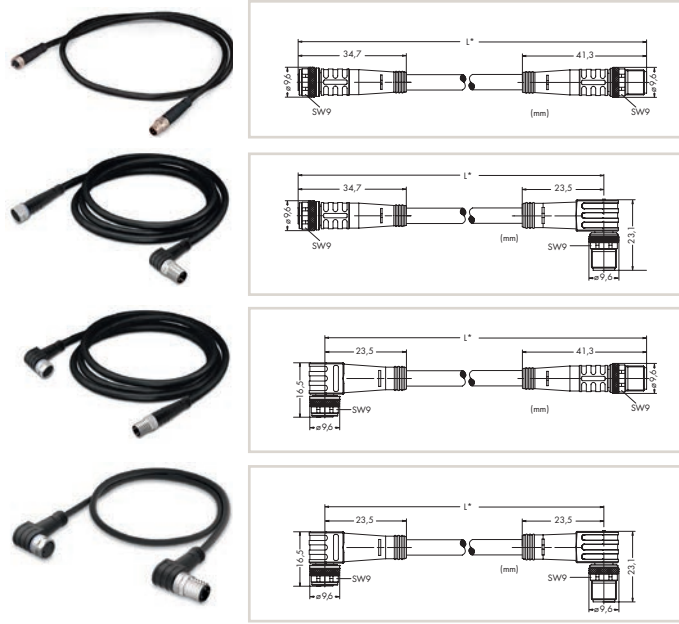
Kutup Sayısı	Kablo Uzunluğu	Ürün No	Paket Adeti
3-kutup	1.5 m	756-5312/030-015	10
3-kutup	5 m	756-5312/030-050	10
3-kutup	10 m	756-5312/030-100	10
4-kutup	1.5 m	756-5312/040-015	10
4-kutup	5 m	756-5312/040-050	10
4-kutup	10 m	756-5312/040-100	10
5-kutup	1.5 m	756-5312/050-015	10
5-kutup	5 m	756-5312/050-050	10
5-kutup	10 m	756-5312/050-100	10
5-kutup; korumalı	1.5 m	756-5312/060-015	10
5-kutup; korumalı	5 m	756-5312/060-050	10
5-kutup; korumalı	10 m	756-5312/060-100	10

SENSÖR/AKTÜATÖR KABLOLARI

Her İki Ucu da Takılır

M8 Soket	M8 Fiş	Pin 1 ... 4: 0.34 mm ²
		1 kahverengi (+)
3-kutup	3-kutup	3 mavi (-)
		4 siyah (S)

Çalışma Gerilimi	60 VAC/DC
Çalışma Akımı	4 A (maksimum)
Ani Dalgalanma Gerilimi	1.5 kV
Bükme Uygunluğu	≥ 2 milyon bükme
Çalışma Sıcaklığı	-25 ... +90 °C
Koruma Sınıfı	IP67
Kablo Çapı	4.1 mm ±0.2







Sensor/Actuator Cable; M8 socket (straight) – M8 plug (straight)			
Kutup Sayısı	Kablo Uzunluğu	Ürün No	Paket Adeti
3-kutup	1 metre	756-5201/030-010	10
3-kutup	2 metre	756-5201/030-020	10

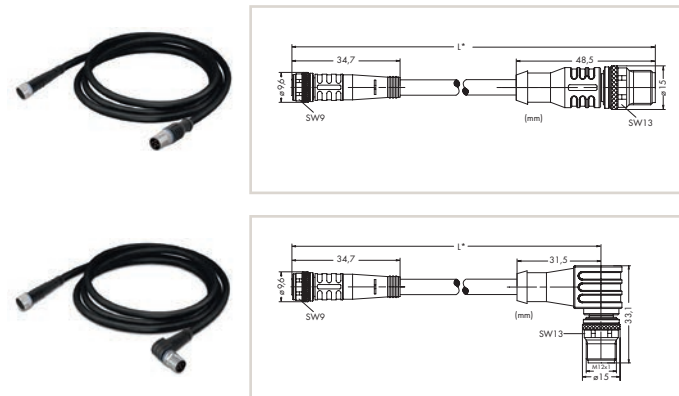
Sensor/Actuator Cable; M8 socket (straight) – M8 plug (angled)			
Kutup Sayısı	Kablo Uzunluğu	Ürün No	Paket Adeti
3-kutup	1 metre	756-5202/030-010	10
3-kutup	2 metre	756-5202/030-020	10

Sensor/Actuator Cable; M8 socket (angled) – M8 plug (straight)			
Kutup Sayısı	Kablo Uzunluğu	Ürün No	Paket Adeti
3-kutup	1 metre	756-5203/030-010	10
3-kutup	2 metre	756-5203/030-020	10

Sensor/Actuator Cable; M8 socket (angled) – M8 plug (angled)			
Kutup Sayısı	Kablo Uzunluğu	Ürün No	Paket Adeti
3-kutup	1 metre	756-5204/030-010	10
3-kutup	2 metre	756-5204/030-020	10

M8 Soket	M12 Fiş	Pin 1 ... 4: 0.34 mm ²
		1 kahverengi (+)
3-kutup	3-kutup (Pin 2: n.c.)	2 beyaz (Ö)
		3 mavi (-)
4-kutup	4-kutup	4 siyah (S)

Çalışma Gerilimi	60 VAC/DC
Çalışma Akımı	4 A (maksimum)
Ani Dalgalanma Gerilimi	1.5 kV
Bükme Uygunluğu	≥ 2 milyon bükme
Çalışma Sıcaklığı	-25 ... +90 °C
Koruma Sınıfı	IP67
Kablo Çapı	4.1 mm ±0.2

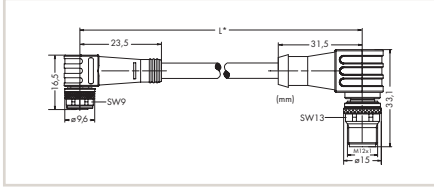
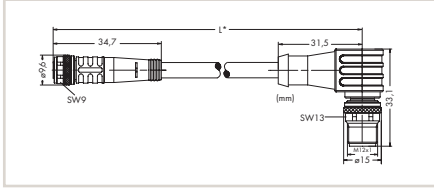


Sensor/Actuator Cable; M8 socket (straight) – M12 plug (straight)			
Kutup Sayısı	Kablo Uzunluğu	Ürün No	Paket Adeti
3-kutup	1 metre	756-5507/030-010	10
3-kutup	2 metre	756-5507/030-020	10
4-kutup	1 metre	756-5507/040-010	10
4-kutup	2 metre	756-5507/040-020	10

Sensor/Actuator Cable; M8 socket (straight) – M12 plug (angled)			
Kutup Sayısı	Kablo Uzunluğu	Ürün No	Paket Adeti
3-kutup	1 metre	756-5508/030-010	10
3-kutup	2 metre	756-5508/030-020	10
4-kutup	1 metre	756-5508/040-010	10
4-kutup	2 metre	756-5508/040-020	10

SENSÖR/AKTÜATÖR KABLOLARI

Her İki Ucu da Takılır



Sensör/Aktüatör Kablosu; M8 soket (açılı) - M12 fiş (düz)

Kutup Sayısı	Kablo Uzunluğu	Ürün No	Paket Adeti
3-kutup	1 metre	756-5509/030-010	10
3-kutup	2 metre	756-5509/030-020	10
4-kutup	1 metre	756-5509/040-010	10
4-kutup	2 metre	756-5509/040-020	10

Sensör/Aktüatör Kablosu; M8 soket (açılı) - M12 soket (açılı)

Kutup Sayısı	Kablo Uzunluğu	Ürün No	Paket Adeti
3-kutup	1 metre	756-5510/030-010	10
3-kutup	2 metre	756-5510/030-020	10
4-kutup	1 metre	756-5510/040-010	10
4-kutup	2 metre	756-5510/040-020	10

M12 Soket

M8 Fiş



3-kutup

3-kutup

Pin 1 ... 4: 0.34 mm²
 1 kahverengi (+)
 3 mavi (-)
 4 siyah (S)

Çalışma Gerilimi

60 VAC/DC

Çalışma Akımı

4 A (maksimum)

Ani Dalgalanma Gerilimi

1.5 kV

Bükme Uygunluğu

≥ 2 milyon bükme

Çalışma Sıcaklığı

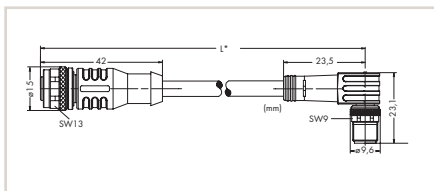
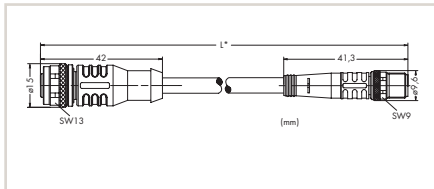
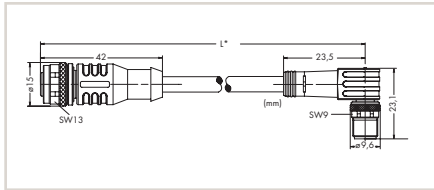
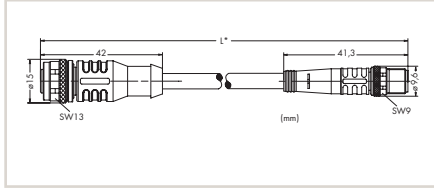
-25 ... +90 °C

Koruma Sınıfı

IP67

Kablo Çapı

4.1 mm ±0.2



Sensör/Aktüatör Kablosu; M12 soket (düz) - M8 soket (düz)

Kutup Sayısı	Kablo Uzunluğu	Ürün No	Paket Adeti
3-kutup	1 metre	756-5501/030-010	10
3-kutup	2 metre	756-5501/030-020	10

Sensör/Aktüatör Kablosu; M12 soket (düz) - M8 fiş (açılı)

Kutup Sayısı	Kablo Uzunluğu	Ürün No	Paket Adeti
3-kutup	1 metre	756-5502/030-010	10
3-kutup	2 metre	756-5502/030-020	10

Sensör/Aktüatör Kablosu; M12 soket (açılı) - M8 fiş (düz)

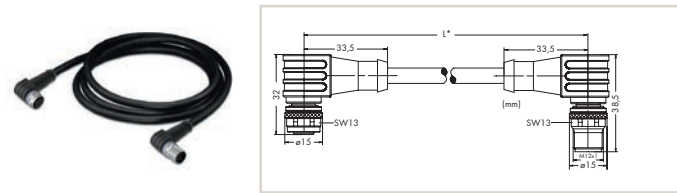
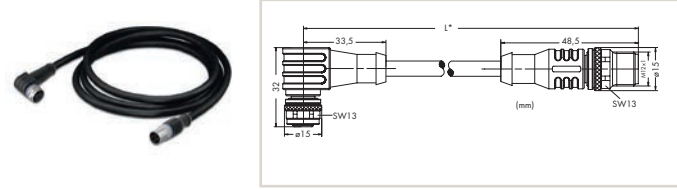
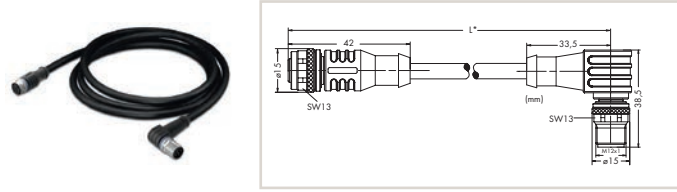
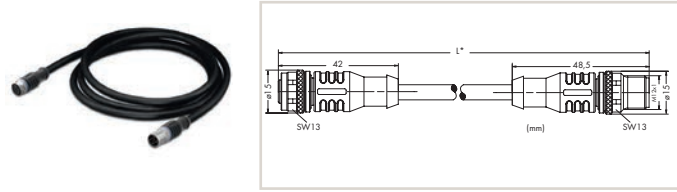
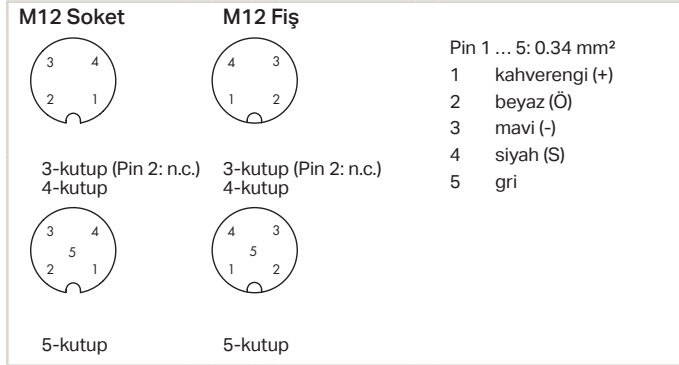
Kutup Sayısı	Kablo Uzunluğu	Ürün No	Paket Adeti
3-kutup	1 metre	756-5503/030-010	10
3-kutup	2 metre	756-5503/030-020	10

Sensör/Aktüatör Kablosu; M12 soket (açılı) - M8 fiş (açılı)

Kutup Sayısı	Kablo Uzunluğu	Ürün No	Paket Adeti
3-kutup	1 metre	756-5504/030-010	10
3-kutup	2 metre	756-5504/030-020	10

SENSÖR/AKTÜATÖR KABLOLARI

Her İki Ucu da Takılır



Çalışma Gerilimi	250 VAC/DC
Çalışma Akımı	4 A (maksimum)
Ani Dalgalanma Gerilimi	2.5 kV (3-, 4-kutup); 1.5 kV (5-kutup)
Bükme Uygunluğu	≥ 2 milyon bükme
Çalışma Sıcaklığı	-25 ... +90 °C
Koruma Sınıfı	IP67
Kablo Çapı	4.3 mm ±0.2 (3-kutup); 4.7 mm ±0.2 (4-kutup); 5.0 mm ±0.2 (5-kutup); 6.5 mm ±0.2 (5-kutup; korumalı)

Sensör/Aktüatör Kablosu; M12 soket (düz) - M12 soket (düz)

Kutup Sayısı	Kablo Uzunluğu	Ürün No	Paket Adeti
3-kutuplu	1 metre	756-5401/030-010	10
3-kutuplu	2 metre	756-5401/030-020	10
4-kutuplu	1 metre	756-5401/040-010	10
4-kutuplu	2 metre	756-5401/040-020	10
5-kutuplu	1 metre	756-5401/050-010	10
5-kutuplu	2 metre	756-5401/050-020	10
5-kutuplu; korumalı	1 metre	756-5401/060-010	10
5-kutuplu; korumalı	2 metre	756-5401/060-020	10

Sensör / Aktüatör Kablosu; M12 soket (düz) - M12 soket (açılı)

Kutup Sayısı	Kablo Uzunluğu	Ürün No	Paket Adeti
3-kutuplu	1 metre	756-5402/030-010	10
3-kutuplu	2 metre	756-5402/030-020	10
4-kutuplu	1 metre	756-5402/040-010	10
4-kutuplu	2 metre	756-5402/040-020	10
5-kutuplu	1 metre	756-5402/050-010	10
5-kutuplu	2 metre	756-5402/050-020	10
5-kutuplu; korumalı	1 metre	756-5402/060-010	10
5-kutuplu; korumalı	2 metre	756-5402/060-020	10

Sensör/Aktüatör Kablosu; M12 soket (açılı) - M12 fiş (düz)

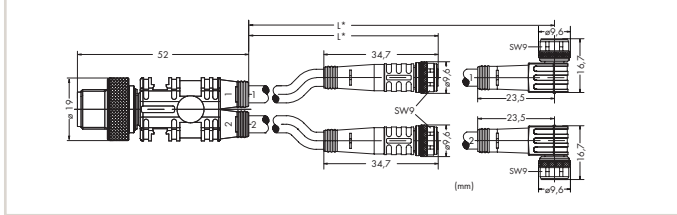
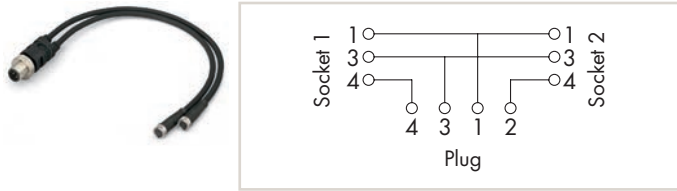
Kutup Sayısı	Kablo Uzunluğu	Ürün No	Paket Adeti
3-kutuplu	1 metre	756-5403/030-010	10
3-kutuplu	2 metre	756-5403/030-020	10
4-kutuplu	1 metre	756-5403/040-010	10
4-kutuplu	2 metre	756-5403/040-020	10
5-kutuplu	1 metre	756-5403/050-010	10
5-kutuplu	2 metre	756-5403/050-020	10
5-kutuplu; korumalı	1 metre	756-5403/060-010	10
5-kutuplu; korumalı	2 metre	756-5403/060-020	10

Sensör/Aktüatör Kablosu; M12 soket (açılı) - M12 soket (açılı)

Kutup Sayısı	Kablo Uzunluğu	Ürün No	Paket Adeti
3-kutuplu	1 metre	756-5404/030-010	10
3-kutuplu	2 metre	756-5404/030-020	10
4-kutuplu	1 metre	756-5404/040-010	10
4-kutuplu	2 metre	756-5404/040-020	10
5-kutuplu	1 metre	756-5404/050-010	10
5-kutuplu	2 metre	756-5404/050-020	10
5-kutuplu; korumalı	1 metre	756-5404/060-010	10
5-kutuplu; korumalı	2 metre	756-5404/060-020	10

SENSÖR/AKTÜATÖR KABLOLARI

Dağıtım Konnektörleri - Her İki Ucu da Takılır



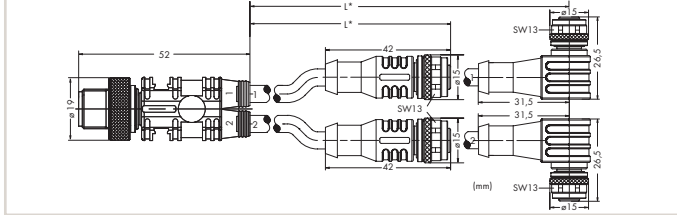
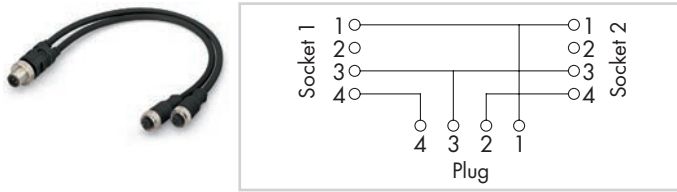
Çalışma Gerilimi	60 VAC/DC
Çalışma Akımı	4 A (maksimum)
Ani Dalgalanma Gerilimi	1.5 kV
Bükme Uygunluğu	≥ 2 milyon bükme
Çalışma Sıcaklığı	-25 ... +90 °C
Koruma Sınıfı	IP67
Kablo Çapı	4.1 mm ±0.2

Sensör/Aktüatör Kablosu; 2 x M8 soket (düz) - M12 fiş (düz)

Kutup Sayısı	Kablo Uzunluğu	Ürün No	Paket Adeti
4-kutup	1 metre	756-5513/040-010	10
4-kutup	2 metre	756-5513/040-020	10

Sensör/Aktüatör Kablosu; 2 x M8 soket (açılı) - M12 fiş (düz)

Kutup Sayısı	Kablo Uzunluğu	Ürün No	Paket Adeti
4-kutup	1 metre	756-5514/040-010	10
4-kutup	2 metre	756-5514/040-020	10



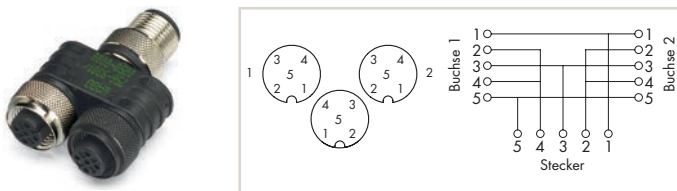
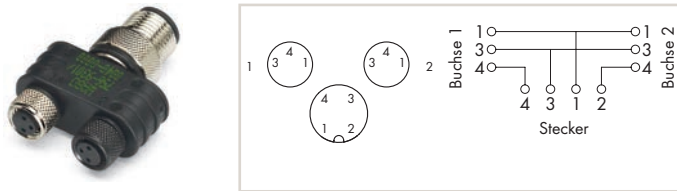
Çalışma Gerilimi	250 VAC/DC
Çalışma Akımı	4 A (maksimum)
Ani Dalgalanma Gerilimi	2.5 kV
Bükme Uygunluğu	≥ 2 milyon bükme
Çalışma Sıcaklığı	-25 ... +90 °C
Koruma Sınıfı	IP67
Kablo Çapı	4.7 mm ±0.2

Sensör/Aktüatör Kablosu; 2 x M12 soket (düz) - M12 fiş (düz)

Kutup Sayısı	Kablo Uzunluğu	Ürün No	Paket Adeti
4-kutup	1 metre	756-5516/040-010	10
4-kutup	2 metre	756-5516/040-020	10

Sensör/Aktüatör Kablosu; 2 x M12 soket (açılı) - M12 fiş (düz)

Kutup Sayısı	Kablo Uzunluğu	Ürün No	Paket Adeti
4-kutup	1 metre	756-5517/040-010	10
4-kutup	2 metre	756-5517/040-020	10



M8 / M12 Dağıtım Konnektörü

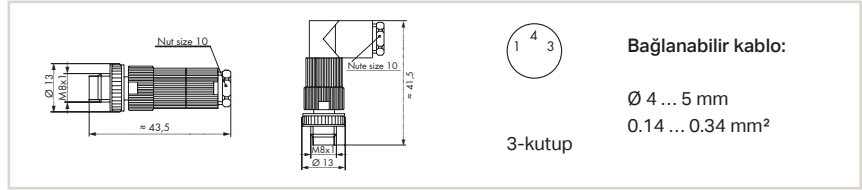
Aksesuarlar	Ürün No	Paket Adeti
M12 / M8 Dağıtım Konnektörü	756-9301/040-000	1

M8 / M12 Dağıtım Konnektörü

Açıklama	Ürün No	Paket Adeti
M12 / M12 Dağıtım Konnektörü	756-9301/050-000	1

YAPILANDIRILABİLİR KONNEKTÖRLER

Konfigüre Edilebilir Konnektörler



M8 Fiş, Düz ve Açılı

Yapılandırılabilir Konnektörler; 3 kutup; M8 fişi (düz); IDC teknoloji

Ürün No

756-9102/030-000

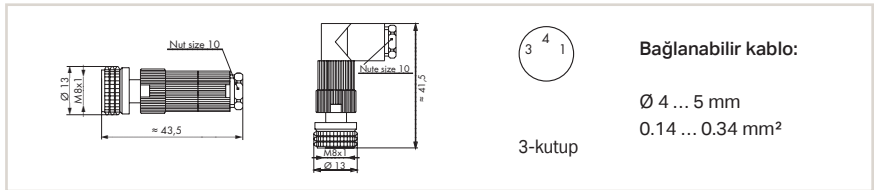
Paket Adeti

5

Yapılandırılabilir Konnektörler; 3 kutup; M8 fişi (açılı); IDC teknoloji

756-9105/030-000

5



M8 Soket, Düz ve Açılı

Yapılandırılabilir Konnektörler; 3 kutuplu; M8 soketi (düz); IDC teknoloji

Ürün No

756-9112/030-000

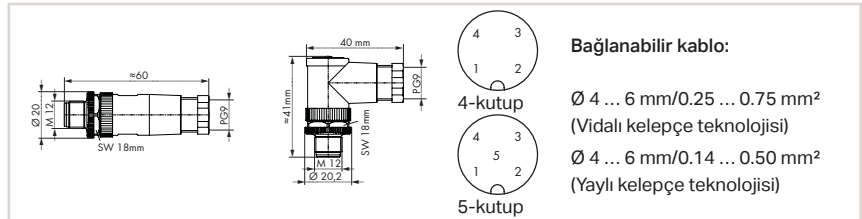
Paket Adeti

5

Yapılandırılabilir Konnektörler; 3 kutuplu; M8 soketi (açılı); IDC teknoloji

756-9115/030-000

5



M12 Fiş, Düz ve Açılı

Yapılandırılabilir Konnektörler; 4 kutup; M12 fişi (düz); Vida bağlantı teknoloji

Ürün No

756-9201/040-000

Paket Adeti

5

Yapılandırılabilir Konnektörler; 4 kutup; M12 fişi (açılı); Vida bağlantı teknoloji

756-9204/040-000

5

Yapılandırılabilir Konnektörler; 4 kutup; M12 fişi (düz); Yaylı kelepçe teknoloji

756-9202/040-000

5

Yapılandırılabilir Konnektörler; 4 kutup; M12 fişi (açılı); Yaylı kelepçe teknoloji

756-9205/040-000

5

Yapılandırılabilir Konnektörler; 5 kutup; M12 fişi (düz); Vida bağlantı teknoloji

756-9201/050-000

5

Yapılandırılabilir Konnektörler; 5 kutup; M12 fişi (açılı); Vida bağlantı teknoloji

756-9204/050-000

5

Yapılandırılabilir Konnektörler; 5 kutup; M12 fişi (düz); Yaylı kelepçe teknoloji

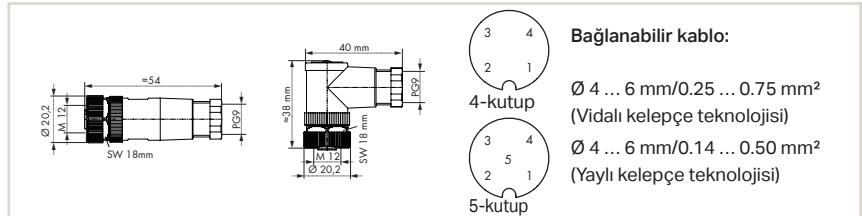
756-9202/050-000

5

Yapılandırılabilir Konnektörler; 5 kutup; M12 fişi (açılı); Yaylı kelepçe teknoloji

756-9205/050-000

5



M12 Soket, Düz ve Açılı

Yapılandırılabilir Konnektörler; 4 kutup; M12 soketi (düz); Vida bağlantı teknoloji

Ürün No

756-9211/040-000

Paket Adeti

5

Yapılandırılabilir Konnektörler; 4 kutup; M12 soket (açılı); Vida bağlantı teknoloji

756-9214/040-000

5

Yapılandırılabilir Konnektörler; 4 kutup; M12 soketi (düz); Yaylı kelepçe teknoloji

756-9212/040-000

5

Yapılandırılabilir Konnektörler; 4 kutup; M12 soket (açılı); Yaylı kelepçe teknoloji

756-9215/040-000

5

Yapılandırılabilir Konnektörler; 5 kutup; M12 soketi (düz); Yaylı kelepçe teknoloji

756-9212/050-000

5

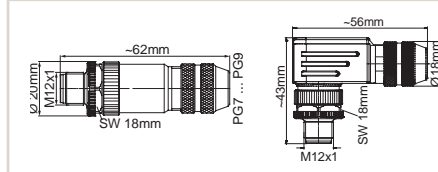
Yapılandırılabilir Konnektörler; 5 kutup; M12 soket (açılı); Yaylı kelepçe teknoloji

756-9215/050-000

5

KORUMALI KONNEKTÖRLER

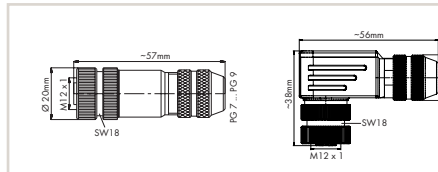
Konfigüre Edilebilir Korumalı Konnektörler



Bağlanabilir kablo:
Ø 6 ... 8 mm
0.14 ... 0.5 mm²

M12 Fiş, Düz ve Açılı

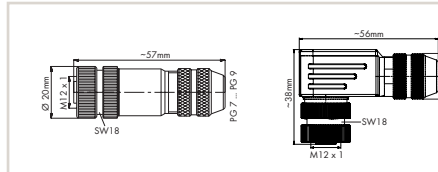
	Ürün No	Paket Adeti
Yapılandırılabilir Konnektörler; 5 kutup; Korumalı; M12 fiş (düz); A kodlu; Yaylı kelepçe teknolojisi	756-9207/060-000	1
Yapılandırılabilir Konnektörler; 4 kutup; Korumalı; M12 fiş (düz); D kodlu; Yaylı kelepçe teknolojisi	756-9501/060-000	1
Yapılandırılabilir Konnektörler; 5 kutup; Korumalı; M12 fiş (açılı); A kodlu; Yaylı kelepçe teknolojisi	756-9211/060-000	1
Yapılandırılabilir Konnektörler; 4 kutup; Korumalı; M12 fiş (açılı); D kodlu; Yaylı kelepçe teknolojisi	756-9501/040-000	1



Bağlanabilir kablo:
Ø 6 ... 8 mm
0.14 ... 0.5 mm²

M12 Soket, Düz ve Açılı

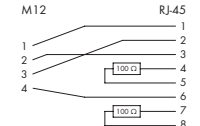
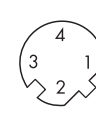
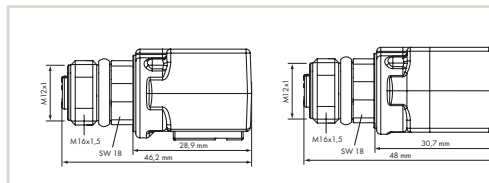
	Ürün No	Paket Adeti
Yapılandırılabilir Konnektörler; 5 kutup; Korumalı; M12 soketi (düz); Yaylı kelepçe teknolojisi	756-9208/060-000	1
Yapılandırılabilir Konnektörler; 5 kutup; Korumalı; M12 soket (açılı); Yaylı kelepçe teknolojisi	756-9210/060-000	1



Bağlanabilir kablo:
Ø 6 ... 8 mm
0.14 ... 0.75 mm²

M12 Soket, Düz ve Açılı

	Ürün No	Paket Adeti
Yapılandırılabilir Konnektörler; 8 kutup; Korumalı; M12 soketi (düz); Vida bağlantı teknolojisi	756-9211/090-000	1
Yapılandırılabilir Konnektörler; 8 kutup; Korumalı; M12 soket (açılı); Vida bağlantı teknolojisi	756-9214/090-000	1



Adaptör M12 Soket / RJ-45 Soket

	Ürün No	Paket Adeti
Adaptör M12 soketi; D kodlu / RJ-45 soketi; açılı	756-9503/040-000	1
Adaptör M12 soketi; D kodlu / RJ-45 soketi; Düz	756-9504/040-000	1



M12 Panel Geçiş Konnektörü

	Ürün No	Paket Adeti
M12 panel geçiş konektörü; 4 kutup; M12 soketi; A kodlu	756-9217/050-000	1
M12 panel geçiş konektörü; 5 kutup; M12 soketi; B kodlu	756-9406/050-000	1

YAPILANDIRILABİLİR KONNEKTÖRLER

5 Kutuplu; IDC Teknolojisi

M12 socket,
L-coded



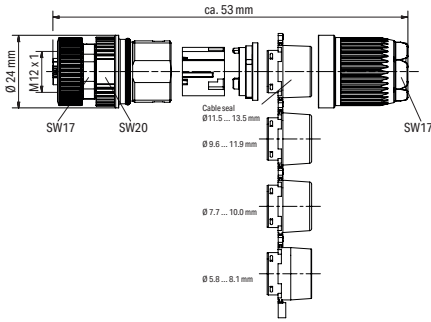
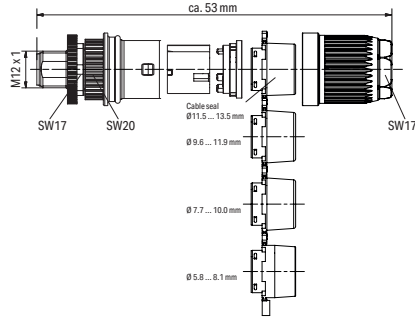
M12 plug,
L-coded



Bağlanabilir kablo:

Ø 5.8 ... 13.5 mm
0.75 ... 1.5 mm²

Çalışma Gerilimi	12 A
Çalışma Akımı	63 V
Ani Dalgalanma Gerilimi	1.5 kV
Çalışma Sıcaklığı	-40 ... +85 °C
Koruma Sınıfı	IP65; Çiftleştiginde IP67; IEC 60529'a göre
Kablo Çapı	5.8 ... 13.5 mm



Yapılandırılabilir Konektörler; 5 Kutup; IDC Teknolojisi

	Ürün No	Paket Adeti
M12-L soket; Düz	756-9711/050-000	1

Yapılandırılabilir Konektörler; 5 Kutup; IDC Teknolojisi

	Ürün No	Paket Adeti
M12-L fiş; Düz	756-9701/050-000	1

WLAN KABLOSUZ TEKNOLOJİ



756-1201/060-20



756-3101/040-020



757-801



758-918



758-918/000-001

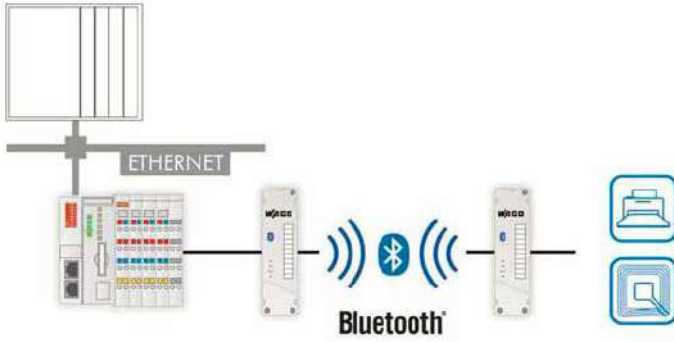


BLUETOOTH® KABLOSUZ TEKNOLOJİ



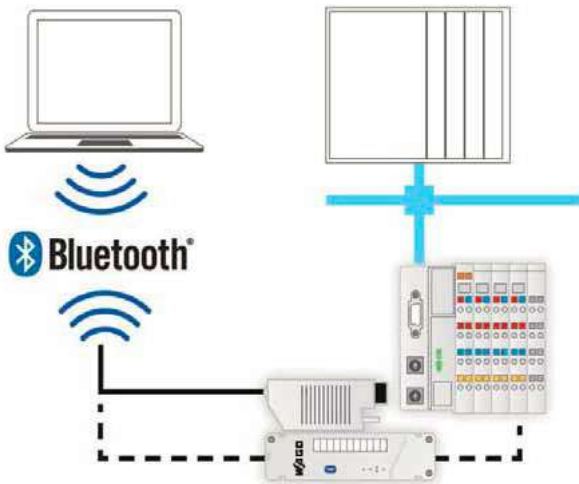
Ethernet Hatlarının Bağlantısı

- Point-to-point bağlantı; mobil sistem ve sabit sistem arasında veri okuma yada kontrol
- PROFINET, MODBUS/TCP, Ethernet IP, vs'yi Bluetooth® kablo teknolojisi ile bağlamak
- Proses veri aktarımı
- 400 m açık ortamda



Seri Cihazlar Arasında Kablosuz

- Standart cihazların RS-232 arabirimlerini kablosuz bağlamak
- Yazıcının otomasyon sistemine bağlantısı gibi ya da RFID okuyucunun
- 100 m açık ortamda




Kablosuz Mühendislik


- Devreye alma, bakım
- Bir notebook ve otomasyon sistemi arasında bağlantı kurmak


ENDÜSTRİYEL SWITCH'LER


852 Serisi

	Bakır Port Sayısı		Fiber Optik Port Sayısı		Managed	Lean Managed	PROFINET CC-B	IEC 61850-3	MAC Security	Açıklama	Ürün No
	100BASE-TX	100BASE-T	PoE+	100BASE-FX							



Endüstriyel Switchler											
	5									5 100BASE-TX portlar	852-101
	8									8 100BASE-TX portlar	852-102
	8			2						8 100BASE-TX portlar; 2 100BASE-FX yuvalar	852-103
	8									8 100BASE-T portlar	852-1102
	16									16 100BASE-T portlar	852-1106

Endüstriyel Yönetilebilir Switchler											
	8				x					8 100BASE-TX portlar; 2 100BASE-SX/LX yuvalar	852-303
	8				x		x			8 100BASE-TX portlar; PROFINET CC-B	852-602
	8			2	x		x			8 100BASE-TX portlar; 2 100BASE-SX/LX yuvalar; PROFINET CC-B	852-603
	8			4	x					8 100BASE-T portlar; 4 100BASE-SX/LX yuvalar	852-1305
	8			4	x			x		8 100BASE-T portlar; 4 100BASE-SX/LX yuvalar; USB	852-1305/000-001
	8				x			x		8 100BASE-T portlar	852-1322
	6			2	x				x	6 100BASE-T portlar; 2 100BASE-SX/LX yuvalar	852-1328
	8	8		4	x					8 100BASE-T portlar; 4 100BASE-SX/LX yuvalar; 8 * Ethernet üzerinden güç	852-1505
8	8		4	x			x		8 100BASE-T portlar; 4 100BASE-SX/LX yuvalar; 8 * Ethernet üzerinden güç; USB	852-1505/000-001	
8			4	x			x		8 100BASE-T portlar; 4 100BASE-SX/LX yuvalar; PROFINET CC-B	852-1605	

İnce Yönetilebilir Switchler											
	8					x				8 100BASE-T portlar	852-1812
	8			2		x				8 100BASE-T portlar; 2 100BASE-SX/LX yuvalar	852-1813
	8					x				8 100BASE-T portlar; 2 100BASE-SX/LX yuvalar; 8 * Power over Ethernet	852-1813/000-001
	16	8		2		x				16 100BASE-T portlar	852-1816

Endüstriyel Eko Switchler											
	5									5 100BASE-TX portlar	852-111
	5									5 100BASE-T portlar	852-1111
	8									8 100BASE-T portlar	852-1112
	5	4								5 100BASE-T portlar; genişletilmiş sıcaklık; 4 * Ethernet üzerinden güç	852-1411
	5	4								5 100BASE-T portlar; genişletilmiş sıcaklık; 4 * Ethernet üzerinden güç	852-1411/000-001
5	4		2							5 100BASE-T portlar; 2 100BASE-SX/LX yuvalar; 4 * Ethernet üzerinden güç	852-1417

Endüstriyel Eko Switchler											
	8									8 100BASE-TX portlar	852-112

Aksesuarlar											Ürün No
Açıklama											Ürün No
	SFP Modüller; 100BASE; FX çok modlu 1310 nm LC; 2 km										852-201/107-002
	SFP Modüller; 100BASE; FX tek-modlu 1310 nm LC; 30 km										852-201/107-030
	SFP Modüller; 1000BASE; genişletilmiş sıcaklık; DDM; SX çok modlu 850 nm LC; 0,55 km										852-1200
	SFP Modüller; 1000BASE; genişletilmiş sıcaklık; DDM; LX tek-modlu 1310 nm LC; 10 km										852-1210
	SFP Modüller; 1000BASE; genişletilmiş sıcaklık DDM; ZX tek-modlu 1550 nm LC; 80 km										852-1280
	DNV Montaj Adaptörü; for 852-111/852-1111 Endüstriyel switchler; denizcilik onayı										852-9101



Operasyon sırasında yerleştirme



Mekanik kilitleme



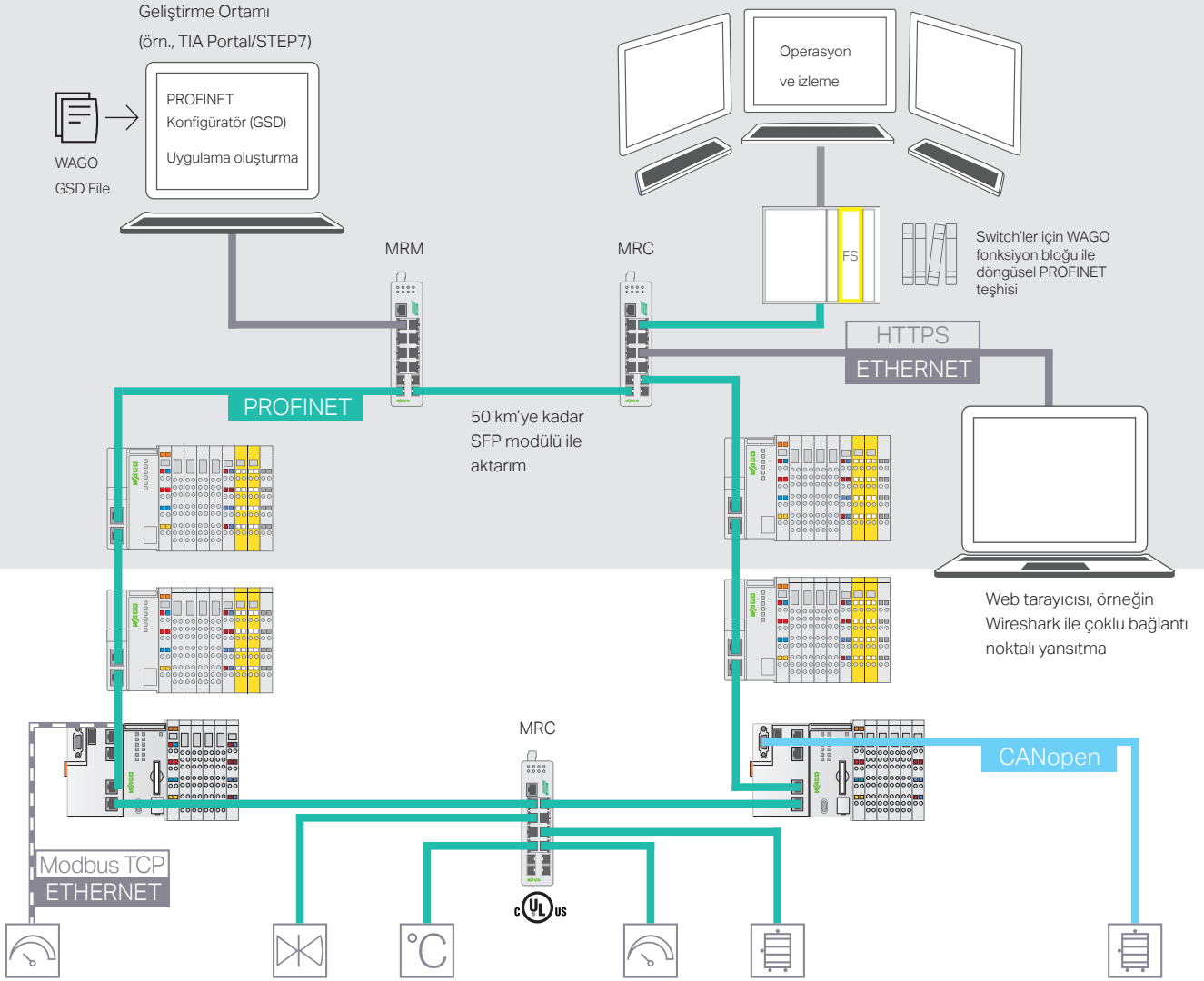
Fiber tipine uyum sağlar

		Yönetilmeyen																Yönetilebilir															
		Eko								Standart								Full								PROFINET				İnce			
		852-111	852-112	852-111	852-112	852-1411	852-1411/000-001	852-1417	852-101	852-102	852-103	852-1102	852-1106	852-303	852-1305	852-1305/000-001	852-1322	852-1328	852-1505	852-1505/000-001	852-602	852-603	852-1605	852-1812	852-1813	852-1813/000-001	852-1816						
Donanım	Port sayısı	5	8	5	8	5	5	5	5	8	8	8	16	8	8	8	8	6	8	8	8	8	8	8	8	16							
	100 Mbit/s	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
	1 Gbit/s			■	■	■	■				■	■			■	■	■	■	■			■	■	■	■	■							
	PoE+ (1 Gbit/s) portlarda	0	0	0	0	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	0	0	0	0	0	8	0							
	SFP port sayısı	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	2	4	4	0	2	4	4	0	2	4	0	2	2	0						
	100 Mbit/s										■					■	■					■	■		■	■							
	1 Gbit/s							■						■	■	■	■	■	■			■	■		■	■							
	Alarm röleleri	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							
	Onaylar, Standartlar, Sertifikalar	CE	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
DNV GL		■		■										■	■																		
UL 61010		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■							
IEC 61850-3																																	
PROFINET CC-B																					■	■	■										
Donanım Özellikleri	Durum LED'leri				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
	Autonegotiation	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
	Auto-crossing	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
	PROFINET CC-A				■	■	■	■																									
Konfigürasyon	DIP switch (diagnostics)							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
	Web-Based Management (http, https)													■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
	SNMP (MIB)													■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
	CLI (SSH, Telnet)													■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
	PROFINET Konfigüratör (GSDML dosyası)																				■	■	■										
	USB depolama															■				■													
Teşhis	Durum LED'i (LINK aktif)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
	Durum LED'i (LINK deaktif)							■	■	■	■			■	■		■	■		■	■	■	■	■	■	■							
	Durum LED'i (alarm)							■	■	■	■	■			■	■		■	■		■	■	■	■	■	■							
	SNMP (MIB)													■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
	SNMP traps													■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
	Modbus® registerleri													■	■	■	■	■	■	■				■	■	■							
	Web-Based Management (http, https)													■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
	PROFINET diagnostics																				■	■	■										
	Neighborhood detection (LLDP)													■	■	■				■	■	■											
	Topoloji haritası																							■	■	■	■						
	Dashboard																							■	■	■	■						
Yedeklilik	Yedekli güç beslemesi							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
	Jet Ring													■	■	■			■	■													
	Xpress Ring													■	■	■			■	■													
	ETHERNET Ring Koruma Anahtarlaması													■	■	■			■	■				■	■	■							
	Media Redundancy Protocol (MRP) (client/yönetici)																				■	■	■										
	RSTP/STP													■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
Ağ Güvenliği	Bölümlendirme (VLAN)													■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
	Kimlik tesbiti (IEEE 802.1X)													■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
	Erişim Kontrol Listesi (MAC, IP)													■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
	Port güvenliği													■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
	MAC güvenliği (IEEE 802.1AE)																							■	■	■							
Veri transferi ve Performans	LACP bağlantı toplama													■	■	■			■	■													
	Önceliklendirme (IEEE 802.1 p)			■	■	■	■						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
	Kalite servisi (QoS) (IEEE 802.1 Q)													■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
	Bant genişliği limitleme													■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
	Ani değişim algılama													■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
VLANs ile yönlendirme													■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								

* Geliştiriliyor

PROFINET

Özel Ürün Özellikleri



Aşağıdaki ürünler PROFINET uygunluk sınıfı A (CC-A) gereksinimlerini karşılar: 852-1111, 852-1112, 852-1411, 852-1411 / 000-001 ve 852-1417

Özel Ürün Özellikleri:

- Öncelikli PROFINET veri paketi iletimi
- GSDML dosyası üzerinden konfigürasyon mümkün değil
- Çevre tespiti ve PROFINET teşhisi mümkün değil

Avantajlarınız

- PROFINET sertifikası sayesinde endüstriyel otomasyonda kullanım (uygunluk sınıfı B)
- Yönetici (MRM) veya istemci (MRC) olarak ortam yedekliliği protokolünün porttan bağımsız konfigürasyonu
- Cihaz açıklama dosyası aracılığıyla esnek çok bağlantı noktalı yansıtma yapılandırması
- Cihaz açıklama dosyasıyla yapılandırmayı değiştirin

SWITCH'E ENTEGRE SİBER GÜVENLİK

Entegre Şifrelemeli Yeni Endüstriyel Yönetilebilir Switch

Siber güvenlik, bina otomasyonunda (BA) önemli bir sorundur. WAGO'nun yeni endüstriyel yönetilebilir switch'leri ile kullanıcılar, BA uygulamalarının güvenliğini kolayca artırabilir. Yenilik, siber güvenlik işlevlerini bütünleştirir: Veri paketleri, iki bağlantı noktasında 128 bit ile şifrelenir. Bu, protokole bakılmaksızın ve uygulamada herhangi bir değişiklik olmaksızın güvenli veri iletimini mevcut bir ağa entegre etmenin mümkün olduğu anlamına gelir. Şifreleme, IEEE 802.1AE standardını (IEEE MAC Güvenlik Standardı) karşılar ve yüksek veri çıkışı ile vericinin veri bütünlüğünü ve kimlik doğrulamasını sağlar. Ağdaki diğer katılımcıların isteğe bağlı kimlik doğrulaması, IEEE 802.1X ve RADIUS sunucusuna uygun olarak bağlantı noktasına özgüdür.

