

WAGO



2024
ÜRÜN SEÇİM KİTAPÇIĞI
OTOMASYON ÜRÜNLERİ

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!



@wagoturkiye



@wagoturkiye



@wagoturkiye



@wagoturkiye

İÇİNDEKİLER

ÜRÜNLER	SAYFA NO
WAGO EĞİTİM PROGRAMLARI	8 - 11
EDGE KONTROLÖR VE EDGE BİLGİSAYARLAR	12 - 13
PFC 200 ve PFC300 KONTROLÖRLER	14 - 15
KABLOSUZ HABERLEŞME MODÜLLERİ	16 / 114 - 115
BC100 ve CC100 KONTROLÖRLER	17 - 19
WAGO ENERJİ SAYAÇLARI (MID)	20 - 21
WMS (WAGO MONITORING SOLUTION)	22 - 23
MOVICON SCADA ÇÖZÜMLERİ	28 - 31
eDESIGN - WEB HMI SCADA	32 - 33
ENERGY DATA MANAGEMENT UYGULAMALARI	34 - 35
LOAD MANAGEMENT UYGULAMALARI	36 - 37
LIGHTING MANAGEMENT UYGULAMALARI	38 - 39
KÜTÜPHANE VE YAZILIM LİSANSLARI	40 - 51
BİNA OTOMASYONU ÇÖZÜMLERİ	54 - 61
DOKUNMATİK EKРАНLAR VE KONTROL PANELLERİ	62 - 63
PROGRAMLANABİLİR FIELDBUS KONTROLÖRLER (PLC)	64 - 65
750 SERİSİ KONTROLÖRLER, I/O MODÜLLERİ VE AKSESUARLARI	66 - 71
DİJİTAL VE ANALOG GİRİŞ / ÇIKIŞ MODÜLLERİ	72 - 79
ÖZEL MODÜLLER VE SİSTEM MODÜLLERİ	80 - 85
FONKSİYONEL GÜVENLİKLİ EX MODÜLLER	86 - 87
XTR RTU TELEKONTROL SİSTEMLER	88 - 91
IP67 I/O SİSTEMLERİ	94 - 97
SENSÖR VE AKTUATÖR ÇÖZÜMLERİ	102 - 117
ENDÜSTRİYEL SWITCH'LER	120 - 123
BAĞLANTI KORUMA SİSTEMLERİ	126 - 127
GÜÇ KAYNAKLARI	130 - 136
DC/DC DÖNÜŞTÜRÜCÜLER	137
ELEKTRONİK DEVRE KESİCİLER	138 - 139
KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAKLARI (UPS)	140 - 141
SİNYAL ÇEVİRİCİLER	142 - 153
RÖLE VE OPTOKUPLÖR MODÜLLERİ	154 - 163
AŞIRI GERİLİM KORUMA MODÜLLERİ	164 - 165
AKIM TRAFOLARI	166 - 176
SİSTEM KABLOLAMALARI	177 - 180
ARABİRİM MODÜLLERİ	181 - 183
BAYİLER	184 - 185

DEĞERLİ WAGO AİLESİ

Genel Müdürümüzün Mesajı

1951 yılında ilk yaylı klemensi sunmamızın üzerinden tam 70 yıl geçti. Bu süreçte 185 mm²' ye (WAGO POWER CAGE CLAMP) kadar yaylı klemens üretmek de mümkün oldu. Bugün 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 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

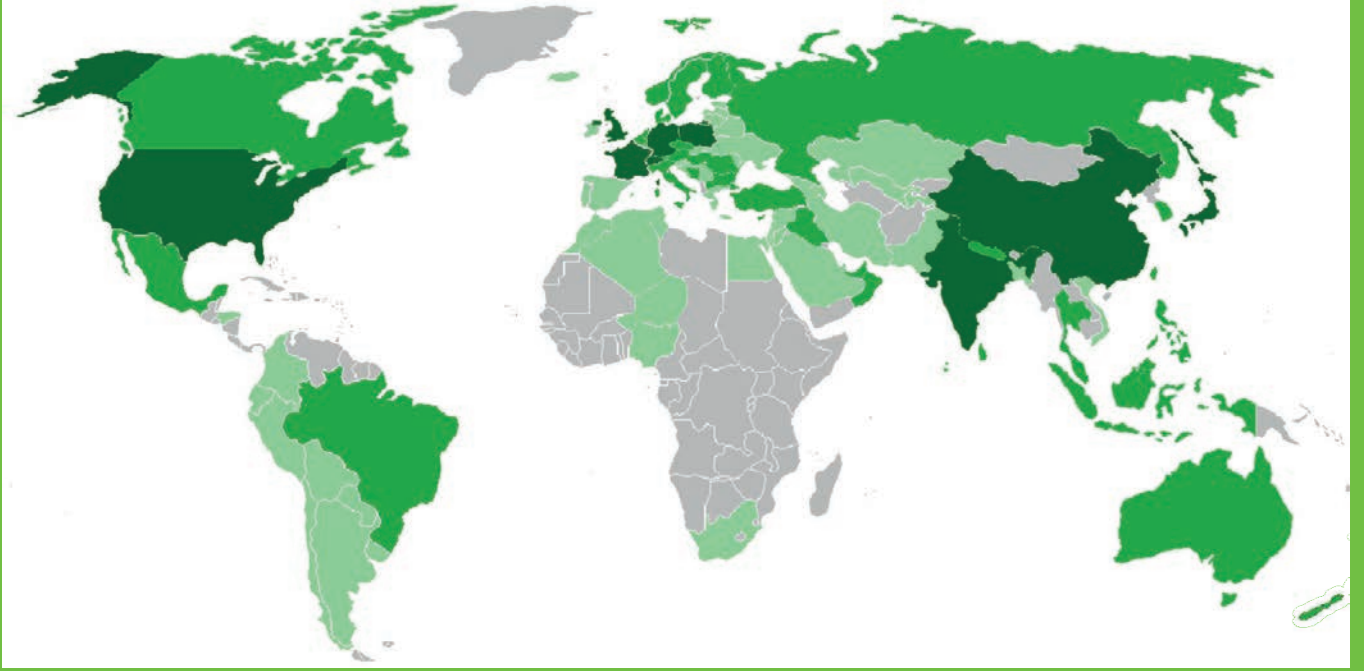
WAGO Türkiye ve WAGO Ortadoğu Genel Müdürü



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



> 9.500

WAGO çalışanlarının sayısı



8 %

2009'dan bu yana yıllık büyüme



> 25.000

WAGO'nun ürün yelpazesi



1.35 B €

WAGO'nun 2022 yılı cirosu

1951

YAYLI KLEMENS
Dünyanın ilk yaylı klemensi



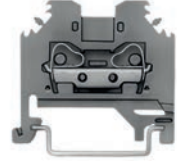
1974

PUSH WIRE®
Buat kutuları için Push-in teknolojili klemensler



1977

CAGE CLAMP®
Ray Klemensler



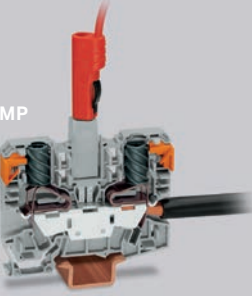
1995

WAGO-I/O-SYSTEM 750
IP20 modüler I/O sistemi



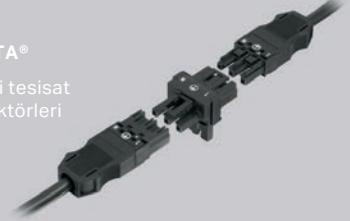
1998

POWER CAGE CLAMP
Yüksek akım klemensleri



2001

WINSTA®
Soketli tesisat konektörleri



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

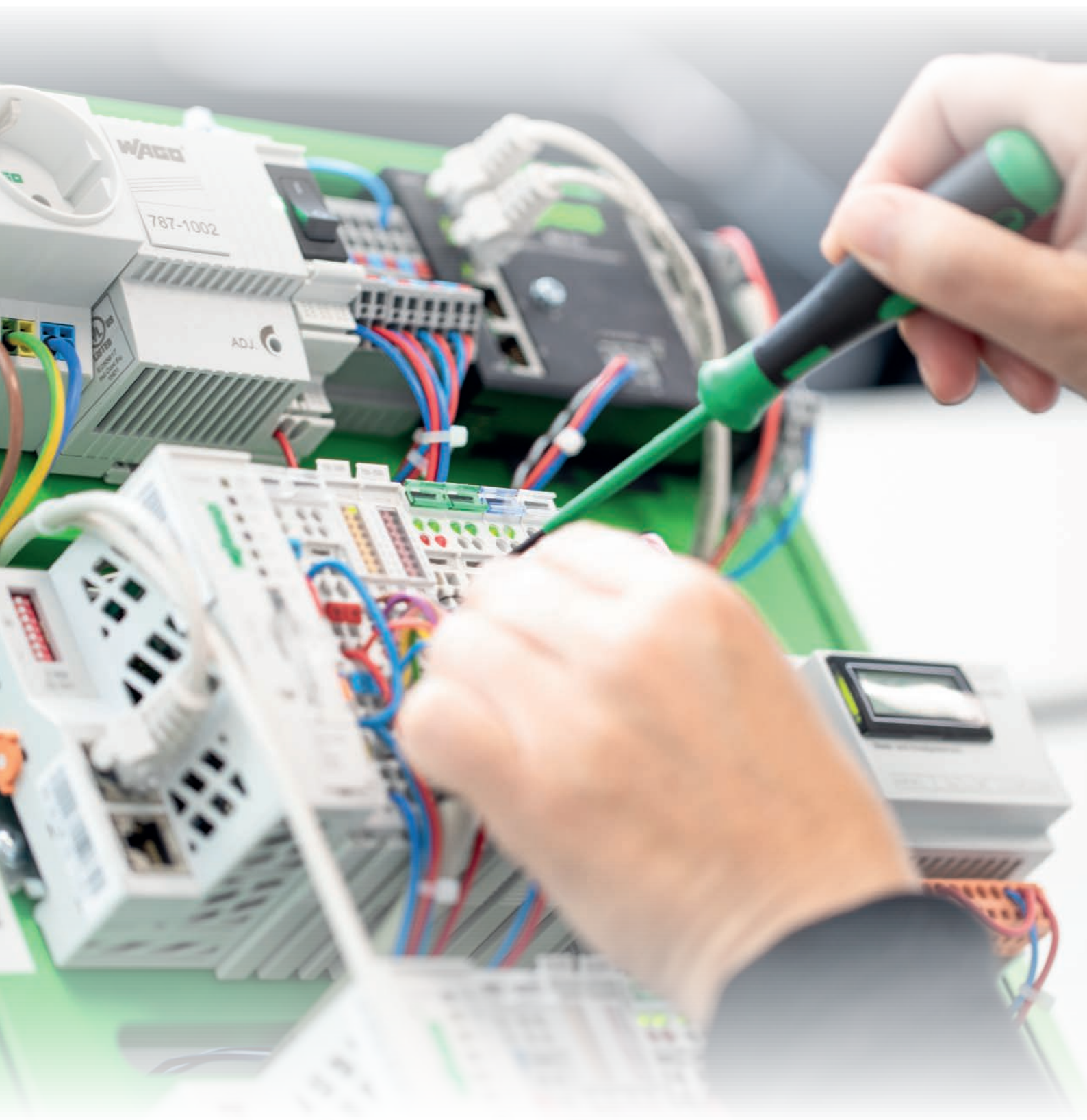


2021

CC100 KOMPAKT KONTROLÖR
Gerçek zamanlı Linux® işletim sistemine sahip yeni CC100, kullanıcılara maksimum özgürlük sağlar.



BİLGİYİ KAYNAĞINDAN ALIN!

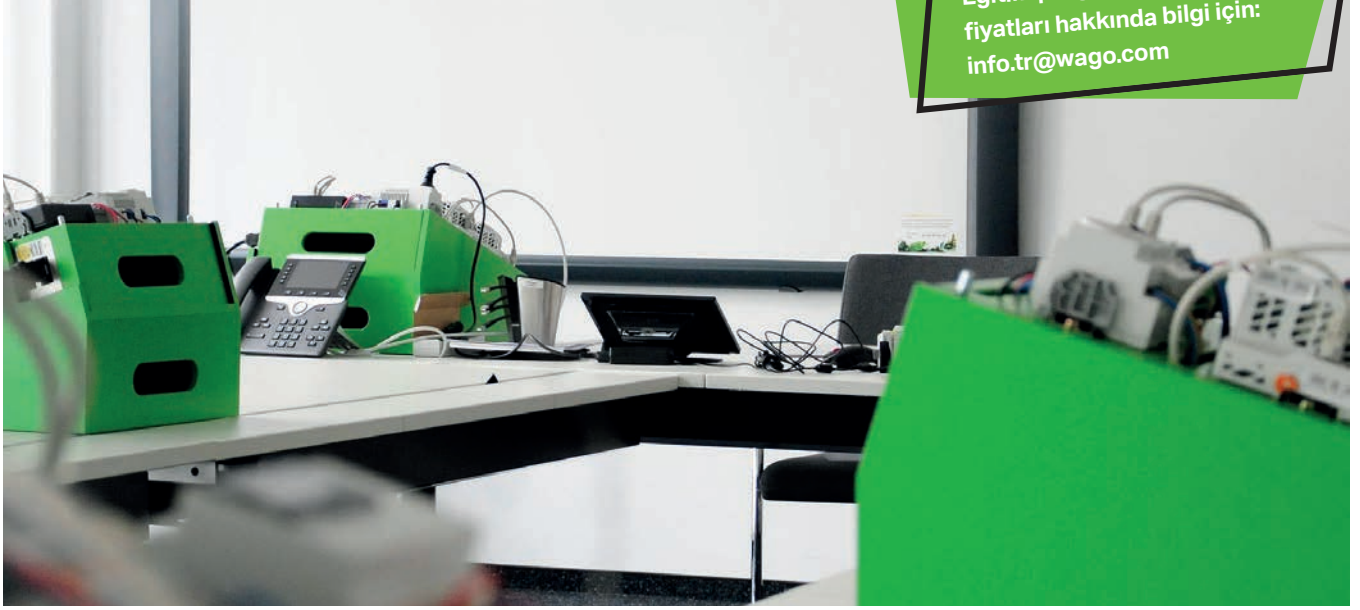


Eğitimler ile ilgili daha detaylı bilgi için:
www.wago.com.tr

WAGO EĞİTİM PROGRAMLARI

Otomasyon Alanında Birbirinden Farklı Eğitimler

Eğitim programları ve fiyatları hakkında bilgi için:
info.tr@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	CODESYS V3 – Başlangıç Seviyesi

2. İleri Seviye Bilgiler

Eğitim No: 2201	CODESYS V2.3 – İleri Seviye
Eğitim No: 2302	CODESYS V3 – İleri Seviye

3. Bina Otomasyonu

Eğitim No: 3001	WAGO Bileşenleri ile KNX IP Bina Otomasyonu
Eğitim No: 3002	DALI Uygulamaları
Eğitim No: 3003	Energy Management
Eğitim No: 3004	Lighting Management
Eğitim No: 3302	CODESYS V3 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
Eğitim No: 4203	CODESYS V3.5 – IEC 61850 ile Telekontrol
Eğitim No: 4204	CODESYS V3.5 – IEC 61850 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





CODESYS

eDESIGN

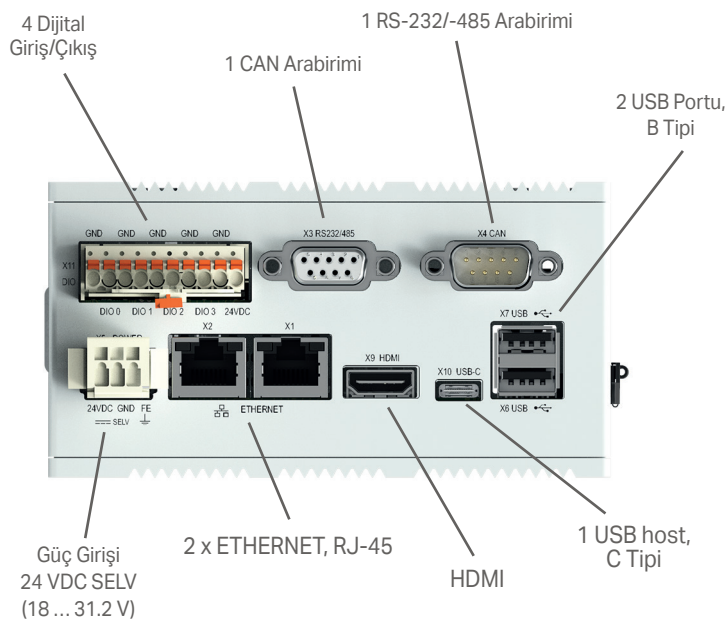


Edge Kontrolör

VERİ MADENCİLİĞİNİN EN KOLAY YOLU

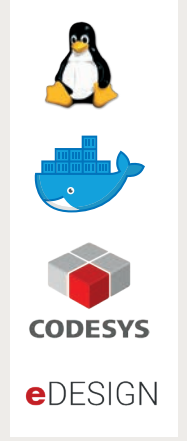
Yeni Edge Bilişim Çözümleri, Sahadaki Veri Kullanımını Optimize Eder!

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.



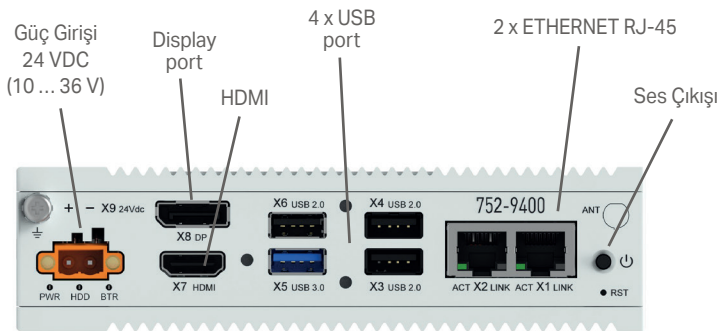
WAGO, tüm uygulama alanlarına uygun, iki adet yeni Edge cihaz üretti : Edge Kontrolör ve Edge Bilgisayar. Yeni Edge kontrolör (752-8003/8000-0002) dört çekirdekli ARM Cortex A-9 işlemcisinin yanı sıra, 2 ETHERNET, 1 CAN, 1 Modbus ve 2 USB portu dahil olmak üzere geniş arayüz seçenekleri sunmaktadır. 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 CODESYS V3 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 çalışan 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

752-9800



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



YENİ PFC 300 - KARMAŞIK UYGULAMALARIN KONTROLÜ

64-Bit CPU ve 2 GB Ram ile Yüksek Performans

Makine mühendisliğinde, binalarda veya proses endüstrisinde sofistike uygulamaları hayata geçirmek için güçlü bir kontrolör gereklidir. PFC300, makine ve sistem verilerini programlamayı, kontrol etmeyi ve görselleştirmeyi kolay ve rahat hale getirir. Bu, Linux® işletim sistemi, çift çekirdekli 64 bit CPU ve 2 GB RAM ile mümkün olmaktadır.