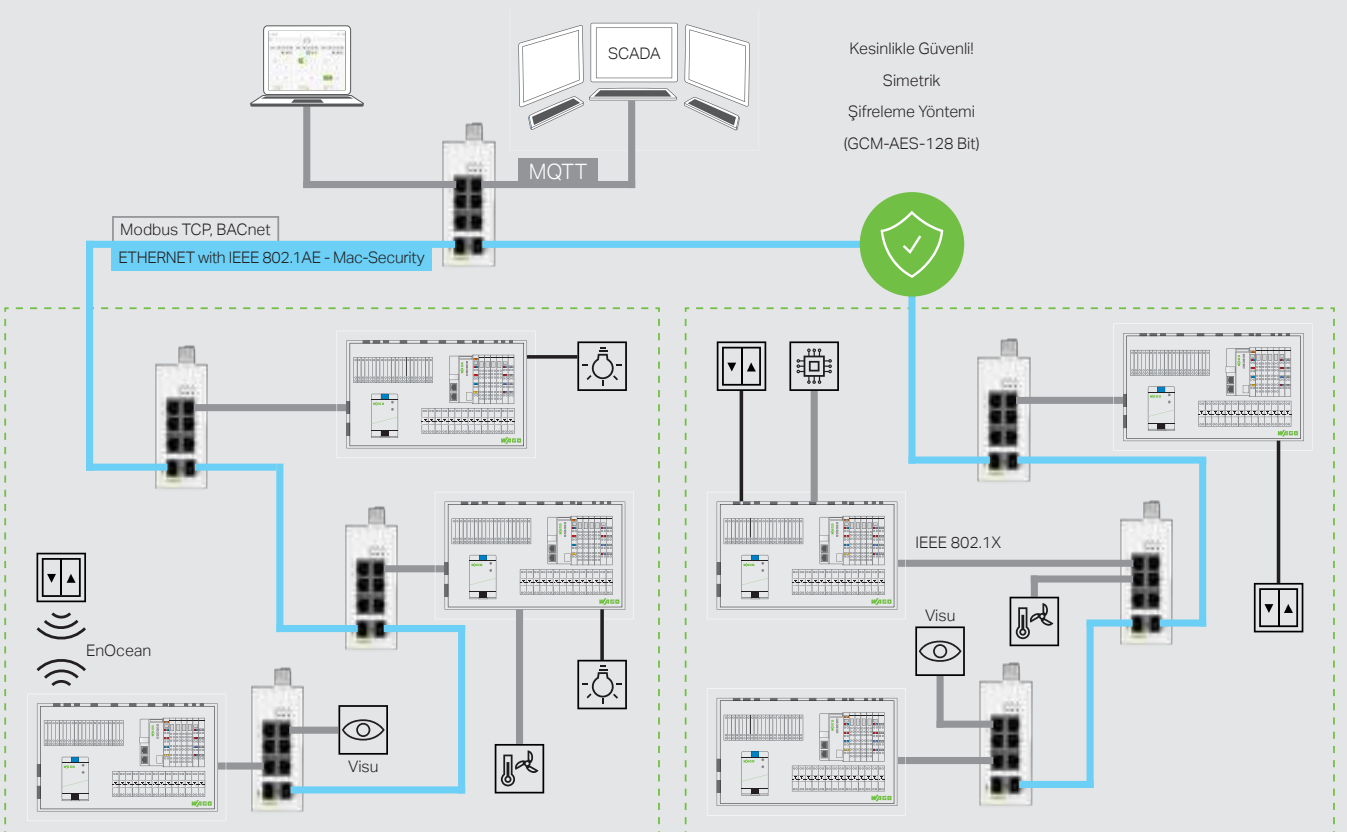
Kompakt geometrik şekli (45 x 90 x 110 mm) sayesinde, yeni 8 bağlantı noktalı gigabit anahtarlar kontrol kabine kolayca takılabilir. Her switch, şifreli iletişim için iki bağlantı noktasıyla donatılmıştır. WAGO'nun 852-1328 endüstriyel yönetilebilir switchi ile SFP modülleri güvenli iletişim için kullanılır. Bu aynı zamanda uzaktaki binaların optik fiberlerle güvenli bir şekilde ağa bağlanmasını sağlar. Endüstriyel olarak yönetilen anahtarların konfigürasyonu ve teşhisi de bir web tarayıcısı veya SNMPv3 kullanılarak güvenli bir şekilde gerçekleştirilir.

Ayrıcalıkların:

- Donanımda şifrelemeli endüstriyel yönetilebilir switch'ler (Mac güvenliği)
- Mevcut ağlarda güvenli veri aktarımını iyileştirin
- Ağda kimlik doğrulama yapın

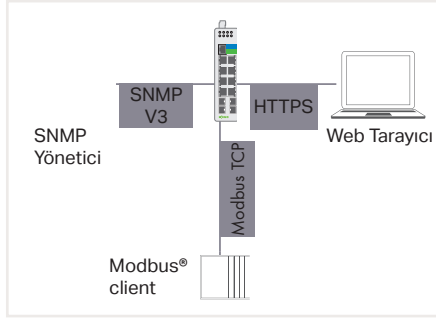


Ürün No:
852-1322
852-1328



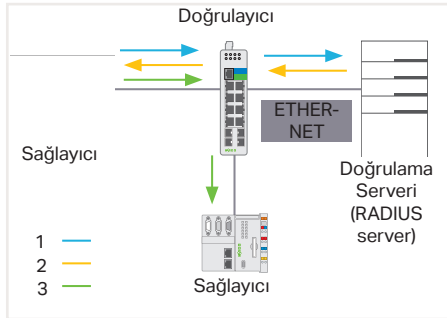
ENDÜSTRİYEL SWITCH'LER

Genel Ürün Bilgileri



Yapılandırma ve Teşhis Birkaç Seçenek

- Web-Based Management üzerinden konfigürasyon
- Komut satırı üzerinden konfigürasyon (SSH, Telnet, RS-232)
- SNMP v1, v2c, v3 üzerinden ağ yönetimi
- MIB standartlarını destekler (Management Information Base)
- Cihaz açıklama dosyası (GDSML) ile PROFINET konfigürasyonu
- Modbus® aracılığıyla kolay teşhis için kapsamlı veriler mevcuttur

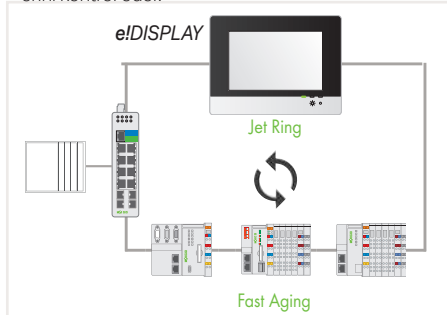


IEEE 802.1X Kimlik Doğrulaması BT Ağları için Güvenlik Standardı

ETHERNET ağlarında güvenli kimlik doğrulama ve yetkilendirme (yerel olarak anahtar üzerinde veya RADIUS sunucusu aracılığıyla)

Proses:

- Bir abonenin kimlik doğrulaması, kimlik doğrulayıcı tarafından gerçekleştirilir.
- Kimlik doğrulayıcı, bir kimlik doğrulama sunucusu ile abonenin (talepte bulunan) kimlik doğrulama bilgilerini kontrol eder.



Jet Ring

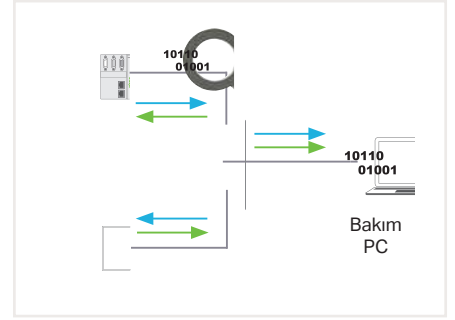
- Tipik anahtarlama süresi < ~ 300 ms (anahtarlama bağımlıdır)
- Son derece kolay konfigürasyon
- Jet Ring'e 20 ye kadar katılımcı

Informations SFP	
Cable fibre	Link tip:
Connector	LC
Length (m)	850
Distance de transfert(m)	550m(200m: OM2), Multi mode
EDM support(m)	YES (Internaty Laboratory)
Mark of fabricant(m)	WAGO
Reference de fabricant(m)	852-1300
Version de fabricant(m)	V2.0
Numero de serie de fabricant (m)	AX1633002659
Code data(m)	163059

Informations DCMI(m)					
Current(mA)	Alarm hysteresis (mV)	Alarm limit (mV)	Alert limit (mV)	Alert hysteresis (mV)	Alert delay (ms)
36.148	90.000	-45.000	85.000	-40.000	40.000
Temperature(C)	3.250	3.000	3.000	3.500	3.100
Ta Rise(mA)	8.754	20.000	1.000	20.000	2.000
Ex Power(mW)	9.210	0.001	0.001	0.300	0.112
Tx Power(mW)	4.788	-3.000	-10.000	-4.001	-5.500
Rx Power(mW)	0.252	0.001	0.010	0.001	0.002
Rx Power(mW)	-5.930	-2.000	-10.010	-3.000	-17.010

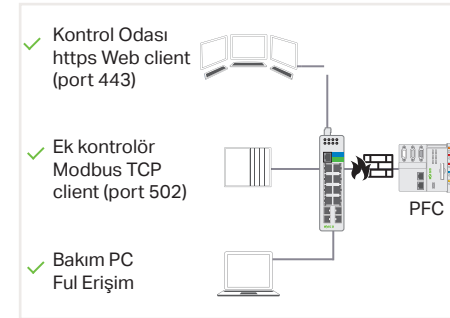
DDM: Digital Diagnostic Monitoring

- Bağlı bir SFP modülünün otomatik tespiti
- Ayrıntılı modül bilgileri
- Gerçek zamanlı izleme
 - Sıcaklık
 - Besleme Gerilimi
 - İletim Gücü
 - Alım Gücü



İzleme ve Teşhis Basitleştirilmiş Bakım

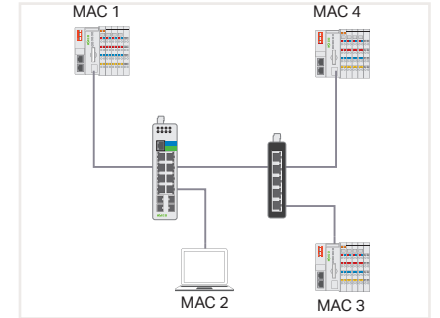
- Port yansıtma
- Ağ trafiğini yansıtma
- LLDP
- Bitişik cihazları otomatik olarak algılar
- E-posta Bildirimleri



Güvenlik Duvarı - Erişim Kontrol Listesi Yalnızca Gerekli Hizmetler için Yetkilendirme

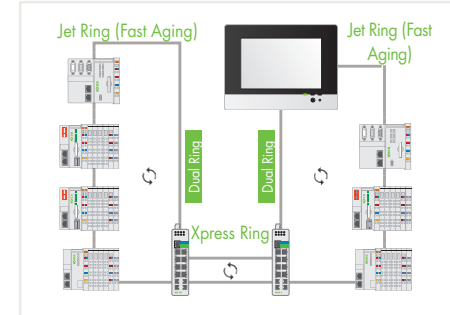
Veri paketlerini aşağıdakilere göre filtreleme:

- Kaynak MAC veya kaynak IP adresi
- Hedef MAC veya hedef IP adresi
- MAC veya IP adresi aralığı
- UDP / TCP kaynağı veya hedef bağlantı noktaları



Port Güvenliği

- Her bağlantı noktası için MAC adreslerini dinamik olarak öğrenir
- Her bağlantı noktası için MAC adreslerinin sınırlandırılması
- Her bağlantı noktası için MAC tabanlı beyaz / kara liste

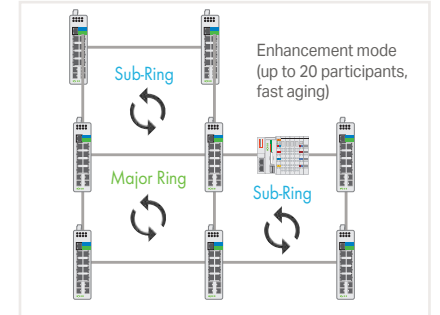


Xpress Ring

- Switching süresi < 20 ms
- Kolay konfigürasyon
- Bir Xpress Ring'de 200 e kadar switch
- Switch başına 2 Xpress Rings

Dual Ring

- Her iki yedeklilik türünün kombinasyonu
- 1 Jet Ring ve 1 Xpress Ring başına switch ve 2 Xpress Rings başına switch



ERPS: ETHERNET Ring Koruma Geçiş

- Standartlaştırılmış ve açık teknoloji
- Anahtarlama süresi < 50 ms
- Switch başına 6 çembere kadar iç içe topolojiler
- Tek hata toleransının uygulanması
- (SPOF - Tek Nokta Arıza)
- ERPS - Geliştirme Modu
 - Entegre switch ve fast aging konfigürasyonuna sahip WAGO cihazları
 - Tipik anahtarlama süresi < ~ 300 ms (uygulamaya bağlı olarak)

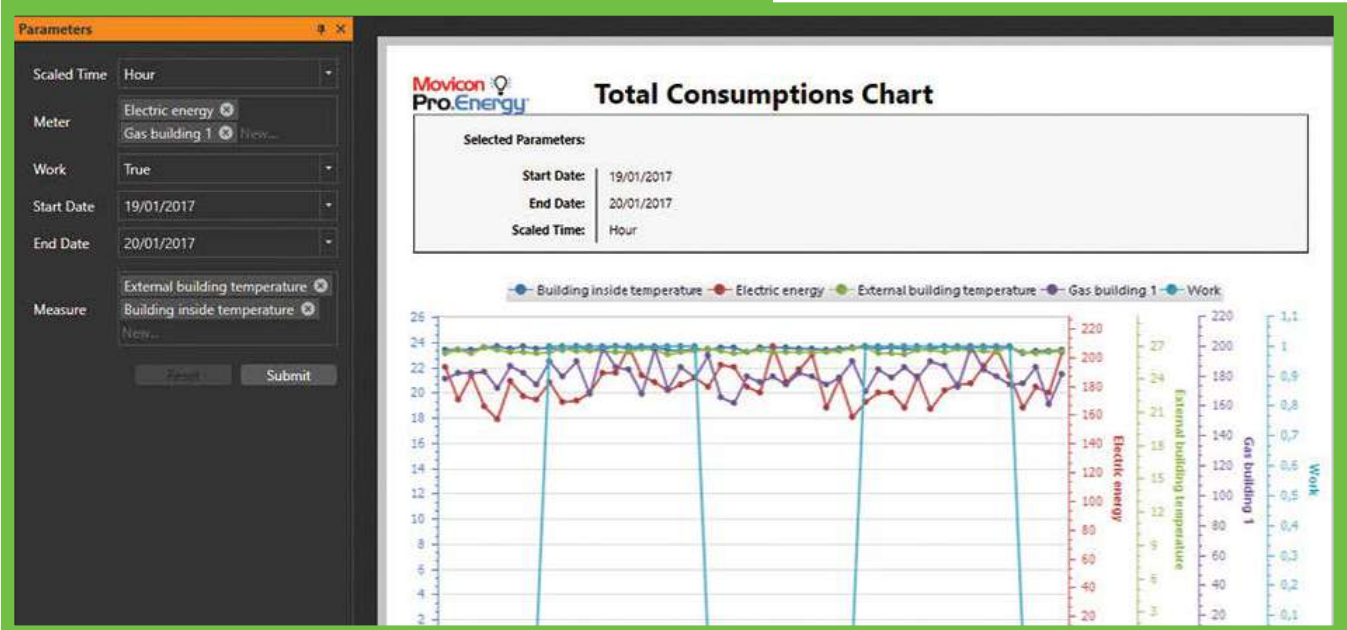
YENİLİKÇİ SCADA ÇÖZÜMÜ

- **Movicon 11**; SCADA/HMI ve proses görselleştirme için yazılım platformu
- **Movicon.next**; SCADA, görselleştirme ve veri yönetimi için yazılım platformu
- **Movicon Pro.Lean**; performans analizi (OEE, KPI,..v.b.) için Movicon.next modülü
- **Movicon Pro.Energy**; enerji yönetimi (ISO 50001) için Movicon.next modülü
- **Connex**; Endüstriyel IoT ve artırılmış gerçeklik (AR) için Movicon.next modülü

Movicon.next ProLean; OEE, KPI

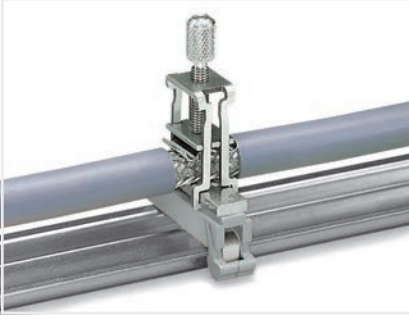


Movicon.next ProEnergy; ISO 50001 tabanlı raporlama



BAĞLANTI KORUMA SİSTEMİ

Açıklama ve Kurulum



Toprak ayaklı taşıyıcı* (790-113),
45 mm uzunluğunda, DIN-raya 90°
busbar bağlantısı

* Tüm ekranlama klemensi boyutları için



Topraklama ayaklı taşıyıcı * (790-114),
45 mm uzunluğunda, DIN rayına paralel
bara

* Tüm ekranlama klemensi boyutları için

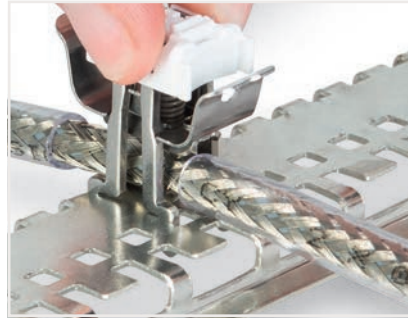


Topraklama ayaklı taşıyıcı * (790-115),
125 mm uzunluğunda, DIN rayına
paralel bara

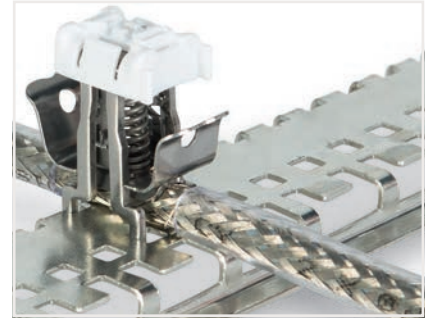
* Tüm ekranlama klemensi boyutları için



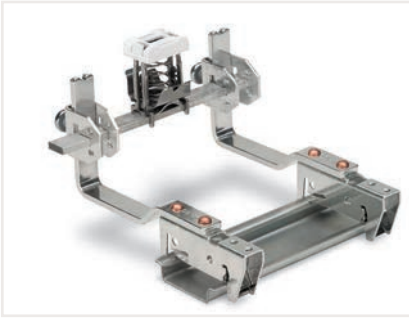
Özel bir DIN rayı (790-145)
üzerine bir ekranlama klemensi montajı.
Seleyi serbest bırakırken, parmağınızı
sıkıştırma yayının altına koymayın!



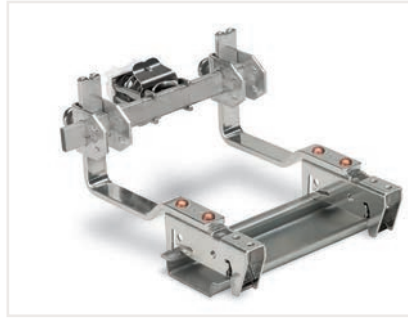
Ekranlama klemensinin çıkarılması



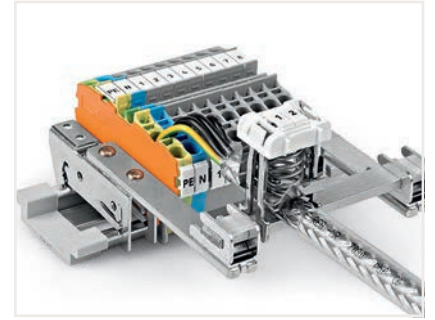
Ekranlama klemensi kontakları koruma
iletkeni ve özel bir DIN rayı (790-145).
Lütfen rayın altındaki ara modülü (790-
144) kullanın.



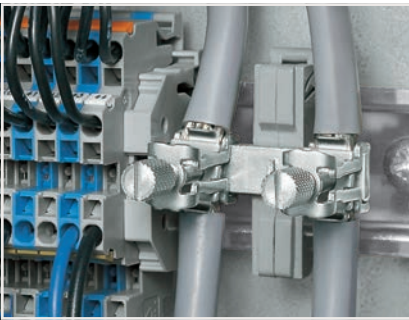
Busbarın yatay montaj pozisyonu
(790-134), T-connector ile (790-398)



Busbarın dik montaj pozisyonu



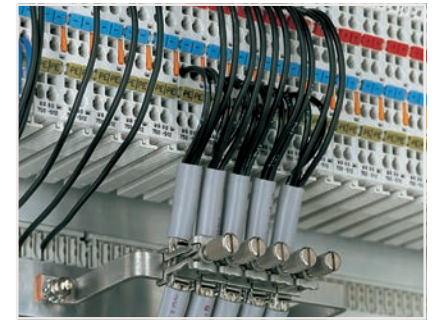
Örnek Uygulama



DIN rayına paralel topraklamalı taşıyıcı








Ortak koruma refesans potansiyeli için
yalıtımlı montaj taşıyıcıları (790-100)



Ekranlama klemensi . (790-190)
10 mm x 3 mm bakır U-busbar.
Özel uygulamalar için

BAĞLANTI KORUMA SİSTEMLERİ

790 Serisi

	Açıklama	Ürün No:	Paket Adedi
Ekranlama Klemensi			
	11 mm genişlik; bağlanabilir koruma çapı; 3 ... 8 mm	790-108	50
	19 mm genişlik; bağlanabilir koruma çapı; 7 ... 16 mm	790-116	50
	27 mm genişlik; bağlanabilir koruma çapı; 6 ... 24 mm	790-124	50
	43 mm genişlik; bağlanabilir koruma çapı; 22 ... 40 mm	790-140	50
Yaylı Ekranlama Klemensi			
	12.4 mm genişlik bağlanabilir koruma çapı; 3 ... 8 mm	790-208	50
	21.8 mm genişlik; bağlanabilir koruma çapı; 6 ... 16 mm	790-216	25
	30 mm genişlik; bağlanabilir koruma çapı; 6 ... 20 mm	790-220	25
Busbar Taşıyıcı; 10 mm x 3 mm Bakır Busbar için			
	Tek yönlü; düz; busbar taşıyıcısı ve DIN ray merkezi ile olan uzaklığı: 70 mm	790-300	10
	Tek yönlü; düz; busbar taşıyıcısı ve DIN ray merkezi ile olan uzaklığı: 80 mm	790-302	10
	Tek yönlü; açılı; busbar taşıyıcısı ve DIN ray merkezi ile olan uzaklığı: 70 mm	790-301	10
	İki yönlü; düz; busbar taşıyıcısı ve DIN ray merkezi ile olan uzaklığı: 70 mm	790-310	10
	İki yönlü; düz; busbar taşıyıcısı ve DIN ray merkezi ile olan uzaklığı: 80 mm	790-312	10
	İki yönlü; açılı; busbar taşıyıcısı ve DIN ray merkezi ile olan uzaklığı: 70 mm	790-311	10
	T-konnektör, esnek; busbar taşıyıcısı ve DIN ray merkezi ile olan uzaklığı: 70 mm; yükseklik: 56 mm	790-350/790-398	12
	T-konnektör, esnek; busbar taşıyıcısı ve DIN ray merkezi ile olan uzaklığı: 70 mm; yükseklik: 99 mm	790-352/790-398	12
	T-konnektör, esnek; busbar taşıyıcısı ve DIN ray merkezi ile olan uzaklığı: 85 mm; yükseklik: 56 mm	790-360/790-398	12
	T-konnektör, esnek; busbar taşıyıcısı ve DIN ray merkezi ile olan uzaklığı: 85 mm; yükseklik: 99 mm	790-362/790-398	12

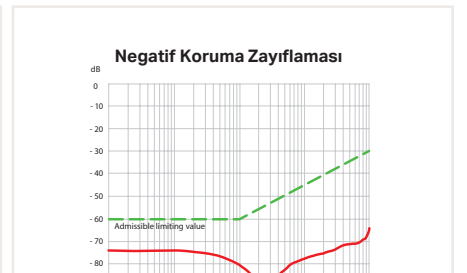
Aksesuarlar			
Açıklama	Ürün No	Paket Adedi	
Topraklamalı taşıyıcı; DIN rayına paralel 15mm uzuluğunda;bakır 10 x 3 mm, 1	790-110	25	
Topraklamalı taşıyıcı; DIN rayına paralel 25mm uzuluğunda;bakır 10 x 3 mm	790-112	25	
Topraklamalı taşıyıcı; DIN rayına paralel 45mm uzuluğunda;bakır 10 x 3 mm	790-114	25	
İki topraklama ayaklı taşıyıcı; DIN rayına paralel 125 mm uzuluğunda;bakır 10 mm x 3 mm	790-115	25	
Topraklamalı taşıyıcı; DIN rayına dik 45mm uzuluğunda;bakır 10 mm x 3 mm	790-113	25	
DIN-Ray; özel girişli; 1000 mm uzunluk; Kalay kaplı	790-145	1	
Aralayıcı Kol; çelik; DIN-ray için; özel girişli; M5- vidalar için	790-144	200	
Yalıtımlı montaj ayağı; busbar için, M4 x 8 mm vida 2	790-100	50	
Yalıtımlı montaj ayağı; busbar için (3.5 x 9) mm metal vida için	790-101	50	
Busbar; kalay kaplı; 30 mm uzunluk; bakır, 10 mm x 3 mm	790-133	20	
Busbar; kalay kaplı; 50 mm uzunluk; bakır,10 mm x 3 mm	790-134	20	
Busbar; kalay kaplı; 1000 mm uzunluk; bakır,10 mm x 3 mm	210-133	1	
U-şeklinde Busbar; bakır, 10 mm x 3 mm; 5 I/Os için ; uzun versiyon; 750 Serisi I/O Modül 3 için	790-190	25	
U-şeklinde Busbar; bakır, 10 mm x 3 mm; 8 I/Os için ; uzun versiyon; 750 Serisi I/O Modül için	790-191	25	
U-şeklinde Busbar; bakır, 10 mm x 3 mm; 5 I/Os için ; kısa versiyon; 750 Serisi I/O Modül için	790-192	25	
U-şeklinde Busbar; bakır, 10 mm x 3 mm; 8 I/Os için ; kısa versiyon; 750 Serisi I/O Modül için	790-193	25	
Koruma sonlandırması; 5 ... 10 mm koruma çapındaki kablo bağlarını içerir; 60 mm uzunluğunda	790-350	100	
Koruma sonlandırması; 5 ... 10 mm koruma çapındaki kablo bağlarını içerir; 150 mm uzunluğunda	790-352	100	
T-Konnektör; iki 10 mm x 3 mm bakır busbarı bağlar	790-398	10	



Koruma sonlandırmasını (790-350) koruma iletkenine takın.



Hem koruma iletkenini hem de koruma sonlandırmasını (790-350) kablo bağlarını kullanarak gerilim azaltma plakasına sabitleyin.



Koruma bağlantı sistemi oldukça etkilidir. Çünkü sıkıştırma ünitesi kabloların korumasız kısmına çok yaklaştırılabilir.

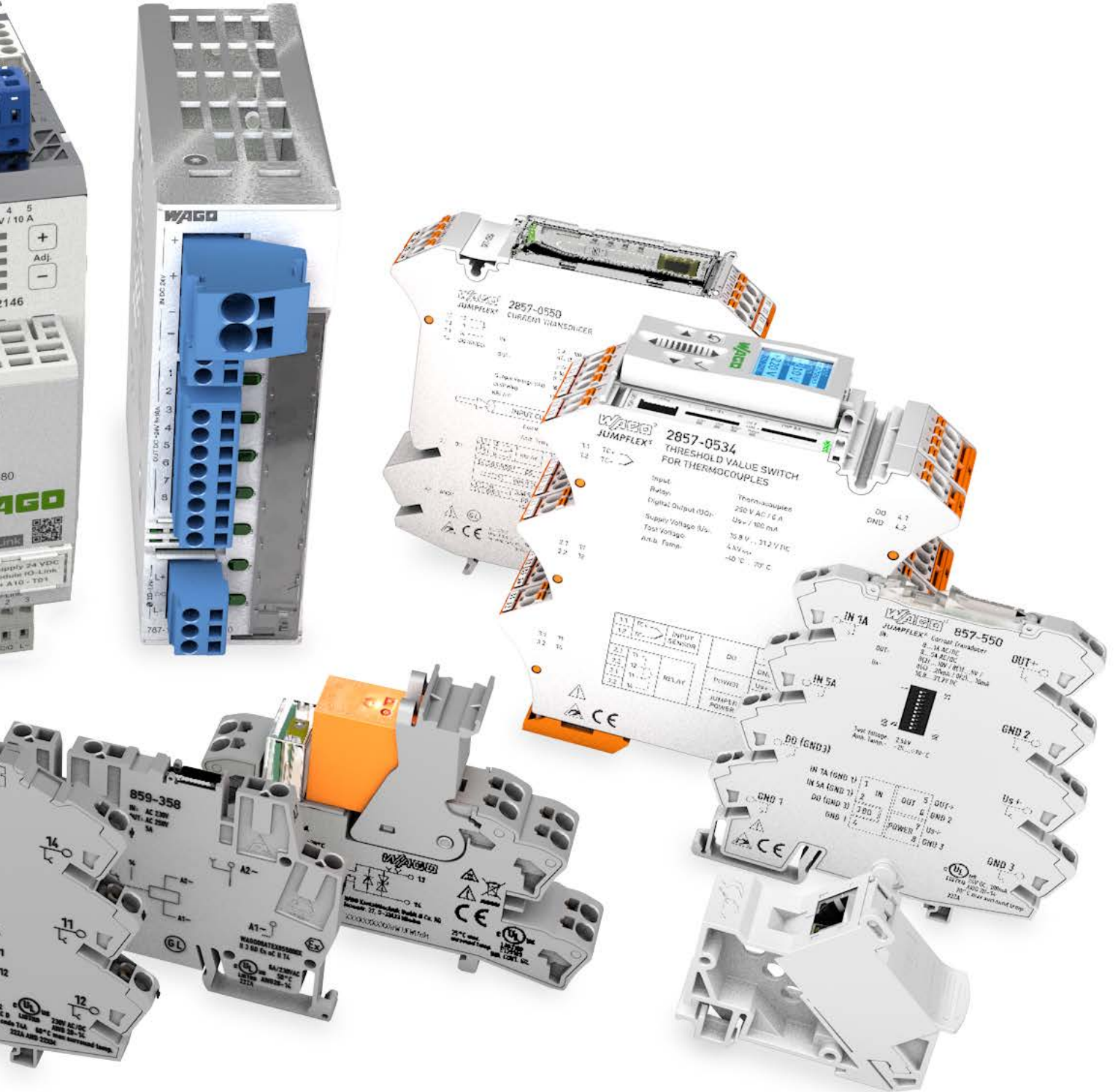
ARABİRİM ELEKTRONİĞİ

Her uygulamaya uygun bir çözüm mutlaka vardır.

Bir makina ya da sistem tasarlanırken pek çok ihtiyaç göz önünde bulundurulur. Kullanıcı dostu ve ekonomik olması, bakım gerektirmemesi, yüksek güvenlik standartları ve kolay bulunabilirliğin yanında tasarım desteği.

Sizin verimliliğiniz – Bizim motivasyonumuzdur.

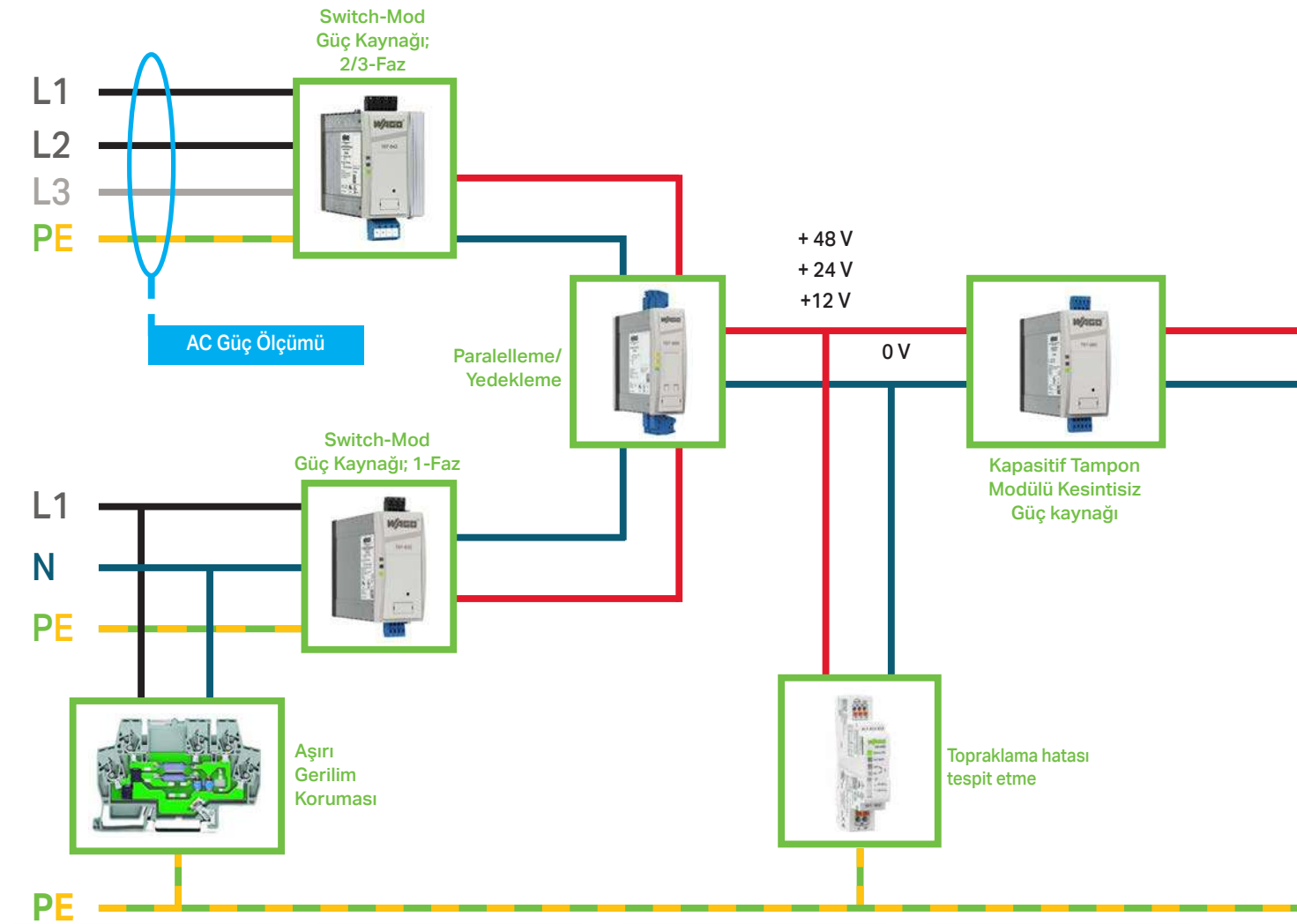




Arabirim Elektronik - Standartları belirleyen ürünler

- Daha küçük yapıda daha çok özellik
- Her ortamda güvenilir sinyal işleme
- Yüksek performanslı ve verimli güç kaynakları
- Kolay ve çabuk çalıştırma

GELİŞMİŞ GÜÇ KAYNAĞI SİSTEMİ



PRO 2

PRO 2

Geniş giriş gerilimi aralığı, 12 V, 24 V veya 48 V nominal çıkış, PowerBoost, TopBoost ve isteğe bağlı iletişim modülüne sahip tek ve üç fazlı güç kaynakları



KLASİK

KLASİK

Geniş giriş gerilimi aralığı ve 12 V, 24 V veya 48 V nominal çıkışa sahip tek ve üç fazlı güç kaynakları



EKO

EKO

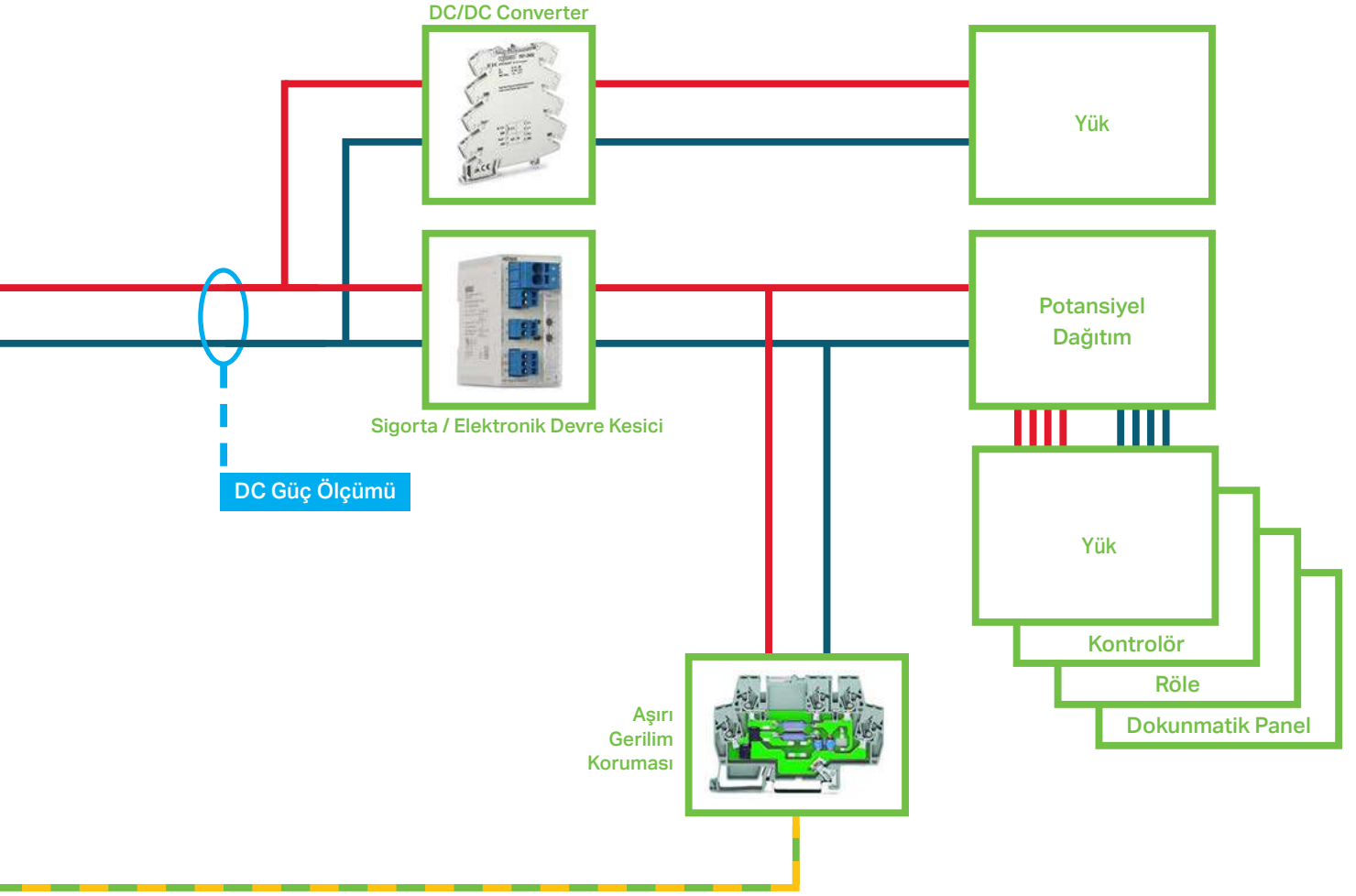
Geniş giriş gerilimi aralığına ve 24 V nominal çıkışa sahip tek ve üç fazlı güç kaynakları



KOMPAKT

KOMPAKT

Geniş giriş gerilimi aralığı ve 5 V, 12 V, 18 V ve 24 V nominal çıkış voltajlarına sahip düşük profilli tek fazlı güç kaynakları



Elektronik Devre Kesici

ELEKTRONİK DEVRE KESİCİ

Yapılandırılabilir 1, 2, 4 veya 8 kanallı ECB'ler, entegre akım ve gerilim izleme özelliğine sahiptir



UPS

KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAKLARI(UPS)

UPS şarj cihazı / kontrolörü ve bağlı akü modülleri, uzun süreli güç kesintilerini güvenilir bir şekilde telafi eder ve entegre akü kontrol teknolojisine sahiptir



Kapasitif Tampon Modülleri

KAPASİTİF TAMPON MODÜLLERİ

Bakım gerektirmeyen kapasitif tampon modülleri, kısa voltaj dalgalanmaları sırasında sorunsuz çalışma sağlar





Yedekleme Modülleri

YEDEKLEME MODÜLLERİ

Yedekleme modülleri, paralel bağlanmış iki güç kaynağını koruyarak sistem yedekliliği veya ek güç sağlar

PRO2 GÜÇ KAYNAKLARI

2787 / 2789 Serisi

	Nominal Giriş Gerilimi	Çıkış Akımı	Verimlilik	Güç Düşümü (> +55 °C ve U _o < 230 VAC)	PowerBoost	MTBF (IEC 61709)	Boyutlar mm (G x Y x D)	Ürün No
1-faz; TopBoost + PowerBoost; DI/DO; iletişim arabirimi; çıkış gerilimi: 12 VDC								
	100 ... 240 VAC	10 A	≥ 93.8 %	-3 %/K	15 ADC (5 s)	> 1,200,000 h	35 x 130 x 130	2787-2134
	100 ... 240 VAC	15 A	≥ 95.3 %	-3 %/K	22.5 ADC (5 s)	> 1,200,000 h	70 x 130 x 130	2787-2135
1-faz; TopBoost + PowerBoost; DI/DO; iletişim arabirimi; çıkış gerilimi: 24 VDC								
	100 ... 240 VAC	5 A	≥ 93.8 %	-3 %/K	7.5 ADC (5 s)	> 1,200,000 h	35 x 130 x 130	2787-2144
	100 ... 240 VAC	10 A	≥ 95.3 %	-3 %/K	15 ADC (5 s)	> 1,200,000 h	50 x 130 x 130	2787-2146
	100 ... 240 VAC	20 A	≥ 95.4 %	-3 %/K	30 ADC (5 s)	> 900,000 h	70 x 130 x 130	2787-2147
	200 ... 240 VAC	40 A	≥ 96.1 %	-3 %/K	60 ADC (5 s)	> 900,000 h	120 x 130 x 130	2787-2448
1-faz; TopBoost + PowerBoost; DI/DO; iletişim arabirimi; çıkış gerilimi: 48 VDC								
	100 ... 240 VAC	5 A	≥ 95.3 %	-3 %/K	7.5 ADC (5 s)	> 900,000 h	50 x 130 x 130	2787-2157
	100 ... 240 VAC	10 A	≥ 95.3 %	-3 %/K	15 ADC (5 s)	> 800,000 h	70 x 130 x 130	2787-2157
3-faz; TopBoost + PowerBoost; DI/DO; iletişim arabirimi; çıkış gerilimi: 24 VDC								
	(2 / 3) x 400 ... 500 VAC	10 A	≥ 93 %	-3 %/K	15 ADC (5 s)	> 1,200,000 h	50 x 130 x 130	2787-2346
	(2 / 3) x 400 ... 500 VAC	20 A	≥ 95.9 %	-3 %/K	30 ADC (5 s)	> 900,000 h	70 x 130 x 130	2787-2347
	(2 / 3) x 400 ... 500 VAC	40 A	≥ 96.3 %	-3 %/K	60 ADC (5 s)	> 800,000 h	120 x 130 x 130	2787-2348
1-faz; TopBoost + PowerBoost; DI/DO; iletişim arabirimi; çıkış gerilimi: 48 VDC								
	(2 / 3) x 400 ... 500 VAC	10 A	≥ 95 %	-3 %/K	15 ADC (5 s)	> 900,000 h	70 x 130 x 130	2787-2357
	(2 / 3) x 400 ... 500 VAC	20 A	≥ 96 %	-3 %/K	30 ADC (5 s)	> 800,000 h	120 x 130 x 130	2787-2358

Aksesuarlar		Ürün No:
	IO-Link İletişim Modülü	2789-9080
	Modbus RTU İletişim Modülü	2789-9015
	Ethernet/Modbus® TCP/Modbus® UDP/MQTT İletişim Modülü	2789-9052
	Konfigürasyon kablosu ; USB bağlantı; 209'daki sayfayı görün	



WAGO Pro Güç Kaynağı

Bu yeni nesil profesyonel güç kaynakları, yüksek performans, verimlilik ve güvenilirlik gerektiren uygulamalar içindir. Bu cihazlar, esnek konfigürasyon ve isteğe bağlı iletişim arabirimi aracılığıyla kapsamlı izleme sayesinde muazzam katma değer sunar. WAGO USB İletişim Kablosu ve IO-Link İletişim Modülü ile kullanılabilir.