Kontrolörün iki ETHERNET portu ve PFC300'ün örneğin Modbus RTU aracılığıyla enerji sayaçlarıyla iletişim kurabileceği bir RS-485 arayüzü vardır. Bakım ve ürün yazılımı güncellemeleri için bir USB-C arayüzü mevcuttur. Kontrolör, üreticiden bağımsız olarak CODESYS aracılığıyla programlanabilir. Ayrıca Docker® ve bulut özellikli olup üçüncü taraf uygulamaların entegrasyonuna olanak tanır. PFC300 karmaşık uygulamaları kontrol edebilir. Örneğin, farklı makinelerin enerji verilerini kaydedebilir ve değerlendirebilir. Bu, kolay değerlendirme için tüketim eğrilerinde gösterilen güç tüketimini içerebilir.

Avantajlarınız:

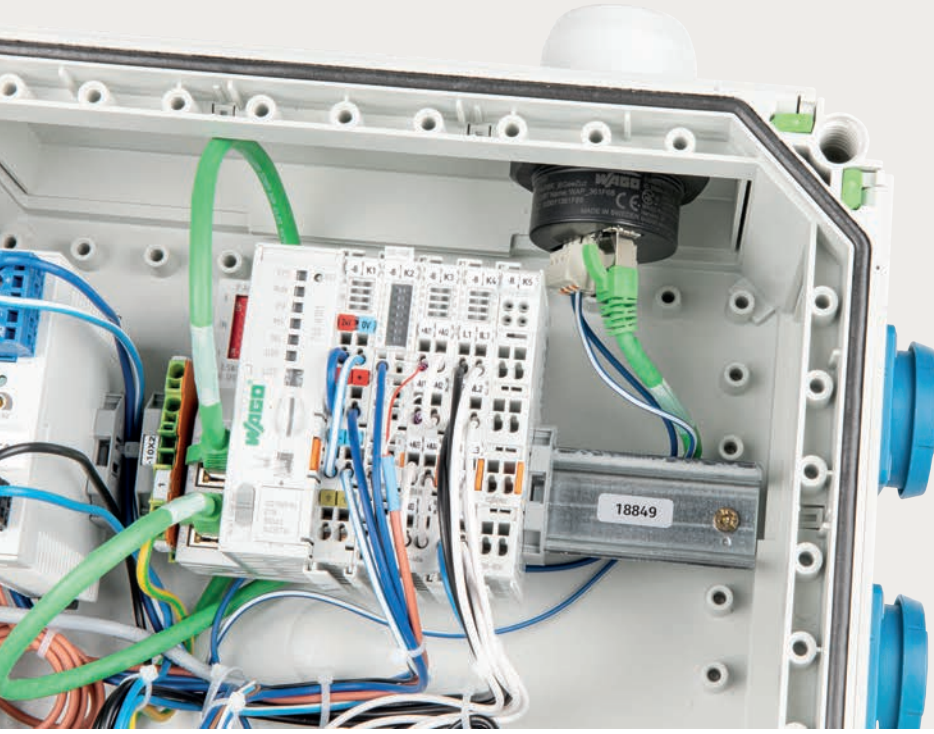
- Birçok verinin aynı anda değerlendirilmesi için güçlü kontrolör
- Özgürlük için açık Linux® işletim sistemi
- CODESYS ile üreticiden bağımsız programlanabilir



Ürün No:
750-8302



Kullanılabilirlik:
2024 / 2. Çeyrek



**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 iletimi etkinleştirir. Bu entegrasyon sayesinde; bir tablet veya akıllı telefonla veya PROFINET, Modbus / TCP veya EtherNet / IP, ETHERNET protokollerini 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.

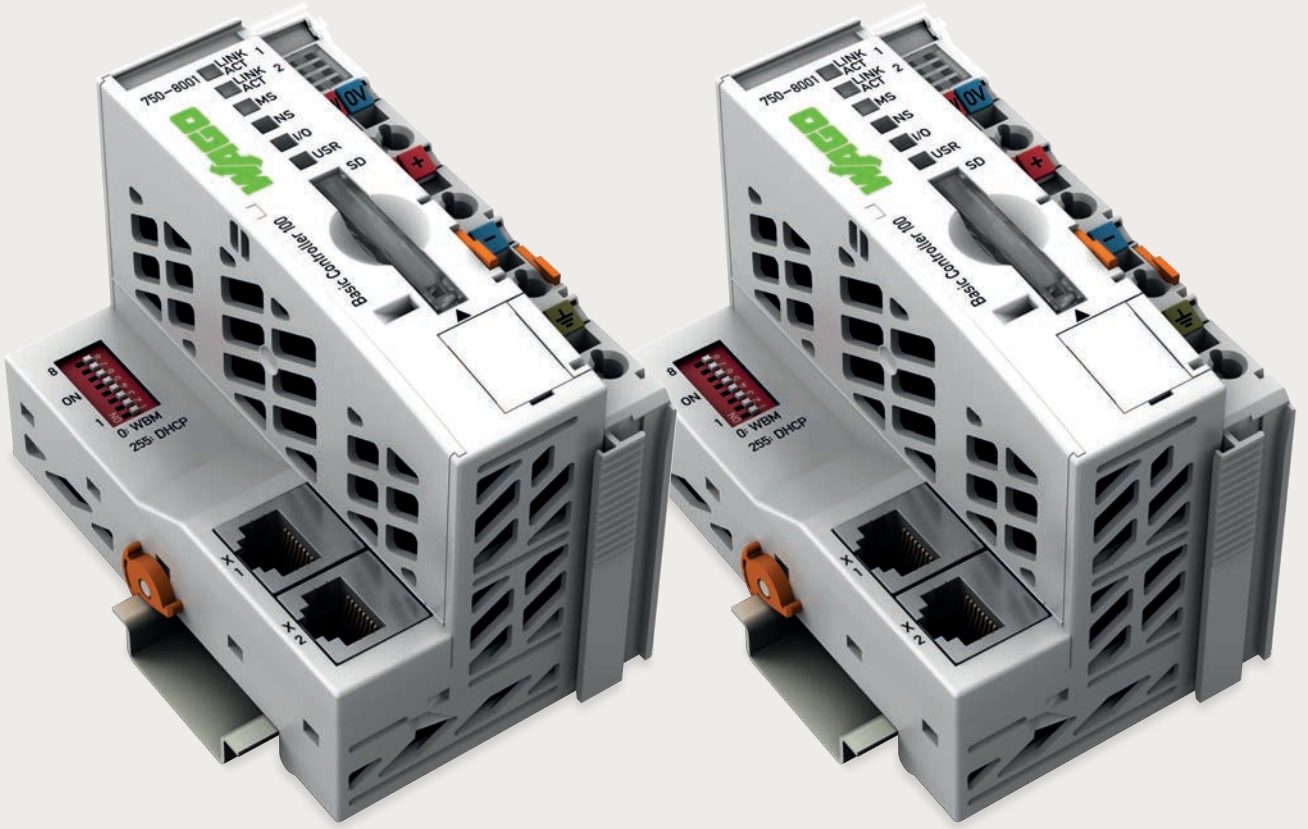
Ürün kasası, zorlu endüstriyel ortamlarda kullanımı mümkün kılan yüksek bir IP67 koruma derecesine sahiptir. Açık havada 200 m'ye kadar (ortam etkilerine göre değişiklik gösterebilir)



Ürün No:
758-919



Kullanılabilirlik:
Stokta



BC100 KONTROLÖR

RTOS gerçek zamanlı işletim sistemine sahip BC100 kontrolörler IEC 61131-3 standardına göre CODESYS ile programlanabilir.

Görselleştirme:

Tüm standart İnternet tarayıcılarında HTML5 aracılığıyla görselleştirme mümkündür. Bu, kullanıcı arayüzünün zamandan ve yerden bağımsız olarak bir Web tarayıcısında görüntülenmesine olanak tanır.

İşletim Sistemi:

Basic Controller 100, RTOS gerçek zamanlı işletim sistemine dayanır.

Modül Seçimi:

Modüler tasarım, Temel Denetleyiciyi ihtiyaçlarınıza göre özelleştirmenize olanak tanır. 500'den fazla farklı I/O modülünden oluşan geniş bir seçim, maksimum esneklik ve işlevsel çeşitlilik sunar.

Avantajlarınız:

- CODESYS programlama
- Siber güvenlik standartları
- Entegre Web görselleştirme

Yüksek Performans:

İçerisinde güçlü bir Cortex A8 işlemci 600 MHz performans sağlıyor. Temel Kontrolör iki ETHERNET arayüzüne ve bir DIP anahtarına sahiptir.

Mühendislik:

WAGO, üreticiden bağımsız CODESYS mühendislik ortamını sunar. Açık standartlar birlikte yaratma, işbirliği ve ortaklıklar için arayüzler sağlar ve birçok başarılı projenin temelini oluşturur.



Ürün No:
750-8000
750-8001



Kullanılabilirlik:
Stokta



-25 / +60 °C
ÇALIŞMA SICAKLIĞI

Modbus
RS485

MICRO SD KART
GENİŞLEMESİ

SOKETLİ MODÜLER
BAĞLANTI

2X ETHERNET

REALTIME CLOCK

USB-C PORTU

CODESYS

MQTT

8GB PROGRAMLAMA
VE VERİ HAFIZALARI

BACnet

512 MB RAM

OPC UA

CC100 KOMPAKT KONTROLÖR

Entegre I/O'lara Sahip Yeni WAGO CC100 ile Minimum Alanda Maksimum Performans

WAGO, yeni ürünü CC100 ile artık daha küçük otomasyon çözümleri için mükemmel olan entegre I/O'lara sahip daha küçük bir kontrolör sunuyor. Yeni kontrolör ayrıca WAGO'nun kendini kanıtlamış PFC200 Serisinin otomasyon portföyünü sağlamlaştırmasına da olanak tanıyor. DIN-ray tasarımı sayesinde, yerleşik kurulum cihazı olarak çalışabileceği gibi tasarımı sayesinde küçük dağıtım panolarına da monte edilebilir. I/O birimleri, denetleyiciyle birlikte kompakt bir muhafaza içinde yer alır, bu nedenle diğer kontrol bileşenleri için ek alan gerektirmez. Kablolama arayüzü çıkarılabilir olup, kurulum ve devreye alma için avantajlar sağlar ve cihaz değiştirmeyi kolaylaştırır.

Gerçek zamanlı Linux® işletim sistemine sahip yeni CC100, kullanıcılara maksimum özgürlük sağlar. Bu kompakt cihaz, CODESYS V3 ile serbestçe programlanabilir aynı zamanda IEC 61131'den bağımsız mühendislik için de kullanılabilir. Örneğin; Node-RED, Python veya C++ ile. Docker®'in sanallaştırma ortamı olarak da kurulumu da kolaydır. CC100, tam teşekküllü ağ geçidi işlevine sahip bir IIoT cihazıdır. WAGO, iki farklı etki alanının gereksinimlerini tek bir cihazda en iyi şekilde birleştirerek uzmanlığını "otomasyonun IT ile buluştuğu" yere taşır.

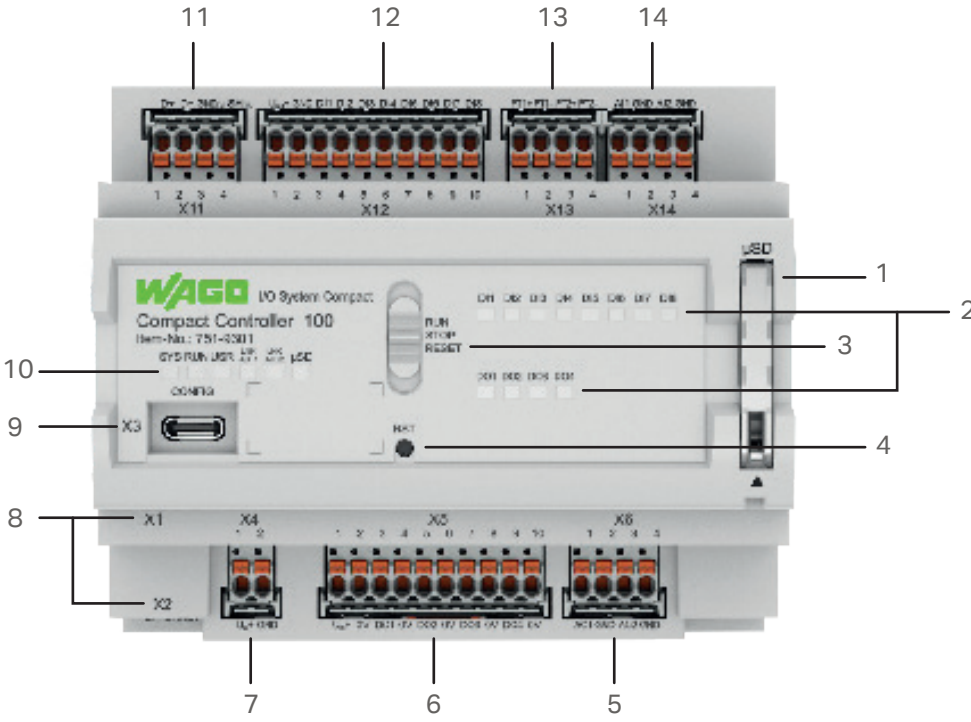
IEC 61131-3 uyumlu dillerden birini veya daha fazlasını programlayın ve bir PC, tablet veya akıllı telefon web tarayıcısında görüntülenen HTML 5 görselleştirmeleri geliştirmek için Compact Controller'in yerleşik Web Sunucusunu kullanın. Ek iletişim portları, barkod okuyucular ve otomatik teraziler gibi çok sayıda cihazla bağlantı için bir seri port içerir. Web tabanlı Yönetim aracılığıyla veya programlama için doğrudan bir arayüz olarak kolay konfigürasyon için bir USB servis portu mevcuttur. OEM'ler, IIoT dijitalleştirme projeleri ve ayrıca otomasyon programları oluşturmak için tasarlanan bu cihaz, küçük ama zorlu uygulamalar için uygun maliyetlidir.



Ürün No:
751-9301



Kullanılabilirlik:
Stokta



1	Hafıza Kartı Alanı
2	LED Göstergeler - DI / DO Durum
3	Çalışma Modu Anahtarı
4	Reset Düğmesi
5	Analog Çıktılar AO (X6)
6	Dijital Çıktılar DO (X5)
7	Besleme Gerilim Sistemi (X4)
8	Ağ Bağlantıları ETHERNET (X1, X2)
9	Servis Arayüzü (X3)
10	LED Göstergeler (Sistem / Ağ / Hafıza) kartı
11	İletişim arayüzü - RS-485 (X11)
12	Dijital Girişler DI (X12)
13	Analog Sıcaklık Sensörleri (X13)
14	Analog Girişler AI (X14)

CC100, güçlü bir işlemci, MicroSD kart yuvası ve çok sayıda iletişim modüllerinin yanı sıra yerleşik I/O ile birlikte gelir. İki yerleşik Ethernet portu ile MODBUS TCP/UDP, Ethernet/IP veya EtherCAT gibi popüler protokolleri kullanan endüstriyel cihazlarla, arayüz iletişimini çok kolay hale getirir. Hem dijital hem de analog artı RTD girişlerini içeren çok çeşitli yerleşik I/O, denetleyicinin birçok küçük uygulamada kullanılmasını sağlar. Genişleyen uygulamalar için veya daha fazla I/O'nun gerekli olduğu yerlerde, kullanıcılar CC100'ü bir WAGO 750-362 Modbus Birleştirici ile eşleştirebilir. Çift Ethernet bağlantı noktalarının esnekliği, bir anahtarın kullanılmasına veya iki benzersiz IP adresine ayrılmasına izin verir.

Özellikler	Faydalar
Dahili I/O'lu PLC	Performans taleplerinin yüksek ve I/O sayısının düşük olduğu daha küçük uygulamalarda maliyetten tasarruf edin.
4,25" x 3,5" Alanı Kaplayan Ultra Kompakt Denetleyici	Küçük makine kontrolünde veya IIoT dijitalleştirme uygulamalarında kullanın.
İki RJ45 Ethernet Bağlantı Noktası: Yapılandırılabilir	Endüstriyel cihazlara ve ayrıca SCADA ve Bulut Hizmetlerine bağlanın. MODBUS, EtherNet/IP, MQTT desteği
Yerleşik Güvenlik Duvarı, VPN desteği, Port Kontrolleri	Yerleşik siber güvenlik araçları.
Ücretsiz CODESYS Mühendislik Aracı	Kullanıcılar, IEC-61131 uyumlu programlama aracını kullanabilirler. Hem kontrol mantığını kullanabilir hem de kullanıcı arayüzü görselleştirmeleri geliştirebilirler.
512MB RAM, 4GB Flash belleğe sahip güçlü CORTEX A7, 650MHz İşlemci	Küçük ama zorlu uygulamalar için yetenekli kontrolör.
IIoT ve Bulut Bağlantısına Hazır	Web tabanlı yönetim aracını ve yerleşik MQTT ve OPCUA protokollerini kullanarak Bulut Hizmetlerine kolayca bağlanın. AWS, Azure, IBM Cloud, SAP Cloud ve daha fazlası gibi popüler hizmetlere bağlanın. Yerleşik güvenlik duvarı, VPN ve TLS güvenliği, güvenli iletişimin sağlanmasına yardımcı olur.
Gerçek Zamanlı Verileri SCADA Sistemlerine Bağlayın	MQTT tabanlı Sparkplug protokollerini kullanarak popüler SCADA sistemleriyle veri alışverişini yapın.
Dahili Web Sunucusu	Dinamik HTML 5 tabanlı operatör ve bakım ekranları geliştirin etkin ve düşük maliyetli işlemler için masalara ve akıllı telefonlara bağlanın.
SD kart yuvası	Denetleyici belleğini genişletmek veya uygulama değişikliklerini güncellemek için kullanın.

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

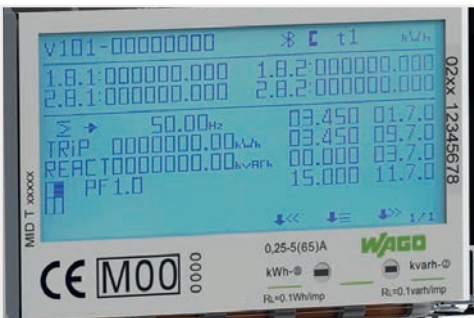
Dokunmatik panel ile kontrol ve
Bluetooth® üzerinden konfigürasyon



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)																																																								
Ekrendaki dokunmaya duyarlı kontroller ve Bluetooth® üzerinden konfigürasyon																																																								
Arayüzler: Modbus®, M-Bus, SO puls çıkışı, Bluetooth®																																																								
Harici değer kontrol girişi (230 V)																																																								
4 bölgeli ölçüm																																																								
Işıklı göstergeler: gerilim (V), akım (A), frekans (Hz), aktif güç (kW), reaktif güç (kvarh), görünür güç (kVA)																																																								
Push-in CAGE-CLAMP® ve kollu bağlantı teknolojisi																																																								
Genişlik: 72 mm	Genişlik: 72 mm	Genişlik: 35 mm																																																						

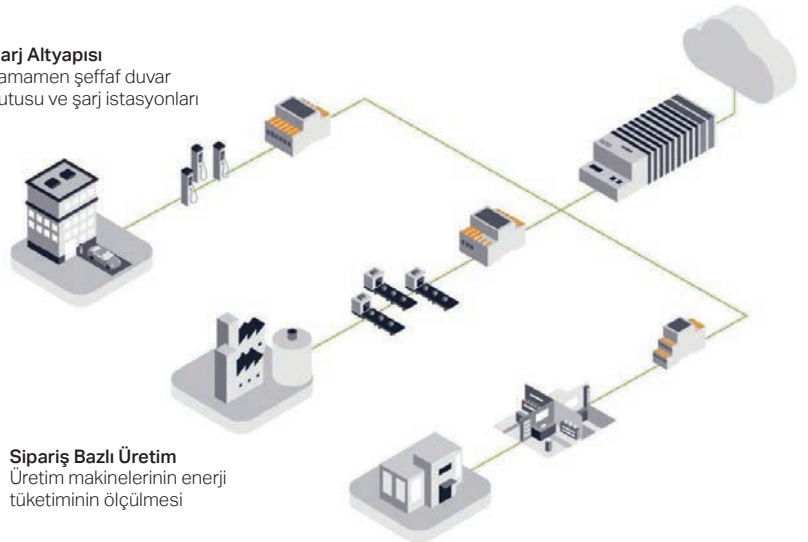
Avantajları:

- 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

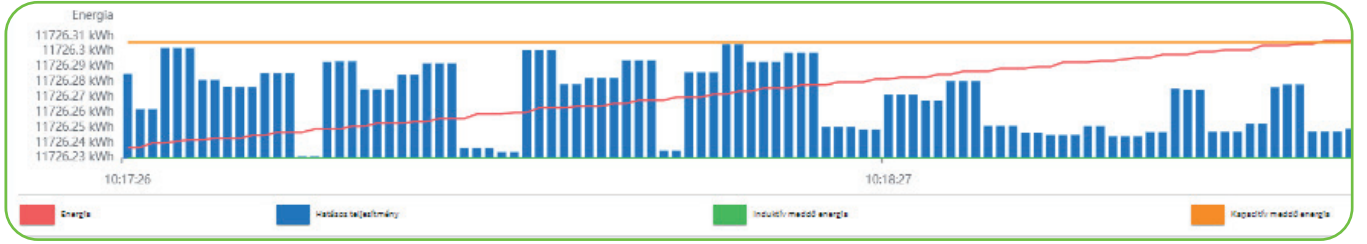
Enerji tüketimini kiracıya göre ayrı ayrı faturalama

WMS - ÖLÇÜM TEKNOLOJİLERİ

WAGO MONITORING SOLUTION

İşletmelerinizin devamlılığı aldığınız enerjinin kesintisiz olmasına ve ekonomik olmasına bağlıdır ve bu üretim maliyetleriniz için kritik öneme sahiptir. Enerjide yaşanan problemler işletmenizin verimliliğini ve müşterilerinize sunduğunuz hizmetin sürekliliğini doğrudan etkiler. WAGO Enerji Solutions / WAGO Enerji Çözümleri ile hem mevcut maliyetlerinizi aşağıya çekmek hem de daha güvenli bir enerji alt yapısı için bulut yada lokal sunucu çözümlü, yapay zekadan yararlanan bir işletme, bina ya da komple bir holding çatısı altında tüm işletmelerinizi birleştirdiğiniz ISO 50001 tabanlı enerji yönetim sistemini sunuyoruz.

Enerji yönetim sistemleri, işletmeler yada binalar büyüdükçe daha karmaşık bir hal almaktadır. Yönetmek ve maliyetlerini kontrol altına almak, operasyonların sürekliliğini sağlamak güçleştikçe, WAGO Enerji Çözümleri' nin sunduğu avantajlar ve yetenekler daha da ön plana çıkmaktadır.



WAGO Enerji Çözümleri; Enerji harcamalarınız ve sisteminiz hakkında değerli bilgiler ve karşılaştırmalar ile performansı iyileştirmek ve maliyetleri düşürme noktasında akılcı kararlar verebilmeniz için işletmelerinizde sizin göremediğiniz detaylı ve karşılaştırmalı enerji verilerine ulaşmanızı sağlar ve işletmenizin ISO50001 veya LEED yapısına göre raporlama yeteneklerini geliştirir.

Elektrik alt yapınızdaki sayaçlar, analizörler, koruma röleleri, kontaktörler ile devre kesiciler, UPS ile jeneratörler, PLC ve RTU lar ile tüm haberleşme yapısı açık sistemlere bağlanarak, birçok kurumsal platformla entegre olan açık, ölçeklenebilir bir mimari içerisinde, gerçek zamanlı ve zaman etiketli olarak makine yada farklı sistemleri izlemeye olanak tanıyan özelleştirilebilir ve sezgisel web tabanlı bir sistem sunuyoruz.



Siber güvenlik ile donatılmış, güvenilir bulut ve/veya lokal sistem destekli WAGO Enerji Çözümleri, CO2 ayak izinde %20 ile %70 varan oranlarda enerji verimliliğine ulaşmanız için TCP/IP, Modbus TCP, OPC DA, OPC UA, Profibus/Profinet protokolleri ve REST API, XML (OPC), Webservice library (SAP) haberleşme arabirimleri ile donatılmıştır. Zaman etiketli, alarm ve grafik alt yapıları ile işinizi şansa ve kişilerin inisiyatifine bırakmayın. Ana enerji performans göstergelerinizi (EnPI'ler) hesaplamak, modellemek, tahmin etmek ve izlemek için en gelişmiş enerji görselleştirme ve analiz araçlarını kullanın.

Farklı lokasyonlardaki binalar, fabrikalar, demiryolu yolcu istasyonları veya proses hatlarındaki enerji verimliliklerini karşılaştırın, analiz edin ve doğrultucu uygulamalar ile karlılığınızı arttırın. Bir yandan karlılığınızı artarken yük tipine göre enerji ve tesis enerji performansını analiz edin ve proaktif bakım için ispatlı verilere sahip olunuz.

WAGO Enerji Çözümleri ile;

- Binalarınızın enerji maliyetlerini düşürürken ekipmanlarınızın ömrünü uzatmak ve bina içerisindeki farklı birimlere alt enerji faturalaması yapmak mümkün
- Veri merkezlerinizin planlanmamış enerji kesintilerinden dolayı kayıplarını en aza indirgeyerek bakım/servis maliyetlerinizi düşürmek mümkün
- Fabrikalarınızın verimliliklerini arttırıp, koruyucu bakım için yapay zeka destekli veri analizlerine ulaşmak ve farklı üretim hatları arasındaki enerji farklılıklarını dolayısı ile de kayıplarınızı en aza indirmek mümkün.
- Üstelik sizden talep edilen ISO50001 gereksinimlerini, raporlamalarını ve bunun CO2 ayak izine aktif yansımalarını, WAGO Enerji Çözümleri'nde karar kılarak, en ekonomik yoldan yapmak artık çok kolay.
- Ulaşım ağındaki farklı lokasyonların enerji tüketimlerini tek bir noktadan izleyerek, olası arıza durumlarını da önceden tespit ederek, önleyici bakım sağlamak ve bu istasyonların enerji tüketimleri ile ısı haritalarını izleyerek önceden belirlenen threshold değerlerine göre ilgili merkezi bilgilendirme ve istasyon enerji tüketimi raporlamak için ideal çözüm!

ÖZELLİKLERİNDEN BAZILARI

- REST API Bağlantısı
- Manuel Veri Taşıma Arayüzü (Excel, Csv)
- Veri Örneklem Sıklığı
- SAP Entegrasyonu
- AC Güç Ağı Ölçümü, İzleme ve Raporlama
- DC Güç Ağı Ölçümü, İzleme ve Raporlama
- Çalışma Süresi İzleme ve Raporlama
- Birincil ve İkincil Enerjinin Entegre Yönetimi
- Kapsamlı ve Doğru Finansal Modül
- Enerji Türleri/Planları ve Farklarını İncelemek
- Sanal Gruplar - Kiracı Faturalandırma - Konumlar
- ISO 50001:2018 Enerji Yönetim Sistemi



AVANTAJLARI:

- Kapsamlı ağ ölçümü ve analizi
- Mevcut sisteme kolayca entegre edilebilir
- DIN EN ISO 50001 standardına uygundur
- Planlanabilir enerji tüketimi

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 görselleştirmeyi 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.

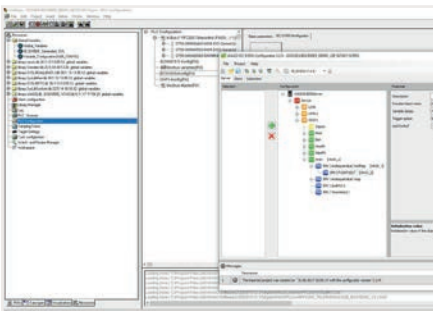
WAGO Telekontrol Teknolojisi Ürünleri

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 CODESYS V3 ile programlanabilen ve yapılandırılabilen kontrolörleri içerir.

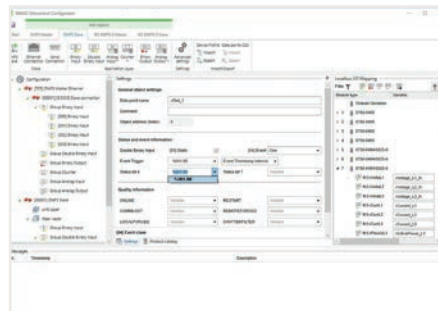
WAGO Telekontrol Konfigüratörleri

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, üçünün 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 2.3 Konfigürasyon Penceresi



Konfigürasyon Araçları Penceresi



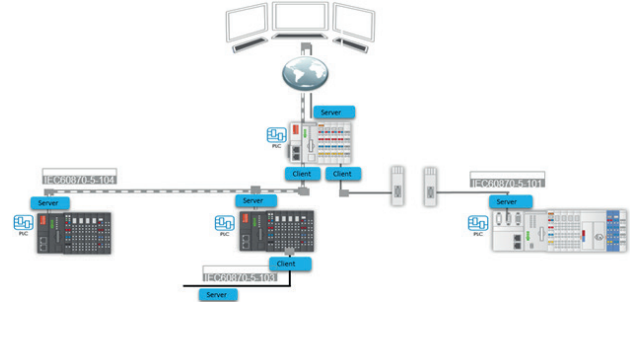
CODESYS 3.5 Konfigürasyon Penceresi

TELEKONTROL TEKNOLOJİSİ İÇİN RTU

Telekontrol Teknolojisi Protokolleri

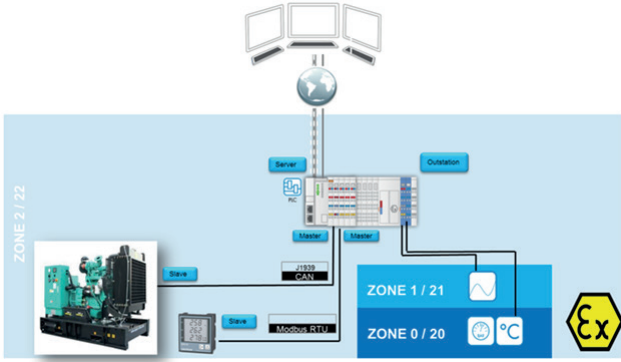
IEC 60870

- 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



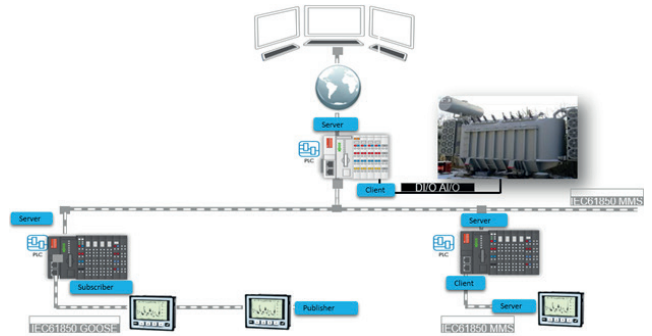
DNP3

- 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



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 abonnesine 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	CODESYS 3.5
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	x
	Client (master)	x	x
	GOOSE	Yayıncı ve abone	Yayıncı ve abone

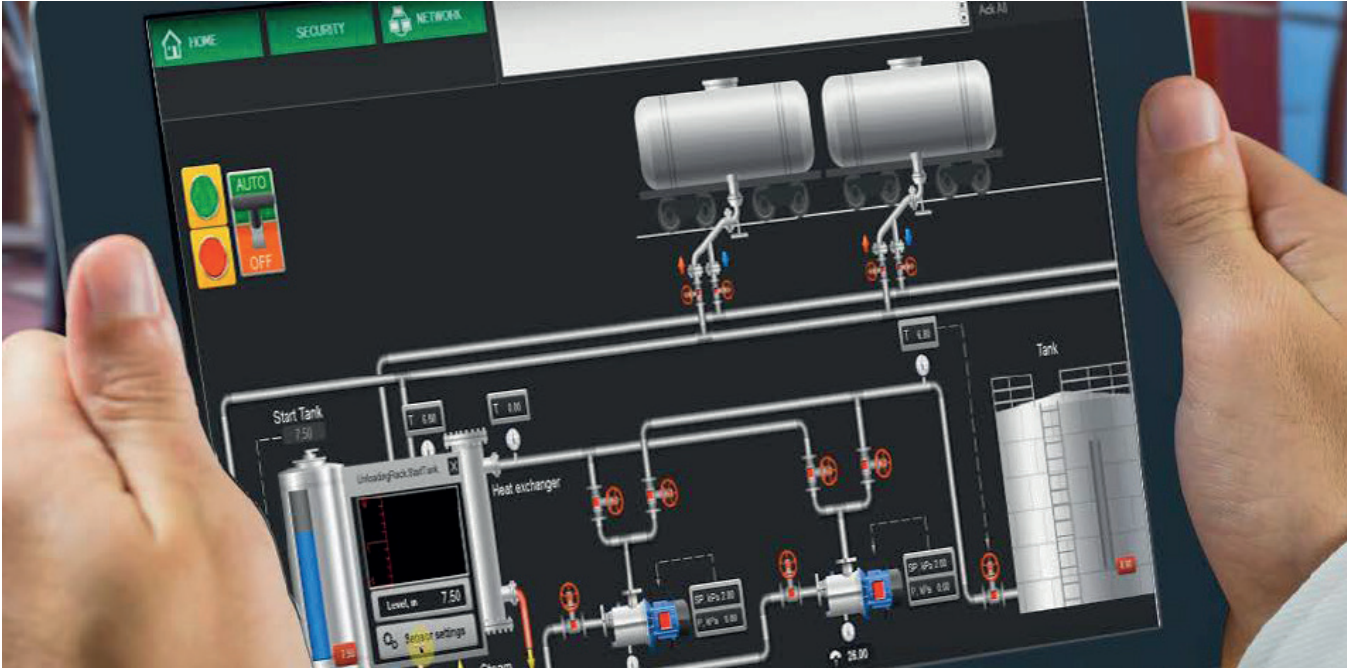
Mühendislik ortamına bağlı olarak iletişim protokollerinin farklı konfigürasyonları mevcuttur. Protokoller ayrıca, örneğin çeşitli ağ geçidi işlevlerini uygulamak için birbirleriyle (sistem sınırları dahilinde) birleştirilebilir.

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

PcVue - HMI / SCADA

Açık, Güvenli ve Mobil SCADA/IoT Platformu



PcVue dünyadaki en son gelişmeleri temsil eden tüm sektörlerde farklı kullanım alanlarında süreçlerinizi izlemek ve kontrol etmek için tam donanımlı bir üründür. PcVue ürün çözümlerinin amiral gemisi olan PcVue yazılım, entegratörlerin tavsiyeleri altında, OEM, son kullanıcı ve ARC tecrübesi ile gerek endüstriyel otomasyon, gerek bina otomasyonu gerekse de enerji sektörü alanında geliştirilmiş bir üründür. PcVue kullanıcı dostu açık, esnek, Microsoft windows'un en güncel özelliklerine kolaylıkla entegre olabilen son derece güvenilir ve kararlı çalışan bir platformdur.