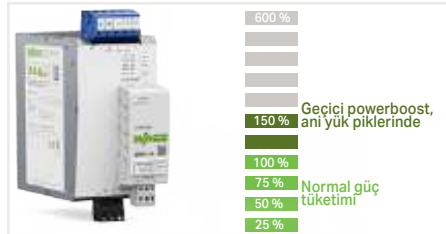
İletişim

Takılabilir IO-Link iletişim modülleri, fieldbus iletişimine izin verir ve verileri sağlar (akım çıkış akımı ve voltajı gibi) ve ayrıca uzaktan yapılandırılabilir veya bekleme moduna alınabilir.



Konfigürasyon

WAGO'nun yeni Arayüz Yapılandırma yazılımı, hem yerel / uzaktan yapılandırma hem de parametre ayarı sunarak güç kaynaklarının hızlı ve kolay bir şekilde sistem gereksinimlerine göre ayarlanmasına olanak tanır. Yapılandırma işlevi, güç kaynağını ECB olarak parametrelendirmek için kullanılabilir.



Yük Yönetimi

PowerBoost teknolojisi sayesinde; beş saniye için %150'lik bir çıkış gücü verilir. Bu özellik sayesinde; kapasitif yüklerin ve demeraj akımı gerektiren yüklerin çabuk anahtarlanması sağlanır. 15 ms için% 600'e varan çıkış akımı, elektronik devre kesicilerin hızlı ve güvenilir bir şekilde açtırılmasını sağlar. Ayarlanabilir bir süre zarfında, belirli bir çıkış akımının aşılmasına izin verme seçeneği, Pro 2 Güç Kaynağının tek kanallı bir ECB gibi çalışmasını sağlar.



Verimlilik

Kontrol panosu için; geniş gerilim aralığı ve %96'ya varan verimlilik enerji tasarrufunda önemli bir rol oynarken, güç kayıplarını düşürür ve panonun soğutulmasına dair olan gerekliliği düşürür. CO2 ayakizleri önemli ölçüde azaltılmıştır. WAGO'nun Pro2 Güç Kaynakları, PLC sistemleri ile modül üzerinden veya dijital sinyaller ile haberleşerek, güç kaynağının sinyal çıkışı vermesini ve bekleme modunu kullanarak enerji tasarrufu yapmasını sağlar.








Güçlü Tasarım

WAGO'nun Pro 2 Güç Kaynakları -40 °C ile +70 °C arasında çalıştırılabilir, bu da kontrol kabini klima ihtiyacını azaltarak önemli maliyet tasarrufu sağlar. 60 °C'nin üzerinde düşük değer kaybı özelliğine sahip Pro 2 üniteleri, 70 °C'de neredeyse tam çıkış gücü sağlar. Ayrıca, oldukça sağlam tasarımları, yüksek titreşimli ve darbeye eğilimli uygulamalarda güvenilir çalışma sağlar. Güç kaynakları, 2000 m ASL'nin altında değer kaybı gerektirmeden 5000 m'ye kadar olan rakımlarda çalıştırılabilir.

PRO GÜÇ KAYNAKLARI

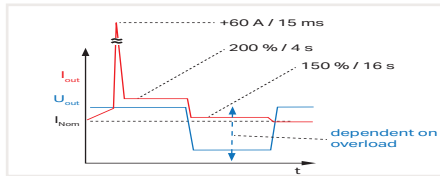
787 Serisi

	Nominal Giriş Gerilimi	Çıkış Gerilimi	Verimlilik	Güç Düşümü	PowerBoost	MTBF (IEC 61709)	Boyutlar mm (G x Y x D)	Ürün No
1-faz; TopBoost + PowerBoost; DC OK kontağı; çıkış gerilimi: 12 VDC								
	100 ... 240 VAC	6 A	≥ 83 %	-3 %/K (> +50 °C)	12 ADC (4 s); 9 ADC (8 s)	> 500,000 h	40 x 163 x 163	787-819
	100 ... 240 VAC	10 A	≥ 87.8 %	-3 %/K (> +50 °C)	20 ADC (4 s); 15 ADC (8 s)	> 500,000 h	57 x 163 x 163	787-821
	100 ... 240 VAC	15 A	≥ 87 %	-3 %/K (> +50 °C)	30 ADC (4 s); 22.5 ADC (8 s)	> 500,000 h	57 x 163 x 179	787-831
1-faz; TopBoost + PowerBoost; DC OK kontağı; çıkış gerilimi: 24 VDC								
	100 ... 240 VAC	3 A	≥ 87.8 %	-3 %/K (> +50 °C)	6 ADC (4 s); 4.5 ADC (8 s)	> 500,000 h	40 x 163 x 163	787-818
	100 ... 240 VAC	5 A	≥ 87.8 %	-3 %/K (> +50 °C)	10 ADC (4 s); 7.5 ADC (8 s)	> 500,000 h	57 x 163 x 163	787-822
	100 ... 240 VAC	10 A	≥ 90 %	-3 %/K (> +50 °C)	20 ADC (4 s); 15 ADC (8 s)	> 500,000 h	57 x 163 x 179	787-832
	100 ... 240 VAC	20 A	≥ 91 %	-3 %/K (> +50 °C)	30 ADC (4 s); 55 ADC (8 s)	> 500,000 h	97 x 171 x 187	787-834
1-faz; TopBoost + PowerBoost; DC OK kontağı; çıkış gerilimi: 48 VDC								
	100 ... 240 VAC	5 A	≥ 91 %	-3 %/K (> +50 °C)	10 ADC (4 s); 7.5 ADC (8 s)	> 500,000 h	57 x 163 x 179	787-833
	100 ... 240 VAC	10 A	≥ 91 %	-3 %/K (> +50 °C)	17.5 ADC (4 s); 15 ADC (8 s)	> 500,000 h	97 x 171 x 187	787-835
3-faz; TopBoost + PowerBoost; DC OK kontağı; çıkış gerilimi: 24 VDC								
	(2 / 3) x 400 ... 500 VAC	10 A	≥ 91.7 %	-3 %/K (> +50 °C)	20 ADC (4 s); 15 ADC (16 s)	> 500,000 h	57 x 163 x 179	787-840
	(2 / 3) x 400 ... 500 VAC	20 A	≥ 92.9 %	-3 %/K (> +50 °C)	40 ADC (4 s); 30 ADC (16 s)	> 500,000 h	77 x 171 x 179	787-842
	(2 / 3) x 400 ... 500 VAC	40 A	≥ 93.6 %	-5 %/K (> +45 °C)	60 ADC (4 s); 50 ADC (16 s)	> 500,000 h	128 x 171 x 205	787-844
3-faz; TopBoost + PowerBoost; DC OK kontağı; çıkış gerilimi: 24 VDC; LineMonitor								
	(2 / 3) x 400 ... 500 VAC	10 A	≥ 91.7 %	-3 %/K (> +50 °C)	20 ADC (4 s); 15 ADC (16 s)	> 500,000 h	57 x 163 x 179	787-850
	(2 / 3) x 400 ... 500 VAC	20 A	≥ 92.9 %	-3 %/K (> +50 °C)	40 ADC (4 s); 30 ADC (16 s)	> 500,000 h	77 x 171 x 179	787-852
	(2 / 3) x 400 ... 500 VAC	40 A	≥ 93.6 %	-5 %/K (> +45 °C)	60 ADC (4 s); 50 ADC (16 s)	> 500,000 h	128 x 171 x 205	787-854
3-faz; TopBoost + PowerBoost; DC OK kontağı; çıkış gerilimi: 48 VDC								
	(2 / 3) x 400 ... 500 VAC	10 A	≥ 93 %	-3 %/K (> +50 °C)	15 ADC (4 s); 12.5 ADC (16 s)	> 500,000 h	77 x 171 x 179	787-845
	(2 / 3) x 400 ... 500 VAC	20 A	≥ 94.4 %	-3 %/K (> +50 °C)	30 ADC (4 s); 25 ADC (16 s)	> 500,000 h	128 x 171 x 205	787-847



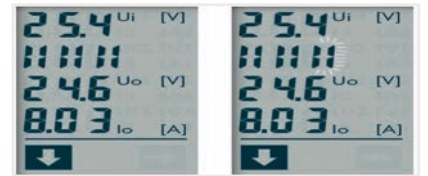
TopBoost

- 50 ms'ye kadar birçok kez nominal akım sağlar
- Kısa devre veya aşırı yük durumunda hızlı ve güvenilir sigorta attırma özelliği



PowerBoost

- 4 saniyeye kadar % 200 çıkış gücü sağlar
- 16 saniyeye kadar % 150 çıkış gücü sağlar
- Kapasitif yüklerin, valf gruplarının, motorların vb. başlatılması veya anahtarlama sırasında idealdir.
- Güç rezervi, pahalı aşırı boyutlandırmayı ortadan kaldırır



Yenilikçi Haberleşme

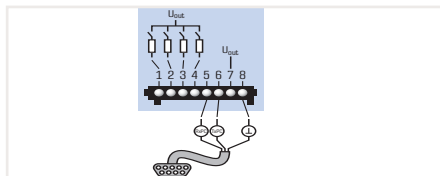
Ekran monitörü gösterim ve fonksiyon anahtarları

- Değişken izleme, ör. Akım, voltaj, faz pozisyon, çalışma saatleri ve daha fazlası
- Çıkış gerilimi ve aşırı yük davranışı ayarlanabilir
- Entegre arıza hafızası



RS-232 Seri Arabirimi

- Ön tarafa entegre arayüz, PC veya PLC ile iletişim kurar
- Ücretsiz 759-850 konfigürasyon yazılımı ve 759-851 görselleştirme yazılımı www.wago.com adresinden indirilebilir
- Çeşitli PLC sistemleri için ücretsiz fonksiyon blokları mevcuttur
- 787-890 seri haberleşme kablosu aksesuar olarak mevcuttur



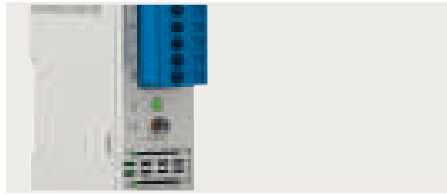
Aktif Sinyal Kontakları

- Watchdog fonksiyonları için 4 aktif sinyal çıkışı
- Her ünite, uyarı / arıza için ayrı bir toplu mesaj içerir
- Ayrı ayrı yapılandırılabilir iki sinyal çıkışı içerir
- Ücretsiz konfigürasyon yazılımı (759-850) www.wago.com

KLASİK GÜÇ KAYNAKLARI

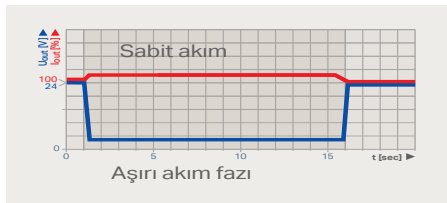
787 Serisi

	Nominal Giriş Gerilimi	Çıkış Akımı	Verimlilik	Sinyal	Özellikler	MTBF (IEC 61709)	Boyutlar mm (G x Y x D)	Ürün No:
2-faz; çıkış gerilimi: 12 VDC								
	100 ... 240 VAC	2 A	≥ 82 %	DC OK sinyali	NEC class 2	> 500,000 h	22,5 x 90 x 107,5	787-1601
	100 ... 240 VAC	4 A	≥ 86 %	DC OK sinyali	NEC class 2	> 500,000 h	45 x 90 x 107,5	787-1611
	100 ... 240 VAC	7 A	≥ 86 %	DC OK sinyali		> 500,000 h	52 x 90 x 119	787-1621
	100 ... 240 VAC	15 A	≥ 90 %	DC OK iletişim	TopBoost	> 500,000 h	55 x 27 x 172	787-1631
1-faz; çıkış gerilimi: 24 VDC								
	100 ... 240 VAC	1 A	≥ 86 %	DC OK sinyali	NEC class 2	> 500,000 h	22,5 x 90 x 107,5	787-1602
	100 ... 240 VAC	2 A	≥ 89 %	DC OK sinyali	NEC class 2	> 500,000 h	45 x 90 x 107,5	787-1606
	100 ... 240 VAC	4 A	≥ 89 %	DC OK sinyali		> 500,000 h	52 x 90 x 119,5	787-1616
	100 ... 240 VAC	3,8 A	≥ 87 %	DC OK sinyali	NEC class 2	> 500,000 h	52 x 90 x 119	787-1616/ 000-1000
	100 ... 240 VAC	5 A	≥ 89 %	DC OK iletişim	TopBoost	> 500,000 h	42 x 127 x 137,5	787-1622
	100 ... 240 VAC	10 A	≥ 91 %	DC OK iletişim	TopBoost	> 500,000 h	55 x 127 x 172	787-1632
	100 ... 240 VAC	20 A	≥ 92 %	DC OK iletişim	TopBoost	> 500,000 h	95 x 127 x 170	787-1634
1-faz; çıkış gerilimi: 48 VDC								
	100 ... 240 VAC	2 A	≥ 86 %	DC OK iletişim		> 500,000 h	52 x 90 x 119	787-1623
	100 ... 240 VAC	5 A	≥ 92 %	DC OK iletişim	TopBoost	> 500,000 h	55 x 127 x 172	787-1633
	100 ... 240 VAC	10 A	≥ 93 %	DC OK iletişim	TopBoost	> 500,000 h	95 x 127 x 170	787-1635
1-faz/2-faz; çıkış gerilimi: 24 VDC								
	(1 / 2) x 200 ... 500 VAC	5 A	≥ 89 %	DC OK iletişim	TopBoost	> 500,000 h	42 x 127 x 143,5	787-1628
	(1 / 2) x 200 ... 500 VAC	10 A	≥ 92,5 %	DC OK iletişim	TopBoost	> 500,000 h	55 x 127 x 146,5	787-1638
3-faz; çıkış gerilimi: 24 VDC								
	(2 / 3) x 400 ... 500 VAC	10 A	≥ 90 %	DC OK iletişim	TopBoost	> 500,000 h	55 x 127 x 171	787-1640
	(2 / 3) x 400 ... 500 VAC	20 A	≥ 92 %	DC OK iletişim	TopBoost	> 500,000 h	80 x 127 x 180	787-1642
	(2 / 3) x 400 ... 500 VAC	40 A	≥ 92 %	DC OK iletişim	TopBoost	> 500,000 h	126 x 127 x 198	787-1644



Haberleşme

- Yeşil LED normal çalışmayı gösterir
- DC OK sinyali potential-free DC OK contağı
- Kolay devreye alma ve bakım
- Sistem bilgilerini veya makine durumunu hızlı bir şekilde sağlayın



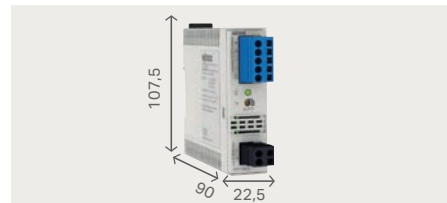
Yüksek Yük Taşıma Kapasitesi

- Aşırı yük altında sabit akım karakteristiği
- Çıkış gücünün 110 % u, düşürülmüş çıkış gerilimi ve - kısa devre durumunda bile
- Yüksek kapasitif yükler güvenle başlatılabilir



Entegre TopBoost*

- Nominal akımı yükseltir
 - Kısa devre ve aşırı yük durumunda devre kesiciler veya eriyen sigortalar aracılığıyla ikincil taraf sigortasının hızlı ve güvenilir tetiklenmesi
- * Sadece 787-1622 ... -1628, -1631 ... -1638, -1640 ... -1644**



İnce Tasarım

- Koruma genişliği, önceki Klasik Güç Kaynaklarına kıyasla % 45'e kadar azaltıldı
- Panoda önemli bir yer tasarrufu sağlar



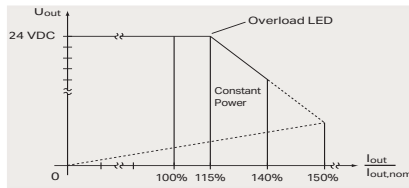
Cihaz Etiketleme

- Hızlı ve güvenli bir şekilde takılan cihaz tanımlama için etiketleme alanı
- WAGO'nun WMB çoklu etiketleme sistemini destekler (5 mm pim aralığı)
- 11 mm genişliğinde WAGO etiketleme şeritlerini destekler

EKO GÜÇ KAYNAKLARI

2687 Serisi - Eko 787 Serisi

	Nominal Giriş Gerilimi	Çıkış Akımı	Verimlilik	Güç Düşümü	Sinyal	MTBF (IEC 61709)	Boyutlar mm (G x Y x D)	Ürün No
1-faz; çıkış gerilimi: 24 VDC; Eco 2								
	100 ... 240 VAC	1.25 A	≥ 88 %	-3 %/K (> +50 °C)		> 600,000 h	25 x 90 x 100	2687-2142
	100 ... 240 VAC	5 A	≥ 89 %	-3 %/K (> +50 °C)	DC OK kontak	> 600,000 h	38 x 130 x 130	2687-2144
1-faz; çıkış gerilimi: 12 VDC; çeşitli montaj opsiyonları								
	100 ... 240 VAC	2 A	≥ 86 %	-4 %/K (> +45 °C)		> 300,000 h	30 x 90 x 99	787-1701
	100 ... 240 VAC	4 A	≥ 86 %	-4 %/K (> +45 °C)		> 300,000 h	40 x 90 x 99	787-1711
	100 ... 240 VAC	8 A	≥ 86 %	-3 %/K (> +40 °C)		> 300,000 h	60 x 130 x 99	787-1721
1-faz; çıkış gerilimi: 24 VDC								
	110 ... 240 VAC	2.5 A	≥ 86 %	-3.3 %/K (> 50 °C)		480,000 h	50 x 92 x 136	787-712
	110 ... 240 VAC	5 A	≥ 86 %	-5.3 %/K (> 45 °C)		480,000 h	75 x 92 x 136	787-722
	110 ... 240 VAC	10 A	≥ 86 %	-2.3 %/K (> 40 °C)		480,000 h	110 x 92 x 136	787-732
	110 ... 240 VAC	20 A	≥ 90 %	-2.7 %/K (> 55 °C)	DC OK sinyal	> 250,000 h	115 x 136 x 144	787-734
	110 ... 240 VAC	40 A	≥ 90 %	-2.7 %/K (> 55 °C)	DC OK sinyal	> 250,000 h	170 x 136 x 150	787-736
1-faz; çıkış gerilimi: 24 VDC; çeşitli montaj opsiyonları								
	100 ... 240 VAC	1.25 A	≥ 87 %	-4 %/K (> +45 °C)		> 300,000 h	30 x 90 x 99	787-1702
	100 ... 240 VAC	2.5 A	≥ 88 %	-4 %/K (> +45 °C)		> 300,000 h	40 x 90 x 99	787-1712
	100 ... 240 VAC	5 A	≥ 88 %	-3 %/K (> +45 °C)		> 300,000 h	60 x 130 x 99	787-1722
	100 ... 240 VAC	10 A	≥ 91 %	-4 %/K (> +45 °C)		> 300,000 h	70 x 165 x 99	787-1732
3-faz; çıkış gerilimi: 24 VDC								
	(2 / 3) x 400 ... 500 VAC	6.25 A	≥ 87 %	-2.5 %/K (> 50 °C)	DC OK kontak	> 250,000 h	50 x 130 x 92	787-738
	(2 / 3) x 400 ... 500 VAC	10 A	≥ 89 %	-1.3 %/K (> 50 °C)	DC OK kontak	> 250,000 h	65 x 130 x 130	787-740
	(2 / 3) x 400 ... 480 VAC	20 A	≥ 90.5 %	-2 %/K (> 45 °C)	DC OK kontak	> 1,800,000 h	80 x 130 x 170	787-2742
	(2 / 3) x 400 ... 480 VAC	40 A	≥ 91.5 %	-2 %/K (> 45 °C)	DC OK kontak	> 1,300,000 h	140 x 130 x 170	787-2744



Yüksek Yük Taşıma Kapasitesi

- Nominal çıkış geriliminin 1.15 katından itibaren aşırı yüklenme uyarısı
- Düşürülmüş çıkış gerilimi (sabit güç) ile nominal akımın 1,4 katına kadar aşırı yüklenme *
- Düşük dirençli kısa devre durumunda çıkışın kapanması; otomatik yeniden başlatmayı da içerir

* 787-17xx hariç



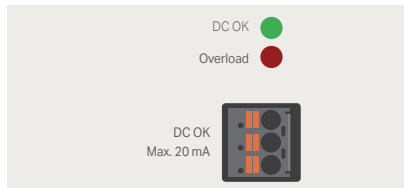
DIN-Ray Montaj

Vidalı Montaj

Çeşitli Montaj Opsiyonları

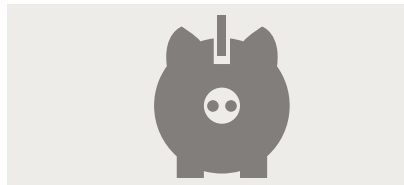
- DIN-ray adaptörü ile esnek montaj*
- Vidalı klipslerle esnek kurulum*

* Sadece 787-17xx



Durum İzleme

- Potansiyel izole edilmiş kontak sinyali, aracılığıyla optocoupler * veya PhotoMOS **
- Çıkış gerilimi mi yoksa aşırı yük mü olduğunu gösterir.
- Uzaktan izleme için ideal
- * Sadece 787-734 ... -740 ** Sadece 787-2742, -2744



Tamamen Ekonomik

- Düşük satın alma maliyetleri, kolay kurulum ve bakım gerektirmeyen işletim sayesinde tasarrufu üç katına çıkarın
- Temel uygulamalar için bütçe dostu



Hızlı Kabloleme

- Kol sayesinde kullanışlı, aletsiz kabloleme *
- Entegre test yuvası, iletken çıkarmayı ortadan kaldırarak testi basitleştirir
- * Only for 787-734 ... -740, -2742, -2744



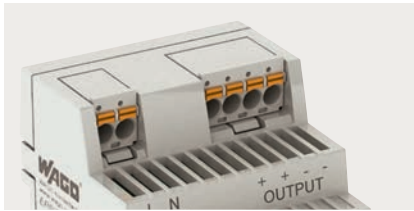
EN 60335-1 Ev Aletleri Yönetmeliği

787-17xx formatına sahip ürün numaralı güç kaynakları, ev aletleri standardının gereksinimlerini karşılar

KOMPAKT GÜÇ KAYNAKLARI

787 Serisi

	Nominal Giriş Gerilimi	Çıkış Gerilimi	Verimlilik	Sinyal	MTBF (IEC 61709)	Özel Montaj Özellikleri	Boyutlar mm (G x Y x D)	Ürün No
1-faz; çıkış gerilimi: 5 VDC								
	100 ... 240 VAC	5.5 A	≥ 75 %		> 500,000 h	Başüstü Montaj	72 x 89 x 55	787-1020
2-faz; çıkış gerilimi: 12 VDC								
	100 ... 240 VAC	2 A	≥ 80 %		> 500,000 h	Başüstü Montaj	54 x 89 x 55	787-1001
	100 ... 240 VAC	4 A	≥ 85 %		> 500,000 h	Başüstü Montaj	72 x 89 x 55	787-1011
	100 ... 240 VAC	6 A	≥ 87 %		> 500,000 h	Başüstü Montaj	90 x 89 x 55	787-1021
1-faz; çıkış gerilimi: 12 VDC; picoMAX Bağlantı Teknolojisi ile (alet gerektirmez)								
	100 ... 240 VAC	2.5 A	≥ 88 %		> 500,000 h	Çıkarılabilir ön panel	54 x 90 x 52.5	787-1201
	100 ... 240 VAC	5 A	≥ 88.5 %		> 500,000 h	Çıkarılabilir ön panel	72 x 90 x 52.5	787-1211
	100 ... 240 VAC	8 A	≥ 91.5 %		> 500,000 h		108 x 90 x 52.5	787-1221
1-faz; çıkış gerilimi: 18 VDC								
	100 ... 240 VAC	2.4 A	≥ 84 %		> 500,000 h	Başüstü Montaj	72 x 89 x 55	787-1017
1-faz; çıkış gerilimi: 24 VDC								
	100 ... 240 VAC	1.3 A	82 %		> 500,000 h	Başüstü Montaj	54 x 89 x 55	787-1002
	100 ... 240 VAC	2.5 A	88 %		> 500,000 h	Başüstü Montaj	72 x 89 x 55	787-1012
	100 ... 240 VAC	4 A	88 %		> 500,000 h	Başüstü Montaj	90 x 89 x 55	787-1022
1-faz; çıkış gerilimi: 24 VDC; picoMAX bağlantı teknolojisi ile (alet gerektirmez)								
	100 ... 240 VAC	0.5 A	83 %		> 700,000 h		18 x 90 x 52.5	787-1200
	110 ... 240 VAC	1.25 A	88 %		> 500,000 h		36 x 90 x 55	787-2850
	100 ... 240 VAC	1.3 A	82 %	DC OK sinyal	> 500,000 h		54 x 89 x 55	787-1102
	100 ... 240 VAC	1.3 A	87 %	DC OK sinyal	> 700,000 h	Çıkarılabilir ön panel	54 x 90 x 52.5	787-1202
	100 ... 240 VAC	2.5 A	88 %	DC OK sinyal	> 500,000 h		72 x 89 x 55	787-1112
	100 ... 240 VAC	2.5 A	89 %	DC OK sinyal	> 500,000 h	Çıkarılabilir ön panel	72 x 90 x 52.5	787-1212
	100 ... 240 VAC	4 A	88 %	DC OK sinyal	> 500,000 h		90 x 89 x 55	787-1122
	100 ... 240 VAC	4.2 A	90 %	DC OK sinyal	> 500,000 h	Çıkarılabilir ön panel	108 x 90 x 52.5	787-1216
	100 ... 240 VAC	6 A	90 %	DC OK sinyal	> 500,000 h	Çıkarılabilir ön panel	144 x 90 x 52.5	787-1226



Bağlaması kolay

- Titreşime dayanıklı, hızlı ve bakım gerektirmeyen CAGE CLAMP® bağlantıları
- Takılabilir picoMAX® bağlantı teknolojisi ile ön montaj mümkündür *

* Sadece 787-11xx, 787-12xx



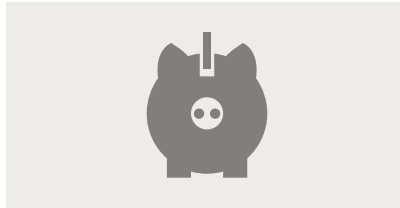
Başüstü Montaj

- Düşük çıkış gücünde her türlü montaj konumu mümkündür
- Üniteler, örneğin tavana monte dağıtım kutuları gibi üste bile monte edilebilir



DIN-Ray Yerleşik Formatı

- Küçük dağıtım panolarına veya sayaç panolarına kurulum için EN 43880'e göre muhafaza tasarımı



Tamamen Ekonomik

- Düşük satın alma maliyetleri, kolay kurulum ve bakım gerektirmeyen işletim sayesinde tasarımı üç katına çıkarın
- Temel uygulamalar için bütçe dostu



Çeşitli Montaj Seçenekleri

- DIN rayına kolay montaj
- Vidalı klipslerle esnek kurulum da mümkündür *

* Sadece 787-12xx







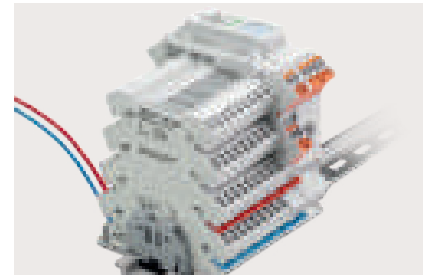
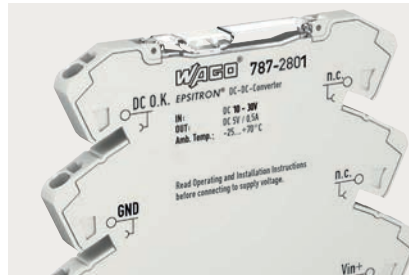
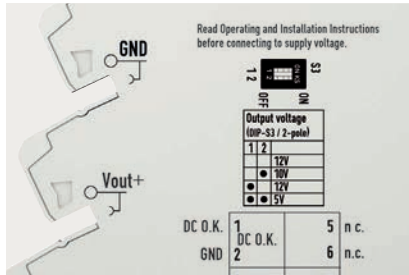
EN 60335-1 Ev Aletleri Yönetmeliği

- 787-17xx formatına sahip ürün numaralı güç kaynakları, ev aletleri standardının gereksinimlerini karşılar

DC/DC DÖNÜŞTÜRÜCÜLER

787 / 288 Serisi

	Nominal Giriş Gerilimi	Nominal Çıkış gerilimi	Giriş Gerilimi	Çıkış Gerilimi	Verimlilik	Boyutlar (G x Y x D)	Ürün No
DC OK kontağı; sadece 6 mm genişliğinde							
	24 VDC	5 VDC	≤ 0.34 A	0.5 A	≥ 82.5 %	6 x 97.8 x 94	787-2801
	24 VDC	10 VDC	≤ 0.42 A	0.5 A	≥ 89 %	6 x 97.8 x 94	787-2802
	24 VDC	12 VDC	≤ 0.5 A	0.5 A	≥ 90 %	6 x 97.8 x 94	787-2805
	48 VDC	24 VDC	≤ 0.34 A	0.5 A	≥ 91 %	6 x 97.8 x 94	787-2803
	24 VDC	5/10/12 VDC	≤ 0.5 A	0.5 A	≥ 82.5 %	6 x 97.8 x 94	787-2810
Çıkış gerilimi: 12 VDC							
	24 VDC	12 VDC	≤ 3.39 A	4 A	≥ 84 %	45 x 90 x 107.5	787-1650
	72 VDC	12 VDC	≤ 0.79 A	4 A	≥ 85 %	72 x 89 x 55	787-1015/072-000
Çıkış gerilimi: 18 VDC							
	24 VDC	18 VDC	≤ 0.37 A	0.4 A	82 %	50 x 25 x 85	288-895
Çıkış gerilimi: 24 VDC							
	72 VDC	24 VDC	≤ 0.79 A	2 A	≥ 84 %	72 x 89 x 55	787-1014/072-000
	110 VDC	24 VDC	≤ 0.77 A	2 A	≥ 85 %	72 x 89 x 55	787-1014



Birçok Uygulama için Tek Cihaz

- DC / DC Dönüştürücünün (787-2810) çıkış gerilimi, dahili DIP anahtarı ile set edilir.

Haberleşmeli

- Yeşil LED gerilimi varlığını gösterir
- DC OK sinyali ile uzaktan izleme
- Kolay devreye alma ve bakım

857/2857 Serisi ile Ortaklanabilir

- 787-28xx DC / DC Dönüştürücüler ile 857/2857 Serisi Röleler ve Sinyal Çevirici arasındaki paylaşılan profil sayesinde besleme geriliminin tam olarak ortak hale getirilmesi



Sektörün En İncisi

- "Gerçek" 6,0 mm (0,23 inç) genişlik, panel alanını en üst düzeye çıkarır



EN 50155 Standardına Göre Demiryolu Uygulamalarına Uygun

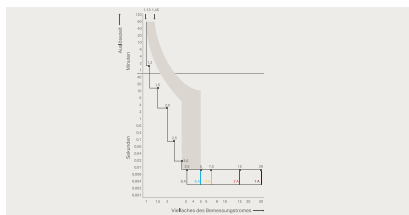
- Geniş DC giriş gerilim aralığı
- Geniş sıcaklık aralığı
- Koruyucu kaplama

* Yalnızca 787-1014 ve 787-101x / 0072-0000

ELEKTRONİK DEVRE KESİCİLER

787 Serisi

	Çıkış Akımı	Sinyal durumu	Özellikleri	Boyutlar mm (G x Y x D)	Ürün No
1 kanallı; giriş gerilimi: 24 VDC					
	1 x 0.5 A (sabit ayar)	1 durum LED'li (yeşil/sarı/kırmızı/mavi)	Haberleşme yeteneği	6 x 97.8 x 94	787-2861/050-000
	1 x 1 A (sabit ayar)	1 durum LED'li (yeşil/sarı/kırmızı/mavi)	Haberleşme yeteneği	6 x 97.8 x 94	787-2861/100-000
	1 x 2 A (sabit ayar)	1 durum LED'li (yeşil/sarı/kırmızı/mavi)	Haberleşme yeteneği	6 x 97.8 x 94	787-2861/200-000
	1 x 4 A (sabit ayar)	1 durum LED'li (yeşil/sarı/kırmızı/mavi)	Haberleşme yeteneği	6 x 97.8 x 94	787-2861/400-000
	1 x 6 A (sabit ayar)	1 durum LED'li (yeşil/sarı/kırmızı/mavi)	Haberleşme yeteneği	6 x 97.8 x 94	787-2861/600-000
	1 x 8 A (sabit ayar)	1 durum LED'li (yeşil/sarı/kırmızı/mavi)	Haberleşme yeteneği	6 x 97.8 x 94	787-2861/800-000
	1 x 1/2/3/4/5/6/8 A	1 durum LED'li (yeşil/sarı/kırmızı/mavi)	Haberleşme yeteneği	6 x 97.8 x 94	787-2861/108-020
2 kanallı; giriş gerilimi: 24 VDC					
	2 x 0.5/1/2/3/4/6 A	2 durum LED'li (yeşil/kırmızı/turuncu)	Aktif akım sınırlaması; haberleşme yeteneği	45 x 90 x 115.5	787-1662/006-1000
	2 x 3.8 A	2 durum LED'li (yeşil/kırmızı/turuncu)	Aktif akım sınırlaması; NEC class 2; haberleşme yeteneği	45 x 90 x 115.5	787-1662/004-1000
	2 x 2/3/4/6/8/10 A	2 durum LED'li (yeşil/kırmızı/turuncu)	Haberleşme yeteneği	45 x 90 x 115.5	787-1662
	2 x 1/2/3/4/5/6 A	2 durum LED'li (yeşil/kırmızı/turuncu)	Haberleşme yeteneği	45 x 90 x 115.5	787-1662/106-000
	2 x 2/3/4/6/8/10 A	2 durum LED'li (yeşil/kırmızı/turuncu)	Sinyal iletişimi; özel konfigürasyon	45 x 90 x 115.5	787-1662/000-054
2 kanallı; giriş gerilimi: 48 VDC					
	2 x 2/3/4/6/8/10 A	2 durum LED'li (yeşil/kırmızı/turuncu)	Sinyal iletişimi	45 x 90 x 115.5	787-1662/000-250
4 kanallı; giriş gerilimi: 12 VDC					
	4 x 2/3/4/6/8/10 A	4 durum LED'li (yeşil/kırmızı/turuncu)	Haberleşme yeteneği	45 x 90 x 115.5	787-1664/000-100
4 kanallı; giriş gerilimi: 24 VDC					
	4 x 0.5/1/2/3/4/6 A	4 durum LED'li (yeşil/kırmızı/turuncu)	Aktif akım sınırlaması; haberleşme yeteneği	45 x 90 x 115.5	787-1664/006-1000
	4 x 3.8 A	4 durum LED'li (yeşil/kırmızı/turuncu)	Aktif akım sınırlaması; NEC class 2; haberleşme yeteneği	45 x 90 x 115.5	787-1664/004-1000
	4 x 2/4/6/8/10/12 A	4 durum LED'li (yeşil/kırmızı/turuncu)	Aktif akım sınırlaması; haberleşme yeteneği	45 x 90 x 115.5	787-1664/2121000
	4 x 0.5/1/2/3/4/6 A	4 durum LED'li (yeşil/kırmızı/turuncu)	Aktif akım sınırlaması; Sinyal iletişimi; özel konfigürasyon	45 x 90 x 115.5	787-1664/006-1054
	4 x 1/2/3/4/6/8/10 A	4 durum LED'li (yeşil/kırmızı/turuncu)	IO-Link	45 x 90 x 115.5	787-1664/000-080
	4 x 2/3/4/6/8/10 A	4 durum LED'li (yeşil/kırmızı/turuncu)	Haberleşme yeteneği	45 x 90 x 115.5	787-1664
	4 x 1/2/3/4/5/6 A	4 durum LED'li (yeşil/kırmızı/turuncu)	Haberleşme yeteneği	45 x 90 x 115.5	787-1664/106-000
	4 x 1/2/3/4/5/6 A	4 durum LED'li (yeşil/kırmızı/turuncu)	Haberleşme yeteneği; NPN sinyal	45 x 90 x 115.5	787-1664/106-011
	4 x 2/3/4/6/8/10 A	4 durum LED'li (yeşil/kırmızı/turuncu)	Haberleşme yeteneği; özel konfigürasyon	45 x 90 x 115.5	787-1664/000-004
	4 x 2/3/4/6/8/10 A	4 durum LED'li (yeşil/kırmızı/turuncu)	Sinyal iletişimi; özel konfigürasyon	45 x 90 x 115.5	787-1664/000-054
4 x 2/3/4/6/8/10 A	4 durum LED'li (yeşil/kırmızı/turuncu)	Haberleşme yeteneği; NPN sinyal	45 x 90 x 115.5	787-1664/000-011	
4 kanallı; giriş gerilimi: 48 VDC					
	4 x 2/3/4/6/8/10 A	4 durum LED'li (yeşil/kırmızı/turuncu)	Haberleşme yeteneği	45 x 90 x 115.5	787-1664/000-200
	4 x 2/3/4/6/8/10 A	4 durum LED'li (yeşil/kırmızı/turuncu)	Sinyal iletişimi	45 x 90 x 115.5	787-1664/000-250
8 kanallı; giriş gerilimi: 24 VDC					
	8 x 0.5/1/2/3/4/6 A	8 durum LED'li (yeşil/kırmızı/turuncu)	Aktif akım sınırlaması; haberleşme yeteneği	42 x 127 x 142.5	787-1668/006-1000
	8 x 0.5/1/2/3/4/6 A	8 durum LED'li (yeşil/kırmızı/turuncu)	Aktif akım sınırlaması; Sinyal iletişimi; özel konfigürasyon	42 x 127 x 142.5	787-1668/006-1054
	8 x 1/2/3/4/5/6 A	8 durum LED'li (yeşil/kırmızı/turuncu)	Haberleşme yeteneği	42 x 127 x 142.5	787-1668/106-000
	8 x 2/3/4/6/8/10 A	8 durum LED'li (yeşil/kırmızı/turuncu)	Haberleşme yeteneği	42 x 127 x 142.5	787-1668
	8 x 2/3/4/6/8/10 A	8 durum LED'li (yeşil/kırmızı/turuncu)	Haberleşme yeteneği; özel konfigürasyon	42 x 127 x 142.5	787-1668/000-004
	8 x 2/3/4/6/8/10 A	8 durum LED'li (yeşil/kırmızı/turuncu)	Sinyal iletişimi; özel konfigürasyon	42 x 127 x 142.5	787-1668/000-054
	8 x 1/2/3/4/5/6 A	8 durum LED'li (yeşil/kırmızı/turuncu)	Sinyal iletişimi	42 x 127 x 142.5	787-1668/106-054
	8 x 1/2/3/4/6/8/10 A	8 durum LED'li (yeşil/kırmızı/turuncu)	IO-Link	42 x 127 x 142.5	787-1668/000-080
8 kanallı; giriş gerilimi: 48 VDC					
	8 x 2/3/4/6/8/10 A	8 durum LED'li (yeşil/kırmızı/turuncu)	Haberleşme yeteneği	42 x 127 x 142.5	787-1668/000-200
	8 x 2/3/4/6/8/10 A	8 durum LED'li (yeşil/kırmızı/turuncu)	Sinyal iletişimi	42 x 127 x 142.5	787-1668/000-250



Atma Karakteristiği

- Aşırı akım veya kısa devre durumunda güvenilir ve hassas bağlantı kesme
- Her kanal için ayrı ayrı ayarlanabilir nominal akımlar
- Nominal akımın 1,5 katına kadar opsiyonel aktif kısa devre sınırlaması sayesinde diğer akım yollarında gerilim düşüşü olmaz



Sezgisel Yönetim

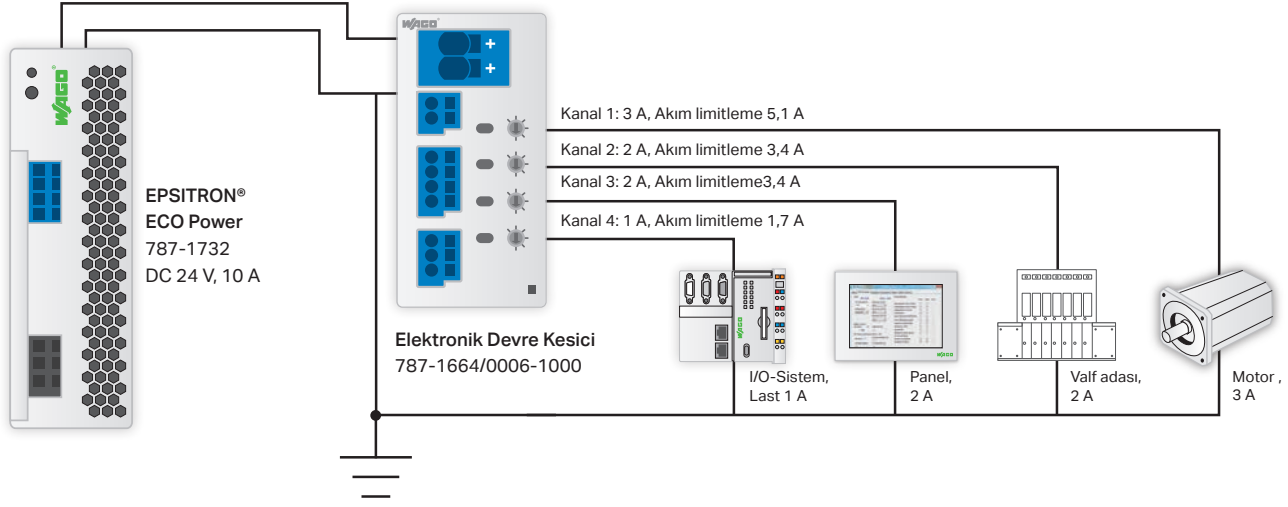
- Her bir çıkış kanalında açma / kapama için arkadan aydınlatmalı düğmelerin yanı sıra durum onayı bulunur
- Entegre, çok renkli LED'ler, her kanalın çalışma durumunu gösterir
- Şeffaf kapak mühürlenebilir ve işaretlenebilir
- Her kanal için ayrı ayrı ayarlanabilir nominal akım
- Ayarları voltaj uygulanmadığında bile görülebilir



İletişim

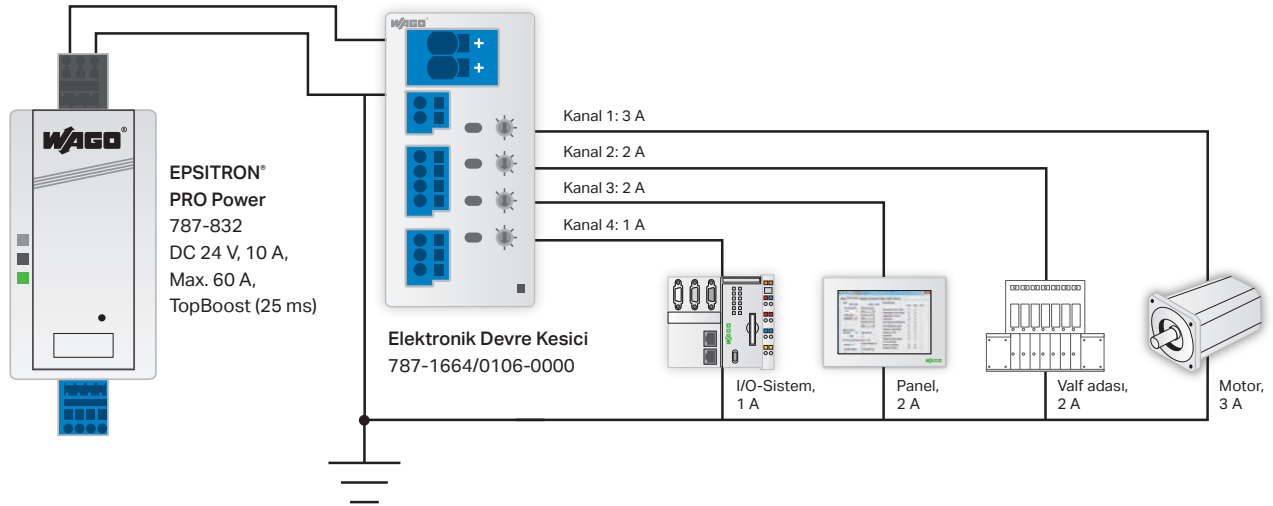
- Uzak dijital giriş S1, tüm açılmış kanalları sıfırlar
- Dijital çıkış S3, kanallardan birinin aşırı akım tarafından tetiklenip tetiklenmediğini gösteren basit bir grup mesajı iletir.
- IO-Link veya Manchester protokolü ile grup sinyallerini izole etme opsiyonu (S2 ve S3 dijital çıkışları yerine)

ELEKTRONİK DEVRE KESİCİ UYGULAMALARI



	Kanal 1	Kanal 2	Kanal 3	Kanal 4	Σ	Açıklamalar
Max. Sürekli Akım (hata yok)	3 A	2 A	2 A	1 A	8 A	• Normal Çalışma
Max. Sürekli Akım (Kanal 1 hata)	5,1 A	2 A	2 A	1 A	10,1 A	• Kanal 1 akımını 1,7-kat akım ile sınırlayabilir • Hata grubunun empedansı önemsizdir • Kanal 2, 3 ve 4 te gerilim düşümü olmaz
Max. Sürekli Akım (Tüm kanallarda hata)	5,1 A	3,4 A	3,4 A	1,7 A	13,6 A	• Anma akımının 1,7 kez kanal başına akım sınırlama • Döngü empedansı arızada önem arzetmiyor • Aşırı akım sebebi ile akım sınırlamaya girilir

Standart seri güç kaynaklarında aktif akım limitlemeli EDK kullanılması önerilmektedir.