Kullanıcı Dostu



İnteraktif



Akıllı



Uyumlu



Güvenli

PcVue lokal bir istasyon yapısından client/server (sunucu /istemci) yapısına kadar farklı mimari şekillerde ölçeklendirilebilir. Kullanıcı dostu bir ara yüzle ve modern ergonomiye dayalı "nesne" odaklı yaklaşım ile PcVue hem operatör için hem de entegratör için maksimum düzeyde çalışma faydası sağlar. PcVue Çözümleri aynı zamanda çağrıya dayalı ve rapor yönetimine ilişkin, IoT altyapısındaki tüm gereksinimleri sağlayacak donanımsal çözümler de sunar. Ağ çözümleri kapsamında siber güvenlik ve ağ teşhislerini kapsayan bir yapıya sahiptir.



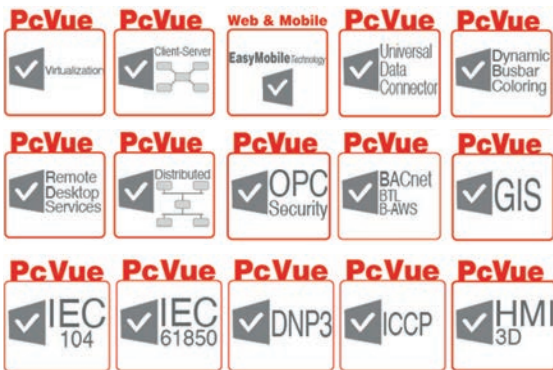
Dinamik Ekran Yapısı



Gelişmiş İzleme & Analiz



NEDEN PcVue ÇÖZÜMLERİ?



- PcVue HMI Desktop (stand alone station)
- 1000, 2000, 5000, 65000 tag Runtime ve Complete seçenekleri ile
- PcVue SCADA Station
- 75, 250,500, 1000,2000, 5000, 65000, PRO (unlimited) tag Runtime ve Complete seçenekleri ile
- PcVue Client Station
- PcVue Historical Server
- PcVue Communication Server
- Web & Mobil Backend

- Geolocation Monitoring Station
- WebVue ve Webservisleri
- TouchVue Alarm Notification
- Dream Report Modülü
- SQL, MQTT, IEC60870-5-104 /101 Client ve Server
- IEC61850 Client / Server,
- DNP3, OPC UA, OPC DA,
- BACNET, DALI, KNX, LONWORKS, LORA protokolleri ile haberleşme modülleri

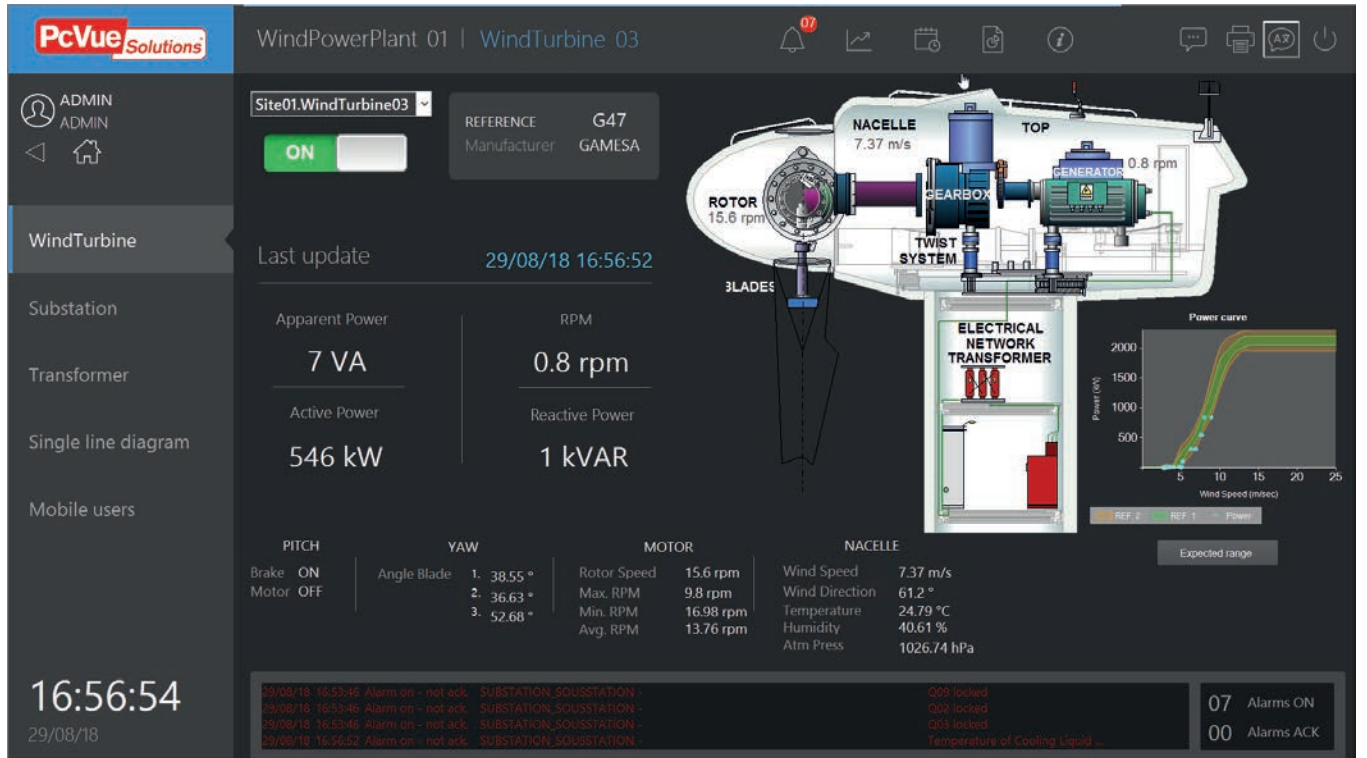
AKILLI BİNA UYGULAMALARI

Ofis binaları, veri merkezleri, endüstriyel tesisler, hastaneler, havaalanları, tren istasyonları, otoparklar, alışveriş merkezleri, üniversiteler



ENERJİ VE ENERJİ YÖNETİMİ

Yenilenebilir enerji, nükleer enerji, ısı üretimi, trafo merkezleri otomasyonu.



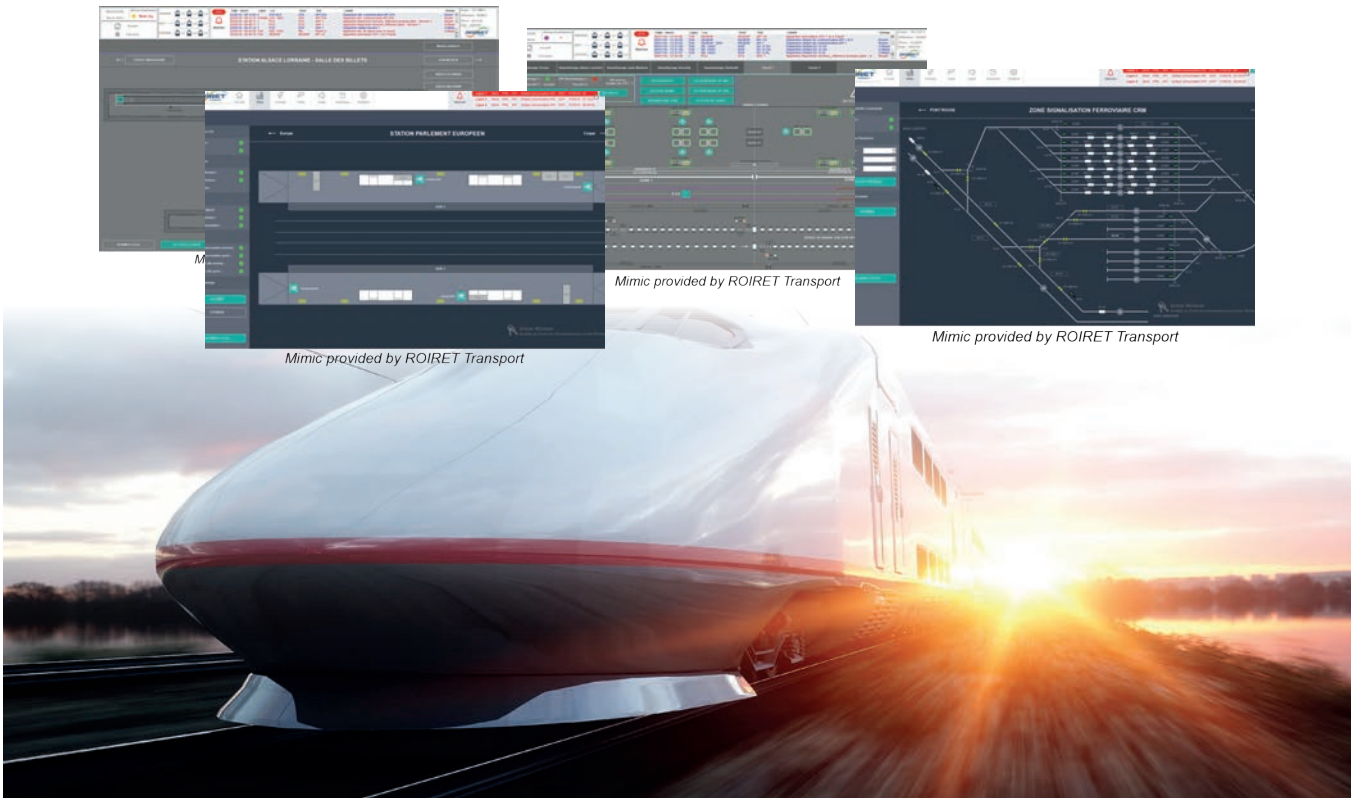
PROSES VE ENDÜSTRİYEL UYGULAMALAR

Üretim hatları, robot ve makine uygulamaları, su ve atık su iletim ve dağıtım, petrol ve gaz sahaları izleme ve kontrol



ULAŞIM UYGULAMALARI

Trenler, metrolar, tramvaylar, otobüsler, elektrikli araçlar.



eDESIGN - WEB HMI / WEB SCADA

eDESIGN ve OPC-UA ile proses verileriniz kontrol altında.

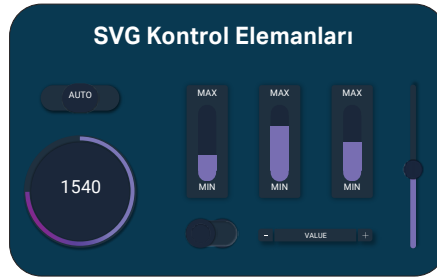


eDESIGN HMI WEB editörümüz ile WEB HMI'nızı dakikalar içinde ve herhangi bir programlama bilgisi olmadan oluşturabilirsiniz! eDESIGN, SCADA işlevselliği, trend seçenekleri, alarm veya SVG formatında önceden tanımlanmış kontrol elemanları gibi birçok yerleşik özelliğe sahiptir. Böylece herkes kendi WEB HMI Endüstriyel Uygulama veya gösterge ekranlarını oluşturabilir.

Akıllı telefonlardan, tablet cihazlardan veya bilgisayarlardan WEB HMI'nızı kullanıcı dostu konteynerlerle tasarlayın. WEB HMI Editörümüz her formata en uygun şekilde uyarlanmıştır. Sürükle bırak yapısı ile veritabanları (MySQL, MS SQL, SQLite, Oracle...) gibi karmaşık sistemler bile diğer CMS'lerde olduğu gibi programlama yapılmadan entegre edilebilir. Geliştirme çabası olmadan doğrudan makinelere (PLC'ler) bağlanabilen SVG formatında birçok kontrol elemanı mevcuttur! Bunun da ötesinde, kendi kontrol öğelerinizi SVG formatında yükleyebilir ve ihtiyaçlarınıza mükemmel şekilde uyan bir görselleştirme oluşturabilirsiniz.



Tüm Cihazlarla Uyumlu



SVG Kontrol Elemanları



Farklı Ortamlarda Çalışabilme

Yakın zamanda geliştirilen görselleştirme yazılımı eDESIGN'in çalışma zamanı, en son Angular Framework ile HTML5, SVG ve JavaScript gibi yerel web teknolojilerine dayanmaktadır.

eDESIGN ile herhangi bir OPC-UA özellikli PLC'yi WEB HMI'nıza entegre edebilirsiniz. CODESYS V3 IEC61131-3 mühendislik ortamı ile birlikte en son web teknolojisi ile nesne yönelimli kontrol görevleri oluşturulabilir. Yüksek performanslı rezervler ile güvenli bir yatırım çözümü emrinizde olacaktır. Fikirlerinizi tam olarak istediğiniz şekilde uygulayabileceğiniz özgürlüğün tadını çıkarın.

WEB EDİTÖR eDESIGN'IN AVANTAJLARI



Wago PLC, CODESYS tabanlı PLC ve ekranlarda PC olmadan doğrudan çalışabilme.



Farklı veri tabanları ile birlikte kullanabilme. (Infor, SAP, SQL vb. ERP sistemleri)



Farklı cihazlar ve farklı tarayıcılarda uyumlu çalışabilen basit, dinamik ve modern arayüz.



MES tabanlı reçete oluşturma, raporlama, durum ve arıza kayıt izle ve kontrol yapabileme



Türkçe, İngilizce ve Almanca dil desteği mevcuttur.



Kullanıcı dostu satır içi düzenleyici ile tüm kontroller ek araçlar olmadan yapılandırılabilir.



3D öğeler Collada formatında görüntülenebilir.



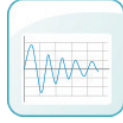
Her kullanıcı kendi panelini dilediği gibi kişiselleştirebilir.



Düzenli bakım gerektiren ve genişlemeye açık karmaşık sistemlere ait kontroller standart olarak mevcuttur.



Her kullanıcı kendi kontrol öğelerini oluşturabilir.



Verilerinizin sunumu için kapsamlı trend çizelgeleri mevcuttur.



Çevrimiçi verileri, görüntüleri, öncelikleri, uygun filtreleri vb. kullanma olanağına sahip güçlü alarm sistemi mevcuttur.



Yerleşik VNC istemcisi ile herhangi bir VNC sunucusuna doğrudan web sitenizden erişebilirsiniz.



Son derece hassas 24 bit analog veri işleme yapısı



Oluşturulan ekranlar, herhangi bir bulut sağlayıcıda da barındırılabilir. Yerleşik iletişim protokolleri ile OPC-UA ile diğer kontrolörlere de erişebilirsiniz.

ÖZEL GEREKSİNİMLER İÇİN ÇÖZÜMLER

BİNA OTOMASYONU

FABRİKA OTOMASYONU

PROSES OTOMASYONU

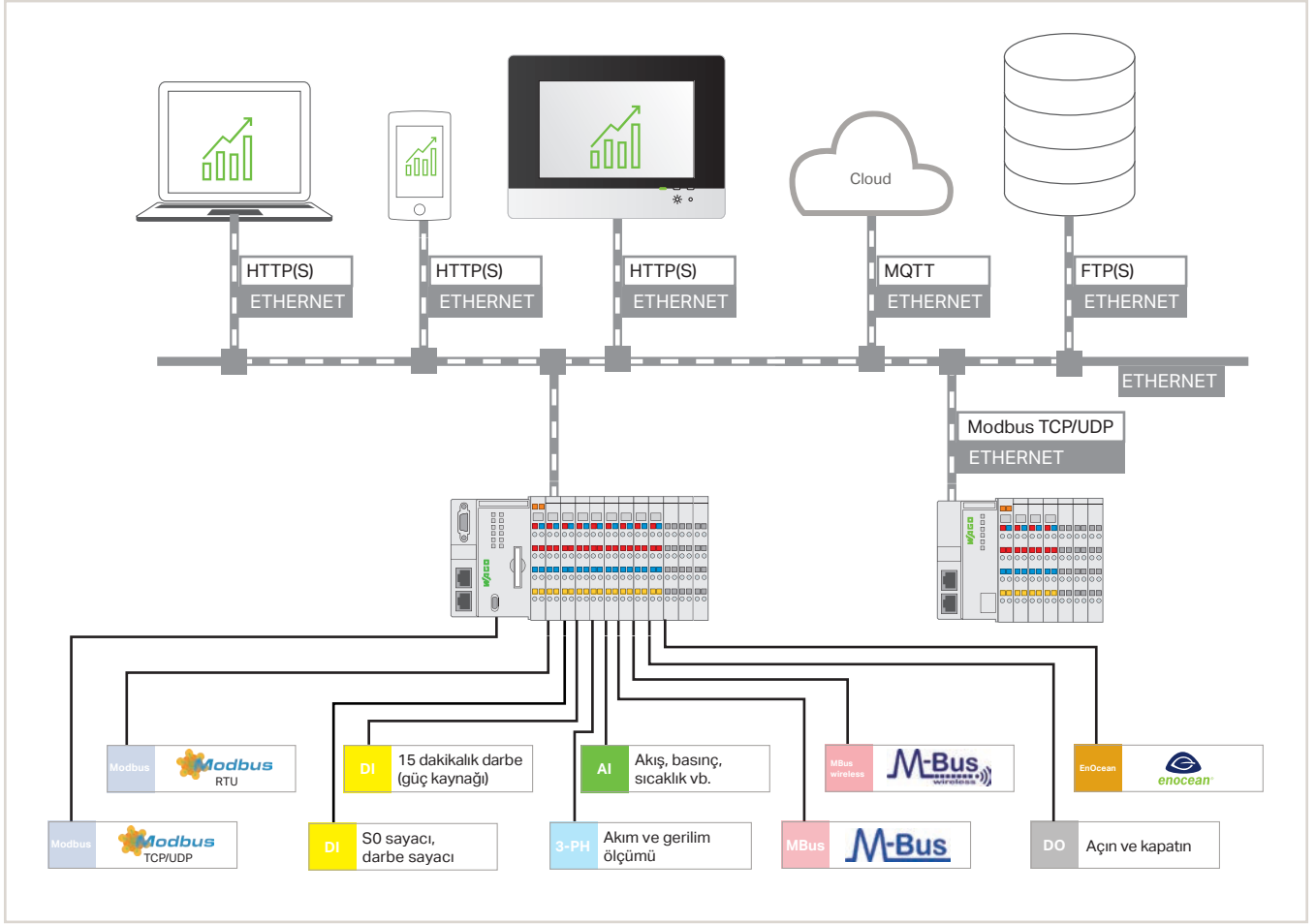
ENERJİ YÖNETİMİ

ULAŞIM ENDÜSTRİSİ

DENİZ & AÇIKDENİZ

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)

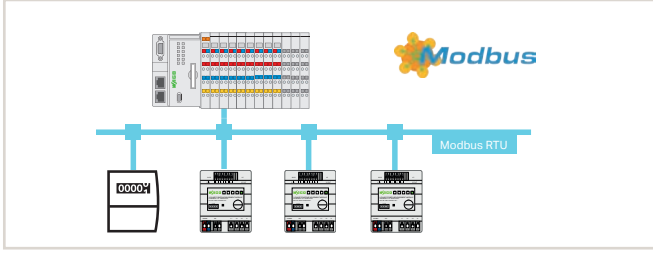
Veri sayfası ve ek bilgiler:

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

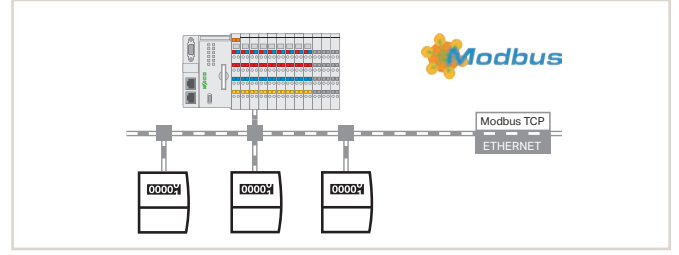
"Energy Data Management" yazılımı, CODESYS V3'e dayalı önceden programlanmış bir uygulamadır. Hem 2.Nesil PFC 200 kontrolörler hem de dokunmatik paneller (TP 600 serisi) için kullanılabilir.