	Kanal 1	Kanal 2	Kanal 3	Kanal 4	Σ	Açıklamalar
Max. Sürekli Akım (hata yok)	3 A	2 A	2 A	1 A	8 A	• Normal çalışma
Max. Sürekli Akım (Kanal 1 hata)	Max. 55 A mevcut*	2 A	2 A	1 A	60 A - (TopBoost)	• Hata döngüsünün empedansına bağlı • Kısa süreli gerilim düşümü, açma süresi karakteristik grafiğe göre
Max. Sürekli Akım (Tüm kanallarda hata)	Akım değerleri hata döngüsünün empedansına bağlıdır				60 A - (TopBoost)	• Aşırı akım sebebi ile akım limitlemeye gidilir

*(60 A-2 A-2 A-1 A)

KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAKLARI (UPS)

Akü Modülü, Kapasitif Tampon Modülü, Yedekleme Modülü

	Nominal Giriş Gerilimi	Çıkış Gerilimi	Verimlilik	Tampon Süresi	Özellikler	Boyutlar (Y x G x D)	Ürün No:
--	------------------------	----------------	------------	---------------	------------	----------------------	----------

Entegre Güç Kaynaklı UPS; 1-faz; çıkış gerilimi: 24 VDC



100 ... 240 VAC	5 A	≥ 88 %	1 s ... 20 dk	Haberleşme yeteneği; Şarj Akımı ≤ 1 A	60 x 127 x 135.5	787-1675
-----------------	-----	--------	---------------	--	------------------	----------

UPS; Akü Şarjı ve Akü Kontrolörü; çıkış gerilimi: 24 VDC



24 VDC	10 A	≥ 95 %	10 ... 600 s	Ekran; haberleşme yeteneği	40 x 163 x 163	787-870
24 VDC	20 A	≥ 95 %	10 ... 600 s	Ekran; haberleşme yeteneği	57 x 171 x 163	787-875
24 VDC	40 A	≥ 97 %	Yüke bağlı	Şarj Akımı ≤ 4 A	68 x 181 x 162	787-915

Yedekleme Modülü; çıkış gerilimi: DC 24 V

Çıkış Tipi



2 x 24 VDC	25 A	≥ 96 %	Diyot		50 x 130 x 92	787-783
2 x 24 VDC	25 A	≥ 96 %	Diyot		50 x 130 x 92	787-783/000-040
2 x 24 VDC	40 A	≥ 99.5 %	MOSFET	Haberleşme Yeteneği	42 x 127 x 139.5	787-1685
2 x 24 VDC	40 A	≥ 97 %	Diyot	Haberleşme Yeteneği	40 x 181 x 163	787-885
2 x 24 VDC	76 A	≥ 97 %	Diyot		83 x 130 x 153	787-785
2 x 24 VDC	76 A	≥ 97 %	Diyot		83 x 130 x 153	787-785/000-040

Yedekleme Modülü; çıkış gerilimi: DC 48 V



2 x 48 VDC	40 A	≥ 97 %		Haberleşme Yeteneği	40 x 181 x 163	787-886
------------	------	--------	--	---------------------	----------------	---------

	Nominal Giriş Gerilimi	Çıkış Gerilimi	Akü Kapasitesi	Akü Şarj Akımı	Özellikler	Boyutlar (Y x G x D)	Ürün No:
--	------------------------	----------------	----------------	----------------	------------	----------------------	----------

Saf Kurşun Akü Modülü; çıkış gerilimi 24 VDC



24 VDC	20 A	2.5 Ah	≤ 5 A	Batarya Kontrolü -40 ... +60 °C	36 x 90 x 55	787-878/000-2500
24 VDC	40 A	13 Ah	≤ 5 A	Batarya Kontrolü -40 ... +60 °C	217 x 186 x 199.5	787-878/001-3000

Kurşun Polar Akü Modülü; çıkış gerilimi: 24 VDC



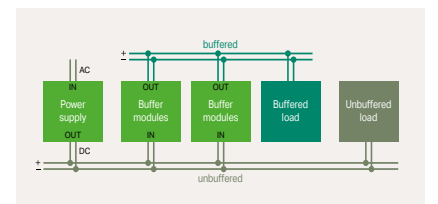
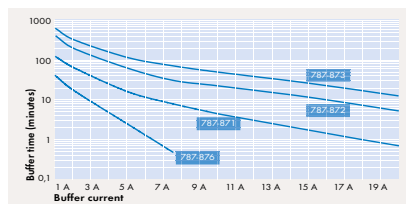
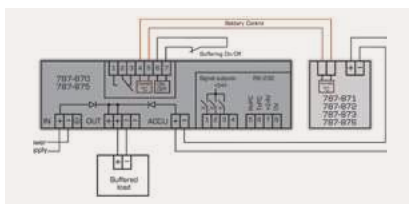
24 VDC	7.5 A	1.2 Ah	≤ 0.3 A	Akü sıcaklık kompanzasyonlu, Batarya Kontrolü -10 ... +40 °C	216 x 147 x 130	787-1876
24 VDC	20 A	3.2 Ah	≤ 0.8 A	Akü sıcaklık kompanzasyonlu, Batarya Kontrolü	216 x 147 x 130	787-1871
24 VDC	40 A	7 Ah	≤ 1.8 A	Akü sıcaklık kompanzasyonlu, Batarya Kontrolü	216 x 270 x 220	787-1872
24 VDC	40 A	12 Ah	≤ 3 A	Akü sıcaklık kompanzasyonlu, Batarya Kontrolü	216 x 217 x 130	787-1873
24 VDC	40 A	9 Ah	≤ 2 A	Sıcaklık kompanzasyonlu, 10 yıl ömürlü	216 x 147 x 130	60458173
24 VDC	5 A	0.8 Ah	0.2 A	Akü sıcaklık kompanzasyonlu, Batarya Kontrolü -10 ... +40 °C	216 x 147 x 130	787-1671

	Nominal Giriş Gerilimi	Çıkış Gerilimi	Tampon Süresi	Şarj Süresi	Özellikler	Boyutlar (Y x G x D)	Ürün No:
--	------------------------	----------------	---------------	-------------	------------	----------------------	----------

Kapasitif Tampon Modülü; çıkış gerilimi 24 VDC



24 VDC	10 A	0.06 ... 7.2 s	5 dk	Haberleşme Yeteneği	57 x 163 x 179	787-880
24 VDC	20 A	0.17 ... 16.5 s	5 dk	Haberleşme Yeteneği	57 x 181 x 179	787-881
24 VDC	40 A	0.3 ... 6.6 s	2.5 dk		68 x 181 x 162	787-916



Batarya Kontrolü Teknolojisi

- Akıllı Akü Modülleri (787-87x) ve bir UPS Şarj Cihazı / Kontrol Cihazı arasında sürekli veri alışverişine izin verir
- Bağlı bir Akü Modülünü otomatik olarak algılar (787-87x)
- Sıcaklık kontrollü akü yönetimi ile maksimum akü ömrü

Tamponlama Süresi vs. Güç Akımı

- Yüke bağlı olarak farklı tampon süreleri / akımları için farklı akü modülü seçilir. Yukarıdaki örnek, yaklaşık 30 saniye için sağlanan 7 A'lık bir yük akımını göstermektedir. 787-870 UPS Şarj Cihazı / Kontrol Cihazı (10 A) ve 787-876 Akü Modülü bunun için uygundur.

Paralel Bağlantı Mümkün

- Tampon süresini veya yük akımını artırmak için birden fazla tampon modülü paralel olarak bağlanabilir

AKÜ KONTROLLÜ DC UPS

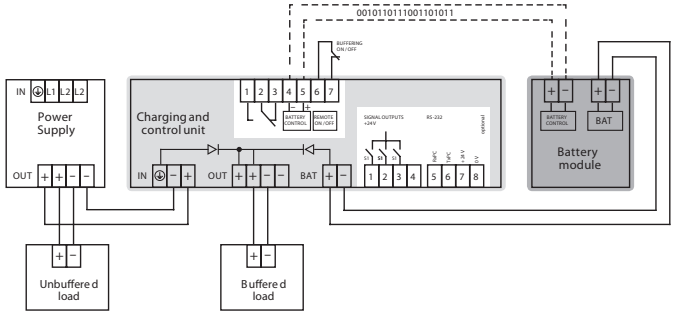
Hiç Olmadığı Kadar Güvenli ve Detaycı

Ayarlamalar ve izlemeler doğrudan cihaz yanında!

Akü kontrolü, 787-87x akü modülünün tipini otomatik olarak algılar ve akü ömründeki değişimlerde otomatik olarak geri besleme bilgileri sağlar.

3 farklı kademede gerçekleştirilen akü şarjı, ortam sıcaklığı bilgisi ile kompanzasyon yapar ve akü ömrünün maksimize edilmesini sağlar.

Seçilebilir IPC modu, UPS' in endüstriyel kontrolör yada PC' leri shutdown ettirmesi ve yeniden başlatması durumlarında kararlı çalışmasını sağlar.

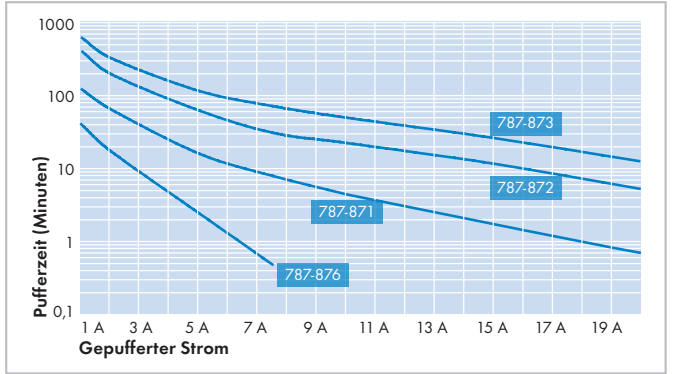


Akü kontrolü, 787-87x akü modüllerinin sisteme bağlandığında otomatik tanınmasını ve izlenmesini sağlar.

Güç kaynağı ve UPS şarj kontrolörü tek cihazda. Kompakt 787-1675 güvenli besleme, kolay parametre ayarı ve izleme fonksiyonlarını tek ünite de sağlar.

Yüke göre akü modülü deşarj karakteristikleri

Akü modülü tipine göre, yüke bağlı deşarj karakteristikleri aşağıdaki tabloda verilmiştir. Örneğin aşağıdaki grafiğe göre; 7A yükte 787-870 e bağlı 787-876 akü modülü 30 sn süre ile besleme sağlayabilir.



- Güvenli kesintisiz güç kaynağı
- Uygulamaya yönelik uyarlanabilir özellikleri ile mükemmel performans
- Gelişmiş izleme ve teşhis fonksiyonları
- GL Onayı ile gemilerde kolay kullanım
- Kolaylıkla ayarlanabilir



SİNYAL ÇEVİRİCİLER

857/2857 Serisi - PC Yazılımı ile Konfigürasyon



Aşağıdaki 857 serisi modüller desteklenmektedir:

- 857-401 Üniversal izolasyon kuvvetlendirici
- 857-500 Frekans çevirici
- 857-531 Eşik değeri şalteri
- 857-550 Akım çevirici
- 857-552 Rogowski akım çevirici
- 857-560 Gerilim çevirici
- 857-569 Güç çevirici
- 857-801 PT Sensörleri sıcaklık çevirici
- 857-809 POT çevirici
- 857-811 TC Sensörleri sıcaklık çevirici
- 857-819 Milivolt çevirici

- 2857-0401 Üniversal izolasyon kuvvetlendirici
- 2857-0533 RTD-Eşik değeri şalteri
- 2857-0534 TC-Eşik değeri şalteri
- 2857-0550 Akım çevirici AC/DC 100

**DETAYLI
BİLGİ İÇİN**

Yazılım ile ya da alternatif olarak DIP switch ile ayarlama mümkündür.

Yazılımın Sundukları

- Basit kurulum
- Otomatik modül tespiti
- Röle yada dijital çıkışların detay konfigürasyonu
- WAGO-USB-Servis-Kablosu 750-923 yada
- WAGO Bluetooth Adaptör 750-921 ile kullanım



JUMPFLEX®-ToGo

Yazılım ile ya da alternatif olarak DIP switch ile ayarlama mümkündür.

Ücretsiz app "JUMPFLEX®-ToGo" PC' nin gücünü cep telefonunuza sığdırarak konfigürasyonlarınızın mobil olarak yapılmasını sağlar. Giriş ve çıkış parametrelerini Android tabanlı cep telefonu ya da tablet PC ile yapın ve 857 serisi analog çeviricilerinize kolaylıkla hakim olun.

Aynı zamanda sensörden gelen gerçek değerleri yerinde okuyup herhangi bir arızayı lokalize etmek hiç bu kadar kolay olmamıştı. WAGO 750-921 Bluetooth® adaptörü akıllı cep telefonu ile sinyal çevirici arasındaki yeni bağıntı.

Cihaz bilgisi



Giriş parametreleri



Çıkış parametreleri



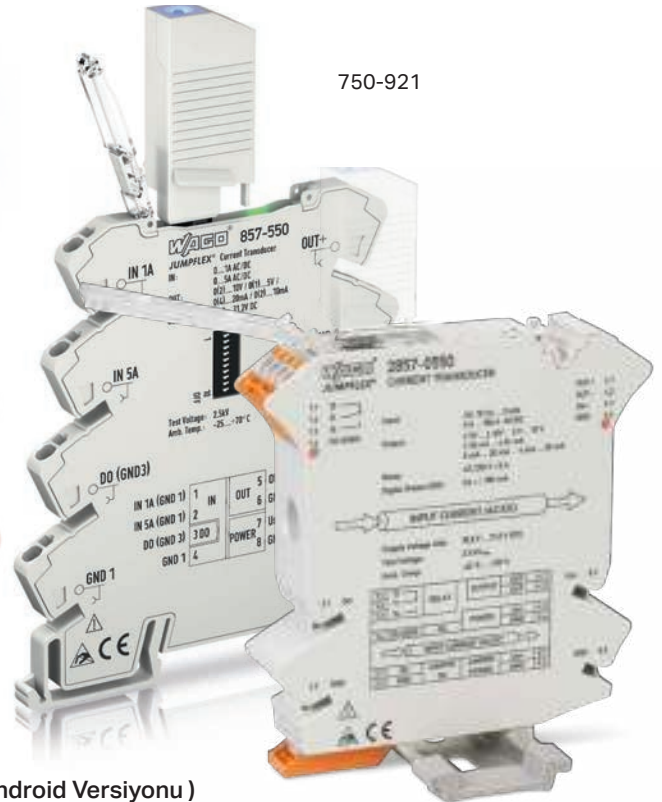
Dijital çıkış ayarlama



Gerçek değer gösterimi



750-921


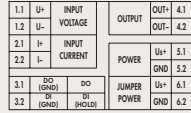

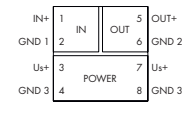

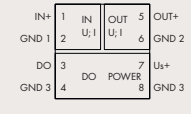

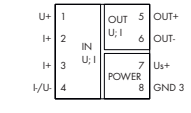

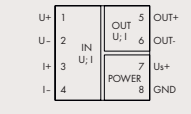

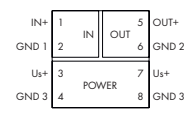
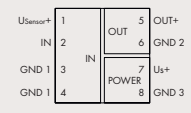

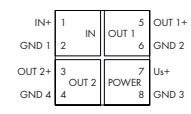

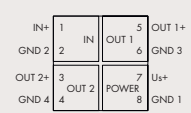

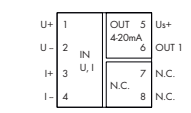

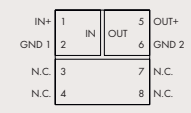

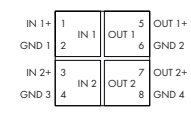


(Android Versiyonu)



SİNYAL ÇEVİRİCİLER

857 / 2857 Serisi

	Açıklama	Devre Şeması	Giriş Sinyal			Besleme Gerilimi U_s	
			Akım	Gerilim	Bipolar Sinyal (I/U)		
Sinyal Çevirici							
Sinyal Çevirici		Sinyal Çevirici; yapılandırılabilir; dijital çıkışlı		0 ... 1 mA 0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA 0 ... 100 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V 0 ... 220 V	± 1 mA; ± 10 mA; ± 20 mA; ± 100 mA ± 1 V; ± 10 V; ± 30 V; ± 100 V; ± 200 V	24 VDC
		Sinyal Çevirici; yapılandırılabilir; zero/span ayarlaması ile		0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V		24 VDC
		Sinyal Çevirici; yapılandırılabilir; dijital çıkışlı		0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V	± 20 mA ± 10 V	24 VDC
		Sinyal Çevirici; yapılandırılabilir; zero/span ayarlaması		± 0.3 ... ± 100 mA	± 60 mV ... ± 200 V	± 0.3 ... ± 100 mA ± 60 mV ... ± 200 V	24 VDC
		Bipolar Sinyal Çevirici		0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V	± 10 mA ± 20 mA ± 5 V ± 10 V	24 VDC
		Sinyal Çevirici; önceden yapılandırılmış		0 (4) ... 20 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 (2) ... 10 V 0 ... 10 V 0 ... 10 V		24 VDC
Sinyal ve İzolasyon Kuvvetlendirici	Sinyal ve izolasyon kuvvetlendirici		0 ... 20 mA 4 ... 20 mA			24 VDC	
Sinyal Çoklayıcı		Sinyal Çoklayıcı; akım çıkışı ile		0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V		24 VDC
		Sinyal Çoklayıcı; gerilim / akım çıkışı ile		0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V		24 VDC
Pasif İzolatör		Döngü beslemeli izolatör		0 ... 5 mA 0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 1 V 0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V	± 5 mA ± 10 mA ± 20 mA ± 1 V; ± 5 V ± 10 V ± 20 V	çıkış devresi ile
		Pasif İzolatör; 1- kanal		0 (4) ... 20 mA			giriş devresi ile
		Pasif İzolatör; 2- kanal		2 x 0 (4) ... 20 mA			giriş devresi ile

Çıkış Sinyali			Konfigürasyon	Özel Fonksiyonlar	Ürün No:
Akım	Gerilim	Bipolar sinyaller (I/U)			
0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V	±10 mA ±20 mA ±5 V ±10 V	DIP switch; Arabirim konfigürasyon yazılımı/ mobil uygulama /ekran	Dijital Çıkış(DO); kırpma; simülasyon	2857-401
0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V		DIP switch	Zero/span ayarlaması	857-400
0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V		DIP switch; Arabirim konfigürasyon yazılımı/ mobil uygulama	Dijital çıkış (DO); kırpma	857-401
0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V	±10 mA ±20 mA ±5 V ±10 V	DIP switch; bas/çevir switch		857-403
0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V	±10 mA ±20 mA ±5 V ±10 V	DIP switch	Zero/span ayarlaması	857-409
0 (4) ... 20 mA					857-411
	0 (2) ... 10 V				857-412
0 ... 20 mA					857-413
4 ... 20 mA					857-414
	0 ... 10 V				857-415
	0 ... 10 V				857-416
0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V		DIP switch		857-420
2 x 0 (4) ... 20 mA			DIP switch		857-423
2 x 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	2 x 0 ... 10 V 2 ... 10 V		DIP switch		857-424
4 ... 20 mA			DIP switch	Zero/span ayarlaması	857-450
0 (4) ... 20 mA					857-451
2 x 0 (4) ... 20 mA					857-452

SİNYAL ÇEVİRİCİ KONFIGÜRASYON

Tam Esneklik!

EKRAN

Takılabilir ekran, modül üzerine kolayca yerleştirilebilir.

Yenilikçi kapasitif ekran ile gelen modül dokunmatik olarak kullanımda büyük rahatlık sağlar.

Display çok renkli olup farklı durumlarda renk değiştirebilir; turuncu, kırmızı, yeşil ya da beyaz gibi.

Fonksiyonlar içerisinde bir modüldeki konfigürasyonun kopyalanarak diğer modüle aktarılması da yer almaktadır.

Şifre ile koruma mümkün olup yetkisiz kullanıcıların parametre değiştirmesinin önüne geçmek mümkündür.



12,5 mm ve 22,5 mm modüller için uygundur.

SORUNLAR



Sensörlerin kısa devre olması sonucu çeviricilerin girişinden yüksek akım çekilir ki bu da girişlerin zarar görmesine yol açabilir

0 ... 20 mA 4 ... 20 mA
< 0.1 %

Genellikle switchler ile fabrika ayarları dışında seçimler yapıldığında aynı hassasiyet alınamaz ve değerlerde sapmalar ve hatalı ölçümler ortaya çıkar



Ayarlı değerlerin dışında bir çevrimle karşılaşmanız söz konusu değildir. Anlık yüksek akım veya gerilim geldiğinde çıkış akımı 20mA' in üzerine çıkıp 30mA olursa yanlış ölçüm, PLC arızası gibi sebepler doğurabilir.



2,5kV izolasyonu sağlamak için genelde kalın gövdede trafolu devreler kullanılır ki bu durumda da adetli kullanılan çeviricilerde yer problemi ortaya çıkmakta yada ince 6mm modüller kullanıldığında izolasyon seviyesi 500VAC veya 1500VAC olmaktadır.

Birden çok çeviricinin beslemelerinin sağlanması ve köprüleme ihtiyacı kimi durumlarda özel tip raylar ya da bus modülleri kullanmayı dolayısı ile de işçilik ve uygulama maliyetlerini arttırır.

Farklı markalarda genellikle vidalı bağlantılar kullanılır. Özellikle sensör kablolarının bağlantılarında ince işçilik gerekmekte zaman zaman montajda sıkıntılar çıkabilmektedir.

Birden çok sinyal çeviricinin ayarlanması, ayarlarının kayıt edilmesi, arıza durumunda değişimi ve switch ayarlarının yeniden yapılması mühendisliği zorlaştırır. Aynı zamanda yanlış ölçülen bir değer sensörden mi, çeviriciden mi yoksa PLC' den mi olduğunun tespiti oldukça güçtür.

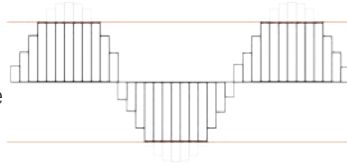
ÇÖZÜMLER



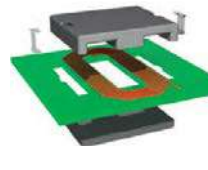
Çevirici girişinde aşırı akıma karşı koruma amaçlı resetlenebilir sigorta mevcuttur. 857-409 ve 857-402 için



Her bir DIP switch de lazer ayarlı dirençler kullanılarak her türlü switch pozisyonunda aynı %0,1 hassasiyet sağlanır. Böylece WAGO çeviricilerde ek ayarlar yada PLC' de ek ofset değerleri gerekmiyep tak çalıştır ile işinizi kolayca çözersiniz. 857-xxx için



WAGO çeviricilerde Clipping fonksiyonunu kullanmakta olup anlık gelebilecek her türlü yüksek değer kırılır ve çıkıştan maksimum değer olarak sadece ayarladığınız limit değeri elde edersiniz.



WAGO 6mm gövdede 2,5kVAC izolasyon sağlar. Bunun için özel bir yöntem ile izolasyon trafosunun özelliklerini sağlayacak bir sistem geliştirmiştir. Sadece 6mm gövde ve EN 61140' a göre 2500VAC 3 yollu izolasyon!



WAGO çeviricilerde standart 10 lu köprü ile son derece düşük maliyetler ve ek işçilik gerekmeden köprüleme işlemini yapabilirsiniz.



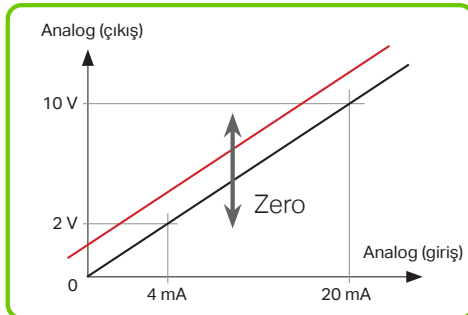
WAGO' da tüm bağlantılar yay yapılı olup 0,25mm² - 2,5mm² arası kabloların bağlantısı yüksek kullanımdan son derece kolay ve güvenli bir şekilde yapılabilmektedir.



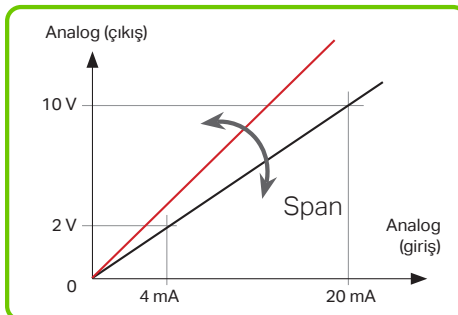
WAGO, Jumpflex ToGo yazılımı ile Android tabanlı tabletler ve telefonlar üzerinden konfigürasyon, test ve anlık değerlerin ölçümü için çözüm sunuyor. Onlarca konfigürasyonu doğrudan telefon üzerinden yapıp send komutu ile çevirici ayarını yapmak, kayıt edip saklamak ve modül değişiminde send komutuna basıp yeni modüle göndermek çok kolay. Anlık olarak çeviricideki değerleri bir SCADA ekranı gibi görüntülemek çok basit.

Zero / Span Ayarı

Demo için satış temsilciniz ile iletişime geçiniz!



Zero-Ayarı




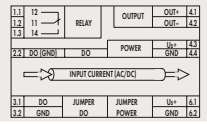

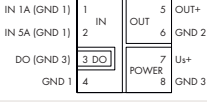

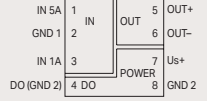

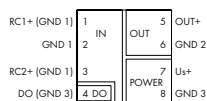

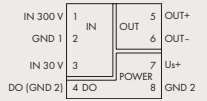

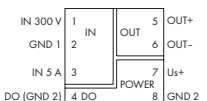

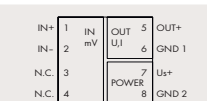

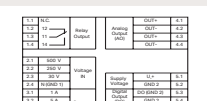

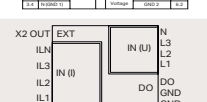

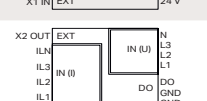

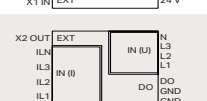
Span-Ayarı

Zero ve Span ayarı ile sensörden kaynaklı hatalar kolayca düzeltilir.

Örneğin; sinyal çevirici girişindeki değer 9.7V ise zero/span ayarı ile bu 10.0V a ayarlanarak PLC' ye gönderilebilir.

AKIM VE GERİLİM SİNYAL ÇEVİRİCİLER

857 / 2857 Serisi

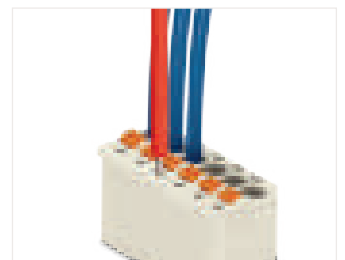
	Açıklama	Devre Şeması	Giriş Sinyali			Besleme Gerilimi U _s
			Akım	Gerilim	Bipolar sinyal (I/U)	
Akım ve Gerilim Sinyal Çevirici						
	Akım İçinden Kablo Geçmeli Sinyal Çevirici		100 A AC/DC			24 VDC
	Akım Sinyal Çevirici		1 A AC/DC 5 A AC/DC			24 VDC
	Akım Sinyal Çevirici		0 ... 5 A AC/DC (IN 1; blok düzenlemesi); 0 ... 6 A AC/DC (IN 1; ayrı düzenleme); 0 ... 1 A AC/DC (IN 2)			24 VDC
	Akım Sinyal Çevirici; Rogowski bobini için		Rogowski bobin 500 AAC 2000 AAC			24 VDC
	Gerilim Sinyal Çevirici		300 VAC/DC			24 VDC
	Güç Ölçüm Modülü		300 VAC/DC (5 A)			24 VDC
	Millivolt Sinyal Çevirici			0 ... 200 mV 0 ... 1000 mV	±100 mV	24 VDC
	1-Faz Güç Ölçüm Modülü		1 A AC/DC 5 A AC/DC 8 A AC/DC	500 VAC/DC 300 VAC/DC 250 VAC/DC 30 VAC/DC		24 VDC
	3-Faz Güç Ölçüm Modülü		Akım çevirici ile sec. 1 A	400 VAC (ULN); 690 VAC (ULL)		24 VDC
	3-Faz Güç Ölçüm Modülü		Akım çevirici ile sec. 5 A	400 VAC (ULN); 690 VAC (ULL)		24 VDC
	3-Faz Güç Ölçüm Modülü		RC 70, RC 125 ve RC 175 Rogowski Bobini	400 VAC (ULN); 690 VAC (ULL)		24 VDC



Köprüleme



İletken Bağlantısı



Test pimi ile test etme
(735-500)

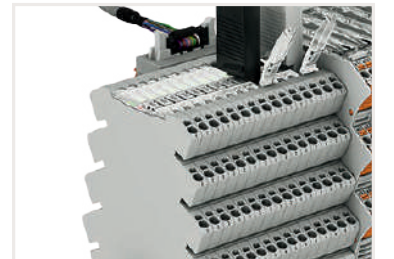
Çıkış Sinyali			Konfigürasyon	Özel Fonksiyonlar	Ürün No:
Akım	Gerilim	Bipolar sinyal (I/U)			
0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V	±10 mA ±20 mA ±5 V ±10 V	DIP switch; Arabirim Konfigürasyon yazılım /Mobil Uygulama /ekran	Dijital Çıkış (DO); kırpma; zero/span ayarlaması; simulasyon	2857-550
0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V		DIP switch; Arabirim Konfigürasyon yazılımı /Mobil Uygulama	Dijital Çıkış (DO); kırpma	857-550
0 ... 10 mA; 2 ... 10 mA; 0 ... 20 mA; 4 ... 20 mA Terslenebilir,Bipolar	0 ... 5 V; 1 ... 5 V; 0 ... 10 V; 2 ... 10 V Terslenebilir,Bipolar		DIP switch; Arabirim Konfigürasyon yazılım		857-551
0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V		DIP switch; Arabirim Konfigürasyon yazılımı /Mobil Uygulama	Dijital Çıkış (DO); kırpma	857-552
0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V		DIP switch; Arabirim Konfigürasyon yazılımı /Mobil Uygulama	Dijital Çıkış (DO); kırpma	857-560
0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V		DIP switch; Arabirim Konfigürasyon yazılımı /Mobil Uygulama	Dijital Çıkış (DO); kırpma	857-569
0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V		DIP switch; Arabirim Konfigürasyon yazılımı /Mobil Uygulama	Kırpma	857-819
		±12 V ±24 mA	Arabirim Konfigürasyon Yazılımı/Mobil Uygulama	Dijital Çıkış (DO)	2857-569
			Arabirim Konfigürasyonu yazılımı		2857-570/024-001
			Arabirim Konfigürasyon yazılımı		2857-570/024-005
			Arabirim Konfigürasyon yazılımı		2857-570/024-000



Etiketleme Şeritleri



Micro-WSB Etiketleme Sistemi



WMB Etiketleme Sistemi

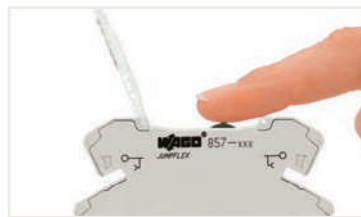
SICAKLIK SİNYAL ÇEVİRİCİLER

857 / 2857 Serisi

	Açıklama	Devre şeması	Giriş Sinyali	Sensör Bağlantısı	Besleme Gerilimi U _s
Sıcaklık Sinyal Çevirici					
Sıcaklık Sinyal Çevirici	Pt ve direnç sensörleri için çevirici		Pt sensörler: Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000; direnç sensörleri: 0 ... 1 kΩ; 0 ... 4.5 kΩ	2-, 3-, 4-kablo bağlantısı	24 VDC
	Pt ve direnç sensörleri için çevirici		Pt sensörler: Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000; direnç sensörleri: 0 ... 1 kΩ; 0 ... 4.5 kΩ	2-, 3-, 4-kablo bağlantısı	24 VDC
	Pt46 ve Cu53 sensörleri için çevirici		Pt46; Cu53	2-, 3-, 4-kablo bağlantısı	24 VDC
	Termokupl için çevirici		Termokuplör: type J, K		24 VDC
	Termokupl için çevirici		Termokuplör: tip J, K, E, R, N, S, T, B, S		24 VDC
	Termokupl için çevirici		Termokupl: Tip K, S, B, R		24 VDC
	Döngü Beslemeleli RTD çevirici		Pt sensörler: Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000; direnç sensörleri: 0 ... 1 kΩ; 0 ... 4.5 kΩ	2-, 3-, 4-kablo bağlantısı	Çıkış devresi ile
	Ni sensör çevirici		Ni sensörler: Ni100, Ni120, Ni200, Ni500, Ni1000	2-, 3-, 4-kablo bağlantısı	24 VDC
	KTY sensör çevirici		KTY sensörler	2-kablo bağlantısı	24 VDC
	RTD/Termokupl çevirici		RTD sensörler; potensiyometre; direnç; termokuplör	2-, 3-, 4-kablo bağlantısı; diferansiyel ölçüm; potensiyometre	9.6 ... 31.2 VDC
	RTD/Termokupl çevirici		RTD sensörler; potensiyometre; direnç; termokuplör	2-, 3-, 4-kablo bağlantısı; diferansiyel ölçüm; potensiyometre	9.6 ... 31.2 VDC



DIP switch



Bas/kaydır switch
(Sadece 857 Serisi)

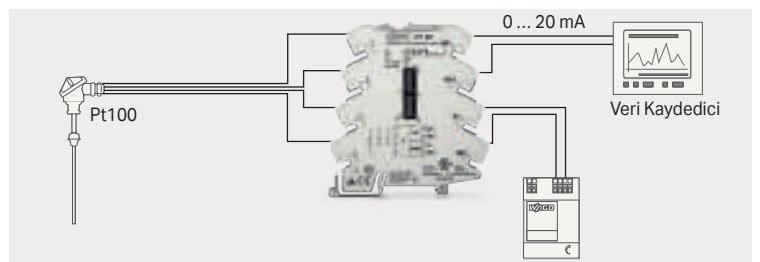


Arabirim Konfigürasyon Yazılımı,
750-923 USB Haberleşme Kablosu ile

Sensor Sıcaklık Aralığı	Çıkış Sinyali			Konfigürasyon	Özel Fonksiyonlar	Ürün No:
	Akım	Voltaj	RS-485			
-200 ... +850 °C	0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V		DIP switch	Kırpma	857-800
-200 ... +850 °C	0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V		DIP switch; konfigürasyon yazılımı/ mobil uygulama	Kırpma	857-801
-200 ... +300 °C (Pt46) 0 ... +180 °C (Cu53)	0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V		DIP switch		857-808
Tip J: -150 ... +1200 °C; Tip K: -150 ... +1350 °C	0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V		DIP switch	Kırpma	857-810
Tip J: -150 ... +1200 °C; Tip K: -150 ... +1350 °C	0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V		DIP switch; konfigürasyon yazılımı/ mobil uygulama	Kırpma	857-811
Tip K: -150 ... +1200 °C; Tip S: 0 ... +1600 °C; Tip B: 600 ... +1800 °C; Tip R: 0 ... +1600 °C	0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V		DIP switch		857-812
-200 ... +850 °C	4 ... 20 mA 20 ... 4 mA			DIP switch		857-815
	0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V		DIP switch	Kırpma	857-818
	0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V		DIP switch	Dijital Çıkış DO; Kırpma	857-820
-200 ... +850 °C; 0 ... 10 kΩ; Tip J: -210 ... +1200 °C; Tip K: -200 ... +1372 °C	-24 ... +24 mA (yük empedansı ≤ 600 Ω)	-12 ... +12 V (yük empedansı ≥ 2 kΩ)		Konfigürasyon yazılımı/ ekran	Dijital Çıkış DO; 1 değişken kontak (250 VAC / 6 A); simulasyon	2857-535
-200 ... +850 °C; 0 ... 10 kΩ; Tip J: -210 ... +1200 °C; Tip K: -200 ... +1372 °C			Modbus RTU	Konfigürasyon yazılımı/ ekran; rotary kodlayıcı switch	1 değişken kontak Röle ile (250 VAC / 6 A); simulasyon	2857-535/000- 001





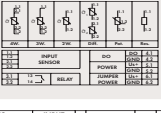

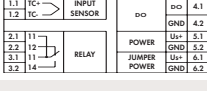

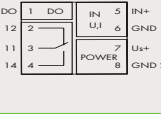

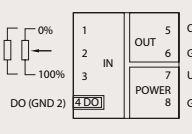
2857-900 Konfigürasyon Ekranı
(Sadece 2857 Serisi)




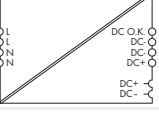



857-801 Sıcaklık Sinyal Çevirici uygulama örneği
(daha fazla örnek için bkz. www.wago.com)

ÖZEL FONKSİYONLARA SAHİP SİNYAL ÇEVİRİCİLER

857 Serisi

	Açıklama	Devre Diyagramları	Giriş Sinyali			
			Frekanslar			
Frekans Sinyal Çevirici						
	Frekans Sinyal Çevirici	+8,2V(NAMUR) 1 f _{in} 2 IN GND 3 3 f NPN/PNP 4 OUT 5 U, I 6 GND 2 7 Us+ 8 GND 3	Frekans sinyalleri; NAMUR/NPN yada PNP sensörler 0.1 ... 120 kHz			
	Açıklama	Devre Diyagramları	Giriş Sinyali			
			Akım	Gerilim	Bipolar Sinyaller	Sensörler
Eşik Değer Switch						
	RTD Eşik Değer Switch					0 ... 100 kΩ; Pt100; Pt200; Pt500; Pt1000; Pt5000; Pt10,000; Pt10 ... 20,000
	Termokuplör Eşik Değer Switch					Tip J, K, E, N, R, S, T, B, C
	Analog Eşik Değer Switch		0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V; 1 ... 5 V; 0 ... 10 V; 2 ... 10 V; 0 ... 15 V; 0 ... 30 V	±10 mA ±20 mA ±5 V ±10 V	
	Açıklama	Devre Diyagramları	Giriş Sinyali			
			Potansiyometreler		Dirençler	
Özel Fonksiyonlara Sahip Sinyal Çevirici						
	Potansiyometre Sinyal Çevirici		0 ... 100 kΩ			10 ... 100 kΩ

Aksesuarlar





	Açıklama	Ürün No:	Paket Adeti	
	 Anahtarlamalı Güç Kaynakları 2857 Serisi formunda	787-2852	1	
	Signal+ 1 5 Signal+ GND 2 6 GND Us+ 3 7 Us+ GND 4 8 GND	Besleme ve Geçiş Modülü	857-979	25
	Köprü; yalıtımlı; açık gri; I _N : 18 A			
	<input type="radio"/> 2- yollu	859-402	25	
	<input type="radio"/> 3- yollu	859-403	25	
	⋮	⋮	⋮	
	<input type="radio"/> 10- yollu	859-410	25	
	<input checked="" type="radio"/> Sarı	.../000-029		
	<input checked="" type="radio"/> Kırmızı	.../000-005		
	<input checked="" type="radio"/> Mavi	.../000-006		
	<input type="radio"/> Sıkıştırma ünitesi için tarak tarzı köprü; I _N 32 A; 2- yol	281-482	25	

EŞİK DEĞER SİNYAL ÇEVİRİCİLER

857 / 2857 Serisi

Besleme Gerilimi U _s	Çıkış Sinyali		Konfigürasyon	Özel Fonksiyonlar	Ürün No:
	Akım	Gerilim			
24 VDC	0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V	DIP switch; Arabirim konfigürasyon yazılımı/ mobil uygulama	Kırpma	857-500
Besleme Gerilimi U _s	Çıkış Sinyali		Konfigürasyon	Özel Fonksiyonlar	Ürün No:
	Röle(1 değişkenli kontak)	Röle (1 make kontak)			
24 VDC		250 VAC 6 A	DIP switch; Arabirim konfigürasyon yazılımı/ mobil uygulama/ekran	Dijital Çıkış DO; 1 kontaklı röle ile (250 VAC / 6 A); simulasyon	2857-533
24 VDC	250 VAC 6 A		DIP switch; Arabirim konfigürasyon yazılımı/ mobil uygulama/ekran	Dijital Çıkış DO; 1 değişken kontaklı röle ile (250 VAC / 6 A); simulasyon	2857-534
24 VDC	250 VAC 6 A		DIP switch; bas / kaydır switch; Arabirim konfigürasyon yazılımı/ mobil uygulama/ekran	Dijital Çıkış DO; 1 değişken kontaklı röle ile (250 VAC/6 A)	857-531
Besleme Gerilimi U _s	Çıkış Sinyali		Konfigürasyon	Özel Fonksiyonlar	Ürün No:
	Akım	Gerilim			
24 VDC	0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V	DIP switch; bas / kaydır switch; Arabirim konfigürasyon yazılımı/ mobil uygulama/ekran	Kırpma	857-809

Aksesuarlar

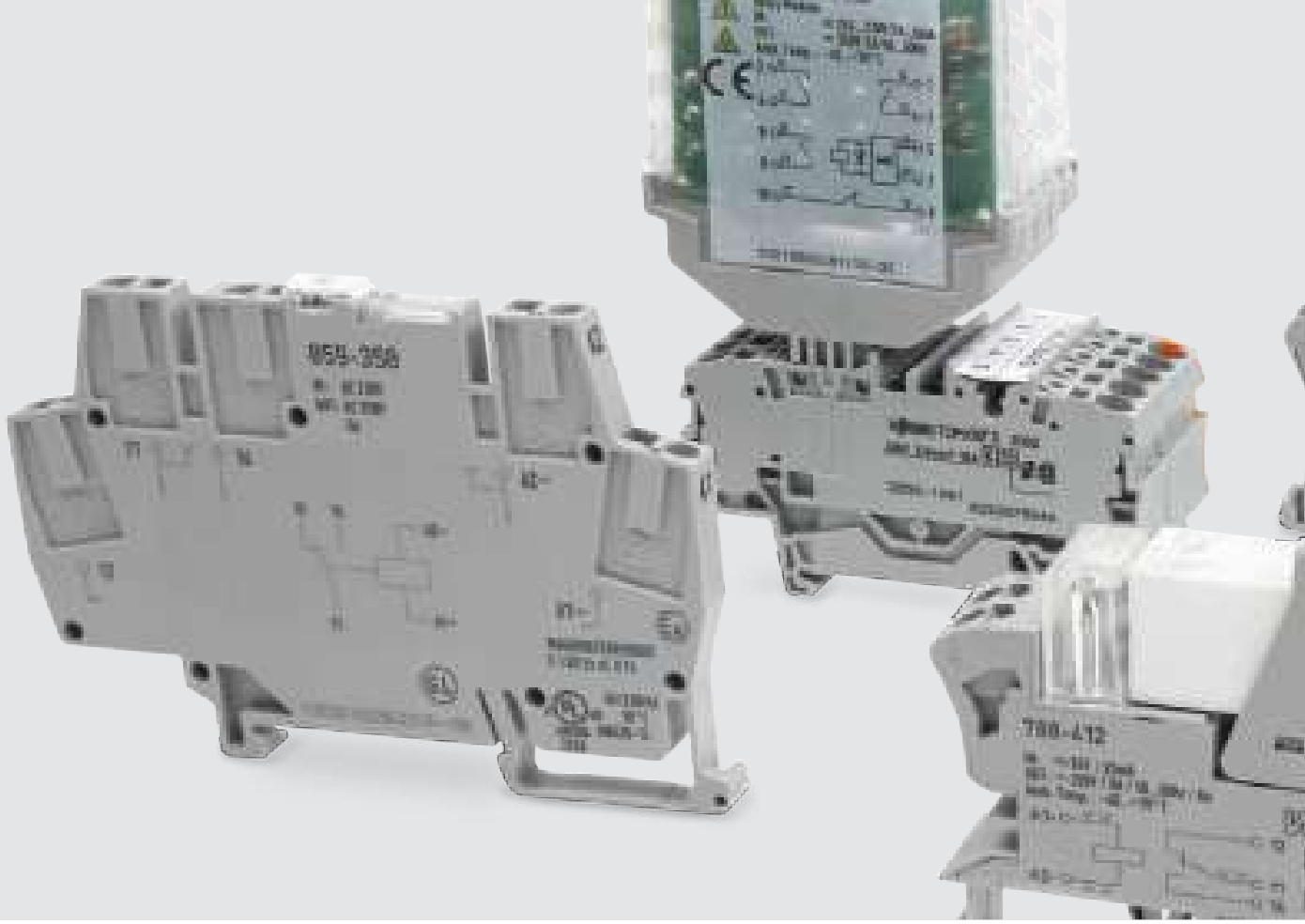
Açıklama	Ürün No:
 Ayarlama Ekranı	2857-900
 Arabirim Adaptör; 16-pin ribbon kablosu ile DIN 41651'e uygun konektör, Sinyal Çevirici ile kullanım için	857-980
 Ribbon Kablo; 16 kutuplu; serbest uçlu; uzunluk: 2 m	706-100/1602-200
 WAGO USB haberleşme kablosu, PC ve kuplör arasındaki bağlantı/kontrolörü/Sinyal Çevirici	750-923 750-923/000-001



857-980 Arabirim Adaptörü ve 706-100 / 1602-200 Şerit Kablo için uygulama örneği



İletken girişine takılan 281-482 tarak tarzı köprü için uygulama örneği



RÖLE VE OPTOKUPLÖR MODÜLLERİ

Ürüne Genel Bakış;

Kontakt Koruyucu Devre

Kontaktörler ve solenoid valfler gibi endüktif yükleri kapatırken, birkaç bin volta kadar tepe gerilimlerde geçici akımlar meydana gelir. Bu geçişler genellikle izin verilen EMC standart limitlerini aşar ve bu nedenle harici devrelerle sınırlandırılmalıdır. Ayrıca, anahtarlama kontağında, kontağı bozabilecek veya rölenin hizmet ömrünü ve güvenilirliğini önemli ölçüde azaltabilecek bir elektrik arkına neden olurlar. Tabloda ana hatları verilen aşağıdaki koruyucu devreler, yüke paralel olarak doğrudan kaynağa bağlanır ve röle/kontağın ömrünü uzatır ve/veya daha stabil çalışmasını sağlar.

Hizmet Ömrü

İyi bir rölede kontak direnci, rölenin ömrü boyunca düşük kalmalıdır. Farklı kontak materyalleri uygulama tipi, akımı, anahtarlama sayısına göre seçilmelidir.

İletişim Malzemesi	Özellikler ve Uygulamalar	Uygulama alanı
AgNi 0.15 + Au	Son derece düşük anahtarlama gücünde; mükemmel korozyon direnci, düşük ve sabit temas direnci değerleri örneğin: kuru devreler	$\mu\text{V} \dots 30 \text{ V}$ $\mu\text{A} \dots 0.2 \text{ A}$
AgNi 0.15	İyi mekanik stabilite, düşük ark eğilimi ve düşük temas direnci, orta dereceli yüklerde geleneksel kullanım	$\geq 12 \text{ V}$ $5 \text{ mA} \dots 10 \text{ A}$
AgSnO ₂	Düşük ark eğilimi, yüksek anahtarlama gücünde son derece yüksek yanma direnci; yüksek akım çeken açma kapama devreleri, DC devreleri için uygun	$\geq 5 \text{ V} / 100 \text{ mA}$ $\geq 10 \text{ V} / 10 \text{ mA}$ $\geq 24 \text{ V} / 1 \text{ mA}$



Yük Devresi	Ek Düşüş Gecikmesi	Tanımlanmış Endüksiyon Gerilimi Sınırlaması	Bipolar-Etkili Azaltma		
<p>Diyot</p>	Büyük	Evet (U_D)	Hayır	Avantajları:	<ul style="list-style-type: none"> Kolay uygulama Uygun maliyetli, güvenilir Boyutlandırma kritik değil Küçük indüksiyon voltajları
<p>Diyot/Zener Diyot Devre Serisi</p>	Ortadan küçüğe	Evet (U_{ZD})	Hayır	Avantajları:	<ul style="list-style-type: none"> Boyutlandırma kritik değil
<p>Supresör Diyot</p>	Ortadan küçüğe	Evet (U_{ZD})	Evet	Avantajları:	<ul style="list-style-type: none"> Yüksek enerji bastırma Boyutlandırma kritik değil AC voltajına uygun
<p>Varistor</p>	Ortadan küçüğe	Evet (U_{VDR})	Evet	Avantajları:	<ul style="list-style-type: none"> Yüksek enerji emilimi Boyutlandırma kritik değil AC voltajına uygun
<p>R/C Kombinasyon</p>	Ortadan küçüğe	Hayır	Evet	Avantajları:	<ul style="list-style-type: none"> Güç depolama yoluyla RF azaltma AC voltajına uygun Seviyeden bağımsız bastırma
				Dezavantajları:	<ul style="list-style-type: none"> Sadece yük direnci yoluyla zayıflatma Sadece gerilimi üzerinde etkili U_{ZD} Sadece yukarıda azaltma U_{VDR} Sadece üzerinde etkili U_{VDR} Doğru boyutlandırma gerekli Yüksek başlangıç akımı


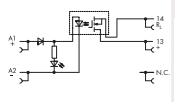

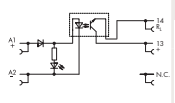

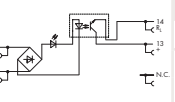

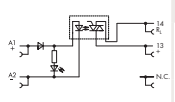

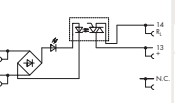

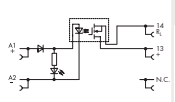

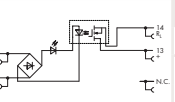

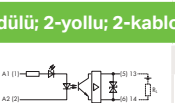

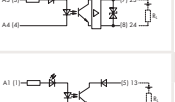

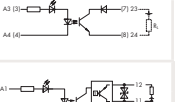

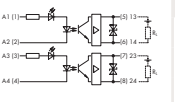

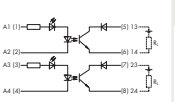

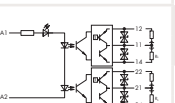

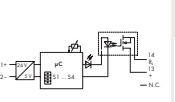

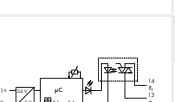
RÖLE MODÜLLERİ

857 Serisi

	Devre şeması	Nominal Giriş Gerilimi	Onay	Maks. Anahtarlama Gerilimi	Sınırlı Sürekli Akım	Özel Fonksiyon	Ürün No:
Röle Modülü; 1 değişken kontak; kurulum aralığı: 6 mm							
		12 VDC	UL, 4	250 VAC	6 A		857-303
		24 VDC	GL, UL, 4	250 VAC	6 A		857-304
		24 VDC	GL, UL, 4	250 VAC	6 A	Altın kontaklarla	857-314
		24 VAC/DC	UL, 4	250 VAC	6 A		857-354
		24 VAC/DC	UL, 4	250 VAC	6 A	Altın Kontaklarla	857-364
		115 VAC/DC	UL, 4	250 VAC	6 A		857-357
		115 VAC/DC	UL, 4	250 VAC	6 A	Altın Kontaklarla	857-357
		230 VAC/VDC	GL, UL, 4	250 VAC	6 A		857-358
230 VAC/VDC	GL, UL, 4	250 VAC	6 A	Altın Kontaklarla	857-368		
		230 VAC/VDC		250 VAC	6 A	Entegre temel yük modülü ile	857-358/006-000
		230 VAC/VDC		250 VAC	6 A	Entegre temel yük modülü ile	857-368/006-000
		24 ... 230 VAC/DC	UL	250 VAC	6 A		857-359
		24 ... 230 VAC/DC	UL	250 VAC	6 A	Altın Kontaklarla	857-369
Röle Modülü; 2-yollu; 1 make kontak; kurulum aralığı: 6 mm							
		24 VAC/DC	UL, 4	250 VAC	4 A		857-1330
Zamanlayıcı Röle Modülü; 1 değişken kontak; demiryolu uygulamaları için; multifonksiyonel/çoklu zaman; kurulum aralığı: 6 mm							
		24 VDC	UL	250 VAC	6 A	14 zaman fonksiyonu; DIP switch	857-640
		24 VDC	UL	250 VAC	6 A	7 zaman fonksiyonu; DIP switch	857-642
		24 VDC	UL	250 VAC	6 A	4 zaman fonksiyonu; DIP switch	857-604
Aksesuarlar							
	Devre şeması	Açıklama	Nominal Gerilim	Kanal Başına Mevcut Taşıma Kapasitesi	Sınırlı Sürekli Akım	Ürün No:	Paket Adeti
		8 Yollu Adaptör; 14 kutuplu takılabilir konektörlü; yüksek taraf anahtarlama girişi; 857 Röle Modülünün bobin tarafında kullanın	24 VDC	1 A	2.5 A	857-981	1
		8 Yollu Adaptör; 14 kutuplu takılabilir konektörlü; yüksek taraf anahtarlama çıkışı; 857 Röle Modülünün kontak tarafında kullanın	24 VDC	1 A	2.5 A	857-982	1
		8 Yollu Adaptör; D-sub erkek başlıklı; 15 kutuplu takılabilir konektörlü; yüksek taraf anahtarlama girişi; 857 Röle Modülünün bobin tarafında kullanın	24 VDC	1 A	2.5 A	857-986	1
		Push-in tip köprü; açık gri; yalıtımlı; I _N 18 A				859-402 859-410	25 25
		○ 2-yollu				859-402	25
		○ 10-yollu				859-410	25
		● Sarı				.../000-029	
		● Kırmızı				.../000-005	
		● Mavi				.../000-006	


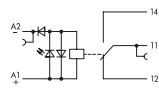

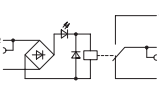

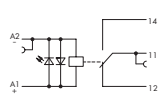

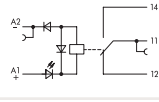

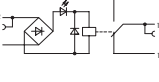
SOLID-STATE RÖLE VE OPTOKUPLÖR MODÜLLERİ

857 Serisi

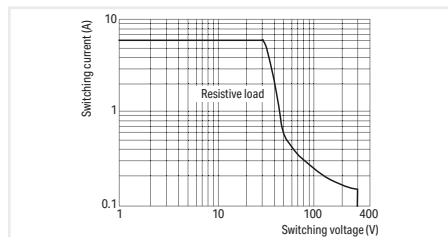
	Devre Şeması	Nominal Giriş Gerilimi	Onay	Çıkış Gerilim Aralığı	Sınırlı Sürekli Akım	Özel Fonksiyon	Ürün No:
Solid-State Röle Modülü; 2-kablo bağlantısı; kurulum aralığı: 6 mm							
		24 VDC (SELV)	UL	1 ... 30 VDC	8 A	Demiryolu uygulamaları için	857-734
		24 VDC	UL, 4	0 ... 48 VDC	0.1 A		857-704
		115 VAC/DC	UL, 4	0 ... 48 VDC	0.1 A		857-707
		230 VAC/VDC	UL, 4	0 ... 48 VDC	0.1 A		857-708
		24 VDC	UL, 4	24 ... 240 VAC	2 A	Sfır gerilim geçişi	857-714
		115 VAC/DC	UL, 4	24 ... 240 VAC	2 A	Sfır gerilim geçişi	857-717
		230 VAC/VDC	UL, 4	24 ... 240 VAC	2 A	Sfır gerilim geçişi	857-718
		24 VDC	GL, UL, 4	0 ... 31.2 VDC	3 A		857-724
		115 VAC/DC	UL, 4	0 ... 31.2 VDC	3 A		857-727
		230 VAC/VDC	UL, 4	0 ... 31.2 VDC	3 A		857-728
Optokuplör Modülü; 2-yollu; 2-kablo bağlantısı; kurulum aralığı: 6 mm							
		24 VDC	GL, UL, 4	3 ... 31.2 VDC	3 A		857-1430
		24 VDC	UL	9 ... 60 VDC	0.1 A		857-1494
		24 VDC	UL	9 ... 60 VDC	0.5 A	2 değişkenli kontakt; yüksek kenar anahtarlama	857-1432
Solid-State Zamanlı Röle Modülü; 2-kablo bağlantısı; multi-fonksiyon/çoklu zaman; kurulum aralığı: 6 mm							
		24 VDC	UL	0 ... 31.2 VDC	2 A	4 zamanlı fonksiyon; DIP switch	857-624
		24 VDC	UL	24 ... 240 VAC	1 A	4 zamanlı fonksiyon; DIP switch	857-634

RÖLE MODÜLLERİ

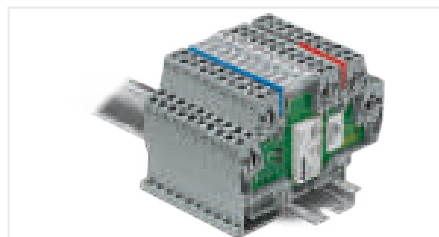
859 Serisi

Devre Şeması	Nominal Giriş Gerilimi	Nominal Giriş Akımı	Maks. Anahtarlama Gerilimi	Sınırlı Sürekli Akım	Özel Fonksiyon	Ürün No:	
Röle Modülü; 1 değişken kontaklı; kurulum aralığı: 6 mm							
		5 VDC	31 mA	250 VAC	5 A		859-302
		5 VDC	31 mA	250 VAC	5 A	Altın kontaklarla	859-31xxx2
		12 VDC	17 mA	250 VAC	5 A		859-303
		24 VDC	10 mA	250 VAC	5 A		859-304
		24 VDC	10 mA	250 VAC	5 A	Altın kontaklarla	859-314
		48 VDC	6.5 mA	250 VAC	5 A		859-305
		110 VDC	3.5 mA	250 VAC	5 A		859-307
		220 VDC	3.2 mA	250 VAC	5 A		859-308
		220 VDC	3.2 mA	250 VAC	5 A	Altın kontaklarla	859-318
		12 VAC/DC	15 mA	250 VAC	5 A		859-353
		24 VAC/DC	8 mA	250 VAC	5 A		859-354
		48 VAC/DC	5.3 mA	250 VAC	5 A		859-355
		115 VAC/DC	3.5 mA	250 VAC	5 A		859-357
		115 VAC/DC	3.5 mA	250 VAC	5 A	Altın kontaklarla	859-360
		230 VAC/VDC	3.5 mA	250 VAC	5 A		859-358
		230 VAC/VDC	3.5 mA	250 VAC	5 A	Altın kontaklarla	859-359
		24 VDC	12 mA	250 VAC	5 A	Demiryolu uygulamaları için	859-390
		24 VDC	10 mA	250 VAC	5 A	Altın kontaklı, demiryolu uygulamaları için	859-392
		36 VDC	10.1 mA	250 VAC	5 A	Altın kontaklı, demiryolu uygulamaları için	859-386
		48 VDC	7.9 mA	250 VAC	5 A	Altın kontaklı, demiryolu uygulamaları için	859-384
		110 VDC	2.7 mA	250 VAC	5 A	Demiryolu uygulamaları için	859-391
		110 VDC	3.1 mA	250 VAC	5 A	Altın kontaklı, demiryolu uygulamaları için	859-317
		24 VDC	14.4 mA	250 VAC	5 A	Demiryolu uygulamaları için	859-398
		48 VDC	7.9 mA	250 VAC	5 A	Demiryolu uygulamaları için	859-397
		110 VDC	3.1 mA	250 VAC	5 A	Demiryolu uygulamaları için	859-399
		115 VAC	4.2 mA	250 VAC	5 A	Belirtilen açma eşiği ile	859-367
		230 VAC	4.2 mA	250 VAC	5 A	Belirtilen açma eşiği ile	859-368

Aksesuarlar			
	Açıklama	Ürün No:	Paket Adeti
	○ Sonlandırma ve Ara Plaka; 1 mm kalınlığında; gri	859-525	25
	Push-in tip köprü; açık gri; yalıtımlı; I_N 18 A		
	○ 2-yollu	859-402	25
	○ 10-yollu	859-410	25
	● Sarı	.../000-029	
	● Kırmızı	.../000-005	
	● Mavi	.../000-006	



DC yük sınırı eğrisi



İletişim Türü


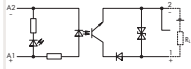

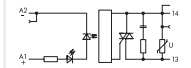

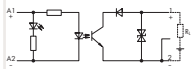

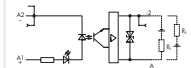

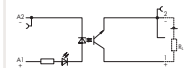

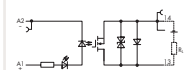

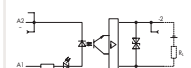

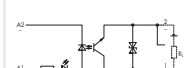

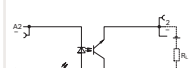

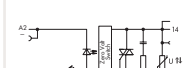

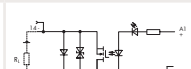

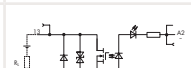

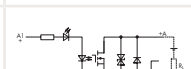

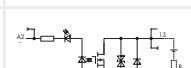

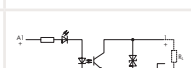
En önemli üç kontak türü (kontak yayı seti olarak da adlandırılır), kapama kurma, açma kontağı ve değiştirme kontağıdır.

Aşağıdaki şekilde kısaltılmıştır:

Türkiye	U	US
Açma	Make A	SPST-NO (normalde açık)
Kapama	Break B	SPST-NC (normalde kapalı)
Değiştirme	Changeover	SPDT


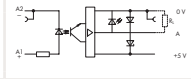

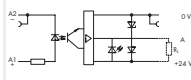

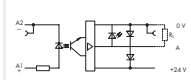

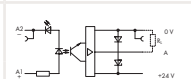

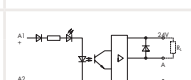

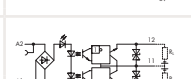

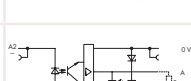





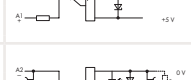

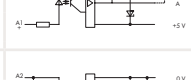

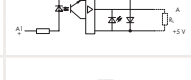

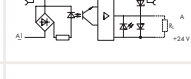

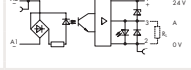
OPTOKUPLÖR MODÜLLERİ

859 Serisi

	Devre Şeması	Nominal Giriş Gerilimi	Nominal Giriş Akımı	Çıkış Gerilim Aralığı	Sınırlı Sürekli Akım	Özel Fonksiyon	Ürün No:
Optokuplör Modülü; 2-kablo bağlantısı; kurulum aralığı: 6 mm							
		5 VDC	7.5 mA	3 ... 60 VDC	0.1 A	Demiryolu uygulamaları için	859-793
		5 VDC	7.7 mA	24 ... 260 VAC	0.5 A	Sıfır gerilimli anahtarlama	859-902
		5 VDC	17 mA	3 ... 30 VDC	0.1 A	Demiryolu uygulamaları için; frekans: 10 kHz	859-795
		5 VDC	7.2 mA	3 ... 30 VDC	5 A		859-738
		12 VDC	3.2 mA	3 ... 30 VDC	5 A		859-739
		24 VDC	3.5 mA	3 ... 30 VDC	5 A		859-737
		12 VDC	4 mA	9 ... 60 VDC	0.1 A	Demiryolu uygulamaları için	859-798
		12 VDC	9.2 mA	3 ... 30 VDC	0.5 A		859-797
		12 ... 48 VDC	5 mA	3 ... 53 VDC	4 A		859-744
		24 VDC	4 mA	7 ... 60 VDC	0.1 A	Demiryolu uygulamaları için	859-791
		24 VDC	4.2 mA	9 ... 60 VDC	0.1 A	Demiryolu uygulamaları için	859-794
		24 VDC	6 mA	24 ... 260 VAC	0.5 A	Sıfır gerilimli anahtarlama	859-734
		24 VDC	7 mA	3 ... 30 VDC	3 A		859-740
		24 VDC	7 mA	3 ... 30 VDC	3 A		859-762
		24 VDC	14 mA	3 ... 30 VDC	3 A		859-730
		24 VDC	14 mA	3 ... 30 VDC	3 A		859-761
		24 VDC	9.2 mA	3 ... 30 VDC	0.1 A	Demiryolu uygulamaları için; frekans: 10 kHz	859-796

OPTOKUPLÖR MODÜLLERİ

859 Serisi


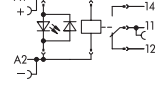

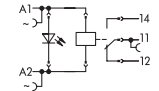

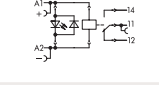

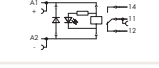

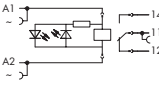

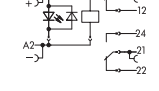

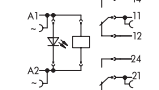

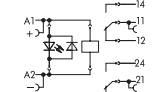

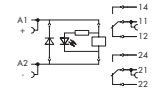

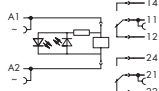

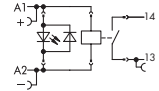

	Devre Şeması	Nominal Giriş Gerilimi	Nominal Giriş Akımı	Çıkış Gerilim Aralığı	Sınırlı Sürekli Akım	Özel Fonksiyon	Ürün No
Optokuplör Modülü; 3-kablo bağlantısı; kurulum aralığı: 6 mm							
		5 VDC	8 mA	4 ... 6.25 VDC	0.5 A	Yükselen kenar anahtarlama; frekans: 10 kHz	859-750
		5 VDC	9.6 mA	20 ... 30 VDC	0.5 A	Düşen kenar anahtarlama; frekans: 10 kHz	859-702
		5 VDC	10 mA	20 ... 30 VDC	0.5 A	Yükselen kenar anahtarlama; frekans: 10 kHz	859-752
		5 VDC	16.5 mA	20 ... 28.8 VDC	0.1 A	Yükselen kenar anahtarlama; frekans: 100 kHz	859-753
		24 VDC	9 mA	20 ... 28.8 VDC	0.1 A	Yükselen kenar anahtarlama; frekans: 100 kHz	859-759
		24 VDC	4 mA	10 ... 30 VDC	3 A	Düşen kenar anahtarlama	859-720
		24 VDC	5.3 mA	3 ... 30 VDC	0.5 A	1 değişken kontaklı	859-732
		24 VDC	7.7 mA	20 ... 30 VDC	0.5 A	Düşen kenar anahtarlama; frekans: 10 kHz	859-708
		24 VDC	8 mA	20 ... 30 VDC	0.5 A	Düşen kenar anahtarlama; frekans: 10 kHz	859-758
		24 VDC	9 mA	4 ... 6 VDC	0.1 A	Yükselen kenar anahtarlama; frekans: 100 kHz	859-755
		24 VDC	11 mA	4 ... 6.25 VDC	0.5 A	Yükselen kenar anahtarlama; frekans: 10 kHz	859-756
		24 VDC	11 mA	4 ... 6.25 VDC	0.5 A	Düşen kenar anahtarlama; frekans: 10 kHz	859-706
		230 VAC	0.6 mA	20 ... 30 VDC	0.5 A	Düşen kenar anahtarlama	859-712
		230 VAC	0.6 mA	20 ... 30 VDC	0.5 A	Yükselen kenar anahtarlama	859-772

Aksesuarlar

	Açıklama	Ürün No	Paket Adeti
	Sonlandırma ve Ara Plaka; 1 mm kalınlığında; gri	859-525	25
	Push-in tip köprü; açık gri; yalıtımlı I _N 18 A		
	2- yollu	859-402	25
	⋮	⋮	
	10- yollu	859-410	25

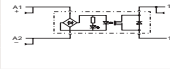
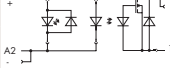
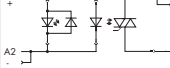
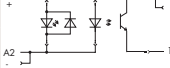
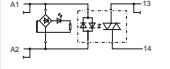
RÖLE MODÜLLERİ

788 Serisi






	Devre Şeması	Nominal Giriş Gerilimi	Nominal Giriş Akımı	Maksimum Anahtarlama Gerilimi	Sınırlı Sürekli Akım	Özel Fonksiyon	Ürün No
Röle Modülü; 1 değişken kontak; kurulum aralığı: 15 mm							
		12 VDC	36 mA	250 VAC	16 A		788-303
		24 VDC	19 mA	250 VAC	16 A		788-304
		24 VDC	19 mA	250 VAC	16 A	Altın kontaklarla	788-404
		48 VDC	11 mA	250 VAC	16 A		788-305
		60 VDC	115 mA	250 VAC	16 A		788-306
		110 VDC	6 mA	250 VAC	16 A		788-307
		24 VAC	34 mA	250 VAC	16 A		788-506
		115 VAC	8 mA	250 VAC	16 A		788-507
		115 VAC	8.2 mA	250 VAC	16 A	Altın kontaklarla	788-607
		230 VAC	3.5 mA	250 VAC	16 A		788-508
		230 VAC	5 mA	250 VAC	16 A	Altın kontaklarla	788-608
		12 VDC	35 mA	250 VAC	16 A	Aydınlatma yükleri için	788-353
		24 VDC	19 mA	250 VAC	16 A	Aydınlatma yükleri için	788-354
		24 VDC	16.7 mA	250 VAC	16 A	Manuel çalıştırma	788-341
		24 VAC	31.6 mA	250 VAC	16 A	Manuel çalıştırma	788-541
		115 VAC	6.6 mA	250 VAC	16 A	Manuel çalıştırma	788-543
		230 VAC	3.2 mA	250 VAC	16 A	Manuel çalıştırma	788-544
Röle Modülü; 2 değişken kontaklı; kurulum aralığı: 15 mm							
		12 VDC	36 mA	250 VAC	8 A		788-311
		24 VDC	19 mA	250 VAC	8 A		788-312
		24 VDC	17 mA	250 VAC	8 A	Altın kontaklarla	788-412
		48 VDC	11 mA	250 VAC	8 A		788-313
		60 VDC	11 mA	250 VAC	8 A		788-314
		110 VDC	6 mA	250 VAC	8 A		788-315
		24 VAC	34 mA	250 VAC	8 A		788-512
		115 VAC	8 mA	250 VAC	8 A		788-515
		115 VAC	8.2 mA	250 VAC	8 A	Altın kontaklarla	788-615
		230 VAC	3.5 mA	250 VAC	8 A		788-516
		230 VAC	5 mA	250 VAC	8 A	Altın kontaklarla	788-616
		24 VDC	31 mA	250 VAC	6 A	Zorlamalı kontakli ile	788-384
		24 VDC	30 mA	250 VAC	0.3 A	Zorlamalı kontakli ile; Altın kontaklarla	788-906
		24 VDC	16.7 mA	250 VAC	8 A	Manuel çalıştırma	788-346
		24 VDC	19.1 mA	250 VAC	8 A	Manuel çalıştırma; demiryolu uygulamaları için	788-390
		24 VAC	31.6 mA	250 VAC	8 A	Manuel çalıştırma	788-546
		115 VAC	6.6 mA	250 VAC	8 A	Manuel çalıştırma	788-548
		230 VAC	3.2 mA	250 VAC	8 A	Manuel çalıştırma	788-549
Röle Modülü; 1 değişken kontak; kurulum aralığı: 15 mm							
		24 VDC	19 mA	250 VAC	16 A	Aydınlatma yükleri için	788-356
		24 VDC	17 mA	250 VAC	16 A	Aydınlatma yükleri için; önceden kontaklama	788-357
Aksesuarlar							
	Açıklama	Ürün No	Paket Adeti				
	Tarak tipi köprü; yalıtımlı; I _N 18 A						
	2- yollu	788-113	25				
	8- yollu	788-117	25				
1 to 3	788-118	25					

SOLID-STATE RÖLE MODÜLLERİ

788 Serisi


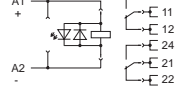

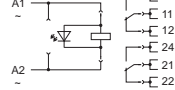

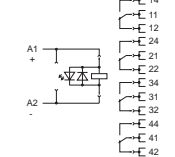

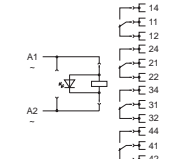

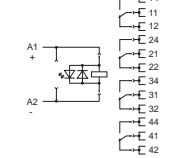
Devre Şeması	Nominal Giriş Gerilimi	Nominal Giriş Akımı	Çıkış Gerilim Aralığı	Sınırlı Sürekli Akım	Özel Fonksiyon	Ürün No:
Solid-State Röle Modülü; 2-kablo bağlantısı; kurulum aralığı: 15 mm						
	24 VDC	11 mA	0 ... 35 VDC	5 A		788-710
	24 VDC	13 mA	12 ... 275 VAC	3.5 A	Sıfır gerilim anahtarlama	788-730
	24 VDC	7 mA	0 ... 24 VDC	3.5 A		788-700
	24 VDC	7 mA	24 ... 240 VAC	1 A	Sıfır gerilim anahtarlama	788-720
	24 VDC	9,3 mA	0 ... 30 VDC	5 A		788-701
	24 VAC/DC	10 mA	12 ... 275 VAC	4 A	Sıfır gerilim anahtarlama	788-721

Aksesuarlar






Açıklama	Nominal Giriş Gerilimi	Maks. Anahtarlama Gerilimi	Sınırlı Sürekli Akım	Ürün No:	Paket Adeti				
	1 değişken kontaklı; yükseklik: 15 mm	Röleye bağlıdır; max. 250 VAC	250 V	16 A / 2 x 8 A	788-100	20			
	2 değişken kontaklı; yükseklik: 15 mm				788-102	20			
	1 değişken kontaklı; yükseklik: 25 mm				788-101	15			
	2 değişken kontaklı; yükseklik: 25 mm				788-103	15			
	Durum göstergeleri								
	24 VDC (12 ... 24 V)			788-120	50				
	48 VDC (48 ... 60 V)			788-121	50				
	110 VDC			788-122	50				
	24 VAC			788-123	50				
	115 VAC			788-124	50				
	Soket için süpresör Modülü; max. işletme gerilimi 230 VAC; 50 ... 60 Hz			788-148	50				
	Takılabilir minyatür anahtarlama rölesi (röle yüksekliği: 15 mm)								
	1 değişken kontaklı	12 VDC	250 VAC	16 A	788-150	20			
		24 VDC			788-154	20			
		48 VDC			788-158	20			
		60 VDC			788-162	20			
		110 VDC			788-166	20			
		24 VAC			788-170	20			
		115 VAC			788-174	20			
		230 VAC			788-178	20			
		2 değişken kontaklı			12 VDC	250 VAC	2 x 8 A	788-152	20
					24 VDC			788-156	20
48 VDC	788-160		20						
60 VDC	788-164		20						
110 VDC	788-168		20						
24 VAC	788-172		20						
115 VAC	788-176		20						
230 VAC	788-180		20						
	Tarak tipi köprü; I_{max} : 18 A								
	2- yollu			788-113	25				
	8- yollu			788-117	25				

RÖLE MODÜLLERİ

858 Serisi

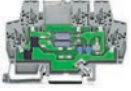
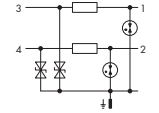

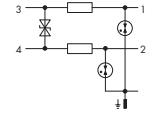

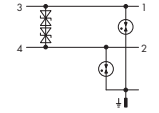

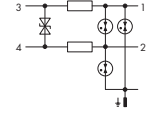

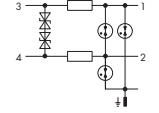

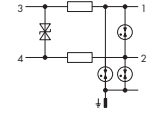


	Devre Şeması	Nominal Giriş Gerilimi	Nominal Giriş Akımı	Maksimum Anahtarlama Gerilimi	Sınırlı Sürekli Akım	Özel Fonksiyon	Ürün No
Röle Modülü; 2 değişken kontaklı; kurulum aralığı: 31 mm							
		24 VDC	37.5 mA	250 VAC	12 A	Manuel çalıştırma	858-324
		48 VDC	18.5 mA	250 VAC	12 A	Manuel çalıştırma	858-325
		110 VDC	8.1 mA	250 VAC	12 A	Manuel çalıştırma	858-327
		220 VDC	4.1 mA	250 VAC	12 A	Manuel çalıştırma	858-328
		230 VAC	11 mA	250 VAC	12 A	Manuel çalıştırma	858-528
Röle Modülü; 4 değişken kontaklı; kurulum aralığı: 31 mm							
		12 VDC	75 mA	250 VAC	5 A	Manuel çalıştırma	858-303
		24 VDC	36.9 mA	250 VAC	5 A	Manuel çalıştırma	858-304
		24 VDC	36.9 mA	250 VAC	5 A	Manuel işlem; altın kontaklarla	858-314
		24 VDC	42 mA	250 VAC	5 A	Manuel çalıştırma; demiryolu uygulamaları için	858-354
		24 VDC	42 mA	250 VAC	5 A	Manuel çalıştırma; altın kontaklarla; demiryolu uygulamaları için	858-355
		48 VDC	18.5 mA	250 VAC	5 A	Manuel çalıştırma	858-305
		110 VDC	10 mA	250 VAC	5 A	Manuel çalıştırma	858-307
		220 VDC	4.1 mA	250 VAC	5 A	Manuel çalıştırma	858-308
		24 VAC	50 mA	250 VAC	5 A	Manuel çalıştırma	858-504
		24 VAC	50 mA	250 VAC	5 A	Manuel işlem; altın kontaklarla	858-514
		115 VAC	10 mA	250 VAC	5 A	Manuel çalıştırma	858-507
		115 VAC	10 mA	250 VAC	5 A	Manuel işlem; altın kontaklarla	858-517
		230 VAC	8.3 mA	250 VAC	5 A	Manuel çalıştırma	858-508
		230 VAC	8.3 mA	250 VAC	5 A	Manuel işlem; altın kontaklarla	858-518
		24 VDC	31.5 mA	250 VAC	6 A	Manuel çalıştırma	858-390
		110 VDC	7.7 mA	250 VAC	6 A	Manuel çalıştırma	858-392
		220 VDC	4.3 mA	250 VAC	6 A	Manuel çalıştırma	858-391

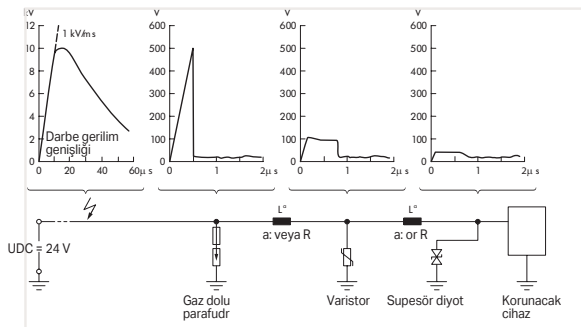
Aksesuarlar

	Açıklama	Nominal Giriş Gerilimi	Maksimum Anahtarlama Gerilimi	Sınırlı Sürekli Akım	Ürün No:	Paket Adeti
	Minyatür Anahtarlama Rölesi Soketi; 2 ve 4 değişken kontaklı	Röleye bağlıdır; max. 250 VAC	250 VAC	4 x 6 A (4 değişken kontaklı); 2 x 12 A (2 değişken kontaklı)	858-100	10
	Takılabilir Endüstriyel Röle; 4 değişken kontaklı	24 VDC	250 VAC	5 A	858-150	3
		230 VAC			858-151	3
		24 VAC			858-154	3
	Takılabilir Endüstriyel Röle; altın kontaklarla	24 VDC	250 VAC	5 A	858-152	3
		230 VAC			858-153	3
					858-402	25
	Push-in Tip Köprü; I _N 12 A; kontrol ve yük tarafında bir potansiyeli ortaklaştırmak için					
	Endüstriyel Röle için tutma braket; yükseklik: 33.5 ... 35.5 mm				858-110	10

AŞIRI GERİLİM KORUMASI

792 Serisi


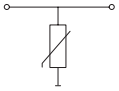

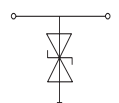

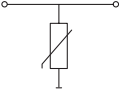

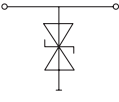

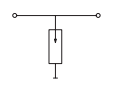
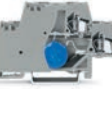
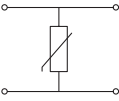
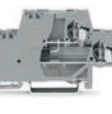
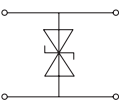

	Devre Şeması	Nominal Gerilim	Nominal Akım	Maksimum Deşarj Akımı	Koruma Seviyesi, Cat. C3 t _N	Maksimum Sürekli Çalışma Gerilimi	Ürün No:
Sinyal Teknolojisi için Aşırı Gerilim Koruma Modülü; ortak parafudurlu; 2 sinyal yolu için; asimetrik arabirimler için; 2-aşamalı; genişlik: 6 mm							
		24 VDC	0.5 A	10 kA	≤ 90 V (hat/hat); ≤ 45 V (hat/koruma toprağı)	23 VAC / 33 VDC	792-800
Sinyal Teknolojisi için Aşırı Gerilim Koruma Modülü; ortak parafudurlu; 2 sinyal yolu için; asimetrik arabirimler için; 2-aşamalı; kurulum aralığı: 6 mm							
		24 VDC	0.5 A	10 kA	≤ 45 V (hat/hat); ≤ 650 V (hat/koruma toprağı)	23 VAC / 33 VDC	792-801
Sinyal Teknolojisi için Aşırı Gerilim Koruma Modülü; ortak parafudurlu; 2 sinyal yolu için; besleme hatları için; 1-aşamalı; kurulum aralığı: 6 mm							
		24 VDC	10 A	5 kA	≤ 45 V (hat/hat); ≤ 650 V (hat/koruma toprağı)	23 VAC / 33 VDC	792-802
Sinyal Teknolojisi için Aşırı Gerilim Koruma Modülü; ortak parafudurlu; 2 sinyal yolu için; asimetrik arabirimler için; kendinden güvenli devrelerin korunması için; 2-aşamalı; kurulum aralığı: 6 mm							
		24 VDC	0.5 A	10 kA	≤ 45 V (hat/hat); ≤ 1.4 kV (hat/koruma toprağı)	23 VAC / 33 VDC	792-803
Sinyal Teknolojisi için Aşırı Gerilim Koruma Modülü; ortak parafudurlu; 2 sinyal yolu için; asimetrik arabirimler için; 2-aşamalı; kurulum aralığı: 6 mm							
		48 VDC	1.7 A	10 kA	≤ 79 V (hat/hat); ≤ 650 V (hat/koruma toprağı)	38.5 VAC / 55 VDC	792-804
Sinyal Teknolojisi için Aşırı Gerilim Koruma Modülü; ortak parafudurlu; 2 sinyal yolu için; yüksek veri oranlarına sahip arabirimler için; 2-aşamalı; kurulum aralığı: 6 mm							
		5 VDC	0.1 A	10 kA	≤ 14 V (hat/hat); ≤ 14 V (hat/koruma toprağı)	4.2 VAC / 6 VDC	792-805
Aksesuarlar							
	Devre Şeması	Açıklama	Ürün No:	Paket Adeti			
		Uç ve Ara Plaka; 1 mm kalın; gri	859-525	25			
		Push-in Tip köprü; light gray; yalıtımlı; I _N 18 A	859-402	25			
		:	:				
		10- yollu	859-410	25			