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

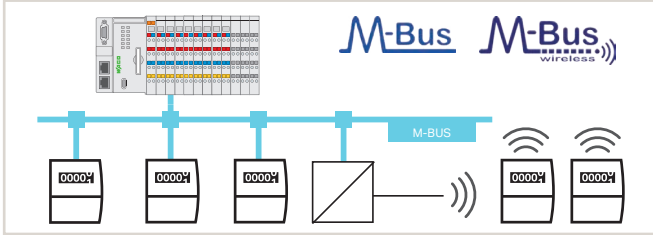
Tek bir lisans, yalnızca bir kontrolöre / dokunmatik panele kurulabilir.
Her bir kontrolör / dokunmatik panel için bir lisans gereklidir.



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	787-1212
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

LOAD MANAGEMENT

E-Mobilite / Yük Yönetimi için Çözümler

Elektrikli araç (EV) şarjı, enerji ve mobilite dönüşümünün bir parçası olarak giderek önem kazanmaktadır. Akıllı şarj noktası dağıtımı ve yük yönetimi, şebeke operatörleri, tesis yöneticileri ve endüstriyel şirketler için e-mobilitenin yaygınlaştırılmasındaki en önemli zorluktur.

E-mobilite şarj altyapısı için WAGO, bağlantı ve enerji akış kontrolü için özelleştirilmiş çözümler sunar.



WAGO - ŞARJ İSTASYONLARI YÜK YÖNETİMİ

Dinamik ve Statik Yük Yönetimi: Şarj Altyapısının Optimal Kullanımı

Özel ama uygun maliyetli - bunlar WAGO Uygulama Yük Yönetimi yazılım çözümünün temel özellikleridir. Sürekli güç ayarı ve mevcut tüm kapasitenin kullanımı ile akıllı, sürdürülebilir elektrikli araç şarjına olanak tanır. Ayrıca, birçok üreticinin standart duvar kutuları ve şarj istasyonlarıyla maksimum ölçeklenebilirlik ve uyumluluğa sahiptir.

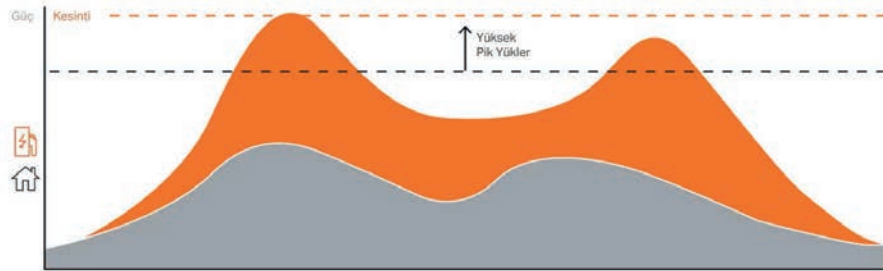
AVANTAJLARI:

- Maksimum uyumluluk ve ölçeklenebilirlik
- İsteğe bağlı çevrimdışı çalışma (gerekirse)
- Maliyetler üzerinde tam kontrol
- Yük piklerinden kaçınım

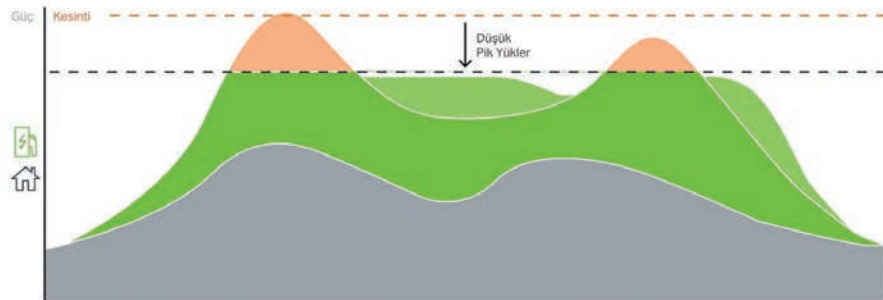
İlgi çekici bir özelliği de bulut bağlantısının mümkün olmasına rağmen gerekli olmamasıdır. Lisanslama tek seferlik bir maliyettir ve uygulamanın teknik esnekliği ve teknolojik birlikte çalışabilirliği, mevcut şarj altyapısına kolay, uygun maliyetli, sürdürülebilir entegrasyonu destekler. Böylece WAGO Uygulama Yük Yönetimi, yenilenebilir enerji sistemlerinin ek yükleri ve depolama sistemlerini dahil etmesine ve mevcut şebeke bağlantılarını en iyi şekilde kullanmasına olanak tanır.

Dinamik Yük Yönetimi

Dinamik yük yönetimi olmadan



Dinamik yük yönetimi ile



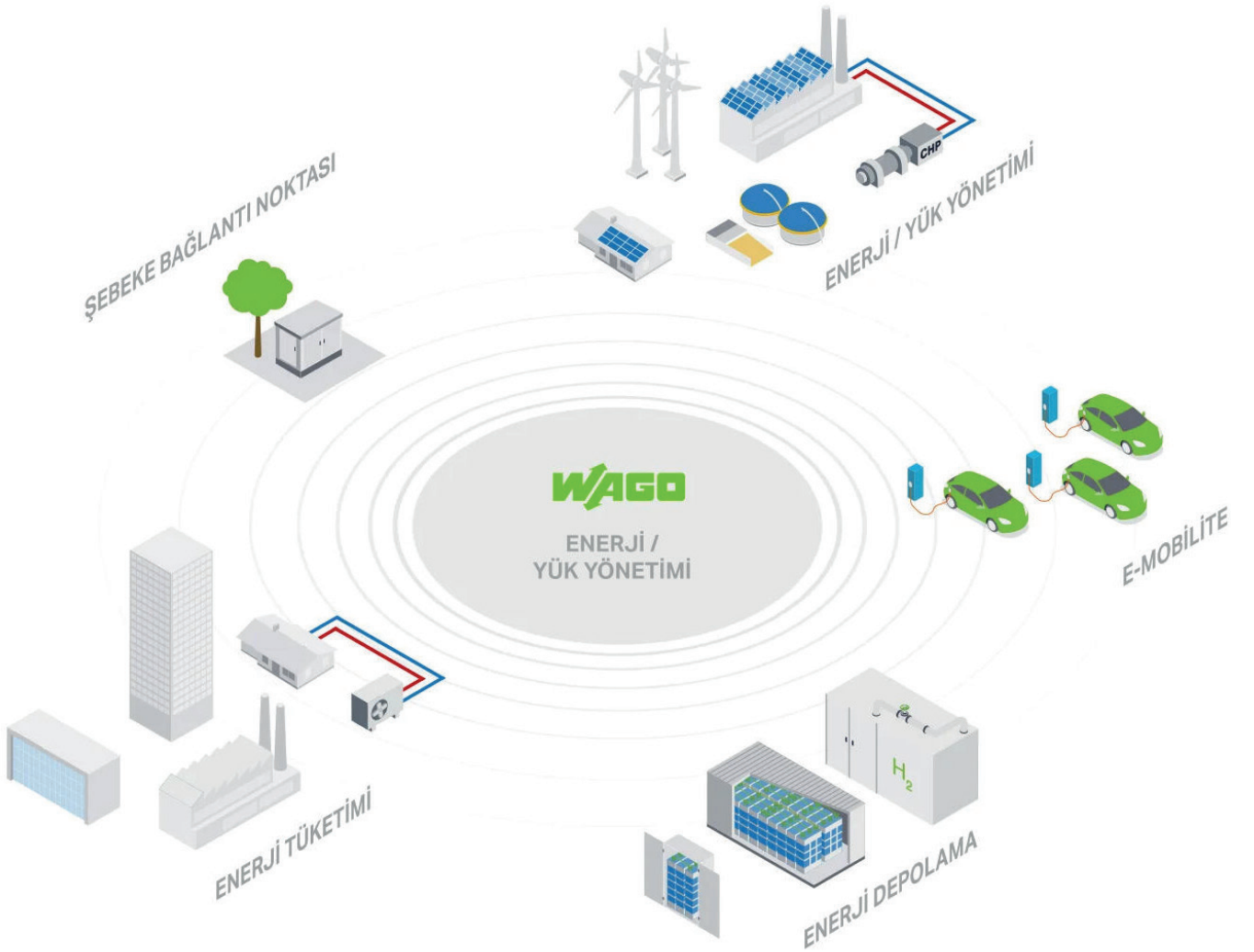
Günlük Güç Tüketim Grafiği

E-Mobilite - Yük Yönetimi için Çözümler

Çözüm şu Docker® özellikli WAGO kontrolörlerinde çalışabilir: WAGO Compact Controller 100, WAGO Edge Controller, ikinci nesil WAGO PFC200 ve WAGO Touch Panel 600. Kompakt Kontrolör 100'ün tasarımı, onu özellikle mevcut kontrol kabinlerine entegrasyon için uygun hale getirir. WAGO'nun Yük Yönetimi uygulaması, standart Modbus® özellikli güç ölçüm modülleri ve akıllı sayaç ağ geçitleri ile uyumludur. OCPP 1.5 veya 1.6, Modbus® ve diğerleri dahil olmak üzere çok çeşitli iletişim protokolleri aracılığıyla veri alışverişini yapabilir. Uygulama yapılandırması ve yönetimi bir Web arayüzü üzerinden gerçekleştirildiğinden, bu işlemler konumdan ve yazılımdan bağımsızdır.

Yük Yönetimi Çözümü, Şarj İstasyonu Yönetiminden Daha Fazlasıdır.

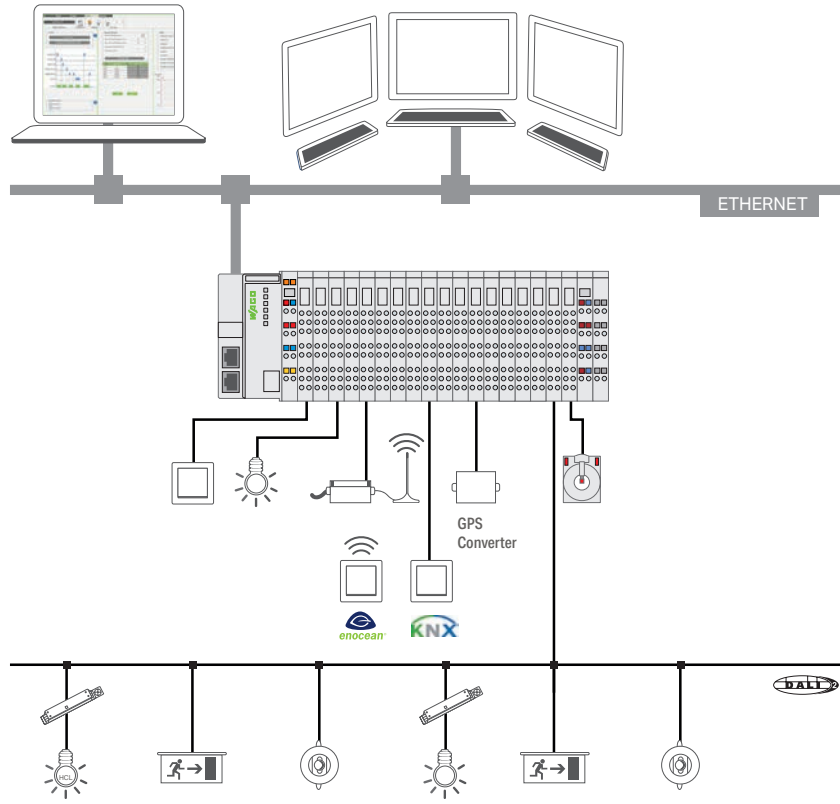
Elektromobilitenin muazzam büyümesi, varlıklar arası yük yönetimi çözümleri için enerji geçişinde bir katalizördür. WAGO teknolojisi ile e-mobilite ve yük yönetiminin entegrasyonu bütünsel, geleceğe hazır bir enerji yönetim sistemi olarak uygulanabilir. Bu sayede yenilenebilir enerjinin üretimi, depolanması ve tüketimi arz güvenliği ile esnek bir şekilde dengelenir.



Yük Yönetimi çözümlerimiz için bize ulaşın:
info.tr@wago.com

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, CODESYS V3'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 WAGOUplod yazılımı gereklidir. Lisansı etkinleştirmek için bir internet bağlantısı gerekebilir.

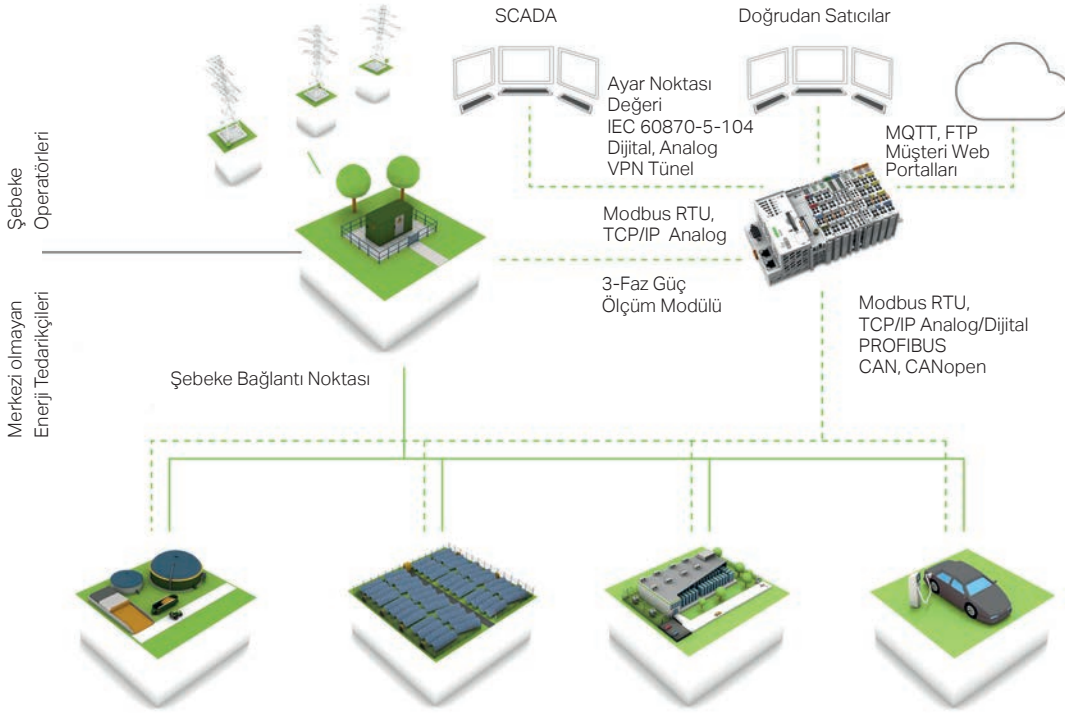
Tek bir lisans, yalnızca bir kontrolöre / dokunmatik panele kurulabilir.
Her bir kontrolör / dokunmatik panel için bir lisans gereklidir.

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	787-1212
DALI Multi-Master için Güç Kaynağı	Maksimum 6 adet DALI Multi-Master modülünü aynı anda besler	787-2857
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 kablolar 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 kuplörü, MULTI-3-CI sensörlerini DALI'ye bağlar (753-647 DALI Multi-Master başına maks. 16 DALI sensör kuplörü)	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 kablolar 4 geleneksel basma butonu DALI'ye bağlar	2852-7301
DALI Sensör Kuplör E	Sensör kuplörü, standart sensörleri DALI'ya bağlar	2852-7204

GÜÇ SANTRALİ KONTROL KÜTÜPHANESİ

Tesislerdeki Enerji Verilerini Kontrol Edin!