Çok aşamalı aşırı gerilim koruma modülünün fonksiyon şeması

AŞIRI GERİLİM KORUMASI

280 Serisi

	Devre Şeması	Çalışma Gerilimi	Nominal Deşarj Akımı	Koruma Seviyesi (8/20 µs)	Maksimum Sürekli Çalışma Gerilimi	Ürün No:	Paket Adeti	
Varistörlü Klemens; DIN-rayına doğrudan bağlantı; kurulum aralığı: 5 mm								
		24 VDC	60 A	≤ 77 VDC	31 VDC	280-502/281-609	50	
		48 VDC	300 A	≤ 135 VDC	65 VDC	280-502/281-610	50	
		60 VDC	300 A	≤ 165 VDC	85 VDC	280-502/281-611	50	
		110 VDC	300 A	≤ 300 VDC	150 VDC	280-502/281-612	50	
		24 VAC	60 A	≤ 93 VAC	30 VAC	280-502/281-613	50	
		115 VAC	300 A	≤ 360 VAC	140 VAC	280-502/281-614	50	
		Supresör Diyotlu Klemens; DIN-rayına doğrudan bağlantı; kurulum aralığı: 5 mm						
		24 VDC	12 A	≤ 50 VDC	30.8 VDC	280-502/281-602	50	
		48 VDC	6.5 A	≤ 92 VDC	58 VDC	280-502/281-603	50	
		60 VDC	4.8 A	≤ 125 VDC	77 VDC	280-502/281-604	50	
		110 VDC	2.7 A	≤ 219 VDC	136 VDC	280-502/281-605	50	
		24 VAC	9.3 A	≤ 65 VAC	28 VAC	280-502/281-606	50	
		115 VAC	1.7 A	≤ 384 VAC	133 VAC	280-502/281-607	50	
		230 VAC	1.1 A	≤ 548 VAC	253 VAC	280-502/281-608	50	
Varistörlü ve Uç ve Ara Plakalı Klemens; DIN-rayına doğrudan bağlantı; kurulum aralığı: 10 mm								
		24 VDC	300 A	≤ 77 VDC	31 VDC	280-502/281-582	25	
		48 VDC	300 A	≤ 135 VDC	56 VDC	280-502/281-583	25	
		60 VDC	1000 A	≤ 165 VDC	85 VDC	280-502/281-584	25	
		110 VDC	1000 A	≤ 300 VDC	150 VDC	280-502/281-585	25	
		24 VAC	1000 A	≤ 93 VAC	30 VAC	280-502/281-586	25	
		115 VAC	300 A	≤ 395 VAC	150 VAC	280-502/281-587	25	
		230 VAC	1000 A	≤ 710 VAC	275 VAC	280-502/281-588	25	
Varistörlü ve Uç ve Ara Plakalı Klemens; DIN-rayına doğrudan bağlantı; kurulum aralığı: 10 mm								
		24 VDC	169 A	≤ 59 VDC	28 VDC	280-502/281-589	25	
		48 VDC	90 A	≤ 111 VDC	52 VDC	280-502/281-590	25	
		60 VDC	69 A	≤ 146 VDC	70 VDC	280-502/281-591	25	
		110 VDC	38 A	≤ 265 VDC	128 VDC	280-502/281-592	25	
		24 VAC	143 A	≤ 70 VAC	26 VAC	280-502/281-593	25	
		115 VAC	26 A	≤ 388 VAC	133 VAC	280-502/281-594	25	
		230 VAC	14 A	≤ 706 VAC	253 VAC	280-502/281-595	25	
Gazlı Parafudr ve Uç ve Ara Plakalı Klemens; DIN-rayına doğrudan bağlantı; kurulum aralığı: 10 mm								
		24 VAC/DC	5000 A	≤ 600 VAC	80 VAC / 90 VDC	280-503/281-579	25	
		115 VAC/VDC	5000 A	≤ 650 VAC	180 VAC / 230 VDC	280-503/281-580	25	
		230 VAC/VDC	5000 A	≤ 1100 VAC	450 VAC / 600 VDC	280-503/281-581	25	
Varistörlü ve Uç ve Ara Plakalı Klemens; kurulum aralığı: 10 mm								
		24 VDC	300 A	≤ 77 VDC	31 VDC	280-504/281-582	25	
		48 VDC	300 A	≤ 135 VDC	56 VDC	280-504/281-583	25	
		60 VDC	1000 A	≤ 165 VDC	85 VDC	280-504/281-584	25	
		110 VDC	1000 A	≤ 300 VDC	150 VDC	280-504/281-585	25	
		24 VAC	300 A	≤ 93 VAC	30 VAC	280-504/281-586	25	
		115 VAC	1000 A	≤ 395 VAC	150 VAC	280-504/281-587	25	
		230 VAC	1000 A	≤ 710 VAC	275 VAC	280-504/281-588	25	
Supresör Diyotlu Uç ve Ara Plaka Klemens; kurulum aralığı: 10 mm								
		24 VDC	169 A	≤ 59 VDC	28 VDC	280-944/281-589	25	
		48 VDC	90 A	≤ 111 VDC	53 VDC	280-944/281-590	25	
		60 VDC	69 A	≤ 146 VDC	70 VDC	280-944/281-591	25	
		110 VDC	38 A	≤ 265 VDC	128 VDC	280-944/281-592	25	
		24 VAC	143 A	≤ 70 VAC	26 VAC	280-944/281-593	25	
		115 VAC	26 A	≤ 388 VAC	133 VAC	280-944/281-594	25	
		230 VAC	14 A	≤ 706 VAC	253 VAC	280-944/281-595	25	
Aksesuarlar								
	Sonlandırma Kapağı; 2,5 mm kalınlığında							
	● Turuncu						280-341	25
	○ Gri						280-340	25

GEÇMELİ AKIM TRAFOLARI

CAGE CLAMP® Bağlantı Teknolojisi ile



Ayrıcalıkların:

- Vidasız CAGE CLAMP® bağlantı teknolojisi
- Birincil akımlar 50 ila 2500 A / sekonder akımlar 1 A veya 5 A
- % 120 nominal primer akımın sürekli aşırı yüklenmesi
- Hızlı montaj kiti ile aletsiz kurulum
- Alçak gerilim akım trafosu maks. 1,2 kV'a kadar çalışma gerilimleri
- UL sertifikalı (Sertifika No. E356480)
- EN 61869-1 / EN 61869-2



Bir iletken yerleştirme



CAGE CLAMP® bağlantısı



Daha fazlasını öğrenmek için videoyu izleyin

PLUG-IN AKIMI İLE ZAMAN KAZANDIRAN KURULUM

WAGO'dan Trafolar



Hızlı Montaj Kiti, 855-9910



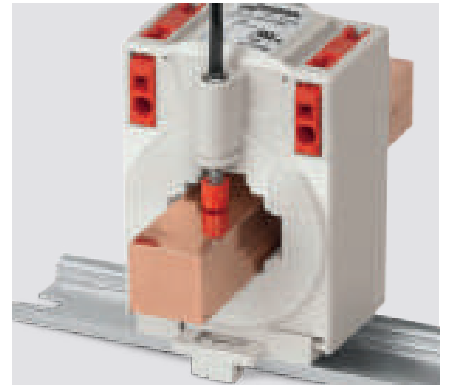
Yuvarlak kabloya montaj



DIN ray adaptörü ile DIN rayına montaj



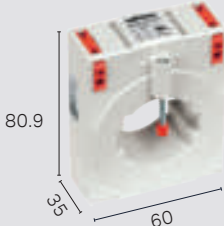
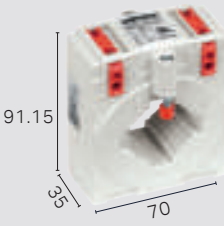
Montaj plakasına kurulum

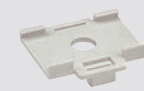




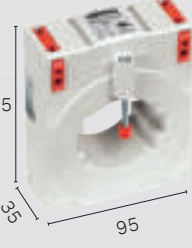


Bakır akım çubuğuna montaj

GEÇMELİ AKIM TRAFOLARI

CAGE CLAMP® Bağlantı Teknolojisi ile

Resim	Primer Akım	Sekonder Akım	Akım Gücü	Doğruluk Sınıfı	Ürün Numarası	EAN Numarası
 <p>Akım barı 1: 30 x 10 mm Akım barı 2: 25 x 12 mm Akım barı 3: 20 x 20 mm Yuvarlak kablo: 26 mm</p>	50 A	1 A	1.25 VA	3	855-301/050-103	4050821614654
	50 A	5 A	1.25 VA	3	855-305/050-103	4050821749301
	60 A	1 A	1.25 VA	1	855-301/060-101	4050821616856
	60 A	5 A	1.25 VA	1	855-305/060-101	4050821749318
	75 A	1 A	2.5 VA	1	855-301/075-201	4050821616863
	75 A	5 A	2.5 VA	1	855-305/075-201	4050821749325
	100 A	1 A	2.5 VA	1	855-301/100-201	4050821616870
	100 A	5 A	2.5 VA	1	855-305/100-201	4050821749332
	150 A	1 A	5 VA	1	855-301/150-501	4050821616887
	150 A	5 A	5 VA	1	855-305/150-501	4050821749349
	200 A	1 A	5 VA	1	855-301/200-501	4050821616894
	200 A	5 A	5 VA	1	855-305/200-501	4050821749356
	250 A	1 A	5 VA	1	855-301/250-501	4050821616900
	250 A	5 A	5 VA	1	855-305/250-501	4050821616900
	300 A	5 A	5 VA	1	855-305/300-501	4055143389174
	400 A	1 A	10 VA	1	855-301/400-1001	4050821616917
400 A	5 A	10 VA	1	855-305/400-1001	4050821749387	
600 A	1 A	10 VA	1	855-301/600-1001	4050821616924	
600 A	5 A	10 VA	1	855-305/600-1001	4050821749400	
 <p>Akım barı 1: 40 x 10 mm Akım barı 2: 30 x 15 mm Yuvarlak kablo: 32 mm</p>	250 A	1 A	5 VA	1	855-401/250-501	4055143523226
	250 A	5 A	5 VA	1	855-405/250-501	4050821845706
	400 A	1 A	5 VA	1	855-401/400-501	4050821616931
	400 A	5 A	5 VA	1	855-405/400-501	4050821749370
	600 A	1 A	5 VA	1	855-401/600-501	4055143262521
	750 A	5 A	5 VA	1	855-405/750-501	4055143389181

Aksesuarlar		Ürün Numarası	EAN Numarası
	Soketli Akım Trafoları için DIN-Ray Adaptörü (for 855-3xx/xxxx-xxxx and 855-4xx/xxxx-xxxx)	855-9900	4050821627593
	Hızlı Montaj Kiti (Kablo bağı dahil 2 adet)	855-9910	4050821749981

Resim	Primer Akım	Sekonder Akım	Akım Gücü	Doğruluk Sınıfı	Ürün Numarası	EAN Numarası
 <p>Akım barı 1: 50 x 12 mm Akım barı 2: 40 x 30 mm Yuvarlak kablo: 44 mm</p>	400 A	1 A	10 VA	1	855-501/400-1001	4055143523233
	400 A	5 A	10 VA	1	855-505/400-1001	4050821845881
	600 A	1 A	10 VA	1	855-501/600-1001	4055143523240
	600 A	5 A	10 VA	1	855-505/600-1001	4050821845737
	800 A	1 A	10 VA	1	855-501/800-1001	4055143523257
	800 A	5 A	10 VA	1	855-505/800-1001	4050821845744
	1000 A	1 A	10 VA	1	855-501/1000-1001	4050821616948
	1000 A	5 A	10 VA	1	855-505/1000-1001	4050821749417
 <p>Akım barı 1: 63 x 10 mm Akım barı 2: 50 x 30 mm Yuvarlak kablo: 44 mm</p>	1500 A	1 A	5 VA	1	855-601/1500-501	4055143262538
	1500 A	5 A	5 VA	1	855-605/1500-501	4055143263009
 <p>Akım barı 1: 80 x 10 mm Akım barı 2: 60 x 30 mm Yuvarlak kablo: 55 mm</p>	1000 A	1 A	10 VA	1	855-801/1000-1001	4055143523264
	2000 A	1 A	10 VA	1	855-801/2000-1001	4055143262996
	2000 A	5 A	10 VA	1	855-805/2000-1001	4055143262989
 <p>Akım barı 1: 100 x 10 mm Akım barı 2: 80 x 30 mm Yuvarlak kablo : 70 mm</p>	2500 A	1 A	10 VA	1	855-1001/2500-1001	4055143262972
	2500 A	5 A	10 VA	1	855-1005/2500-1001	4055143262965



AYRILABİLİR ÇEKİRDEKLİ AKIM TRAFOLARI

Mevcut Sistemlerin İyileştirilmesi İçin

WAGO'nun Bölünmüş Çekirdekli Akım Trafoları, mevcut sistemleri iyileştirmek için idealdir ve ölçüm hattını kesintiye uğratmadan çalışmanın büyük avantajına sahiptir. Bu yeni akım transformatörleri, ana akımları ölçer. 60 A ila 1000 A ve ayrıca 1 A veya 5 A sekonder akımlar ile kompakt ve kolay açılır muhafaza sayesinde hızlı bir şekilde monte edilebilirler. Alan sınırlıysa, menteşeleri (855-5xxx) tamamen çıkarılabilir. Kapalı kablo bağları, akım trafolarının kolay ve ekonomik bir şekilde emniyete alınmasını sağlar. Renk kodlu bağlantı kabloları sunarlar ve EN 61869-1 / EN 61869-2 ye uygundur.

Ayrıcalıkların:

- Kompakt ve ayrılabilir çekirdekli akım trafoları mevcut sistemleri iyileştirmek için ideal
- Enerji kesintisi yok
- Kablo bağları ile kolay ve uygun maliyetli kurulum
- Alan dar ise trafo ayağı (855-5xxx) tamamen çıkarılabilir



Daha fazlasını
öğrenmek için
videoyu izleyin

Basit Kurulum!



- Kompakt ayırık çekirdekli akım trafoları mevcut sistemleri güçlendirmek için ideal



- Alan dar ise trafo ayağı (855-5xxx) tamamen çıkarılabilir
- Renk kodlu bağlantı kabloları ile gelir

Hızlı ve Kolay Montaj!



- Mevcut sistemde kesintisi yok
- Kablo bağları ile kolay ve uygun maliyetli kurulum



- Sesli tıklama doğru kurulumu onaylar

AKIM TRAFOLARI

WAGO Ayrılabilir Gövdeli Akım Trafoları

Resim	Primer Akım	Sekonder Akım	Akım Gücü	Doğruluk Sınıfı	Kablo Uzunluk	Ürün Numarası	EAN Numarası
Ø 18 mm							
	60 A	1 A	0.2 VA	3	3 m	855-3001/060-003	4050821880554
	75 A	1 A	0.2 VA	3	3 m	855-3001/075-003	4050821880561
	100 A	1 A	0.2 VA	3	3 m	855-3001/100-003	-
	125 A	1 A	0.2 VA	3	3 m	855-3001/125-003	-
	150 A	1 A	0.2 VA	3	3 m	855-3001/150-003	-
	200 A	1 A	0.2 VA	1	3 m	855-3001/200-001	4050821880677
	250 A	1 A	0.2 VA	1	3 m	855-3001/250-001	4050821880684
Ø 18 mm							
	100 A	1 A	0.2 VA	1	3 m	855-4001/100-001	4050821880578
	125 A	1 A	0.2 VA	1	3 m	855-4001/125-001	-
	150 A	1 A	0.2 VA	1	3 m	855-4001/150-001	4050821880585
	200 A	1 A	0.2 VA	0.5	3 m	855-4001/200-001	4050821880592
	250 A	1 A	0.2 VA	0.5	3 m	855-4001/250-000	-
	150 A	5 A	1 VA	1	0.5 m	855-4005/150-101	4055143056342
	200 A	5 A	1 VA	1	0.5 m	855-4005/200-101	-
	250 A	5 A	1 VA	0.5	0.5 m	855-4005/250-100	-
Ø 28 mm							
	200 A	1 A	0.2 VA	1	3 m	855-4101/200-001	4050821880608
	250 A	1 A	0.2 VA	1	3 m	855-4101/250-001	4050821880615
	300 A	1 A	0.2 VA	1	3 m	855-4101/300-001	-
	400 A	1 A	0.2 VA	1	3 m	855-4101/400-001	4050821880622
	500 A	1 A	0.2 VA	0.5	3 m	855-4101/500-000	-
	250 A	5 A	1 VA	1	0.5 m	855-4105/250-101	4055143056359
	300 A	5 A	1 VA	1	0.5 m	855-4105/300-101	-
	400 A	5 A	1 VA	1	0.5 m	855-4105/400-101	4055143056366
	500 A	5 A	1 VA	1	0.5 m	855-4105/500-101	-

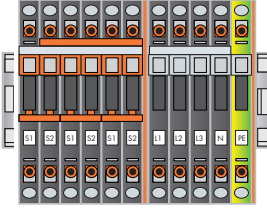
Resim	Primer Akım	Sekonder Akım	Akım Gücü	Doğruluk Sınıfı	Kablo Uzunluğu	Ürün Numarası	EAN Numarası
Ø 42 mm							
	250 A	1 A	0.5 VA	1	5 m	855-5001/250-001	4055143163064
	300 A	1 A	0.5 VA	1	5 m	855-5001/300-001	-
	400 A	1 A	0.5 VA	0.5	5 m	855-5001/400-000	4050821880653
	500 A	1 A	0.5 VA	0.5	5 m	855-5001/500-000	-
	600 A	1 A	0.5 VA	0.5	5 m	855-5001/600-000	4050821880646
	750 A	1 A	0.5 VA	0.5	5 m	855-5001/750-000	-
	800 A	1 A	0.5 VA	0.5	5 m	855-5001/800-000	-
	1000 A	1 A	0.5 VA	0.5	5 m	855-5001/1000-000	4050821880639
	300 A	5 A	0.5 VA	1	3 m	855-5005/300-001	-
	400 A	5 A	0.5 VA	1	3 m	855-5005/400-001	4055143056373
	500 A	5 A	0.5 VA	1	3 m	855-5005/500-001	-
	600 A	5 A	0.5 VA	0.5	3 m	855-5005/600-000	4055143056380
	750 A	5 A	0.5 VA	0.5	3 m	855-5005/750-001	-
	800 A	5 A	0.5 VA	0.5	3 m	855-5005/800-001	-
	1000 A	5 A	0.5 VA	0.5	3 m	855-5005/1000-000	4055143056397
	2 x Ø 42 mm						
	250 A	1 A	0.5 VA	1	5 m	855-5101/250-001	-
	300 A	1 A	0.5 VA	1	5 m	855-5101/300-001	-
	400 A	1 A	0.5 VA	0.5	5 m	855-5101/400-000	-
	500 A	1 A	0.5 VA	0.5	5 m	855-5101/500-000	-
	600 A	1 A	0.5 VA	0.5	5 m	855-5101/600-000	-
	750 A	1 A	0.5 VA	0.5	5 m	855-5101/750-000	-
	800 A	1 A	0.5 VA	0.5	5 m	855-5101/800-000	-
	1000 A	1 A	0.5 VA	0.5	5 m	855-5101/1000-000	4050821880660
	300 A	5 A	0.5 VA	1	3 m	855-5105/300-001	-
	400 A	5 A	0.5 VA	1	3 m	855-5105/400-001	-
	500 A	5 A	0.5 VA	1	3 m	855-5105/500-001	-
	600 A	5 A	0.5 VA	0.5	3 m	855-5105/600-000	-
	750 A	5 A	0.5 VA	0.5	3 m	855-5105/750-000	-
	800 A	5 A	0.5 VA	0.5	3 m	855-5105/800-000	-
	1000 A	5 A	0.5 VA	0.5	3 m	855-5105/1000-000	4055143056403

TRAFO DEVRELERİ İÇİN KLEMENS BAĞLANTILARI

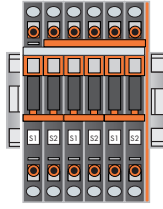
Akım Trafoları için Hat Uzunluğu Hesaplaması

1 A (750-493), 5 A (750-493/000-001)
1 A (750-494), 5 A (750-494/000-001), için uygundur

3-faz güç ölçüm modüllerine (750-493 and 750-494) akım trafosu bağlamak için kullanılan klemensler, kolay bağlantı ve değişebilen bıçaklı bara sistemi sayesinde kısa devre bağlantılarını da sağlar



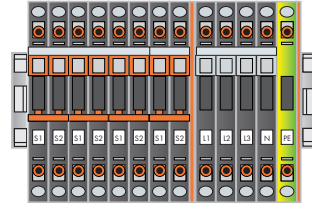
Akım trafosu devreleri için kompakt klemensler 2007-8873
Akım ve gerilim bağlantı seçenekleri, yıldız köprü noktaları dahil



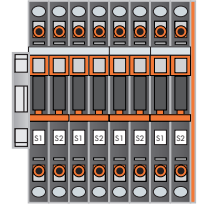
Akım trafosu devreleri için kompakt klemensler 2007-8875
Akım ve gerilim bağlantı seçenekleri, yıldız köprü noktaları dahil

1 A (750-495), 5 A (750-495/000-001),
1 A (2857-570/024-001), 5 A (2857-570/024-005)

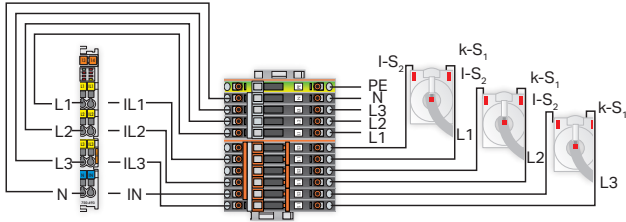
3-faz güç ölçüm modüllerine (750-495) akım trafosu bağlamak için kullanılan klemensler, kolay bağlantı ve değişebilen bıçaklı bara sistemi sayesinde kısa devre bağlantılarını da sağlar



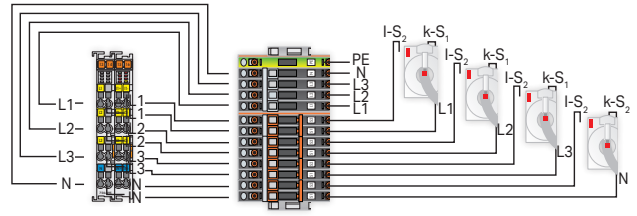
Akım trafosu devreleri için kompakt klemensler 2007-8874
Akım ve gerilim bağlantı seçenekleri,



Akım trafosu devreleri için kompakt klemensler 2007-8877
Akım bağlantı seçenekleri,

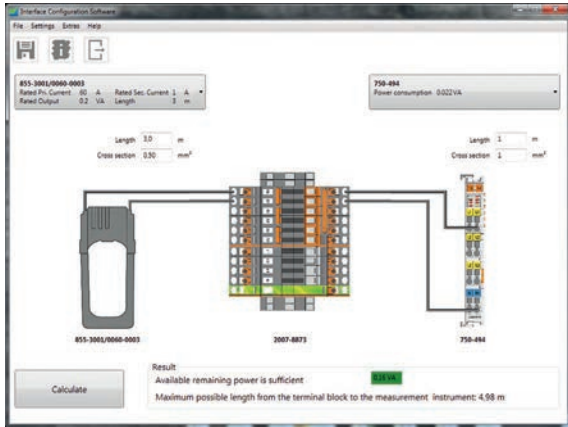


3-Faz Güç Ölçüm Modülü 750 Serisi
Akım trafoları ve gerilim tapları için (2007 serisi) klemensler
Akım Trafoları 855 Serisi



3-Faz Güç Ölçüm Modülü 750 Serisi
Akım trafoları ve gerilim tapları için (2007 serisi) klemensler
Akım Trafoları 855 Serisi

Hat Uzunluğu Hesaplaması



Arayüz konfigürasyon yazılımını kullanarak kablo uzunluğu hesaplaması

Akım trafosu ve ölçüm cihazı arasındaki bakır kablonun güç hesaplaması

$$P_v = \frac{I_s^2 \times 2 \times l}{A_{Cu} \times 56} \text{ VA}$$

I_s = sekonder anma akımı [A]
 l = basit kablo uzunluğu m
 A_{Cu} = kablo kesiti mm²
 P_v = bağlantı kablolarının güç kaybı

Not: Genel bir üç fazlı dönüş hattı kullanıldığında, değerler P_v için yarıya indirildi!


Configuration report	
Project	WAGO
Project number	1582.23.58877
Company	Wago Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Author	Michael Meyer
Date	21.08.2015
Stamp	
Transducer	
Item number	855-3001/0060-0003
Rated Pri. Current	60A
Rated Sec. Current	1A
Rated Output	0,221VA
Measurement instrument	
Item number	750-494
Power consumption	0,022VA
Cable from transducer to terminal block	
Length	3m
Cross section	0.5mm ²
Power loss	0,023VA
Cable from terminal block to measurement instrument	
Length	1m
Cross section	1mm ²
Power loss	0,036VA
Result	
Available power	0,221VA
Total power loss	0,057VA
Remaining power	0,164VA
Required power	0,022VA
Result	Available remaining power is sufficient

Kolay Dökümantasyon!

PicoMAX® KONEKTÖRLÜ TAK-ÇIKAR AKIM TRAFOLARI

WAGO Rogowski Bobinleri - 855 Serisi

	Primer Anma Akımı	Sekonder Anma Akımı	Anma Gücü	Doğruluk Sınıfı	İletken Girişi/Kablo	Ürün No:
Plug-in Akım Trafosu; picoMAX® Takılabilir Konektör ile						
	35 A	1 A	0.2 VA	1	Ø max. 7.5 mm	855-2701/035-001
	64 A	1 A	0.2 VA	1	Ø max. 7.5 mm	855-2701/064-001

Aksesuarlar		Ürün No:
	Açıklama Plug-in akım trafosu için DIN rayı adaptörü	855-9927



DIN rayı adaptörü yardımıyla akım trafosunu DIN rayına geçirin



Alternatif olarak, yerden tasarruf etmek için akım trafosunu doğrudan devre kesicinin üzerine yerleştirin



Tek telli ve yüksüklü çok telli iletkenleri takarak sonlandırın



İnce telli iletkenler için geleneksel bağlantı

	Primer Anma Akımı	Sekonder Anma Akımı	Anma Gücü	Doğruluk Sınıfı	İletken Girişi/Kablo	Ürün No:
Geçmeli Akım Trafosu; picoMAX® Takılabilir Konektör ile						
	32 A	0.32 A	0.01 VA	0,5	Ø max. 5 mm	855-1700/032-000



Akım trafolarını arka arkaya monte edin






Yer kazanmak için akım trafosunu doğrudan devre kesicinin üzerine yerleştirin



Tek telli ve yüksüklü çok telli iletkenleri takarak sonlandırın



İnce telli iletkenler için geleneksel bağlantı

	Primer Anma Akımı	Çıkış Sinyali	Doğruluk Sınıfı	Ölçüm İletkeni için Geçiş	Karşılıklı Endüktans	Kablo uzunluğu	Ürün No:
Rogowski Bobini							
	4000 A	22.5 mV/kA	0,5	Ø 70 mm	71.98 mH	1.5 m	855-9150/2000-701
	4000 A	22.5 mV/kA	0,5	Ø 70 mm	71.98 mH	4.5 m	855-9450/2000-701
	4000 A	22.5 mV/kA	0,5	Ø 125 mm	72.14 mH	1.5 m	855-9150/2000-1251
	4000 A	22.5 mV/kA	0,5	Ø 125 mm	72.14 mH	4.5 m	855-9450/2000-1251
	4000 A	22.5 mV/kA	0,5	Ø 175 mm	72.31 mH	1.5 m	855-9150/2000-1751
	4000 A	22.5 mV/kA	0,5	Ø 175 mm	72.31 mH	4.5 m	855-9450/2000-1751



Bıçaklı konektör ile sağlam ve dayanıklı bağlantı



Vidalı klipseler sayesinde kablolarla hızlı ve kolay bağlantı



Kilitleme teması sayesinde daha fazla güvenlik

GERİLİM TAPS

WAGO Akım ve Gerilim Taps - 855 Serisi


	Renk	Ölçüm İletkeni için Geçiş	Sigorta (Gerilim Yolu)	Montaj tipi	Ürün No:
Gerilim Tap					
	Siyah	Ø 3 ... 5 mm	2 A; 450 V; F, 70 kA, 5 x 25 mm	IDC bağlantı	855-8001
	Mavi	Ø 3 ... 5 mm	-	IDC bağlantı	855-8002
	Siyah	Ø 5 ... 7 mm	2 A; 450 V; F, 70 kA, 5 x 25 mm	IDC bağlantı	855-8003
	Mavi	Ø 5 ... 7 mm	-	IDC bağlantı	855-8004



IDC dişler ile izoleli bağlantı



Entegre SIBA sigortası ile kabloyu ve bağlantıyı koruyun

	Renk	Busbar	Sigorta (Gerilim Yolu)	Montaj tipi	Ürün No:
Gerilim Tap					
	Siyah		2 A; 450 V; F, 70 kA, 5 x 25 mm	M6 mount	855-8006
	Siyah		2 A; 450 V; F, 70 kA, 5 x 25 mm	M8 mount	855-8008
	Siyah	4 ... 15 mm	2 A; 450 V; F, 70 kA, 5 x 25 mm	Kelepçe Montajı	855-8015



Alyan anahtar ile busbara bağlantı






Entegre SIBA sigortası ile (aşırı yük ve kısa devre koruması)

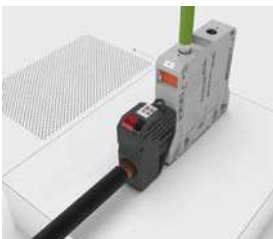


Push-in CAGE CLAMP® bağlantı teknolojisi



Çeşitli etiketleme seçenekleri

	Primer Anma akımı	Sekonder Anma akımı	Anma gücü	Doğruluk sınıfı	Sigorta (Gerilim Yolu)	Ürün No:
Akım ve Gerilim Tap						
	150 A	1 A	0,2 VA	0,5	2 A; 450 V; F; 70 kA; 5 x 25 mm	855-501/150-000
	250 A	1 A	0,2 VA	0,5	2 A; 450 V; F; 70 kA; 5 x 25 mm	855-951/250-000
	350 A	1 A	0,2 VA	0,5	2 A; 450 V; F; 70 kA; 5 x 25 mm	855-1851/350-00



Birincil iletkenler için geçiş



Entegre sigorta



Jumper slot ile kurulum



Etiket şeritleri ile etiketlemek

SİSTEM KABLOLAMASI - 706 SERİSİ

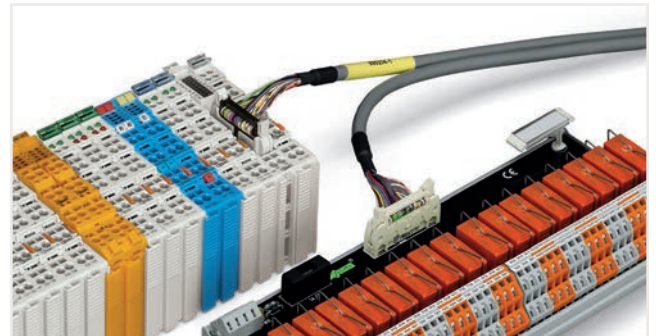
Uyumluluk: Siemens; GE

Siemens S7-1500 PLC							
PLC		WAGO Arabirim Kablosu		WAGO Arabirim Modülleri			
PLC I/O Montaj		Ürün No:	Adet	Tür	Adet		
CPU	6ES7 511-1CK00-0AB0	16 DI	706-2500/305-XXXX	1	T16ES	1	
		16 DO			T16S	1	
		5 AI/2 AO	706-2500/600-XXXX	1	A8TSX	1	
		32 DI	706-2500/305-XXXX	1	T16ES	2	
	6ES7 512-1CK00-0AB0	32 DO	706-2500/305-XXXX	1	T16S	2	
		5 AI/2 AO	706-2500/600-XXXX	1	A8TSX	1	
DI	6ES7 521-1BH00-0AA0	16 DI	706-2500/300-XXXX	1	T16ES	1	
	6ES7 521-1BH10-0AA0	16 DI	706-2500/304-XXXX	1	T16ES	1	
	6ES7 521-1BH50-0AA0	16 DI	706-2500/300-XXXX	1	704-2224	1	
	6ES7 521-1BL00-0AB0	32 DI	706-2500/301-XXXX	1	T16ES	2	
	6ES7 521-1BL10-0AA0	32 DI	706-2500/303-XXXX	1	T16ES	2	
	6ES7 521-1FH00-0AA0	16 DI	706-2500/102-XXXX	1	T16ESHT	1	
	6ES7 521-7EH00-0AB0	16 DI	706-2500/302-XXXX	1	T16ESHT	1	
DO	6ES7 522-1BF00-0AB0	8 DO	706-2500/201-XXXX	1	T8(E)S	1	
	6ES7 522-1BH00-0AB0	16 DO	706-2500/300-XXXX	1	T16(E)S	1	
	6ES7 522-1BH01-0AB0	16 DO	706-2500/300-XXXX	1	T16(E)S	1	
	6ES7 522-1BH10-0AA0	16 DO	706-2500/304-XXXX	1	T16(E)S	1	
	6ES7 522-1BL00-0AB0	32 DO	706-2500/301-XXXX	1	T16(E)S	2	
	6ES7 522-1BL01-0AB0	32 DO	706-2500/301-XXXX	1	T16(E)S	2	
	6ES7 522-1BL10-0AA0	32 DO	706-2500/303-XXXX	1	T16(E)S	2	
	6ES7 522-5EH00-0AB0	16 DO	706-2500/302-XXXX	1	T16ESHT	1	
	6ES7 522-5FF00-0AB0	8 DO	706-2500/204-XXXX	1	T16ESHT	1	
	6ES7 522-5FH00-0AB0	16 DO	706-2500/202-XXXX	1	T16ESHT	1	
	6ES7 522-5HF00-0AB0	8 DO	706-2500/204-XXXX	1	T16ESHT	1	
	6ES7 522-5HH00-0AB0	16 DO	706-2500/202-XXXX	1	T16ESHT	1	
	DI/DO	6ES7 523-1BL00-0AA0	16 DI	706-2500/303-XXXX	1	T16ES	1
			16 DO			T16S	1
AI	6ES7 531-7NF10-0AB0	8 AI	706-2500/400-XXXX	1	A8ES	1	
	6ES7 531-7NF10-0AB0	8 AI	706-2500/401-XXXX	1	A8ES	1	
	6ES7 531-7NF00-0AB0	8 AI	706-2500/400-XXXX	1	A8ES	1	
	6ES7 531-7NF00-0AB0	8 AI	706-2500/401-XXXX	1	A8ES	1	
	6ES7 531-7KF00-0AB0	8 AI	706-2500/400-XXXX	1	A8ES	1	
	6ES7 531-7KF00-0AB0	8 AI	706-2500/401-XXXX	1	A8ES	1	
	6ES7 531-7KF00-0AB0	8 AI	706-2500/405-XXXX	1	A8ES	1	
	6ES7 531-7QD00-0AB0	4 AI	706-2500/402-XXXX	1	A4ES	1	
	6ES7 531-7QD00-0AB0	4 AI	706-2500/403-XXXX	1	A4ES	1	
AO	6ES7 532-5HD00-0AB0	4 AO	706-2500/500-XXXX	1	A4ES	1	
	6ES7 532-5HD00-0AB0	4 AO	706-2500/501-XXXX	1	A4ES	1	
	6ES7 532-5HF00-0AB0	8 AO	706-2500/502-XXXX	1	A8ES	1	
	6ES7 532-5HF00-0AB0	8 AO	706-2500/503-XXXX	1	A8ES	1	
	6ES7 532-5ND00-0AB0	4 AO	706-2500/500-XXXX	1	A4ES	1	
	6ES7 532-5ND00-0AB0	4 AO	706-2500/501-XXXX	1	A4ES	1	
	6ES7 534-7QE00-0AB0	4 AI + 2 AO	706-2500/601-XXXX	1	A8ES	1	
6ES7 534-7QE00-0AB0	4 AI + 2 AO	706-2500/602-XXXX	1	A8ES	1		
6ES7 534-7QE00-0AB0	4 AI + 2 AO	706-2500/603-XXXX	1	A8ES	1		
SAFETY	6ES7 526-1BH00-0AB0	16 DI	706-2500/103-XXXX	1	T16ES	1	
	6ES7 526-2BF00-0AB0	8 DO	706-2500/205-XXXX	1	T16ES	1	

Siemens S7-400 PLC						
PLC		WAGO Arabirim Kablosu		WAGO Arabirim Modülleri		
PLC I/O Montaj		Ürün No:	Adet	Tür	Adet	
DI	6ES7 421-1BL01-0AA0	32 DI	706-2400/300-XXXX	1	T16ES	2
	6ES7 421-7BH01-0AB0	16 DI	706-2400/100-XXXX	1	T16ES	2
DO	6ES7 422-1BL00-0AA0	32 DO	706-2400/300-XXXX	1	T16(E)S	2
	6ES7 422-1FF00-0AA0	8 DO	706-2400/201-XXXX	1	T8ESHT	1
	6ES7 422-1HH00-0AA0	16 DO	706-2400/202-XXXX	1	T16ESHT	2
	6ES7 422-7BL00-0AB0	32 DO	706-2400/300-XXXX	1	T16ES	2
AI	6ES7 431-1KF00-0AB0	8 AI	706-2400/404-XXXX	1	A8ES	1
	6ES7 431-1KF00-0AB0	8 AI	706-2400/405-XXXX	1	A8ES	1
	6ES7 431-1KF10-0AB0	8 AI	706-2400/401-XXXX	1	A8ES	1
	6ES7 431-1KF20-0AB0	8 AI	706-2400/401-XXXX	1	A8ES	1
	6ES7 431-7KF00-0AB0	8 AI	706-2400/402-XXXX	1	A8ES	1
	6ES7 431-7KF00-0AB0	8 AI	706-2400/403-XXXX	1	A8ES	1
AO	6ES7 432-1HF00-0AB0	8 AO	706-2400/500-XXXX	1	A8ES	1
	6ES7 432-1HF00-0AB0	8 AO	706-2400/501-XXXX	1	A8ES	1

GE Fanuc 90-30/ALSPA 80-35 PLC						
PLC		WAGO Arabirim Kablosu		WAGO Arabirim Modülleri		
PLC I/O Montaj		Ürün No:	Adet	Tür	Adet	
DI	IC693 MDL230	8 DI	706-5030/301-XXXX	1	T8ESHT	2
	IC693 MDL231	8 DI	706-5030/301-XXXX	1	T8ESHT	2
	IC693 MDL240	16 DI	706-5030/100-XXXX	1	T16ESHT	1
	IC693 MDL241	16 DI	706-5030/101-XXXX	1	T16ES	1
	IC693 MDL632	8 DI	706-5030/302-XXXX	1	T8ESHT	1
	IC693 MDL634	8 DI	706-5030/303-XXXX	1	T8ES	1
	IC693 MDL640	16 DI	706-5030/101-XXXX	1	T16ES	1
	IC693 MDL643	16 DI	706-5030/101-XXXX	1	T16ES	1
	IC693 MDL645	16 DI	706-5030/101-XXXX	1	T16ES	1
	IC693 MDL646	16 DI	706-5030/101-XXXX	1	T16ES	1
	IC693 MDL655	32 DI	706-5030/300-XXXX	2	T16ES	2
	DO	IC693 MDL310	12 DO	706-5030/200-XXXX	1	T16ESHT
IC693 MDL330		8 DO	706-5030/302-XXXX	1	T8ESHT	1
IC693 MDL340		16 DO	706-5030/200-XXXX	1	T16ESHT	1
IC693 MDL390		5 DO	706-5030/203-XXXX	1	T16ESHT	1
IC693 MDL730		8 DO	706-5030/301-XXXX	1	T8(E)S	1
IC693 MDL732		8 DO	706-5030/303-XXXX	1	T8(E)S	1
IC693 MDL734		6 DO	706-5030/204-XXXX	1	T16ESHT	1
IC693 MDL740		16 DO	706-5030/202-XXXX	1	T16(E)S	1
IC693 MDL742		16 DO	706-5030/202-XXXX	1	T16(E)S	1
IC693 MDL753		32 DO	706-5030/300-XXXX	2	T16(E)S	2
IC693 MDL930		8 DO	706-5030/301-XXXX	1	T8ESHT	2
DI/DO		IC693 MAR590	8 DI	706-5030/301-XXXX	1	T8ESHT
		8 DO			T8ESHT	1
	IC693 MDR390	8 DI	706-5030/301-XXXX	1	T8ESHT	1
AI	IC693 ALG220	4 AI	706-5030/400-XXXX	1	A4ES	1
	IC693 ALG221	4 AI	706-5030/400-XXXX	1	A4ES	1
	IC693 ALG222	16 AI	706-5030/402-XXXX	1	A8ES	2
	IC693 ALG223	16 AI	706-5030/402-XXXX	1	A8ES	2
	IC693 ALG392	8 AO	706-5030/500-XXXX	1	A8ES	1
AO	IC693 ALG392	8 AO	706-5030/501-XXXX	1	A8ES	1

GE Fanuc RX3i PLC						
PLC		WAGO Arabirim Kablosu		WAGO Arabirim Modülleri		
PLC I/O Montaj		Ürün No:	Adet	Tür	Adet	
DI	IC694 MDL655	32 DI	706-5030/300-XXXX	2	T16ES	2
	IC694 MDL753	32 DO	706-5030/300-XXXX	2	T16(E)S	2
AI	IC694 ALG223	8 AI	706-5030/402-XXXX	1	A8ES	2
	IC694 ALG392	8 AO	706-5030/500-XXXX	1	A8ES	1
AO	IC694 ALG392	8 AO	706-5030/501-XXXX	1	A8ES	1



Talep üzerine Siemens S7-300, Schneider Twido ve Schneider TSX 37 için sistem kabloları

SİSTEM KABLOLAMASI - 706 SERİSİ

Uyumluluk: Schneider

Schneider Modicon M221/M241/M251 (TM3) PLC						
PLC			WAGO Arabirim Kablosu		WAGO Arabirim Modülleri	
	PLC I/O Montaj		Ürün No:	Adet	Tür	Adet
	DI	TM3 DI8A	8 DI	706-3033/102-XXXX	1	T8ESHT
TM3 DI8(G)		8 DI	706-3033/103-XXXX	1	T8ES	1
TM3 DI16(G)		16 DI	706-3033/104-XXXX	1	T16ES	1
TM3 DI16K		16 DI	706-3033/100-XXXX	1	T16ES	1
TM3 DI32K		32 DI	706-3033/100-XXXX	2	T16ES	2
DO	TM3 DQ8T(G)	8 DO	706-3033/202-XXXX	1	T8(E)S	1
	TM3 DQ16T(G)	16 DO	706-3033/203-XXXX	1	T16(E)S	1
	TM3 DQ16TK	16 DO	706-3033/200-XXXX	1	T16(E)S	1
	TM3 DQ32TK	32 DO	706-3033/200-XXXX	2	T16(E)S	2
AI	TM3 AI2H(G)	2 AI	706-3033/400-XXXX	1	A4ES	1
	TM3 AI4(G)	4 AI	706-3033/401-XXXX	1	A4ES	1
	TM3 AI4(G)	4 AI	706-3033/401-XXXX	1	A4ES	1
	TM3 AI8(G)	8 AI	706-3033/402-XXXX	1	A8ES	1
AO	TM3 AQ2(G)	2 AO	706-3033/500-XXXX	1	A4ES	1
	TM3 AQ4(G)	4 AO	706-3033/501-XXXX	1	A4ES	1
AI/AO	TM3 AM6(G)	4 AI / 2 AO	706-3033/600-XXXX	1	A8ES	1
	TM3 TM3(G)	2 AI / 1 AO	706-3033/601-XXXX	1	A4ES	1

Schneider TSX 57 (Premium) PLC							
PLC			WAGO Arabirim Kablosu		WAGO Arabirim Modülleri		
	PLC I/O Montaj		Ürün No:	Adet	Tür	Adet	
	DI	TSX DEY 08D2	8 DI	706-3057/301-XXXX	1	T8ES	1
TSX DEY 16A2		16 DI	706-3057/100-XXXX	1	T16ESHT	1	
TSX DEY 16A3		16 DI	706-3057/100-XXXX	1	T16ESHT	1	
TSX DEY 16A4		16 DI	706-3057/100-XXXX	1	T16ESHT	1	
TSX DEY 16A5		16 DI	706-3057/100-XXXX	1	T16ESHT	1	
TSX DEY 16D2		16 DI	706-3057/302-XXXX	1	T16ES	1	
TSX DEY 16D3		16 DI	706-3057/100-XXXX	1	T16ESHT	1	
TSX DEY 16FK		16 DI	706-3057/300-XXXX	1	T16ES	1	
TSX DEY 32D2K		32 DI	706-3057/300-XXXX	2	T16ES	2	
TSX DEY 64D2K		64 DI	706-3057/300-XXXX	4	T16ES	4	
TSX DSY 08R4		8 DO	706-3057/204-XXXX	1	T16ESHT	1	
TSX DSY 08R5		8 DO	706-3057/201-XXXX	1	T16ESHT	1	
DO		TSX DSY 08R5A	8 DO	706-3057/204-XXXX	1	T16ESHT	1
	TSX DSY 08S5	8 DO	706-3057/202-XXXX	1	T8ESHT	1	
	TSX DSY 08T2	8 DO	706-3057/301-XXXX	1	T8(E)S	1	
	TSX DSY 08T22	8 DO	706-3057/203-XXXX	1	T8ESHT	1	
	TSX DSY 08T31	8 DO	706-3057/203-XXXX	1	T8ESHT	1	
	TSX DSY 16R5	16 DO	706-3057/201-XXXX	1	T16ESHT	1	
	TSX DSY 16S4	16 DO	706-3057/201-XXXX	1	T16ESHT	1	
	TSX DSY 16S5	16 DO	706-3057/201-XXXX	1	T16ESHT	1	
	TSX DSY 16T2	16 DO	706-3057/302-XXXX	1	T16(E)S	1	
	TSX DSY 32T2K	32 DO	706-3057/300-XXXX	2	T16(E)S	2	
	TSX DSY 64T2K	64 DO	706-3057/300-XXXX	4	T16(E)S	4	
	DI/DO	TSX DMY 28FK	16 DI	706-3057/300-XXXX	1	T16ES	1
			12 DO	706-3057/200-XXXX	1	T16(E)S	1
		TSX DMY 28RFK	16 DI	706-3057/300-XXXX	1	T16ES	1
		12 DO	706-3057/200-XXXX	1	T16(E)S	1	
AI	TSX AEY 414	4 AI	706-3057/601-XXXX	1	A4ES	1	
	TSX AEY 414	4 AI	706-3057/400-XXXX	1	A8ES	1	
	TSX AEY 420	4 AI	706-3057/600-XXXX	1	A8TSX	1	
	TSX AEY 800	8 AI	706-3057/600-XXXX	1	A8TSX	1	
	TSX AEY 810	8 AI	706-3057/600-XXXX	1	A8TSX	1	
	TSX AEY 1600	16 AI	706-3057/600-XXXX	2	A8TSX	2	
AO	TSX ASY 410	4 AO	706-3057/601-XXXX	1	A4ES	1	
	TSX ASY 410	4 AO	706-3057/500-XXXX	1	A4ES	1	
	TSX ASY 800	8 AO	706-3057/600-XXXX	1	A8TSX	1	

Schneider Quantum PLC							
PLC			WAGO Arabirim Kablosu		WAGO Arabirim Modülleri		
	PLC I/O Montaj		Ürün No:	Adet	Tür	Adet	
	DI	140 DAI 340 00	16 DI	706-3140/300-XXXX	1	T16ESHT	2
140 DAI 353 00		32 DI	706-3140/300-XXXX	1	T16ESHT	2	
140 DAI 440 00		16 DI	706-3140/300-XXXX	1	T16ESHT	2	
140 DAI 453 00		32 DI	706-3140/300-XXXX	1	T16ESHT	2	
140 DAI 540 00		16 DI	706-3140/300-XXXX	1	T16ESHT	2	
140 DAI 543 00		16 DI	706-3140/300-XXXX	1	T16ESHT	2	
140 DAI 553 00		32 DI	706-3140/300-XXXX	1	T16ESHT	2	
140 DAI 740 00		16 DI	706-3140/300-XXXX	1	T16ESHT	2	
140 DAI 753 00		32 DI	706-3140/300-XXXX	1	T16ESHT	2	
140 DDI 353 00		32 DI	706-3140/301-XXXX	1	T16ES	2	
140 DDI 364 00		96 DI	706-3057/300-XXXX	6	T16ES	6	
140 DSI 353 00		32 DI	706-3140/301-XXXX	1	T16ES	2	
DO		140 DAO 840 00	16 DO	706-3140/300-XXXX	1	T16ESHT	2
		140 DAO 840 10	16 DO	706-3140/300-XXXX	1	T16ESHT	2
	140 DDO 353 00	32 DO	706-3140/301-XXXX	1	T16(E)S	2	
	140 DDO 353 01	32 DO	706-3140/301-XXXX	1	T16(E)S	2	
	140 DDO 364 00	96 DO	706-3057/300-XXXX	6	T16(E)S	6	
	140 DRA 840 00	16 DO	706-3140/300-XXXX	1	T16ESHT	2	
	140 DVO 853 00	32 DO	706-3140/301-XXXX	1	T16(E)S	2	
	DI/DO	140 DDM 390 00	16 DI	706-3140/302-XXXX	1	T16ES	1
		8 DO			T8(E)S	1	
AI	140 ACI 030 00	8 AI	706-3140/400-XXXX	1	A8ES	1	
	140 ACI 030 00	8 AI	706-3140/401-XXXX	1	A8ES	1	
	140 ACI 040 00	16 AI	706-3140/402-XXXX	1	A8ES	2	
	140 ARI 030 10	8 AI	706-3140/402-XXXX	1	A8ES	2	
	140 AVI 030 00	8 AI	706-3140/400-XXXX	1	A8ES	1	
	140 AVI 030 00	8 AI	706-3140/401-XXXX	1	A8ES	1	
AO	140 ACO 020 00	4 AO	706-3140/500-XXXX	1	A4ES	1	
	140 ACO 130 00	8 AO	706-3140/501-XXXX	1	A8ES	1	

Schneider M340/M580 PLC						
PLC			WAGO Arabirim Kablosu		WAGO Arabirim Modülleri	
	PLC I/O Montaj		Ürün No:	Adet	Tür	Adet
	DI	BMX DAI 1602	16 DI	706-3340/300-XXXX	1	T16ESHT
BMX DAI 1603		16 DI	706-3340/300-XXXX	1	T16ESHT	1
BMX DAI 1604		16 DI	706-3340/300-XXXX	1	T16ESHT	1
BMX DDI 1602		16 DI	706-3340/301-XXXX	1	T16ES	1
BMX DDI 1603		16 DI	706-3340/300-XXXX	1	T16ESHT	1
BMX DDI 3202K		32 DI	706-3340/302-XXXX	1	T16ES	2
DO	BMX DDI 6402K	64 DI	706-3340/302-XXXX	2	T16ES	4
	BMX DAO 1605	16 DO	706-3340/200-XXXX	1	T16ESHT	1
	BMX DDO 1602	16 DO	706-3340/301-XXXX	1	T16(E)S	1
	BMX DDO 3202K	32 DO	706-3340/302-XXXX	1	T16(E)S	2
	BMX DDO 6402K	64 DO	706-3340/302-XXXX	2	T16(E)S	4
	BMX DRA 0805	8 DO	706-3340/300-XXXX	1	T16ESHT	1
DI/DO	BMX DRA 1605	16 DO	706-3340/201-XXXX	1	T16ESHT	1
	BMX DDM 16022	8 DI	706-3340/303-XXXX	1	T8ES	1
		8 DO			T8S	1
		8 DI			T8ES	1
	BMX DDM 16025	8 DO	706-3340/304-XXXX	1	T8ESHT	1
		8 DO			T8ESHT	1
AI	BMX DDM 3202K	16 DI	706-3340/302-XXXX	1	T16ES	1
		16 DO			T16S	1
	BMX AMI 0410	4 AI	706-3340/400-XXXX	1	A4ES	1
	BMX AMI 0410	4 AI	706-3340/401-XXXX	1	A4ES	1
	BMX ART 0414	4 AI	706-3340/402-XXXX	1	A8ES	1
	BMX ART 0814	8 AI	706-3340/402-XXXX	2	A8ES	2
AO	BMX AMI 0800	8 AI	706-3340/403-XXXX	1	A8ES	1
	BMX AMI 0800	8 AI	706-3340/404-XXXX	1	A8ES	1
	BMX AMI 0810	8 AI	706-3340/403-XXXX	1	A8ES	1
	BMX AMI 0810	8 AI	706-3340/404-XXXX	1	A8ES	1
	BMX AMM 0600	4 AI+2 AO	706-3340/500-XXXX	1	A8ES	1
	BMX AMM 0600	4 AI+2 AO	706-3340/501-XXXX	1	A8ES	1
AO	BMX AMO 0210	2 AO	706-3340/502-XXXX	1	A4ES	1
	BMX AMO 0410	4 AO	706-3340/401-XXXX	1	A4ES	1
	BMX AMO 0802	8 AO	706-3340/504-XXXX	1	A8ES	1

SİSTEM KABLOLAMASI - 706 SERİSİ

Uyumluluk: WAGO; OMRON; ROCKWELL

WAGO I/O System 753 PLC						
PLC			WAGO Arabirim Kablosu		WAGO Arabirim Modülleri	
DI	PLC I/O Montaj		Ürün No:	Adet	Tür	Adet
	DI	753-430 (x1)	8 DI	706-7753/300-XXXX	1	T8ES
753-430 (x2)		16 DI	706-7753/301-XXXX	1	T16ES	1
753-431 (x1)		8 DI	706-7753/300-XXXX	1	T8ES	1
753-431 (x2)		16 DI	706-7753/301-XXXX	1	T16ES	1
DO	753-530 (x1)	8 DO	706-7753/300-XXXX	1	T8(E)S	1
	753-530 (x2)	16 DO	706-7753/301-XXXX	1	T16(E)S	1
AI	753-453 (x1)	4 AI	706-7753/602-XXXX	1	A4ES	1
	753-453 (x2)	8 AI	706-7753/601-XXXX	1	A8ES	1
	753-455 (x1)	4 AI	706-7753/602-XXXX	1	A4ES	1
	753-455 (x2)	8 AI	706-7753/601-XXXX	1	A8ES	1
	753-457 (x1)	4 AI	706-7753/602-XXXX	1	A4ES	1
	753-457 (x2)	8 AI	706-7753/601-XXXX	1	A8ES	1
	753-459 (x1)	4 AI	706-7753/602-XXXX	1	A4ES	1
	753-459 (x2)	8 AI	706-7753/601-XXXX	1	A8ES	1
AO	753-553 (x1)	4 AO	706-7753/602-XXXX	1	A4ES	1
	753-553 (x2)	8 AO	706-7753/601-XXXX	1	A8ES	1
	753-555 (x1)	4 AO	706-7753/602-XXXX	1	A4ES	1
	753-555 (x2)	8 AO	706-7753/601-XXXX	1	A8ES	1
	753-557 (x1)	4 AO	706-7753/602-XXXX	1	A4ES	1
	753-557 (x2)	8 AO	706-7753/601-XXXX	1	A8ES	1
	753-559 (x1)	4 AO	706-7753/602-XXXX	1	A4ES	1
	753-559 (x2)	8 AO	706-7753/601-XXXX	1	A8ES	1

Rockwell Compact Logix (1769) PLC							
PLC			WAGO Arabirim Kablosu		WAGO Arabirim Modülleri		
DI	PLC I/O Montaj		Ürün No:	Adet	Tür	Adet	
	DI	1769-IA16	16 DI	706-4769/300-XXXX	1	T16ESHT	1
1769-IM12		12 DI	706-4769/300-XXXX	1	T16ESHT	1	
1769-IQ16		16 DI	706-4769/100-XXXX	1	T16ES	1	
1769-IQ16F		16 DI	706-4769/100-XXXX	1	T16ES	1	
1769-IQ32		32 DI	706-4769/102-XXXX	1	T16ES	2	
1769-IQ32T		32 DI	706-4769/101-XXXX	1	T16ES	2	
DO	1769-OA8	8 DO	706-4769/201-XXXX	1	T8ESHT	1	
	1769-OA16	16 DO	706-4769/200-XXXX	1	T16ESHT	1	
	1769-OB8	8 DO	706-4769/202-XXXX	1	T8(E)S	1	
	1769-OB16	16 DO	706-4769/203-XXXX	1	T16(E)S	1	
	1769-OB16P	16 DO	706-4769/203-XXXX	1	T16(E)S	1	
	1769-OB32	32 DO	706-4769/204-XXXX	1	T16(E)S	2	
	1769-OB32T	32 DO	706-4769/301-XXXX	1	T16(E)S	2	
	1769-OW8	8 DO	706-4769/201-XXXX	1	T8ESHT	1	
	1769-OW8I	8 DO	706-4769/300-XXXX	1	T16ESHT	1	
	1769-OW16	16 DO	706-4769/200-XXXX	1	T16ESHT	1	
	DI/DO	1769-IQ6XOW4	6 DI 4 DO	706-4769/0302-XXXX	1	T16ESHT	1
		AI	1769-IF4	4 AI	706-4769/400-XXXX	1	A4ES
	1769-IF4		4 AI	706-4769/401-XXXX	1	A4ES	1
1769-IF4I	4 AI		706-4769/402-XXXX	1	A4ES	1	
1769-IF4I	4 AI		706-4769/403-XXXX	1	A4ES	1	
1769-IF8	8 AI		706-4769/405-XXXX	1	A4ES	2	
1769-IF8	8 AI		706-4769/406-XXXX	1	A4ES	2	
1769-IR6	6 AI		706-4769/404-XXXX	1	A8ES	2	
1769-IF4XOF2 (F)	4 AI+2 AO		706-4769/600-XXXX	1	A8ES	1	
1769-IF4XOF2 (F)	4 AI+2 AO		706-4769/601-XXXX	1	A8ES	1	
1769-IF16C	16 AI		706-4769/408-XXXX	1	A8ES	2	
AO	1769-OF2	2 AO	706-4769/500-XXXX	1	A4ES	1	
	1769-OF4	4 AO	706-4769/503-XXXX	1	A4ES	1	
	1769-OF4	4 AO	706-4769/504-XXXX	1	A4ES	1	
	1769-OF4	4 AO	706-4769/504-XXXX	1	A4ES	1	
	1769-OF4CI	4 AO	706-4769/501-XXXX	1	A4ES	1	
	1769-OF4VI	4 AO	706-4769/501-XXXX	1	A4ES	1	
	1769-OF8V	8 AO	706-4769/502-XXXX	1	A8ES	1	
	1769-OF8C	8 AO	706-4769/502-XXXX	1	A8ES	1	

WAGO I/O System 750 PLC						
PLC			WAGO Arabirim Kablosu		WAGO Arabirim Modülleri	
DI	PLC I/O Montaj		Ürün No:	Adet	Tür	Adet
	DI	750-1400	16 DI	706-3057/300-XXXX	1	T16ES
750-1500		16 DO	706-3057/300-XXXX	1	T16(E)S	1
DI/DO	750-1502	8 DI 8 DO	706-7753/302-XXXX	1	T8ES T8(E)S	1 1
	750-1502	8 DI 8 DO	706-3057/300-XXXX	1	T16ES	1

Omron CJ1 PLC						
PLC			WAGO Arabirim Kablosu		WAGO Arabirim Modülleri	
DI	PLC I/O Montaj		Ürün No:	Adet	Tür	Adet
	DI	CJ1W-ID201	8 DI	706-100/310-XXXX	1	T8ES
CJ1W-ID211		16 DI	706-100/320-XXXX	1	T16ES	1
CJ1W-ID231		32 DI	706-6001/100-XXXX	1	T16ES	2
CJ1W-ID232		32 DI	706-6001/300-XXXX	1	T16ES	2
CJ1W-ID261		64 DI	706-6001/100-XXXX	2	T16ES	4
CJ1W-ID262		64 DI	706-6001/300-XXXX	2	T16ES	4
CJ1W-IDP01		16 DI	706-100/320-XXXX	1	T16ES	1
DO	CJ1W-INT01	16 DI	706-100/320-XXXX	1	T16ES	1
	CJ1W-OD204	8 DO	706-100/310-XXXX	1	T8(E)S	1
	CJ1W-OD212	16 DO	706-100/320-XXXX	1	T16(E)S	1
	CJ1W-OD232	32 DO	706-6001/300-XXXX	1	T16(E)S	2
	CJ1W-OD262	64 DO	706-6001/300-XXXX	2	T16(E)S	4
DI/DO	CJ1W-MD232	16 DI 16 DO	706-6001/301-XXXX	1	T16ES T16S	1 1

Rockwell Control Logix (1756) PLC							
PLC			WAGO Arabirim Kablosu		WAGO Arabirim Modülleri		
DI	PLC I/O Montaj		Ürün No:	Adet	Tür	Adet	
	DI	1756-IA16I	16 DI	706-4756/302-XXXX	1	T16ESHT	2
1756-IB16I		16 DI	706-4756/301-XXXX	1	T16ES	2	
1756-IB16ISOE		16 DI	706-4756/301-XXXX	1	T16ES	2	
1756-IB32		32 DI	706-4756/102-XXXX	1	T16ES	2	
1756-IH16I		16 DI	706-4756/302-XXXX	1	T16ESHT	2	
1756-IH16ISOE		16 DI	706-4756/302-XXXX	1	T16ESHT	2	
1756-IM16I		16 DI	706-4756/302-XXXX	1	T16ESHT	2	
1756-OB16E		16 DO	706-4756/203-XXXX	1	T16(E)S	1	
1756-OB16I		16 DO	706-4756/301-XXXX	1	T16ES	2	
1756-OB16S		16 DO	706-4756/301-XXXX	1	T16ES	2	
DO	1756-OB32	32 DO	706-4756/207-XXXX	1	T16(E)S	2	
	1756-OC8	8 DO	706-4756/202-XXXX	1	T8ESHT	1	
	1756-OH8I	8 DO	706-4756/302-XXXX	1	T16ESHT	2	
	1756-OW16I	16 DO	706-4756/302-XXXX	1	T16ESHT	2	
	1756-OX8I	8 DO	706-4756/302-XXXX	1	T16ESHT	2	
	AI	1756-IF6CIS	6 AI	706-4756/411-XXXX	1	A8ES	1
		1756-IF6CIS	6 AI	706-4756/412-XXXX	1	A8ES	1
		1756-IF6I	6 AI	706-4756/408-XXXX	1	A8ES	1
		1756-IF6I	6 AI	706-4756/409-XXXX	1	A8ES	1
		1756-IF8	8 AI	706-4756/402-XXXX	1	A8ES	1
1756-IF8		8 AI	706-4756/403-XXXX	1	A8ES	1	
1756-IF8H		8 AI	706-4756/404-XXXX	1	A8ES	1	
1756-IF8H		8 AI	706-4756/405-XXXX	1	A8ES	1	
1756-IF16		16 AI	706-4756/406-XXXX	1	A8ES	2	
1756-IF16		16 AI	706-4756/407-XXXX	1	A8ES	2	
AO	1756-IF6I	16 AI	706-4756/410-XXXX	1	A8ES	2	
	1756-OF4	4 AO	706-4756/500-XXXX	1	A4ES	1	
	1756-OF4	4 AO	706-4756/501-XXXX	1	A4ES	1	
	1756-OF6CI	6 AO	706-4756/502-XXXX	1	A8ES	1	
	1756-OF6VI	6 AO	706-4756/502-XXXX	1	A8ES	1	
	1756-OF8	8 AO	706-4756/503-XXXX	1	A8ES	1	
	1756-OF8	8 AO	706-4756/504-XXXX	1	A8ES	1	
	1756-OF8H	8 AO	706-4756/503-XXXX	1	A8ES	1	

SİSTEM KABLOLAMASI

289/704/706 SERİSİ

Arabirim Modülleri

WAGO Arabirim Modülleri					
Tür	Açıklama	Boyutlar in mm (W x H x D)	Ürün No:		
D/DO	T8ES	10-kutuplu; beslemesiz	35 x 48 x 85	289-611	
		10-kutuplu; with LED; 3-telli	56 x 63 x 85	704-2003	
	T8ESHT	12-kutuplu (MCS); LED olmadan; 2 iletken; 250 V a kadar		704-3003	
	T8S	10-kutuplu; with LED; elektriksel izolasyon: 5 A röle	70 x 65 x 105	704-5003	
		10-kutuplu; with LED; elektriksel izolasyon: 5 A röle; Manuel işlem	75 x 65 x 105	704-5013	
	T16ES		20-kutuplu; beslemesiz	47 x 62 x 85	289-614
			20-kutuplu; LED; 1-telli ile	55 x 50 x 85	704-2004
			20-kutuplu; LED; 1-telli; kanal izolasyonu		704-2014
			20-kutuplu; LED; 2-telli ile	85 x 50 x 85	704-2024
			20-kutuplu; LED ile; 2-telli; kanal sigortası		704-2034
			20-kutuplu; LED ile; 2-telli; kanal izolasyonu	99 x 50 x 85	704-2044
			20-kutuplu; LED; 3-telli ile	85 x 63 x 85	704-2054
			20-kutuplu; LED ile; 3-telli; kanal izolasyonu		704-2064
			20-kutuplu; LED ile; 2-telli; 0 V/kanal izolasyonu		704-2074
		20-kutuplu; LED olmadan; 2-telli ile		704-2224	
T16ESHT	2 x 10-kutuplu (MCS); LED olmadan; 2-telli; 250 V a kadar		704-3004		
T16S		20-kutuplu; LED ile; elektriksel izolasyon: 5 A röle	180 x 50 x 105	704-5004	
		20-kutuplu; LED ile; elektriksel izolasyon: 5 A röle	111 x 65 x 105	704-5024	
		20-kutuplu; LED ile; elektriksel izolasyon: 5 A röle; kanal sigortası	247 x 55 x 105	704-5034	
		20-kutuplu; LED ile; elektriksel izolasyon: 5 A röle; Manuel işlem	121 x 65 x 105	704-5044	
		20-kutuplu; LED ile; elektriksel izolasyon: 5 A röle; 0 V izolasyonu; kanal sigortası	240 x 55 x 105	704-5054	
		20-kutuplu; LED ile; elektriksel izolasyon: 5 A röle (2 u)	247 x 50 x 105	704-5064	
		20-kutuplu; LED ile; elektriksel izolasyon: 5 A röle(1 a); 0 V/kanal izolasyonu; kanal sigortası	240 x 55 x 105	704-5074	
A/AO	A4ES	15-kutuplu sub-D; 2- ve 4-telli		704-8002	
		15-kutuplu sub-D; 2- ve 4-telli; izolasyon	66 x 50 x 105	704-8012	
	A8ES	25-kutuplu sub-D; 2- ve 4-telli		704-8003	
		25-kutuplu sub-D; 2- ve 4-telli; izolasyon		704-8013	
A8TSX	25-kutuplu sub-D; akım ve gerilim sinyali	92 x 50 x 105	704-8023		

WAGO Arabirim Kablosu (Örnekler)



Siemens için

Rockwell için

WAGO için

Schneider için

Kablo Uzunluğuna Genel Bakış

Ürün No:	-XXXX	Uzunluk	Örnek
706-2300/201-XXXX	-100	1 m	706-2300/201-100
	-200	2 m	706-2300/201-200
	-300	3 m	706-2300/201-300

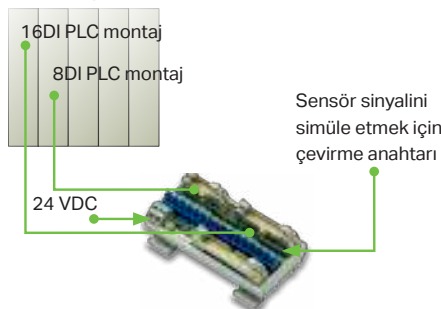
Talep üzerine ek kablo uzunlukları

Aksesuarlar

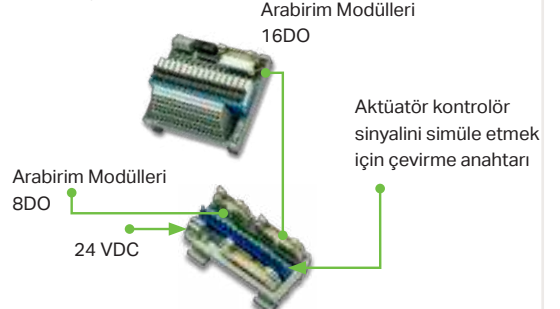
Açıklama	Ürün No:
Simülasyon seti; 8/16 dijital PLC giriş / çıkışları için; LED'li kanal göstergesi (yeşil); 20 kutuplu; 24 VDC (dijital çıkışların simülasyonu için kablo içerir)	704-9027



Dijital girişlerin simülasyonu

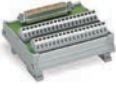























Dijital girişlerin simülasyonu



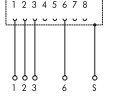
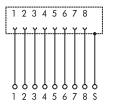

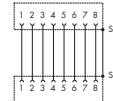
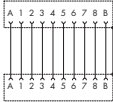


ARABİRİM MODÜLLERİ


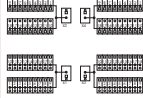

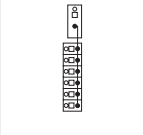

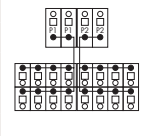

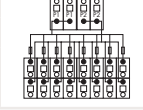
Sub-Min-D/HD-Sub-D/Bağlantılar başına DIN 41651 - 289 Serisi

	Devre Şeması	Kutup Sayısı	Çalışma Gerilimi	Nominal Akım	Boyutlar mm (G x Y x D)	Ürün No
Arabirim Modülü; sub-min-D; erkek giriş; lehim kontaklı eşleşme konektörlü						
		9	125 VAC/DC	2 A	38 x 34 x 85	289-545
		15			53.5 x 34 x 85	289-546
		25			79 x 34 x 85	289-547
		37			120 x 34 x 85	289-548
		50			157 x 34 x 85	289-549
Arabirim Modülü; sub-min-D; erkek giriş; IDC bağlantı; eşleşme konektörlü						
		9	125 VAC/DC	2 A	38 x 34 x 85	289-540
		15			46 x 34 x 85	289-541
		25			72 x 34 x 85	289-542
		37			102 x 34 x 85	289-543
		50			94 x 34 x 85	289-544
Arabirim Modülü; sub-min-D; soket; lehim kontaklı eşleşme konektörlü						
		9	125 VAC/DC	2 A	38 x 34 x 85	289-555
		15			46 x 34 x 85	289-556
		25			72 x 34 x 85	289-557
		37			102 x 34 x 85	289-558
		50			94 x 34 x 85	289-559
Arabirim Modülü; sub-min-D; erkek giriş; IDC bağlantı; eşleşme konektörlü						
		9	125 VAC/DC	2 A	38 x 34 x 85	289-550
		15			46 x 34 x 85	289-551
		25			72 x 34 x 85	289-552
		37			102 x 34 x 85	289-553
		50			94 x 34 x 85	289-554
Arabirim Modülü; sub-min-D; erkek giriş; lehim kontaklı eşleşme konektörlü; lehim sonlandırılmalı						
		9	≤ 30 VAC; ≤ 50 VDC	2 A	33.5 x 48 x 85	289-720
		15			43.5 x 48 x 85	289-721
Arabirim Modülü; sub-min-D; soket; lehim kontaklı eşleşme konektörlü; lehim sonlandırılmalı						
		9	≤ 30 VAC; ≤ 50 VDC	2 A	33.5 x 48 x 85	289-725
		15			43.5 x 48 x 85	289-726
Arabirim Modülü; HD-sub-D; erkek giriş						
		15	125 VAC/DC	1 A	35 x 62 x 85	289-714
		62			108 x 62 x 85	289-710
Arabirim Modülü; HD-sub-D; soket						
		15	125 VAC/DC	1 A	35 x 62 x 85	289-713
		44			79 x 62 x 85	289-707
		62			108 x 62 x 85	289-708
Arabirim Modülü; DIN 41651 konektör; erkek giriş; 2-PCB sıralı klemensleri						
		10	125 VAC/DC	1 A	38 x 36 x 85	289-501
		14			43 x 36 x 85	289-502
		16			46 x 36 x 85	289-503
		20			53.5 x 36 x 85	289-504
		26			71 x 36 x 85	289-505
		34			94 x 36 x 85	289-506
		40			114 x 36 x 85	289-507
		50			132 x 36 x 85	289-508
64	170 x 36 x 85	289-509				
Arabirim Modülü; DIN 41651 konektör; erkek giriş; çok katlı klemensli						
		10	125 VAC/DC	1 A	35 x 45 x 85	289-611
		14			40 x 45 x 85	289-612
		16			45 x 45 x 85	289-613
		20	125 VAC/DC	1 A	47 x 62 x 85	289-614
		26			55 x 62 x 85	289-615
		34			65 x 62 x 85	289-616
		40			74 x 62 x 85	289-617
		50			88 x 62 x 85	289-618
		64			114 x 62 x 85	289-619

ARABİRİM MODÜLLERİ

Potansiyel Dağıtım Modülleri - 289 Serisi

	Devre Şeması	Kutup Sayısı	Nominal Akım	Bağlantı Kablosu	Özel Fonksiyon	Boyutlar mm (G x Y x D)	Ürün No
Arabirim Modülü; RJ-45; PCB klemensleri; koruma bağlantısı ile							
		4	1.5 A	Min. cat. 5	Ekranlama klemensi ile	24 x 40 x 85	289-174 289-174/ 790-108
		6	2.1 A	Min. cat. 5	Ekranlama klemensi ile; Güç köprü kontaktları ile	30 x 67 x 85	289-178
Arabirim Modülü; RJ-45; 2-PCB sıralı klemensleri; koruma bağlantısı ile							
		8	1.5 A	Min. cat. 5	Ekranlama klemensi ile	24 x 40 x 85	289-175 289-175/ 790-108
		10	2.1 A	Min. cat. 5	Ekranlama klemensi ile; Güç köprü kontaktları ile	30 x 67 x 85	289-179
Arabirim Modülü; RJ-45; RJ-45							
		8	1.5 A	Min. cat. 5		20.5 x 51 x 85	289-172
		10	2.1 A	Min. cat. 5	Güç köprü kontaktları ile	30 x 51 x 85	289-176
		10	2.1 A	Min. cat. 5	Güç köprü kontaktları ile; çapraz bağlantı	30 x 51 x 85	289-177
Arabirim Modülü; RJ-45; IDC; koruma bağlantısı ile							
		8	1.5 A	Min. cat. 6	koruma bağlantısı ile	26.8 x 64.4 x 81.4	289-195

	Devre Şeması	Renk	Kutup Sayısı	Kutup Başına Sıkıştırma Birimleri	Bağlantı Başına Akım, Maks.	Kutup Başına Toplam Akım	Çalışma Gerilimi	Özel Fonksiyon	Ürün No
Potansiyel Dağıtım Modülü									
		Gri	4	1+18	12 A	32 A	≤ 250 VAC/DC		288-837
		<input type="radio"/> Gri	1	1+6	65 A	12 A	≤ 250 VAC/DC		830-800/000-302
		<input checked="" type="radio"/> Mavi	1	1+6	65 A	12 A	≤ 250 VAC/DC		830-800/000-302/000-006
		<input type="radio"/> Gri	1	1+9	65 A	10 A	≤ 250 VAC/DC		830-800/000-303
		<input type="radio"/> Gri	1	1+6	65 A	12 A	≤ 250 VAC/DC	Kollu bağlantı	830-800/000-312
		<input checked="" type="radio"/> Mavi	1	1+6	65 A	12 A	≤ 250 VAC/DC	Kollu bağlantı	830-800/000-312/000-006
		<input type="radio"/> Gri	1	1+9	65 A	10 A	≤ 250 VAC/DC	Kollu bağlantı	830-800/000-313
		<input type="radio"/> Gri	2	2+8	30 A	10 A	≤ 250 VAC/DC		830-800/000-305
		<input type="radio"/> Gri	2	2+12	30 A	10 A	≤ 250 VAC/DC		830-800/000-306
		<input type="radio"/> Gri	2	2+16	30 A	10 A	≤ 250 VAC/DC		830-800/000-307
		<input type="radio"/> Gri	2	2+24	30 A	10 A	≤ 250 VAC/DC		830-800/000-308
		<input type="radio"/> Gri	2	2+8	30 A	10 A	≤ 250 VAC/DC	Kollu bağlantı	830-800/000-315
		<input type="radio"/> Gri	2	2+12	30 A	10 A	≤ 250 VAC/DC	Kollu bağlantı	830-800/000-316
		<input type="radio"/> Gri	2	2+16	30 A	10 A	≤ 250 VAC/DC	Kollu bağlantı	830-800/000-317
		<input type="radio"/> Gri	2	2+24	30 A	10 A	≤ 250 VAC/DC	Kollu bağlantı	830-800/000-318
		<input type="radio"/> Gri	2	2+8	30 A	6.3 A	≤ 250 VAC/DC	Kollu bağlantı	830-800/000-319

BAYİLERİMİZ

Nerelerdeyiz?

ADANA				
İLGİLİ SATIŞ PERSONELİ	TELEFON	FAX	E-POSTA	WEBSİTE
Numan Yılmaz	0530 320 62 42	-	numanyilmaz@wago.com	-
ANKARA				
FİRMA	TELEFON	FAX	E-POSTA	WEBSİTE
Botek Elek. Elektr. ve Otom. San. Tic. Ltd. Şti.	0312 395 51 12	0312 395 51 13	botek@botekotomasyon.com	www.botekotomasyon.com
Galip Mühendislik Elektrik San. Tic. Ltd. Şti.	0312 395 06 43	0312 395 06 44	galipankara@galip.com.tr	www.galip.com.tr
Platin Otomasyon Tek. Elek. Mak. Ltd. Şti.	0312 385 68 04	0312 385 04 53	platin@platinelektrik.com.tr	www.platinelektrik.com.tr
Tamer Elektrik İmalat San. Ve Tic. Ltd. Şti.	0312 395 17 20	0312 395 17 23	ostim1@tamerelektrik.com.tr	www.tamerelektrik.com.tr
TBA Enerji Elektrik İnş. Taah. San. Tic. Ltd. Şti.	0312 566 39 39	0312 566 36 37	info@tbaenerji.com.tr	www.tbaenerji.com.tr
ANTALYA				
FİRMA	TELEFON	FAX	E-POSTA	WEBSİTE
Botek Elek. Elektr. ve Otom. San. Tic. Ltd. Şti.	0242 312 11 13	0242 312 11 15	botek@botekotomasyon.com	www.botekotomasyon.com
BURSA				
FİRMA	TELEFON	FAX	E-POSTA	WEBSİTE
Bemak Otomasyon Kontr. Sist. Mak. San.	0224 443 56 06	0 224 443 56 07	bemak@bemakotomasyon.com	www.bemakotomasyon.com
Botek Elek. Elektr. ve Otom. San. Tic. Ltd. Şti.	0224 441 15 45	0224 441 28 80	botek@botekotomasyon.com	www.botekotomasyon.com
Mnelko Endüstriyel San. ve Tic. Ltd. Şti.	0850 466 35 56	-	info@mnelko.com	www.mnelko.com
Özat Elektrik Otomasyon Mühendislik Tic. Ltd. Şti.	0224 440 00 11	0224 440 00 57	info@ozatelektrik.com	www.ozatelektrik.com
DENİZLİ				
FİRMA	TELEFON	FAX	E-POSTA	WEBSİTE
Proton Otom. Elek. Mak. İnş. Taah. San. ve Tic. Ltd. Şti.	0258 372 11 33	0258 372 11 34	info@apali.co	www.protonotomasyon.com
DİYARBAKIR				
FİRMA	TELEFON	FAX	E-POSTA	WEBSİTE
Botek Elek. Elektr. ve Otom. San. Tic. Ltd. Şti.	0549 798 08 94	-	botek@botekotomasyon.com	www.botekotomasyon.com
ESKİŞEHİR				
FİRMA	TELEFON	FAX	E-POSTA	WEBSİTE
Bekas Elektrik Sanayi Ticaret Ltd. Şti.	0222 220 58 00	0222 220 79 00	info@bekaselektrik.com.tr	www.bekaselektrik.com.tr
GAZİANTEP				
FİRMA	TELEFON	FAX	E-POSTA	WEBSİTE
Geylani Elektrik San. Tic. Ltd. Şti.	0342 337 32 05	0342 337 29 79	mecit@geylanielektrik.com.tr	www.geylanielektrik.com.tr
Oran Otomasyon Elektrik Elektronik	0342 215 23 84	0342 215 27 03	aliev yapan@oranotomasyon.com	www.oranotomasyon.com
İSTANBUL				
FİRMA	TELEFON	FAX	E-POSTA	WEBSİTE
Botek Elek. Elektr. ve Otom. San. Tic. Ltd. Şti. (Tuzla)	0216 527 75 31	0216 527 75 35	botek@botekotomasyon.com	www.botekotomasyon.com
Deha Müh. Elek. Elektr. San. ve Dış Tic. Ltd. Şti.	0212 220 36 31	0212 220 58 53	info@dehamuhendislik.net	www.dehamuhendislik.net
Elmark Plus Elk. Elektr. San. Ve Tic. Ltd. Şti.	0216 420 81 18	0216 318 81 18	info@elmarkplus.com.tr	www.elmarkplus.com.tr
Maxel Endüstri Elektrik Elektronik San. ve Tic. Ltd. Şti.	0216 540 54 32	-	info@maxelendustri.com	www.maxelendustri.com
Varitec Elektrik San. Tic. Ltd. Şti.	0212 320 79 80	-	varitec@varitecelectric.com	www.varitecelectric.com
Vekmar Elektrik Sistemleri Yatırım ve Ticaret A.Ş.	0216 593 11 00	0216 593 11 12	vekmar@vekmar.com.tr	www.vekmar.com.tr
Yıldız Elektrik İnş. Taah. Tic. ve San. Ltd. Şti.	0216 576 50 51	0216 576 50 81	satis@yildizinsaah.com.tr	www.sdeyildizelektrik.com
İZMİR				
FİRMA	TELEFON	FAX	E-POSTA	WEBSİTE
Botek Elek. Elektr. ve Otom. San. Tic. Ltd. Şti.	0232 459 69 00	0232 459 69 01	botek@botekotomasyon.com	www.botekotomasyon.com
Energima Elk. Elektr. Enerji San. ve Tic. Ltd. Şti.	0232 330 00 10	-	info@energima.com.tr	www.energima.com.tr
Vata Elektrik Mlz. Taah. İth. İhracat San. ve Tic. A.Ş.	0232 290 96 94	0232 502 13 63	info@vataelektrik.com	www.vataelektrik.com

KAHRAMANMARAŞ				
FİRMA	TELEFON	FAX	E-POSTA	WEBSİTE
Erşahan Elektrik Elektronik San. ve Tic. Ltd. Şti.	0344 231 07 07	-	satis@ersahanelektrik.com	www.ersahanelektrik.com
KAYSERİ				
FİRMA	TELEFON	FAX	E-POSTA	WEBSİTE
Ramazan Peker	0545 249 40 89	-	ramazan.peker@wago.com	-
KOCAELİ				
FİRMA	TELEFON	FAX	E-POSTA	WEBSİTE
Kartal Otom. Müh. Elek. Elektr. Ltd. Şti.	0216 374 73 73	0262 645 17 45	info@kartalotomasyon.com.tr	www.kartalotomasyon.com.tr
MSG Elk. Elektr. Mak. ve Kont. Sis. San. Tic. Ltd. Şti.	0262 641 51 07	0262 641 58 04	msg@msgelektrik.com.tr	www.msgelektrik.com.tr
Promas Elektrik Otom. Müh. San. ve Tic. Ltd. Şti.	0262 721 32 29	0262 721 32 29	info@promas.com.tr	www.promas.com.tr
KONYA				
FİRMA	TELEFON	FAX	E-POSTA	WEBSİTE
Botek Elek. Elektr. ve Otom. San. Tic. Ltd. Şti.	0332 502 35 41	-	botek@botekotomasyon.com	www.botekotomasyon.com
Konya Enerji Elektrik Malz. Tic. ve San. Ltd. Şti.	0332 345 09 00	0332 345 09 09	bilgi@konyaenerji.com.tr	www.konyaenerji.com.tr
MERSİN				
FİRMA	TELEFON	FAX	E-POSTA	WEBSİTE
Er Elektrik San. Tic. Ltd. Şti.	0324 226 36 37	0324 226 36 36	info@erelektrik.com.tr	www.erelektrik.com.tr
SAKARYA				
FİRMA	TELEFON	FAX	E-POSTA	WEBSİTE
Cem Yol	0543 678 37 55	-	cemyol@wago.com	-
SAMSUN				
FİRMA	TELEFON	FAX	E-POSTA	WEBSİTE
Galip Mühendislik Elektrik San. Tic. Ltd. Şti.	0362 435 27 13	0362 341 50 05	galip@galip.com.tr	www.galip.com.tr
ŞANLIURFA				
FİRMA	TELEFON	FAX	E-POSTA	WEBSİTE
Reaktif Elektrik San. Tic. Ltd. Şti.	0414 314 10 95	0414 314 10 96	-	-
TEKİRDAĞ				
FİRMA	TELEFON	FAX	E-POSTA	WEBSİTE
Akim Otomasyon Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.	0282 650 07 14	0282 651 07 45	info@akimotomasyon.com	www.akimotomasyon.com
TRABZON				
FİRMA	TELEFON	FAX	E-POSTA	WEBSİTE
Karadeniz Elektromarket Elek. Elektr. Tic. Ltd. Şti.	0462 325 10 15	0462 325 71 65	info@karadenizelektromarket.com.tr	www.karadenizelektromarket.com.tr
YALOVA				
FİRMA	TELEFON	FAX	E-POSTA	WEBSİTE
Ümelsan Elek. İnş. Day. Tük. Malz. San. ve Tic. Ltd. Şti.	0226 812 93 68	0226 352 86 06	info@umelsan.com.tr	www.umelsan.com.tr
KUZAY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ				
FİRMA	TELEFON	FAX	E-POSTA	WEBSİTE
Bar-er Energy Ltd.	0392 365 67 88	-	info@barerenergy.com	www.barerenergy.com

PCB VE AYDINLATMA SEKTÖRÜNDE SİSTEM ORTAKLARIMIZ				
İSTANBUL				
FİRMA	TELEFON	FAX	E-POSTA	WEBSİTE
Samikon	0216 471 71 97	0216 471 71 66	info@sarnikon.com	www.sarnikon.com
Arrow Electronics	0216 538 12 00	0216 680 46 11	-	www.arrow.com

YETKİLİ OTOMASYON PARTNERİNİZİ ÖĞRENMEK İÇİN İLGİLİ SATIŞ TEMSİLCİNİZDEN BİLGİ ALABİLİRSİNİZ!