VDE-AR-N 4110 / 4120



WAGO Güç Santrali Kontrol Kütüphanesi; enerji üretim tesislerindeki aktif ve/veya reaktif güç için bir kontrol algoritmasına sahip, CODESYS V3 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

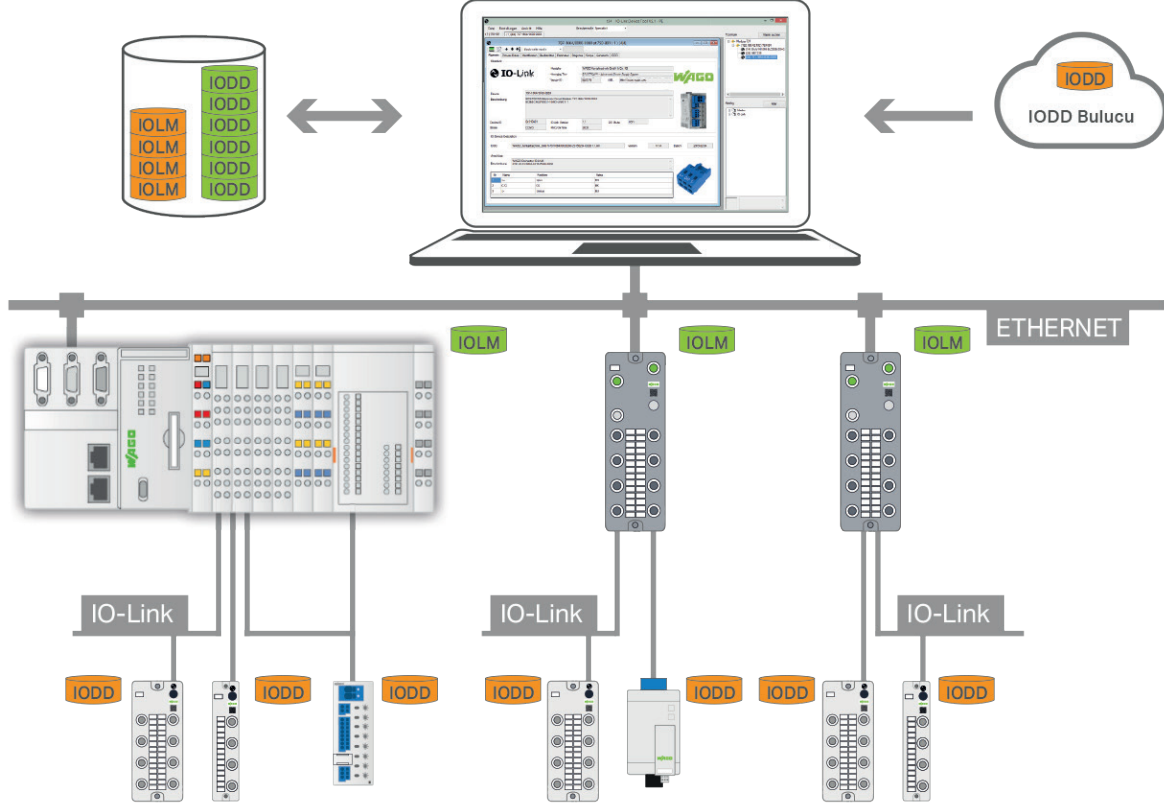
Minimum CODESYS versiyonu:	V3.5
Sertifikasyon:	VDE-AR-N 4110 / 4120
Teslimat türü:	E-posta başına lisans sertifikası
Veri sayfası ve ek bilgiler:	wago.com/2759-203/211-1000

Lisans aktivasyonu için CODESYS V3 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

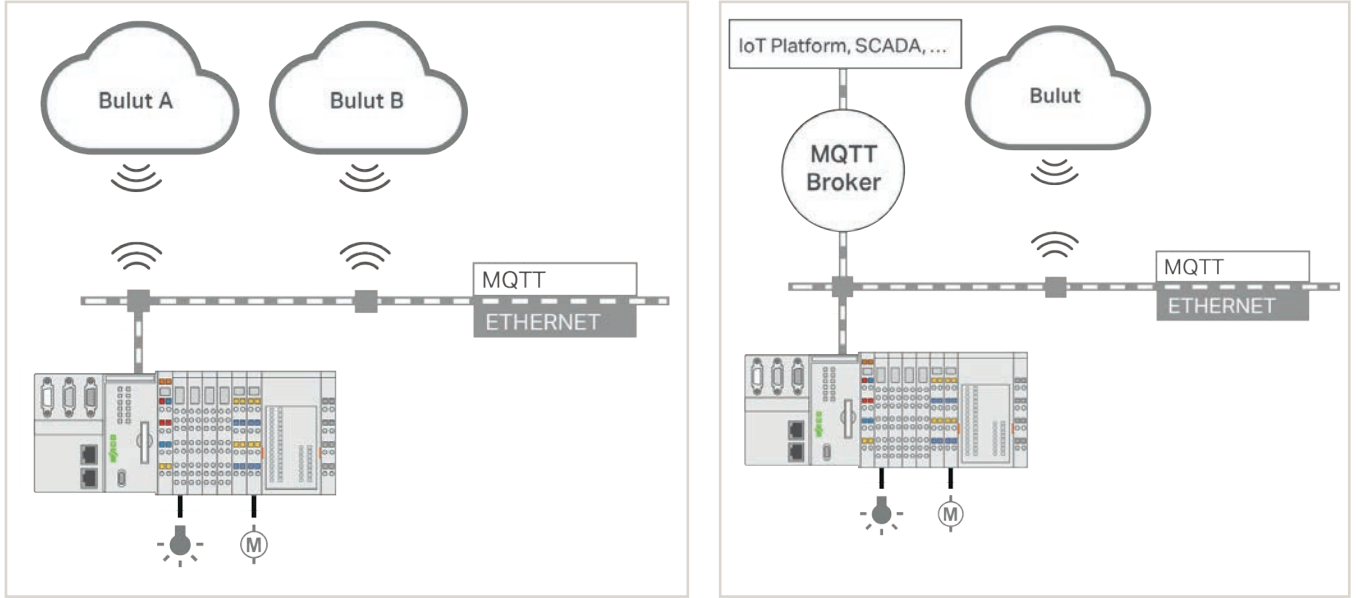
Tek bir lisans, tek bir cihaza kurulumu izin verir.
Her ek cihaz kendi lisansına ihtiyaç duyar.

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 CODESYS V3 ile sağlanır)
Veri sayfası ve ek bilgiler:	wago.com/2759-106/1121-1000

Lisans aktivasyonu için internet bağlantısı gerekebilir.

DRM LİSANS YAZILIMI

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, CODESYS V3'te programlama
- Aynı anda iki bulut çözümünden / IoT platformundan yararlanma

Kullanım:

Lisansı CODESYS V3'e girin, bir PFC200 kontrolör (2. Nesil) / Edge Cihazı / Dokunmatik Panele atayın ve hem lisansı hem de projeyi cihaza yükleyin.

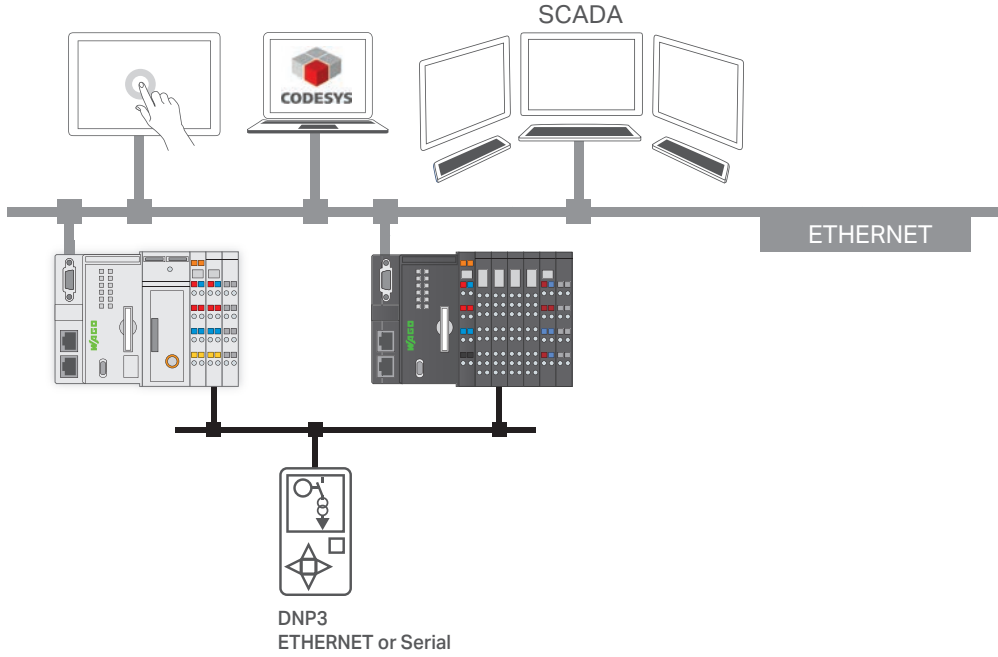
Ürün Açıklaması		Minimum CODESYS versiyonu:	V 3.5
e!RUNTIME; Çoklu Bulut Bağlantısı	Ürün No	Teslimat türü:	E-posta ile lisans sertifikası (gerekli kitaplık DRM lisansı ile sağlanır)
Tek lisans; Çevrimiçi aktivasyon	2759-248/211-1000	Veri sayfası ve ek bilgiler:	wago.com/2759-248/211-1000

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

Lisans aktivasyonu için CODESYS V3 yüklenmiş bir PC ve internet bağlantısı gerekebilir.

DRM LİSANS YAZILIMI

DNP3 Master 300



Uygulama:

DNP3 Konfigüratör, CODESYS V3 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 CODESYS V3'e girin, bir cihaza atayın ve hem lisansı hem de projeyi kontrolöre yükleyin. Başka bir adım gerekmez.

Teknik Veri:

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

Ürün Açıklaması	
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 CODESYS versiyonu:	V3.5
Teslimat türü:	E-posta yoluyla lisans sertifikası (CODESYS V3 yazılımın kendisini içermektedir)
Veri sayfası ve ek bilgiler:	wago.com/2759-2293/211-1000

Lisans aktivasyonu için CODESYS V3 yüklenmiş bir PC ve internet bağlantısı gerekebilir.

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

DRM LİSANS YAZILIMI

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. CODESYS V3 Mühendislik Yazılımı, programlama için kullanılır ve salt programlamaya ek olarak, cihazları yapılandırmaktan ve görselleştirme projeleri oluşturmaktan da sorumludur.

Teknik veri:

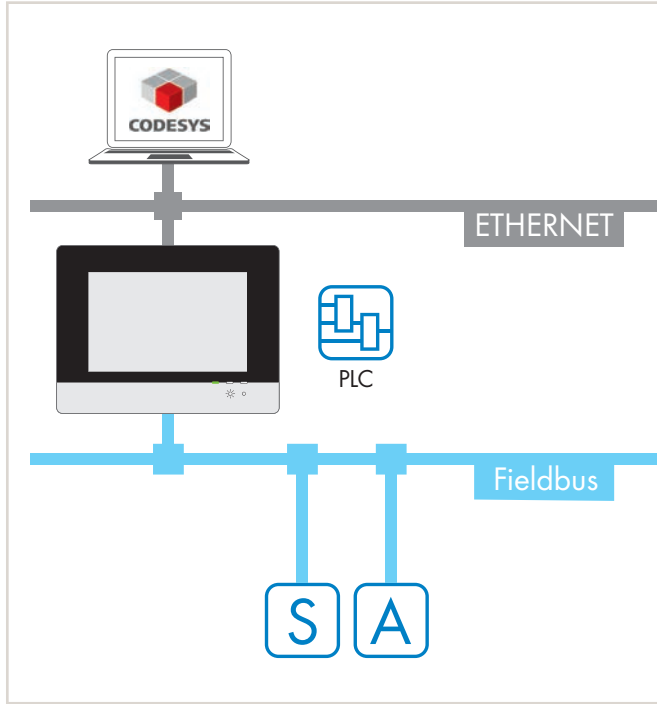
- IEC 61131-3'e göre PLC işlevselliği
- Performans hedef platforma bağlıdır
- Çoklu görev işlemi

Avantajlar:

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

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	
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

Minimum CODESYS versiyonu:	V3.5
Teslimat türü:	E-posta yoluyla lisans sertifikası
Veri sayfası ve ek bilgiler:	wago.com/2759-216/211-1000

Lisans aktivasyonu için CODESYS V3 yüklenmiş bir PC ve internet bağlantısı gerekebilir.

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

DRM LİSANS YAZILIMI

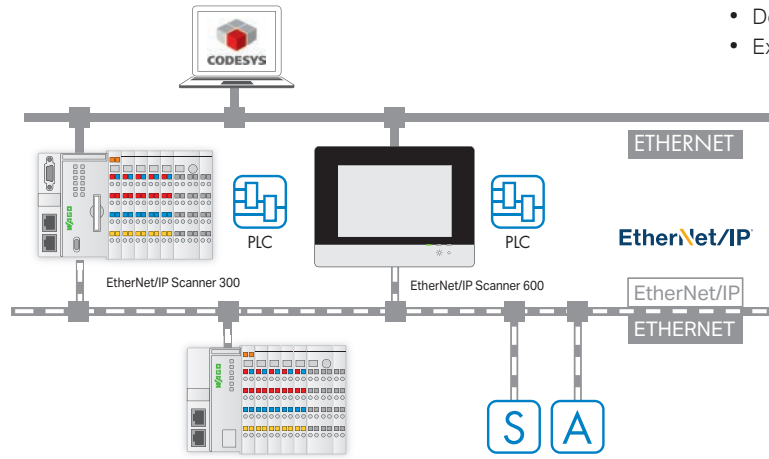
EtherNet/IP Tarayıcı

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, CODESYS V3 Mühendislik yazılımındaki özel konfigürasyon araçlarıyla yapılandırılır.

Tarayıcının özellikleri:

- Cihazın bir EtherNet / IP tarayıcı olarak çalıştırılır.
- 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, CODESYS V3'te kontrol edilmesi

Kullanım:

Lisansı CODESYS'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	
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		
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**	762-53xx/8000-002
PIO 3		
Donanım	Dokunmatik Panel 600 Standard Line ***	762-42xx/8000-001
Konfigürasyonu	Dokunmatik Panel 600 Advanced Line	762-52xx/8000-001
PIO 2	***	
	Dokunmatik Panel 600 Marine Line ***	762-62xx/8000-001
WAGO Edge Kontrolör		752-8303/8000-002

Minimum CODESYS versiyonu:	V3.5
Teslimat türü:	E-posta yoluyla lisans sertifikası (CODESYS V3 yazılımın kendisini içermektedir)
Veri sayfası ve ek bilgiler:	wago.com/2759-273/211-1000 wago.com/2759-276/211-1000

Lisans aktivasyonu için CODESYS V3 yüklenmiş bir PC ve internet bağlantısı gereklidir. 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.

DRM LİSANS YAZILIMI

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, CODESYS V3 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:

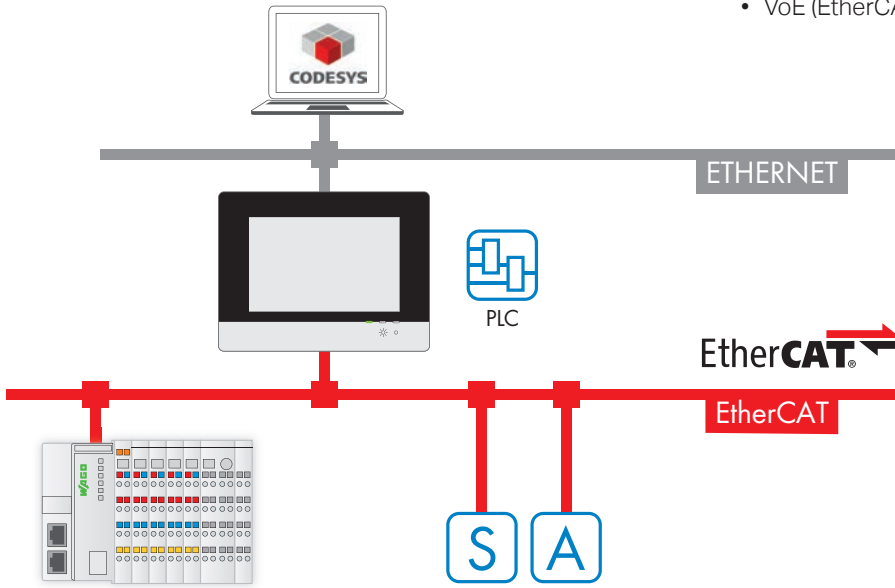
- Cihazı bir EtherCAT Master olarak kullanmak
- WAGO slave'lerini EtherCAT fieldbus sistemiyle kontrol etme, örneğin; WAGO EtherCAT fieldbus kuplörü
- Standartlaştırılmış bir cihaz açıklaması yoluyla CODESYS V3'te beyan edilebilen ek saha cihazlarının kontrol edilmesi

Kurulum:

Lisansı CODESYS V3'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		
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 CODESYS versiyonu:

V3.5

Teslimat türü:

E-posta yoluyla lisans sertifikası (CODESYS V3 yazılımın kendisini içermektedir)

Veri sayfası ve ek bilgiler:

wago.com/2759-266/211-1000

Lisans aktivasyonu için CODESYS V3 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.

DRM LİSANS YAZILIMI

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 CODESYS V3 Mühendislik Yazılımı kullanılarak konfigüre edilir.