Ürün No	Sayfa
210-133	119
210-719	80
210-720	80
248-501	80
248-501/000-002	80
248-501/000-005	80
248-501/000-006	80
248-501/000-007	80
248-501/000-012	80
248-501/000-017	80
248-501/000-023	80
248-501/000-024	80
280-340	157
280-341	157
280-502/281-582	157
280-502/281-583	157
280-502/281-584	157
280-502/281-585	157
280-502/281-586	157
280-502/281-587	157
280-502/281-588	157
280-502/281-589	157
280-502/281-590	157
280-502/281-591	157
280-502/281-592	157
280-502/281-593	157
280-502/281-594	157
280-502/281-595	157
280-502/281-602	157
280-502/281-603	157
280-502/281-604	157
280-502/281-605	157
280-502/281-606	157
280-502/281-607	157
280-502/281-608	157
280-502/281-609	157
280-502/281-610	157
280-502/281-611	157
280-502/281-612	157
280-502/281-613	157
280-502/281-614	157
280-503/281-579	157
280-503/281-580	157
280-503/281-581	157
280-504/281-582	157
280-504/281-583	157
280-504/281-584	157
280-504/281-585	157
280-504/281-586	157
280-504/281-587	157
280-504/281-588	157
280-944/281-589	157
280-944/281-590	157
280-944/281-591	157
280-944/281-592	157
280-944/281-593	157
280-944/281-594	157

Ürün No	Sayfa
280-944/281-595	157
281-482	144
288-837	175
288-895	129
289-172	174
289-174	174
289-174/790-108	174
289-175	174
289-175/790-108	174
289-176	174
289-177	174
289-178	174
289-179	174
289-195	174
289-501	173
289-502	173
289-503	173
289-504	173
289-505	173
289-506	173
289-507	173
289-508	173
289-509	173
289-540	173
289-541	173
289-542	173
289-543	173
289-544	173
289-545	173
289-546	173
289-547	173
289-548	173
289-549	173
289-550	173
289-551	173
289-552	173
289-553	173
289-554	173
289-555	173
289-556	173
289-557	173
289-558	173
289-559	173
289-611	172
289-611	173
289-612	173
289-613	173
289-614	172
289-614	173
289-615	173
289-616	173
289-617	173
289-618	173
289-619	173
289-707	173
289-708	173
289-710	173

Ürün No	Sayfa
289-713	173
289-714	173
289-720	173
289-721	173
289-725	173
289-726	173
704-2003	172
704-2004	172
704-2014	172
704-2024	172
704-2034	172
704-2044	172
704-2054	172
704-2064	172
704-2074	172
704-2224	172
704-3003	172
704-3004	172
704-5003	172
704-5004	172
704-5013	172
704-5024	172
704-5034	172
704-5044	172
704-5054	172
704-5064	172
704-5074	172
704-8002	172
704-8003	172
704-8012	172
704-8013	172
704-8023	172
704-9027	172
706-100/1602-200	145
706-100/310-XXXX	171
706-100/310-XXXX	171
706-100/320-XXXX	171
706-100/320-XXXX	171
706-100/320-XXXX	171
706-100/320-XXXX	171
706-2300/201-100	172
706-2300/201-200	172
706-2300/201-300	172
706-2400/100-XXXX	169
706-2400/201-XXXX	169
706-2400/202-XXXX	169
706-2400/300-XXXX	169
706-2400/300-XXXX	169
706-2400/300-XXXX	169
706-2400/401-XXXX	169
706-2400/401-XXXX	169
706-2400/402-XXXX	169
706-2400/403-XXXX	169
706-2400/403-XXXX	169
706-2400/404-XXXX	169
706-2400/404-XXXX	169
706-2400/405-XXXX	169
706-2400/500-XXXX	169
706-2400/501-XXXX	169

Ürün No	Sayfa
706-2500/102-XXXX	169
706-2500/103-XXXX	169
706-2500/201-XXXX	169
706-2500/202-XXXX	169
706-2500/202-XXXX	169
706-2500/204-XXXX	169
706-2500/204-XXXX	169
706-2500/205-XXXX	169
706-2500/300-XXXX	169
706-2500/300-XXXX	169
706-2500/300-XXXX	169
706-2500/300-XXXX	169
706-2500/301-XXXX	169
706-2500/301-XXXX	169
706-2500/301-XXXX	169
706-2500/302-XXXX	169
706-2500/302-XXXX	169
706-2500/303-XXXX	169
706-2500/303-XXXX	169
706-2500/303-XXXX	169
706-2500/303-XXXX	169
706-2500/304-XXXX	169
706-2500/304-XXXX	169
706-2500/305-XXXX	169
706-2500/305-XXXX	169
706-2500/305-XXXX	169
706-2500/400-XXXX	169
706-2500/400-XXXX	169
706-2500/400-XXXX	169
706-2500/401-XXXX	169
706-2500/401-XXXX	169
706-2500/401-XXXX	169
706-2500/402-XXXX	169
706-2500/403-XXXX	169
706-2500/405-XXXX	169
706-2500/500-XXXX	169
706-2500/500-XXXX	169
706-2500/501-XXXX	169
706-2500/501-XXXX	169
706-2500/502-XXXX	169
706-2500/503-XXXX	169
706-2500/600-XXXX	169
706-2500/600-XXXX	169
706-2500/601-XXXX	169
706-2500/602-XXXX	169
706-2500/603-XXXX	169
706-3033/100-XXXX	170
706-3033/100-XXXX	170
706-3033/102-XXXX	170
706-3033/103-XXXX	170
706-3033/104-XXXX	170
706-3033/200-XXXX	170
706-3033/200-XXXX	170
706-3033/202-XXXX	170
706-3033/203-XXXX	170
706-3033/400-XXXX	170
706-3033/401-XXXX	170
706-3033/401-XXXX	170

Ürün No	Sayfa
706-7753/601-XXXX	171
706-7753/601-XXXX	171
706-7753/602-XXXX	171
706-7753/602-XXXX	171
706-7753/602-XXXX	171
706-7753/602-XXXX	171
706-7753/602-XXXX	171
706-7753/602-XXXX	171
706-7753/602-XXXX	171
706-7753/602-XXXX	171
706-7753/602-XXXX	171
750-100	80
750-103	80
750-106	80
750-107	80
750-1400	69
750-1402	69
750-1405	37
750-1405	69
750-1405/040-000	87
750-1406	69
750-1407	69
750-1415	69
750-1415/040-000	87
750-1416	69
750-1416/040-000	87
750-1417	69
750-1418	69
750-1420	69
750-1421	69
750-1422	69
750-1423	69
750-1425	69
750-1491	73
750-1500	71
750-1501	71
750-1502	69
750-1502	71
750-1504	37
750-1504	71
750-1505	71
750-1506	69
750-1506	71
750-1515	71
750-1515/040-000	87
750-1516	71
750-1605	79
750-1605/040-000	87
750-1606	79
750-1606/040-000	87
750-1607	79
750-304	67
750-306	67
750-307	67
750-310	67
750-315/300-000	67
750-316/300-000	67
750-325	67

Ürün No	Sayfa
750-332	67
750-333	67
750-333/025-000	67
750-333/040-000	87
750-337	67
750-337/025-000	67
750-338	67
750-338/040-000	87
750-342	67
750-343	67
750-344	67
750-346	67
750-347	67
750-348	67
750-352/040-000	87
750-354	67
750-354/000-001	67
750-354/000-002	67
750-362	67
750-362/040-000	87
750-363	67
750-363/040-000	67
750-363/040-000	87
750-364/040-000	87
750-365/040-000	87
750-366	67
750-375	67
750-375/025-000	67
750-377	67
750-377/025-000	67
750-400	69
750-400/025-000	69
750-401	69
750-402	33
750-402	69
750-402/025-000	69
750-403	69
750-404	77
750-404/000-001	77
750-404/000-003	77
750-404/000-004	77
750-404/000-005	77
750-404/040-003	87
750-405	69
750-406	69
750-407	69
750-407/040-000	87
750-408	69
750-409	69
750-410	69
750-411	69
750-412	69
750-414	69
750-415	69
750-418	69
750-421	69
750-422	69

Ürün No	Sayfa
750-423	69
750-424	69
750-425	69
750-427	69
750-427/040-000	87
750-428	69
750-429/040-001	87
750-430	69
750-430/025-000	69
750-430/040-000	87
750-431	69
750-431/040-000	87
750-432	69
750-433	69
750-435	83
750-436	69
750-437	69
750-438	83
750-439	83
750-439/040-000	87
750-450	73
750-451	33
750-451	73
750-451/025-000	73
750-452	33
750-452	73
750-452/000-200	73
750-453	73
750-453/040-000	87
750-454	73
750-454/000-003	73
750-454/000-200	73
750-454/025-000	73
750-454/025-003	73
750-455	73
750-455/020-000	73
750-455/025-000	73
750-455/040-000	87
750-456	73
750-456/000-200	73
750-457	73
750-457/025-000	73
750-457/040-000	87
750-459	73
750-461	73
750-461/000-200	73
750-461/003-000	73
750-461/020-000	73
750-461/025-000	73
750-463	73
750-464	73
750-464/020-000	73
750-464/040-000	87
750-465	73
750-465/025-000	73
750-466	73
750-466/000-200	73

Ürün No	Sayfa
750-466/025-000	73
750-467	73
750-468	73
750-468/025-000	73
750-468/040-000	87
750-469	73
750-469/000-006	73
750-469/000-200	73
750-469/003-000	73
750-469/040-000	87
750-470	73
750-470/005-000	73
750-471	33
750-471	73
750-472	73
750-472/005-000	73
750-473	73
750-473/005-000	73
750-474	73
750-474/000-200	73
750-474/005-000	73
750-475	73
750-475/020-000	73
750-476	73
750-476/000-200	73
750-477	73
750-478	73
750-478/005-000	73
750-479	73
750-480	73
750-481/003-000	83
750-481/040-000	87
750-482	73
750-482/000-001	73
750-482/000-300	73
750-482/025-000	73
750-483	73
750-483/040-000	87
750-484	83
750-484/000-001	83
750-484/040-000	87
750-485	83
750-486	83
750-486/040-000	87
750-487/003-000	83
750-489	83
750-491	73
750-491/000-001	73
750-492	73
750-492/040-001	87
750-493	73
750-493/000-001	73
750-493/025-000	73
750-494	33
750-494	73
750-494/000-001	73
750-494/000-005	73

Ürün No	Sayfa
750-494/025-000	73
750-494/025-001	73
750-495	33
750-495	73
750-495/000-001	33
750-495/000-001	73
750-495/000-002	33
750-495/000-002	73
750-495/040-000	87
750-495/040-001	87
750-495/040-002	87
750-495/xxx-xxx	37
750-496	33
750-496	73
750-497	33
750-497	73
750-498	73
750-501	71
750-501/000-800	71
750-502	71
750-502/000-800	71
750-504	33
750-504	71
750-504/000-800	71
750-504/025-000	71
750-504/025-800	71
750-506	71
750-506/000-800	71
750-508	71
750-508/000-800	71
750-508/040-000	87
750-509	71
750-511	77
750-511/000-001	77
750-511/000-002	77
750-512	71
750-513	71
750-513/000-001	71
750-514	71
750-515	71
750-516	71
750-517	71
750-517/040-000	87
750-519	71
750-523	71
750-527	71
750-528	71
750-530	33
750-530	71
750-530/025-000	71
750-531	71
750-531/000-800	71
750-532	71
750-534	71
750-535	83
750-535/040-000	87
750-536	71

Ürün No	Sayfa
750-537	71
750-537/040-000	87
750-538	83
750-539	83
750-550	75
750-550/000-200	75
750-552	75
750-552/000-200	75
750-552/025-000	75
750-553	75
750-554	75
750-554/000-200	75
750-554/025-000	75
750-555	75
750-556	75
750-556/000-200	75
750-557	75
750-557/040-000	87
750-559	75
750-559/025-000	75
750-559/040-000	87
750-560	75
750-562	75
750-563	75
750-563/040-000	87
750-564	75
750-585	83
750-585/040-000	87
750-586	83
750-597	75
750-5xx	35
750-600	35
750-600	37
750-600	79
750-600/025-000	79
750-600/040-000	87
750-601	79
750-601/040-000	87
750-602	79
750-602/025-000	79
750-602/040-000	87
750-603	79
750-604	79
750-606	82
750-606	83
750-606/040-000	87
750-609	79
750-610	79
750-610/040-000	87
750-611	79
750-612	79
750-612/040-000	87
750-613	79
750-613/040-000	87
750-614	79
750-614/040-000	87
750-615	79

Ürün No	Sayfa
750-616	79
750-616/030-000	79
750-616/040-000	87
750-617	79
750-621	79
750-622	79
750-623	79
750-624	79
750-624/000-001	79
750-624/020-000	79
750-624/020-000	82
750-624/020-001	79
750-624/020-002	79
750-624/040-000	87
750-624/040-001	87
750-625/000-001	82
750-625/000-001	83
750-626	79
750-626/020-000	79
750-626/020-000	82
750-626/020-002	79
750-626/025-000	79
750-626/025-001	79
750-626/040-000	87
750-627	79
750-628	79
750-630	77
750-630/003-000	77
750-630/040-001	87
750-632	77
750-632/000-100	77
750-633	83
750-633/040-000	87
750-635	77
750-636	77
750-636/000-700	77
750-636/000-800	77
750-636/025-000	77
750-637	77
750-637/000-001	77
750-637/000-002	77
750-637/000-003	77
750-637/000-004	77
750-637/040-001	87
750-638	33
750-638	77
750-638/025-000	77
750-640	37
750-642	77
750-643	77
750-645	77
750-652	33
750-652	35
750-652	37
750-652	77
750-652/025-000	77
750-652/040-000	87

Ürün No	Sayfa
750-655	77
750-657	77
750-658	77
750-658/040-000	87
750-660/000-001	82
750-661/000-003	82
750-662/000-003	82
750-663/000-003	82
750-663/000-003	83
750-665/000-001	82
750-666/000-003	82
750-667/000-003	82
750-668/000-004	82
750-669/000-003	82
750-670	77
750-671	77
750-672	77
750-673	77
750-806	65
750-8100	64
750-8101	64
750-8101/000-010	64
750-8101/025-000	64
750-8102	64
750-8102/025-000	64
750-815/300-000	65
750-815/325-000	65
750-816/300-000	65
750-8202/000-011	64
750-8202/000-012	64
750-8202/000-022	64
750-8202/040-000	64
750-8202/040-001	64
750-8206/040-000	64
750-8206/040-001	64
750-8207	64
750-8207/000-022	64
750-8207/025-000	64
750-8207/025-001	64
750-8208	64
750-8208/025-000	64
750-8208/025-001	64
750-8210	46
750-8210	47
750-8210	48
750-8210	49
750-8210	50
750-8210	64
750-8210/025-000	46
750-8210/025-000	47
750-8210/025-000	48
750-8210/025-000	49
750-8210/025-000	50
750-8210/025-000	64
750-8210/040-000	46
750-8210/040-000	47
750-8210/040-000	48

Ürün No	Sayfa
750-8210/040-000	49
750-8210/040-000	50
750-8210/040-000	64
750-8211	64
750-8211/040-000	64
750-8212	34
750-8212	36
750-8212	41
750-8212	43
750-8212	45
750-8212	64
750-8212/000-100	64
750-8212/025-000	45
750-8212/025-000	64
750-8212/025-001	38
750-8212/025-001	64
750-8212/025-002	38
750-8212/025-002	64
750-8212/040-010	64
750-8213	41
750-8213	43
750-8213	45
750-8213	64
750-8213/040-010	64
750-8214	41
750-8214	43
750-8214	64
750-8215	41
750-8215	43
750-8215	64
750-8215/025-000	64
750-8216	41
750-8216	43
750-8216	64
750-8216/025-000	64
750-8216/025-001	38
750-8216/025-001	64
750-8216/040-000	64
750-8217	46
750-8217	47
750-8217	48
750-8217	49
750-8217	50
750-8217	64
750-8217/025-000	46
750-8217/025-000	47
750-8217/025-000	48
750-8217/025-000	49
750-8217/025-000	50
750-8217/025-000	64
750-821x	32
750-821x/000-040	32
750-823	65
750-829	65
750-832	65
750-832/000-002	65
750-833	65

Ürün No	Sayfa
750-833/025-000	65
750-837	65
750-837/021-000	65
750-838	65
750-838/021-000	65
750-838/040-000	65
750-842	65
750-843	65
750-862	65
750-882	65
750-885	65
750-885/025-000	65
750-889	65
750-890	65
750-890/025-000	65
750-890/025-001	65
750-890/025-002	65
750-890/040-000	65
750-890/040-001	65
750-891	65
750-893	65
750-923	81
750-923	145
750-923/000-001	81
750-923/000-001	145
750-960	81
750-961	81
750-962	81
750-963	81
750-965	81
750-971	81
750-972	81
750-975	80
750-976	80
750-977/000-011	80
750-977/000-012	80
750-977/000-013	80
750-978/000-011	80
750-978/000-012	80
750-978/000-013	80
750-979/000-011	80
750-979/000-012	80
750-979/000-013	80
752-8303/8000-002	43
753-110	80
753-120	80
753-150	80
753-1629	79
753-1629/000-001	79
753-1630	35
753-1630	77
753-1631	35
753-1631	77
753-400	69
753-401	69
753-402	69
753-403	69

Ürün No	Sayfa
753-404	77
753-404/000-003	77
753-404/000-005	77
753-405	69
753-406	69
753-408	69
753-409	69
753-410	69
753-411	69
753-412	69
753-415	69
753-418	69
753-421	69
753-422	69
753-423	69
753-424	69
753-425	69
753-427	69
753-428	69
753-429	69
753-430	69
753-431	69
753-432	69
753-433	69
753-434	69
753-436	69
753-437	69
753-440	69
753-452	73
753-453	73
753-454	73
753-455	73
753-456	73
753-457	73
753-459	73
753-461	73
753-461/003-000	73
753-465	73
753-466	73
753-467	73
753-469	73
753-469/003-000	73
753-472	73
753-474	73
753-475	73
753-476	73
753-477	73
753-478	73
753-479	73
753-480	73
753-482	73
753-483	73
753-492	73
753-501	71
753-501/000-800	71
753-502	71
753-502/000-800	71

Ürün No	Sayfa
753-504	71
753-506	71
753-508	71
753-509	71
753-511	77
753-512	71
753-513	71
753-513/000-001	71
753-514	71
753-516	71
753-517	71
753-530	71
753-531	71
753-531/000-800	71
753-534	71
753-536	71
753-537	71
753-540	71
753-550	75
753-552	75
753-553	75
753-554	75
753-555	75
753-556	75
753-557	75
753-559	75
753-602	79
753-603	79
753-604	79
753-612	79
753-614	79
753-620	35
753-620	79
753-629/020-000	79
753-635	77
753-638	77
753-646	35
753-646	37
753-646	77
753-647	35
753-647	37
753-647	77
753-648	77
753-649	33
753-649	77
753-652	77
753-655	77
753-661/000-003	82
753-662/000-003	82
753-666/000-003	82
753-667/000-003	82
753-668/000-004	82
756-1201/060-020	100
756-1201/060-050	100
756-1201/060-100	100
756-1201/060-200	100
756-1202/060-020	100

Ürün No	Sayfa	Ürün No	Sayfa	Ürün No	Sayfa	Ürün No	Sayfa
756-1202/060-050	100	756-5112/030-050	102	756-5312/050-100	102	756-5509/040-010	104
756-1202/060-100	100	756-5112/030-100	102	756-5312/060-015	102	756-5509/040-020	104
756-1202/060-200	100	756-5201/030-010	103	756-5312/060-050	102	756-5510/030-010	104
756-1203/060-020	100	756-5201/030-020	103	756-5312/060-100	102	756-5510/030-020	104
756-1203/060-050	100	756-5202/030-010	103	756-5312/090-015	100	756-5510/040-010	104
756-1203/060-100	100	756-5202/030-020	103	756-5312/090-050	100	756-5510/040-020	104
756-1203/060-200	100	756-5203/030-010	103	756-5312/090-100	100	756-5513/040-010	106
756-1204/060-020	100	756-5203/030-020	103	756-5401/030-010	105	756-5513/040-020	106
756-1204/060-050	100	756-5204/030-010	103	756-5401/030-020	105	756-5514/040-010	106
756-1204/060-100	100	756-5204/030-020	103	756-5401/040-010	105	756-5514/040-020	106
756-1204/060-200	100	756-5301/030-015	101	756-5401/040-020	105	756-5516/040-010	106
756-3501/050-020	99	756-5301/030-050	101	756-5401/050-010	105	756-5516/040-020	106
756-3501/050-050	99	756-5301/030-100	101	756-5401/050-020	105	756-5517/040-010	106
756-3501/050-075	99	756-5301/040-015	101	756-5401/060-010	105	756-5517/040-020	106
756-3501/050-100	99	756-5301/040-050	101	756-5401/060-020	105	756-9102/030-000	107
756-3501/050-150	99	756-5301/040-100	101	756-5402/030-010	105	756-9105/030-000	107
756-3502/050-020	99	756-5301/050-015	101	756-5402/030-020	105	756-9112/030-000	107
756-3502/050-050	99	756-5301/050-050	101	756-5402/040-010	105	756-9115/030-000	107
756-3502/050-075	99	756-5301/050-100	101	756-5402/040-020	105	756-9201/040-000	107
756-3502/050-100	99	756-5301/060-015	101	756-5402/050-010	105	756-9201/050-000	107
756-3502/050-150	99	756-5301/060-050	101	756-5402/050-020	105	756-9202/040-000	107
756-3503/050-020	99	756-5301/060-100	101	756-5402/060-010	105	756-9202/050-000	107
756-3503/050-050	99	756-5302/030-015	101	756-5402/060-020	105	756-9204/040-000	107
756-3503/050-075	99	756-5302/030-050	101	756-5403/030-010	105	756-9204/050-000	107
756-3503/050-100	99	756-5302/030-100	101	756-5403/030-020	105	756-9205/040-000	107
756-3503/050-150	99	756-5302/040-015	101	756-5403/040-010	105	756-9205/050-000	107
756-3504/050-020	99	756-5302/040-050	101	756-5403/040-020	105	756-9207/060-000	108
756-3504/050-050	99	756-5302/040-100	101	756-5403/050-010	105	756-9208/060-000	108
756-3504/050-075	99	756-5302/050-015	101	756-5403/050-020	105	756-9210/060-000	108
756-3504/050-100	99	756-5302/050-050	101	756-5403/060-010	105	756-9211/040-000	107
756-3504/050-150	99	756-5302/050-100	101	756-5403/060-020	105	756-9211/060-000	108
756-3505/050-003	99	756-5302/060-015	101	756-5404/030-010	105	756-9211/090-000	108
756-3505/050-005	99	756-5302/060-050	101	756-5404/030-020	105	756-9212/040-000	107
756-3505/050-010	99	756-5302/060-100	101	756-5404/040-010	105	756-9212/050-000	107
756-3505/050-020	99	756-5311/030-015	102	756-5404/040-020	105	756-9214/040-000	107
756-3505/050-050	99	756-5311/030-050	102	756-5404/050-010	105	756-9214/090-000	108
756-3505/050-075	99	756-5311/030-100	102	756-5404/050-020	105	756-9215/040-000	107
756-3505/050-100	99	756-5311/040-015	102	756-5404/060-010	105	756-9215/050-000	107
756-3505/050-150	99	756-5311/040-050	102	756-5404/060-020	105	756-9217/050-000	108
756-3506/050-003	99	756-5311/040-100	102	756-5501/030-010	104	756-9301/040-000	106
756-3506/050-005	99	756-5311/050-015	102	756-5501/030-020	104	756-9301/050-000	106
756-3506/050-010	99	756-5311/050-050	102	756-5502/030-010	104	756-9406/050-000	108
756-3506/050-020	99	756-5311/050-100	102	756-5502/030-020	104	756-9501/040-000	108
756-3506/050-050	99	756-5311/060-015	102	756-5503/030-010	104	756-9501/060-000	108
756-3506/050-075	99	756-5311/060-050	102	756-5503/030-020	104	756-9503/040-000	108
756-3506/050-100	99	756-5311/060-100	102	756-5504/030-010	104	756-9504/040-000	108
756-3506/050-150	99	756-5311/090-015	100	756-5504/030-020	104	756-9701/050-000	109
756-5101/030-015	101	756-5311/090-050	100	756-5507/030-010	103	756-9711/050-000	109
756-5101/030-050	101	756-5311/090-100	100	756-5507/030-020	103	757-144	98
756-5101/030-100	101	756-5312/030-015	102	756-5507/040-010	103	757-145	98
756-5102/030-015	101	756-5312/030-050	102	756-5507/040-020	103	757-164	98
756-5102/030-050	101	756-5312/030-100	102	756-5508/030-010	103	757-165	98
756-5102/030-100	101	756-5312/040-015	102	756-5508/030-020	103	757-184	98
756-5111/030-015	102	756-5312/040-050	102	756-5508/040-010	103	757-185	98
756-5111/030-050	102	756-5312/040-100	102	756-5508/040-020	103	757-185/100-000	98
756-5111/030-100	102	756-5312/050-015	102	756-5509/030-010	104	757-244/000-005	98
756-5112/030-015	102	756-5312/050-050	102	756-5509/030-020	104	757-244/000-010	98

Ürün No	Sayfa	Ürün No	Sayfa	Ürün No	Sayfa	Ürün No	Sayfa
757-245/000-005	98	762-4204/8000-001	59	765-1505/100-000	90	787-1633	126
757-245/000-010	98	762-4205/8000-001	59	765-1701/200-000	90	787-1634	126
757-264/000-005	98	762-4206/8000-001	59	765-1702/200-000	90	787-1635	126
757-264/000-010	98	762-42xx/8000-0001	42	765-1703/200-000	90	787-1638	126
757-265/000-005	98	762-42xx/8000-0001	44	765-1704/200-000	90	787-1640	126
757-265/000-010	98	762-42xx/8000-001	43	765-1705/200-000	90	787-1642	126
757-284/000-005	98	762-4301/8000-002	59	765-1706/200-000	90	787-1644	126
757-284/000-010	98	762-4302/8000-002	59	765-4101/100-000	90	787-1650	129
757-284/000-025	98	762-4303/8000-002	59	765-4102/100-000	90	787-1662	130
757-285/000-005	98	762-4304/8000-002	59	765-4103/100-000	90	787-1662/000-054	130
757-285/000-010	98	762-4305/8000-002	59	765-4104/100-000	90	787-1662/000-250	130
757-285/000-025	98	762-4306/8000-002	59	765-4201/100-000	90	787-1662/004-1000	130
757-303	98	762-43xx/8000-0002	32	765-4202/100-000	90	787-1662/006-1000	130
757-343	98	762-43xx/8000-0002	44	765-4203/100-000	90	787-1662/106-000	130
757-363	98	762-43xx/8000-002	43	765-4204/100-000	90	787-1664	130
757-383	98	762-43xx/8000-002	45	765-4501/100-000	90	787-1664/000-004	130
757-403/000-005	98	762-5203/8000-001	59	765-4502/100-000	90	787-1664/000-011	130
757-403/000-010	98	762-5204/8000-001	59	765-4503/100-000	90	787-1664/000-054	130
757-443/000-002	98	762-5205/8000-001	59	765-4504/100-000	90	787-1664/000-080	130
757-443/000-005	98	762-5206/8000-001	59	787-1001	128	787-1664/000-100	130
757-443/000-010	98	762-52xx/8000-0001	42	787-1002	128	787-1664/000-200	130
757-463/000-005	98	762-52xx/8000-0001	44	787-1007	35	787-1664/000-250	130
757-463/000-010	98	762-52xx/8000-001	43	787-1007	37	787-1664/004-1000	130
757-483/000-005	98	762-5303/8000-002	59	787-1011	128	787-1664/006-1000	130
757-483/000-010	98	762-5304/8000-002	59	787-1012	33	787-1664/006-1054	130
758-879/000-000	81	762-5305/8000-002	59	787-1012	35	787-1664/106-000	130
758-879/000-001	81	762-5306/8000-002	59	787-1012	37	787-1664/106-011	130
758-879/000-2108	81	762-53xx/8000-0002	32	787-1012	128	787-1664/2121000	130
758-879/000-3102	81	762-53xx/8000-0002	36	787-1014	129	787-1668	130
758-879/000-3108	81	762-53xx/8000-0002	44	787-1014/072-000	129	787-1668/000-004	130
758-910	81	762-53xx/8000-002	43	787-1015/072-000	129	787-1668/000-054	130
758-912	81	762-53xx/8000-002	45	787-1017	128	787-1668/000-080	130
758-916	33	762-6201/8000-001	59	787-1020	128	787-1668/000-200	130
758-918	81	762-6202/8000-001	59	787-1021	128	787-1668/000-250	130
758-918/000-001	81	762-6203/8000-001	59	787-1022	128	787-1668/006-1000	130
758-919	81	762-6204/8000-001	59	787-1102	128	787-1668/006-1054	130
758-940/001-000	35	762-62xx/8000-0001	42	787-1112	128	787-1668/106-000	130
758-940/001-000	37	762-62xx/8000-0001	44	787-1122	128	787-1668/106-054	130
758-940/002-000	35	762-62xx/8000-001	43	787-1200	128	787-1671	132
758-940/003-000	35	762-6301/8000-002	59	787-1201	128	787-1675	132
758-940/003-000	37	762-6302/8000-002	59	787-1202	128	787-1685	132
758-940/004-000	35	762-6303/8000-002	59	787-1211	128	787-1701	127
758-975	81	762-6304/8000-002	59	787-1212	128	787-1702	127
75x-4xx	35	765-1101/100-000	90	787-1216	128	787-1711	127
75x-4xx, 750-14xx	35	765-1102/100-000	90	787-1221	128	787-1712	127
75x-5xx, 750-15xx	35	765-1103/100-000	90	787-1601	126	787-1721	127
762-3000	59	765-1104/100-000	90	787-1602	126	787-1722	127
762-3001	59	765-1105/100-000	90	787-1606	126	787-1732	127
762-3002	59	765-1201/100-000	90	787-1611	126	787-1871	132
762-3003	59	765-1202/100-000	90	787-1616	126	787-1872	132
762-4101	59	765-1203/100-000	90	787-1616/000-1000	126	787-1873	132
762-4102	59	765-1204/100-000	90	787-1621	126	787-1876	132
762-4103	59	765-1205/100-000	90	787-1622	126	787-2742	127
762-4104	59	765-1501/100-000	90	787-1623	126	787-2744	127
762-4201/8000-001	59	765-1502/100-000	90	787-1628	126	787-2801	129
762-4202/8000-001	59	765-1503/100-000	90	787-1631	126	787-2802	129
762-4203/8000-001	59	765-1504/100-000	90	787-1632	126	787-2803	129

Ürün No	Sayfa
787-2805	129
787-2810	129
787-2850	128
787-2852	144
787-2861/050-000	130
787-2861/100-000	130
787-2861/108-020	130
787-2861/200-000	130
787-2861/400-000	130
787-2861/600-000	130
787-2861/800-000	130
787-712	127
787-722	127
787-732	127
787-734	127
787-736	127
787-738	127
787-740	127
787-783	132
787-783/000-040	132
787-785	132
787-785/000-040	132
787-818	125
787-819	125
787-821	125
787-822	125
787-831	125
787-832	125
787-833	125
787-834	125
787-835	125
787-840	125
787-842	125
787-844	125
787-845	125
787-847	125
787-850	125
787-852	125
787-854	125
787-870	132
787-875	132
787-878/000-2500	132
787-878/001-3000	132
787-880	132
787-881	132
787-885	132
787-886	132
787-915	132
787-916	132
788-100	154
788-101	154
788-102	154
788-103	154
788-113	153
788-113	154
788-117	153
788-117	154

Ürün No	Sayfa
788-118	153
788-120	154
788-121	154
788-122	154
788-123	154
788-124	154
788-125	154
788-148	154
788-150	154
788-152	154
788-154	154
788-156	154
788-158	154
788-160	154
788-162	154
788-164	154
788-166	154
788-168	154
788-170	154
788-172	154
788-174	154
788-176	154
788-178	154
788-180	154
788-303	153
788-304	35
788-304	153
788-305	153
788-306	153
788-307	153
788-311	153
788-312	153
788-313	153
788-314	153
788-315	153
788-341	153
788-346	153
788-353	153
788-354	35
788-354	153
788-356	153
788-357	37
788-357	153
788-384	153
788-390	153
788-404	153
788-412	153
788-506	153
788-507	153
788-508	153
788-512	153
788-515	153
788-516	153
788-541	153
788-543	153
788-544	153
788-546	153

Ürün No	Sayfa
788-548	153
788-549	153
788-607	153
788-608	153
788-615	153
788-616	153
788-700	154
788-701	154
788-710	154
788-720	154
788-721	154
788-730	154
788-906	153
790-100	119
790-101	119
790-108	119
790-108	174
790-108	174
790-110	119
790-112	119
790-113	119
790-114	119
790-115	119
790-116	119
790-124	119
790-133	119
790-134	119
790-140	119
790-144	119
790-145	119
790-190	119
790-191	119
790-192	119
790-193	119
790-208	119
790-216	119
790-220	119
790-300	119
790-301	119
790-302	119
790-310	119
790-311	119
790-312	119
790-350	119
790-350/790-398	119
790-352	119
790-352/790-398	119
790-360/790-398	119
790-398	119
792-800	156
792-801	156
792-802	156
792-803	156
792-804	156
792-805	156
807-099/750-8212	64
810-900/000-001	81

Ürün No	Sayfa
810-901/000-001	81
810-902/000-001	81
810-902/000-002	81
830-800/000-302	175
830-800/000-302/000-006	175
830-800/000-303	175
830-800/000-305	175
830-800/000-306	175
830-800/000-307	175
830-800/000-308	175
830-800/000-312	175
830-800/000-312/000-006	175
830-800/000-313	175
830-800/000-315	175
830-800/000-316	175
830-800/000-317	175
830-800/000-318	175
830-800/000-319	175
852-101	112
852-101	113
852-102	112
852-102	113
852-103	112
852-103	113
852-1102	112
852-1102	113
852-1106	112
852-1106	113
852-111	112
852-111	113
852-1111	112
852-1111	113
852-1112	112
852-1112	113
852-112	112
852-112	113
852-1200	112
852-1210	112
852-1280	112
852-1305	112
852-1305	113
852-1305/000-001	112
852-1305/000-001	113
852-1322	112
852-1322	113
852-1328	112
852-1328	113
852-1411	112
852-1411	113
852-1411/000-001	112
852-1411/000-001	113
852-1417	112
852-1417	113
852-1505	112
852-1505	113

Ürün No	Sayfa
852-1505/000-001	112
852-1505/000-001	113
852-1605	112
852-1605	113
852-1812	112
852-1812	113
852-1813	112
852-1813	113
852-1813/000-001	112
852-1813/000-001	113
852-1816	112
852-1816	113
852-201/107-002	112
852-201/107-030	112
852-303	112
852-303	113
852-602	112
852-602	113
852-603	112
852-603	113
852-9101	112
855-1001/2500-1001	161
855-1005/2500-1001	161
855-1700/032-000	167
855-1851/350-00	168
855-2701/035-001	167
855-2701/064-001	167
855-3001/060-003	164
855-3001/075-003	164
855-3001/100-003	164
855-3001/125-003	164
855-3001/150-003	164
855-3001/200-001	164
855-3001/250-001	164
855-301/050-103	160
855-301/060-101	160
855-301/075-201	160
855-301/100-201	160
855-301/150-501	160
855-301/200-501	160
855-301/250-501	160
855-301/400-1001	160
855-301/600-1001	160
855-305/050-103	160
855-305/060-101	160
855-305/075-201	160
855-305/100-201	160
855-305/150-501	160
855-305/200-501	160
855-305/250-501	160
855-305/300-501	160
855-305/400-1001	160
855-305/600-1001	160
855-4001/100-001	164
855-4001/125-001	164
855-4001/150-001	164
855-4001/200-001	164

Ürün No	Sayfa
855-4001/250-000	164
855-4005/150-101	164
855-4005/200-101	164
855-4005/250-100	164
855-401/250-501	160
855-401/400-501	160
855-401/600-501	160
855-405/250-501	160
855-405/400-501	160
855-405/750-501	160
855-4101/200-001	164
855-4101/250-001	164
855-4101/300-001	164
855-4101/400-001	164
855-4101/500-000	164
855-4105/250-101	164
855-4105/300-101	164
855-4105/400-101	164
855-4105/500-101	164
855-5001/1000-000	165
855-5001/250-001	165
855-5001/300-001	165
855-5001/400-000	165
855-5001/500-000	165
855-5001/600-000	165
855-5001/750-000	165
855-5001/800-000	165
855-5005/1000-000	165
855-5005/300-001	165
855-5005/400-001	165
855-5005/500-001	165
855-5005/600-000	165
855-5005/750-001	165
855-5005/800-001	165
855-501/1000-1001	161
855-501/150-000	168
855-501/400-1001	161
855-501/600-1001	161
855-501/800-1001	161
855-505/1000-1001	161
855-505/400-1001	161
855-505/600-1001	161
855-505/800-1001	161
855-5101/1000-000	165
855-5101/250-001	165
855-5101/300-001	165
855-5101/400-000	165
855-5101/500-000	165
855-5101/600-000	165
855-5101/750-000	165
855-5101/800-000	165
855-5105/1000-000	165
855-5105/300-001	165
855-5105/400-001	165
855-5105/500-001	165
855-5105/600-000	165
855-5105/750-000	165

Ürün No	Sayfa
855-5105/800-000	165
855-601/1500-501	161
855-605/1500-501	161
855-8001	168
855-8002	168
855-8003	168
855-8004	168
855-8006	168
855-8008	168
855-801/1000-1001	161
855-801/2000-1001	161
855-8015	168
855-805/2000-1001	161
855-9150/2000-1251	167
855-9150/2000-1751	167
855-9150/2000-701	167
855-9450/2000-1251	167
855-9450/2000-1751	167
855-9450/2000-701	167
855-951/250-000	168
855-9900	160
855-9910	160
855-9927	167
857-1330	148
857-1430	149
857-1432	149
857-1494	149
857-303	148
857-304	148
857-314	148
857-354	148
857-357	148
857-358	148
857-358/006-000	148
857-359	148
857-364	148
857-367	148
857-368	148
857-368/006-000	148
857-369	148
857-400	137
857-401	137
857-403	137
857-409	137
857-411	137
857-412	137
857-413	137
857-414	137
857-415	137
857-416	137
857-420	137
857-423	137
857-424	137
857-450	137
857-451	137
857-452	137
857-500	145

Ürün No	Sayfa
857-531	145
857-550	141
857-551	141
857-552	141
857-560	141
857-569	141
857-604	148
857-624	149
857-634	149
857-640	148
857-642	148
857-704	149
857-707	149
857-708	149
857-714	149
857-717	149
857-718	149
857-724	149
857-727	149
857-728	149
857-734	149
857-800	143
857-801	143
857-808	143
857-809	145
857-810	143
857-811	143
857-812	143
857-815	143
857-818	143
857-819	141
857-820	143
857-979	144
857-980	145
857-981	148
857-982	148
857-986	148
858-100	155
858-110	155
858-150	155
858-151	155
858-152	155
858-153	155
858-154	155
858-303	155
858-304	155
858-305	155
858-307	155
858-308	155
858-314	155
858-324	155
858-325	155
858-327	155
858-328	155
858-354	155
858-355	155
858-390	155

Ürün No	Sayfa	Ürün No	Sayfa	Ürün No	Sayfa	Ürün No	Sayfa
858-391	155	859-734	151	2787-2135	124	2852-7232	37
858-392	155	859-737	151	2787-2144	124	2852-7233	37
858-402	155	859-738	151	2787-2146	124	2852-7301	37
858-504	155	859-739	151	2787-2147	124	2852-7301	57
858-507	155	859-740	151	2787-2157	124	2852-7601/000-001	56
858-508	155	859-744	151	2787-2157	124	2852-7601/000-002	56
858-514	155	859-750	152	2787-2346	124	2852-7901	37
858-517	155	859-752	152	2787-2347	124	2857-401	137
858-518	155	859-753	152	2787-2348	124	2857-533	145
858-528	155	859-755	152	2787-2357	124	2857-534	145
859-302	150	859-756	152	2787-2358	124	2857-535	143
859-303	150	859-758	152	2787-2448	124	2857-535/000-001	143
859-304	150	859-759	152	2787-2xxx	33	2857-550	141
859-305	150	859-761	151	2789-9015	124	2857-569	141
859-307	150	859-762	151	2789-9052	124	2857-570/024-000	33
859-308	150	859-772	152	2789-9080	124	2857-570/024-000	141
859-314	150	859-791	151	2851-8201	37	2857-570/024-001	33
859-317	150	859-793	151	2851-8202	37	2857-570/024-001	141
859-318	150	859-794	151	2852-7101	33	2857-570/024-005	33
859-31xxx2	150	859-795	151	2852-7101	35	2857-570/024-005	141
859-353	150	859-796	151	2852-7101	37	2857-900	145
859-354	150	859-797	151	2852-7102	35	5130-5767	57
859-355	150	859-798	151	2852-7102	37	8003-001/K999- 9999/000-1600	64
859-357	150	859-902	151	2852-7110	56	8003-001/K999- 9999/000-1700	64
859-358	150	2007-8874	37	2852-7111	56	8003-099/750-8100	64
859-359	150	2007-8877	37	2852-7112	35	8003-099/762-5303	59
859-360	150	2687-2142	127	2852-7112	56		
859-367	150	2687-2144	127	2852-7113	35		
859-368	150	2759-106/1121-1000	39	2852-7113	56		
859-384	150	2759-1061/651-010	33	2852-7114	56		
859-386	150	2759-1061/651-050	33	2852-7115	56		
859-390	150	2759-1061/651-100	33	2852-7203	37		
859-391	150	2759-203/211-1000	38	2852-7203	57		
859-392	150	2759-204/261-1000	36	2852-7204	37		
859-397	150	2759-206/261-1000	32	2852-7205	37		
859-398	150	2759-207/271-1000	32	2852-7205/06/08	57		
859-399	150	2759-2101/271-1000	36	2852-7206	37		
859-402	144	2759-2102/271-1000	36	2852-7207	37		
859-402	148	2759-2103/271-1000	36	2852-7201	37		
859-402	150	2759-2110/261-1000	34	2852-7207	37		
859-402	152	2759-216/211-1000	42	2852-7202	37		
859-402	156	2759-2243/211-1000	46	2852-7208	37		
859-403	144	2759-2283/211-1000	45	2852-7210	37		
859-410	144	2759-2286/211-1000	45	2852-7210	57		
859-410/000-005	144	2759-2290/211-1000	49	2852-7211/7212	57		
859-410/000-006	144	2759-2293/211-1000	50	2852-7213	37		
859-410/000-029	144	2759-241/261-1000	34	2852-7213	57		
859-525	150	2759-247/211-1000	41	2852-7214	37		
859-525	152	2759-248/211-1000	40	2852-7215	37		
859-525	156	2759-266/211-1000	44	2852-7220	37		
859-702	152	2759-273/211-1000	43	2852-7220	57		
859-706	152	2759-276/211-1000	43	2852-7221	37		
859-708	152	2759-283/211-1000	45	2852-7221	57		
859-712	152	2759-286/211-1000	45	2852-7222	57		
859-720	152	2759-290/211-1000	47	2852-7225	37		
859-730	151	2759-293/211-1000	48	2852-7230	37		
859-732	152	2787-2134	124	2852-7231	37		

WAGO Elektronik Sanayi Ve Ticaret Ltd. Şti.

Tatlısu Mahallesi Arif Ay Sokak No: 10

34775 Ümraniye - İstanbul / Türkiye

info.tr@wago.com

www.wago.com.tr

Telefon: 0216 472 11 33

Fax: 0216 472 99 10

WAGO, WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH'nin tescilli ticari markasıdır. Tüm hakları saklıdır.

"WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG. WAGO web sitelerinin, kataloglarının, videolarının ve diğer WAGO ortamlarının içeriği ve yapısı telif hakkına tabidir. Bu sayfaların ve videoların içeriğinin dağıtılmasına veya değiştirilmesine izin verilmez. Ayrıca, içerik ticari amaçlarla kopyalanamaz ve üçüncü tarafların erişimine sunulamaz. WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG tarafından üçüncü şahısların kullanımına sunulan resim ve videolar da telif hakkına tabidir."