Avantajları:

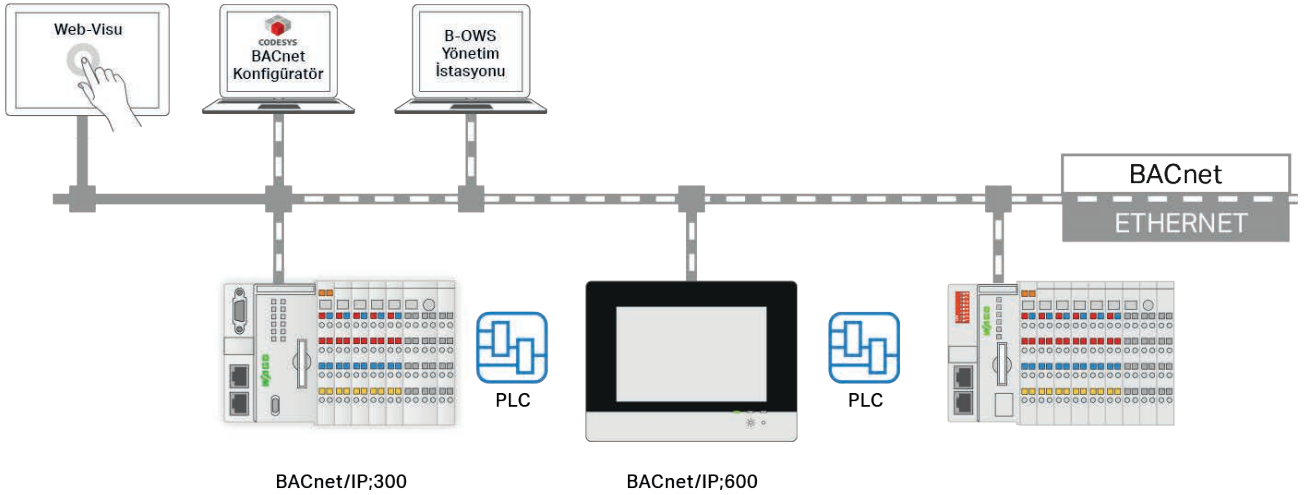
- Cihazı bir BACnet Building Controller (B-BC) olarak kullanın
- BACnet fieldbus protokolü aracılığıyla WAGO BACnet/IP kablolarından gelen dağıtılmış I/O sinyallerini kontrol edin ve tespit edin
- BACnet client veya server olarak diğer BACnet cihazlarıyla veri alışverişi yapın

Kurulum:

Lisansı CODESYS V3'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)

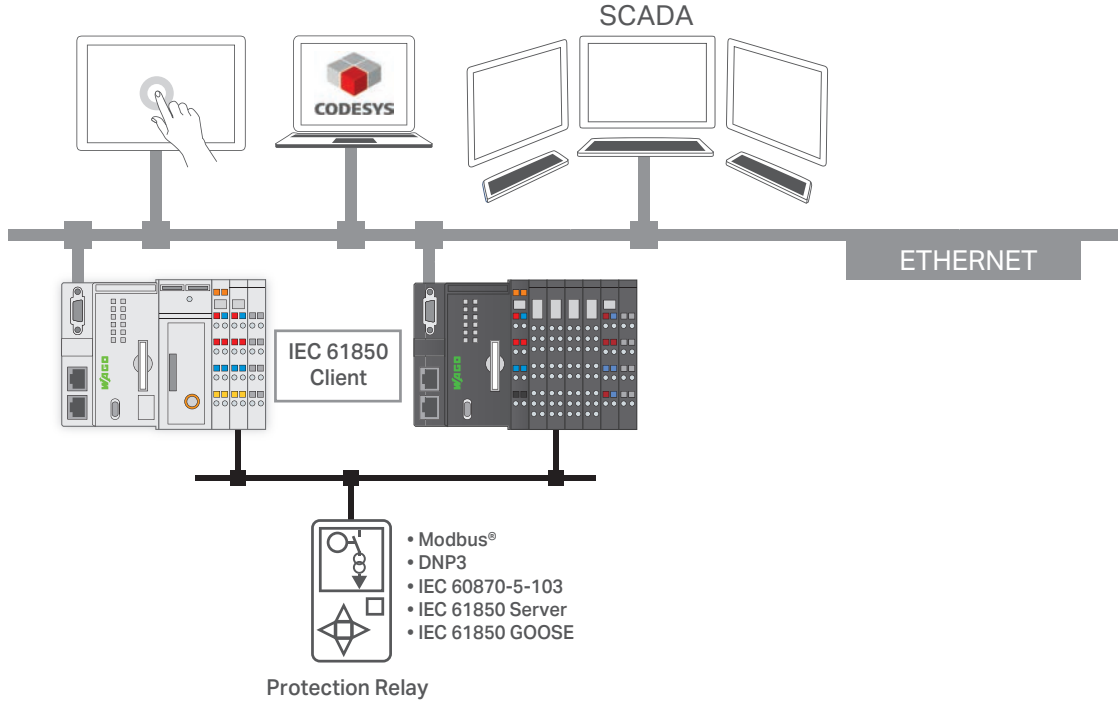


Ürün Açıklaması	Özellikler	Ürün No	Minimum CODESYS versiyonu:	V3.5
BACnet/IP; 300; Tek lisans	BACnet nesne sınırlaması olmaksızın	2759-283/211-1000	Teslimat türü:	E-posta yoluyla lisans sertifikası (CODESYS V3 yazılımın kendisini içermektedir)
BACnet/IP; 300; M; Tek lisans	BACnet nesne sınırlaması olmaksızın	2759-2283/211-1000	Veri sayfası ve ek bilgiler:	wago.com/2759-283/211-1000 wago.com/2759-286/211-1000
Uyumlu Kontrolörler			Lisans aktivasyonu için CODESYS 3 yüklenmiş bir PC ve internet bağlantısı gerekebilir. Tek bir lisans, tek bir cihaza kurulumu izin verir. Her cihaz için bir lisans gereklidir.	
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	BACnet®, American Society of Heating, Refrigerating and Air Conditioning Engineers, Inc.'nin (ASHRAE) tescilli ticari markasıdır.	
BACnet/IP; 600; Tek lisans	BACnet nesne sınırlaması olmaksızın	2759-286/211-1000		
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 nesnelere sayısı: limit yok – kullanılan uygulamaya göre değişebilir.

DRM LİSANS YAZILIMI

IEC 61850 Client 300



Uygulama:

IEC 61850 protokolüne göre iletişim parametreleri, CODESYS V3 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 CODESYS V3'e girin, bir cihaza atayın ve hem lisansı hem de projeyi kontrolöre yükleyin. Başka bir adım gerekmez.

Teknik Veri:

"Telecontrol Configurator ve CODESYS V3 ile IEC 61850 Protokolünün Planlanması" Ürün Kılavuzuna bakın.

Ürün Açıklaması	
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

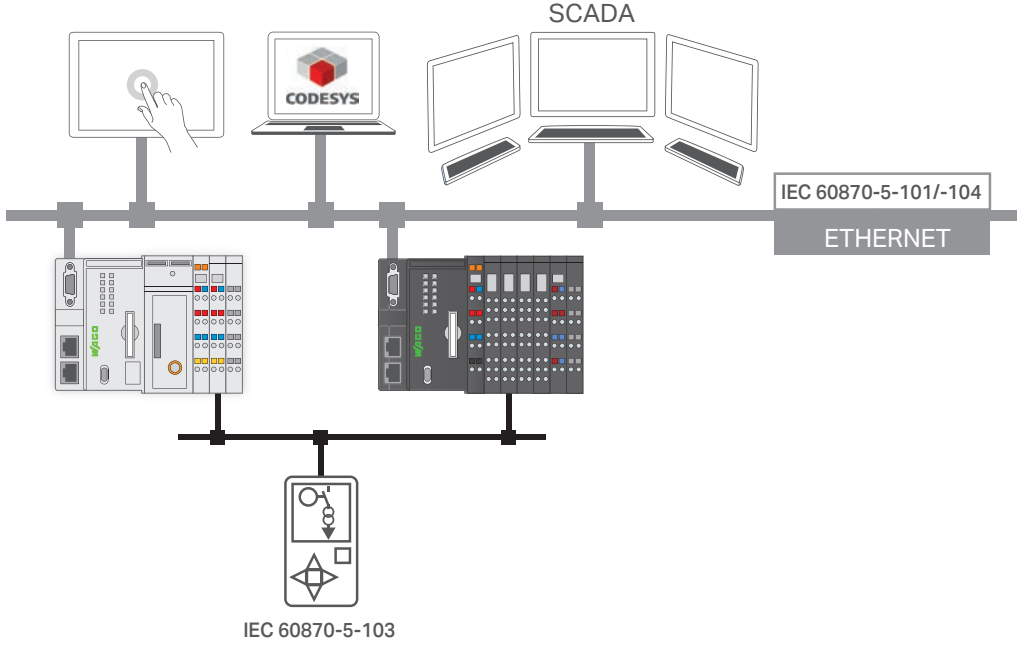
Minimum CODESYS versiyonu:	V3.5
Teslimat türü:	E-posta yoluyla lisans sertifikası (CODESYS V3 yazılımın kendisini içermektedir)
Veri sayfası ve ek bilgiler:	wago.com/2759-2243/211-1000

Lisans aktivasyonu için CODESYS V3 yüklenmiş bir PC ve internet bağlantısı gerekebilir.

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

DRM LİSANS YAZILIMI

IEC 60870 Slave



Uygulama:

IEC 60870 protokolüne göre iletişim parametreleri, CODESYS V3 Yazılımına entegre bir konfigüratör ile ayarlanabilir. Konfigüratör, PLC uygulamasına veya I/O modüllerine veri alışverişini yapılandırırken, IEC 60870 nesnelerini 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 CODESYS V3'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 CODESYS V3 ile DNP3 / IEC 60870'i Planlama.

Ürün Açıklaması	
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

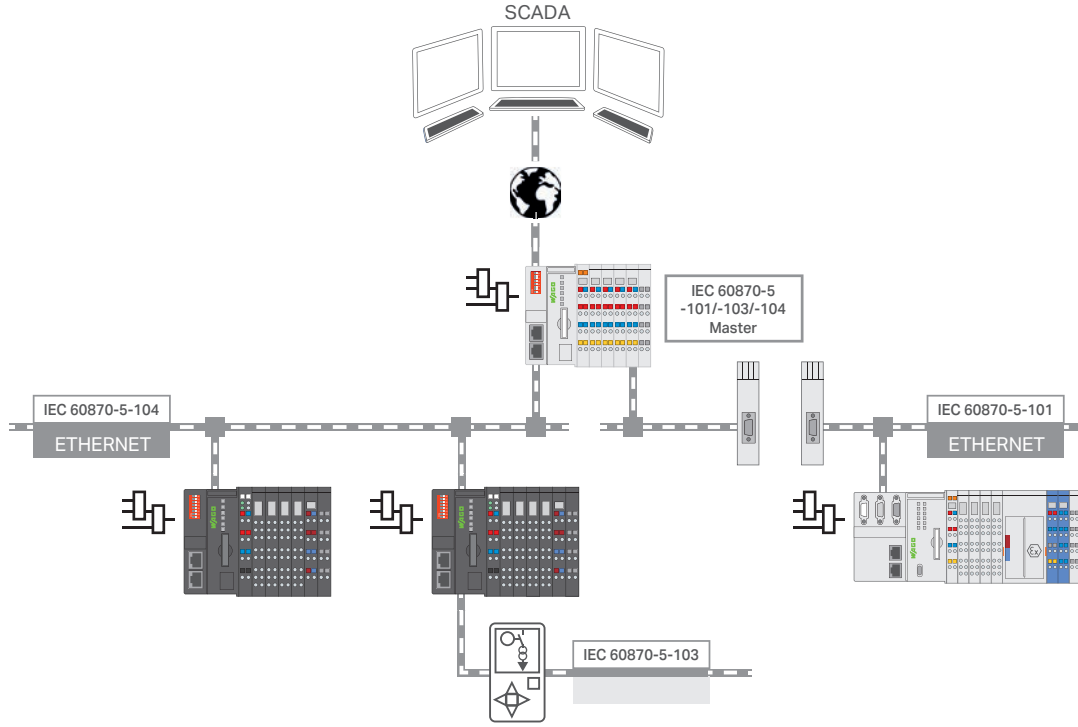
Minimum CODESYS versiyonu:	V3.5
Teslimat türü:	E-posta yoluyla lisans sertifikası (CODESYS V3 yazılımın kendisini içermektedir)
Veri sayfası ve ek bilgiler:	wago.com/2759-290/211-1000

Lisans aktivasyonu için CODESYS V3 yüklenmiş bir PC ve internet bağlantısı gerekebilir.

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

DRM LİSANS YAZILIMI

IEC 60870 Master 300



Uygulama:

IEC 60870 protokolüne göre iletişim parametreleri, CODESYS V3 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 CODESYS V3'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 CODESYS V3 ile IEC 60870 Protokolünün Planlanması" bölümüne bakın.

Ürün Açıklaması	
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

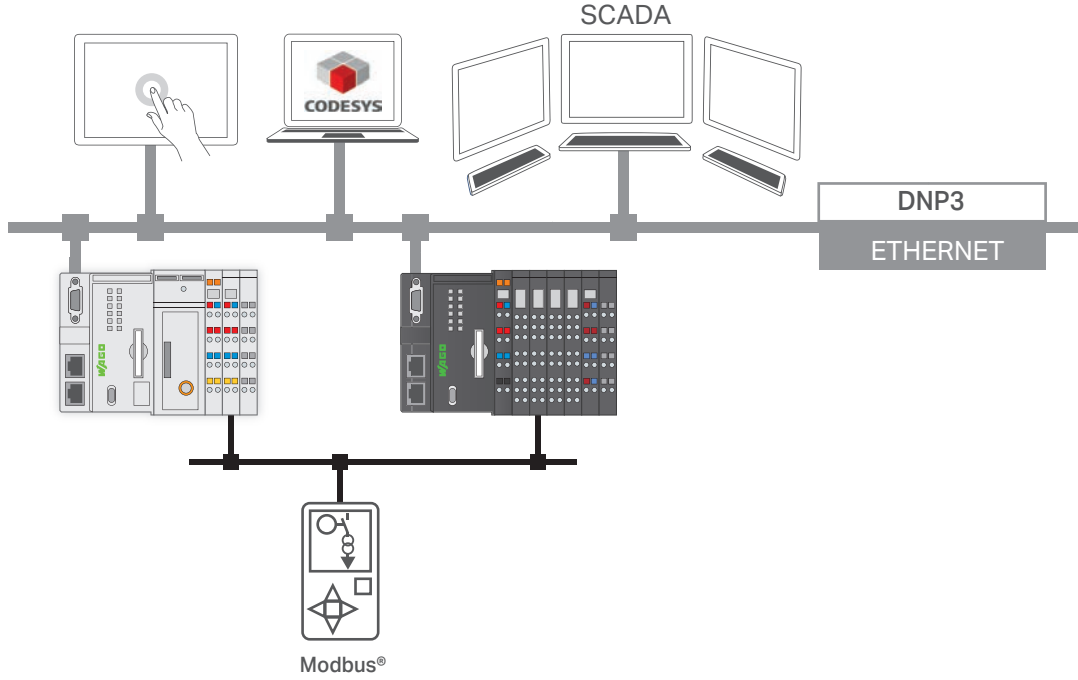
Minimum CODESYS versiyonu:	V3.5
Teslimat türü:	E-posta yoluyla lisans sertifikası (CODESYS V3 yazılımın kendisini içermektedir)
Veri sayfası ve ek bilgiler:	wago.com/2759-293/211-1000

Lisans aktivasyonu için CODESYS V3 yüklenmiş bir PC ve internet bağlantısı gereklidir.

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

DRM LİSANS YAZILIMI

DNP3 Slave



Uygulama:

DNP3 Konfigüratör, CODESYS V3 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 CODESYS V3'e girin, bir cihaza atayın ve hem lisansı hem de projeyi kontrolöre yükleyin. Başka bir adım gerekmez.

Teknik Veri:

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

Ürün Açıklaması	
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 CODESYS versiyonu:	V3.5
Teslimat türü:	E-posta yoluyla lisans sertifikası (CODESYS V3 yazılımın kendisini içermektedir)
Veri sayfası ve ek bilgiler:	wago.com/2759-2290/211-1000

Lisans aktivasyonu için CODESYS V3 yüklenmiş bir PC ve internet bağlantısı gerekebilir.

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

YEDEKLİ KONTROLÖR ÇÖZÜMÜ

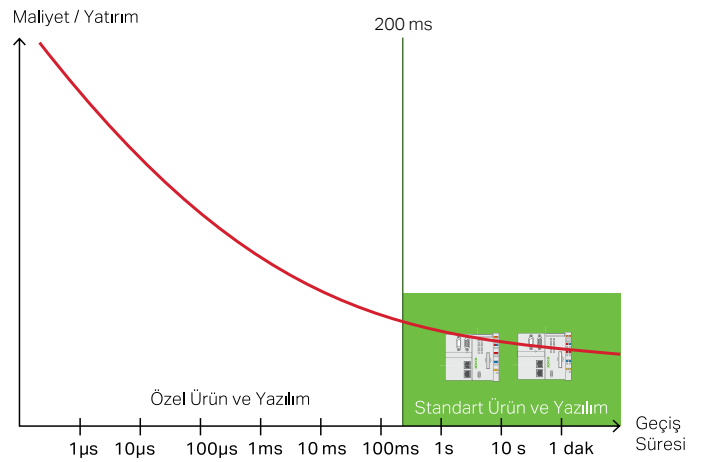
Standart Ürünler ile Yüksek Güvenlik

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

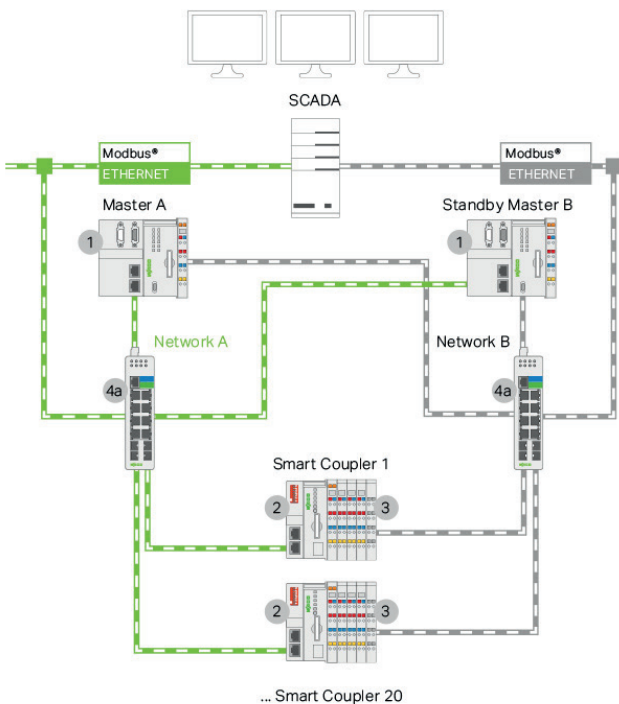
Uygulama Tabanlı Kontrolörlerin Yedekli Çalışması

WAGO uygulama bazlı kontrolörlerin yedekliliği kullanabilmesi 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. ETHER-NET topolojisini ve yedek mesaj aktarımlarını ikiye katlamak, bir ağ hatası sırasında anlık anahtarlamaı etkinleştirir.

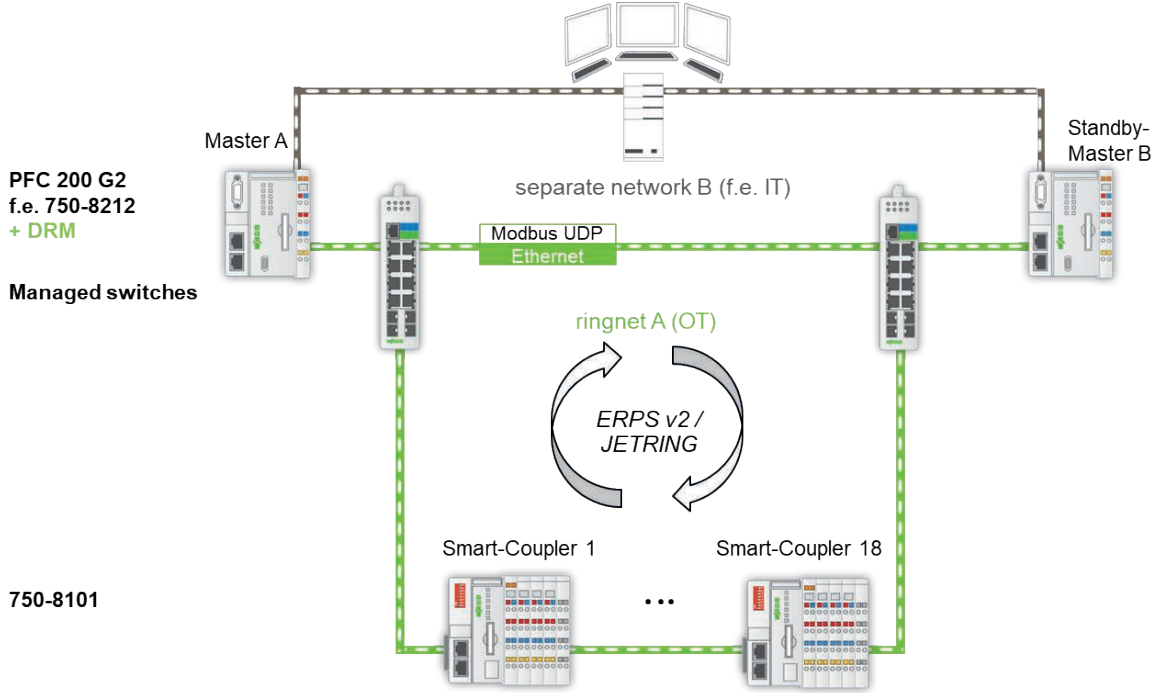


DUAL LAN'DA KONTROLÖR YEDEKLİLİĞİ



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

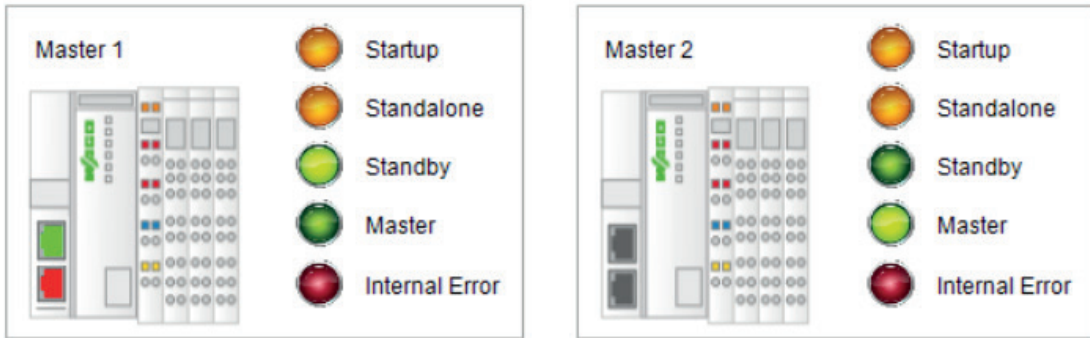
SINGLE LAN'DA KONTROLÖR YEDEKLİLİĞİ



DUAL LAN

Pozisyon	Ürün	Açıklama	Miktar
1	750-8212 veya 2.Nesil PFC 200	Master / Yedek Master	2
2	750-8101	Kontrolör / Akıllı Kupleör	1 - 20
3		Kendinden Güvenli ve Standart I/O Modülleri (mail kutusu modülleri dahil)	1 - 24
4a	852-1305	Endüstriyel Yönetilebilir Switch	2

YEDEKLİ ÇALIŞMADA KOLAY PROGRAMLAMA



- Partner PLC ler arasında veri alışverişinin izlenmesi
- PLC master, standby, standalone durumlarının izlenmesi
- Bağlı olan akıllı kupleörler (ör: 750-8101) ve bunların durumları
- Dual ya da Single Lan topolojide, portların aktif ve deaktif durumlarının izlenmesi
- Hazır fonksiyon blokları ile parametrik programlama imkanı
- Uygun protokoller üzerinden, HMI ya da SCADA gibi 3. Parti görselleştirme araçlarına veri aktarımı
- Hazır imaj dosyaları ile kupleörlerde hiçbir ekstra kod yazmadan kolay devreye alma imkanı

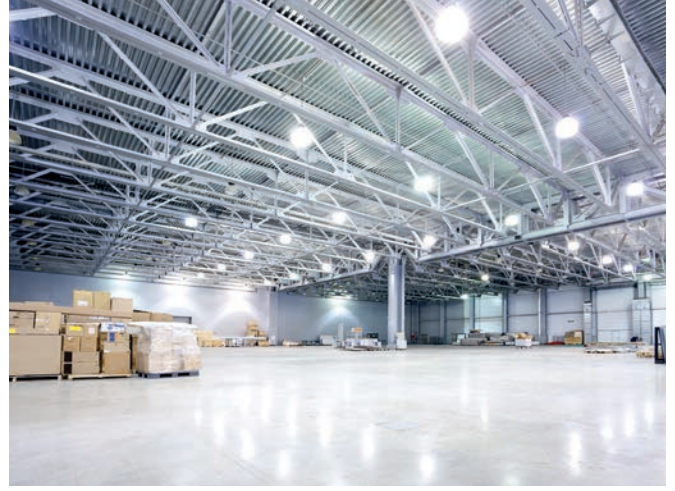
BİNA ÇÖZÜMLERİ

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.



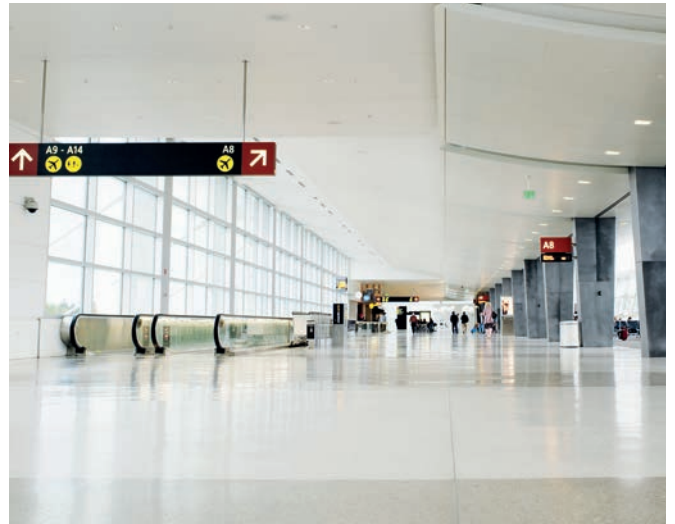
Üretim Tesisleri ve Depolar

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

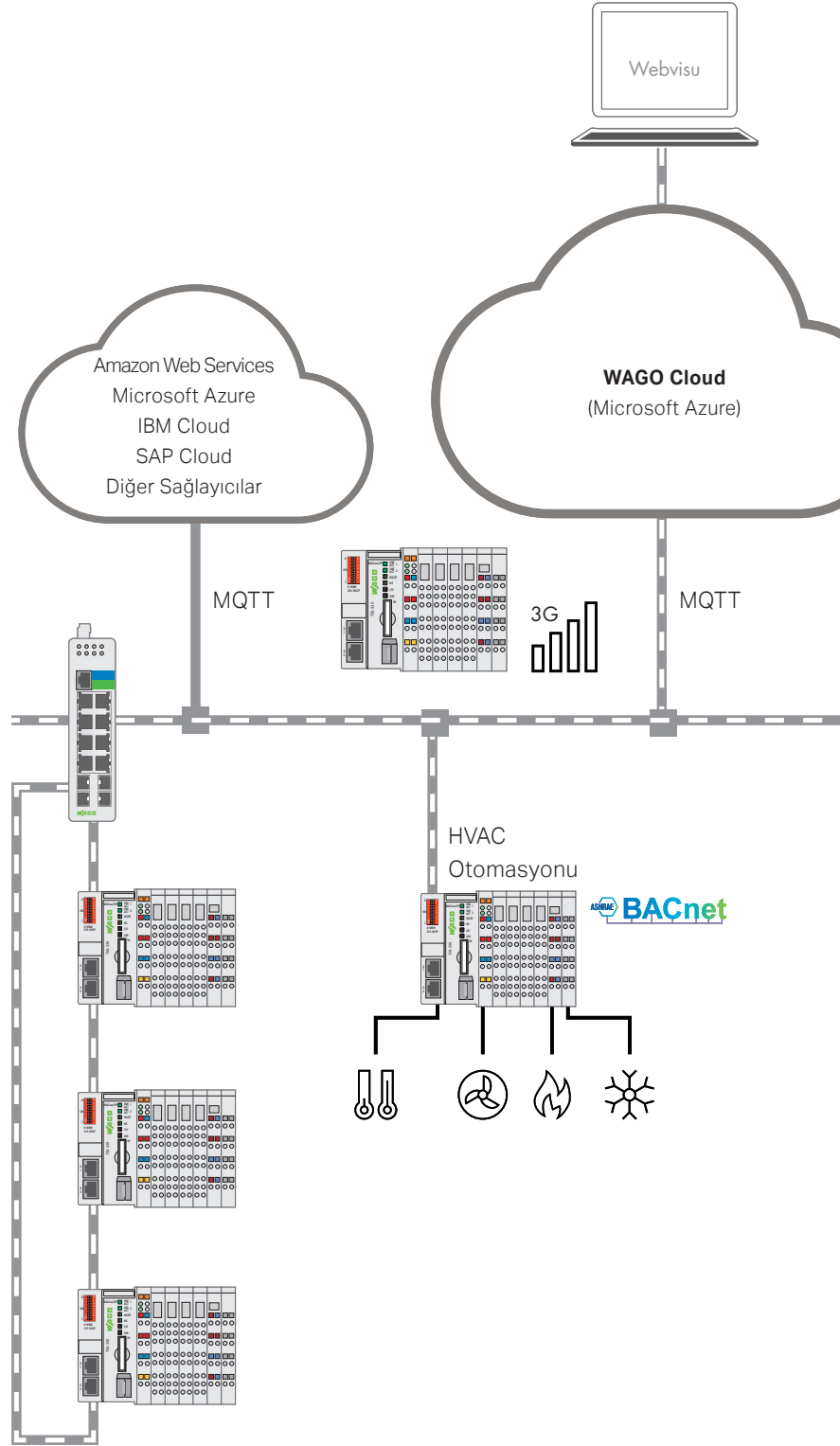
Otomasyon istasyonları, yönetim seviyesinde bina yönetim sistemine bağlanır. Standartlaştırılmış protokoller, basit veri alışverişini kolaylaştırır. Modern bilgi teknolojisi sayesinde, bina otomasyonundan gelen en önemli bilgiler artık yerel bina yönetimiyle sınırlı değildir, her zaman ve her yerden 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.

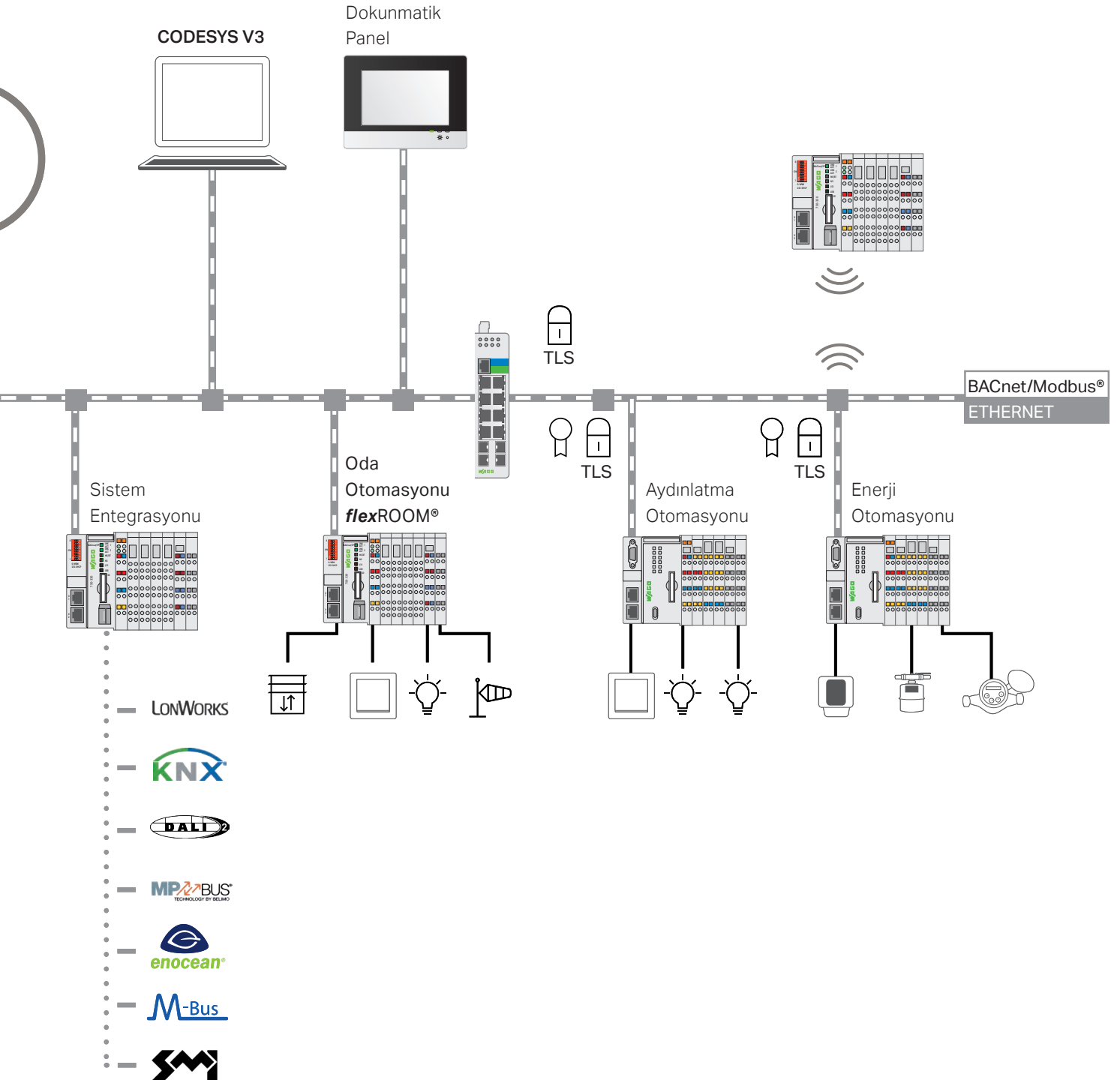
Otomasyon

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		
Açıklama	Ürün No	Paket Adeti
Oda kontrol ünitesi; WRF04-P; Pasif; Pt1000, 5 kOhm	2852-7110	1
Oda kontrol ünitesi; SR04-P; Radyo; Duvara monte; EnOcean	2852-7112	1
Oda kontrol ünitesi; SR06-LCD; Radyo; Duvara gömme; EnOcean; 2 butonlu	2852-7113	1
Oda kontrol ünitesi; WRF04-P-RS-485; Modbus®; Duvara monte; Sıcaklık ayar noktası	2852-7114	1
Oda kontrol ünitesi; WRF07-P-RS-485; Modbus®; Duvara gömme; Sıcaklık ayar noktası	2852-7115	1
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



2852-7110



2852-7112



2852-7113



2852-7601/000-001



2852-7601/000-002

DALI Ekranlar		
Açıklama	Ürün No	Paket Adeti
DALI-2 Ekran; 4" dokunmatik; On-off, dimleme, sahne ve renk sıcaklığı kontrolü; 24 VDC	Sorunuz	1
DALI-2 Ekran; 7" dokunmatik; On-off, dimleme, sahne ve renk sıcaklığı kontrolü; 24 VDC	Sorunuz	1



DALI Sensörler

Açıklama	Ürün No	Paket Adeti
DALI-2 ofis sensörü; Hareket algılama; Lüks seviyesi ve sıcaklık ölçümü	Sorunuz	1
DALI-2 ofis sensörü; Hareket algılama; Lüks seviyesi, sıcaklık, nem ve hava basıncı ölçümü	Sorunuz	1
DALI-2 ofis sensörü; Hareket algılama; Lüks seviyesi, sıcaklık, nem, hava basıncı ve kalitesi ölçümü	Sorunuz	1
DALI-2 yüksek tavan sensörü; Hareket algılama; Lüks seviyesi, sıcaklık, nem ve hava basıncı ölçümü	Sorunuz	1
DALI-2 koridor sensörü; Hareket algılama; Lüks seviyesi ölçümü	Sorunuz	1
DALI-2 ofis sensörü; Hareket algılama; Lüks seviyesi ölçümü, 5 mt yükseliğe kadar	6049-5899	1
DALI-2 yüksek tavan sensörü; Hareket algılama; Lüks seviyesi ölçümü, 10 mt yükseliğe kadar	6049-9596	1
DALI-2 yüksek tavan sensörü; Hareket algılama; Lüks seviyesi ölçümü, 16 mt yükseliğe kadar	6049-9483	1
DALI-2 ofis sensörü; Hareket algılama; Lüks seviyesi ölçümü	2852-7203	1
DALI-2 koridor sensörü; Hareket algılama; Lüks seviyesi ölçümü, Radar algılama özelliği	2852-7205/06/08	1
DALI sensör montaj kiti	5130-5767	1



2852-7222



2852-7203

DALI Anahtarlar

Açıklama	Ürün No	Paket Adeti
DALI-2 Push Buton Kuplör	6045-9545	1
DALI-2 Dokunmatik Anahtar; 3 gruba kadar kontrol	6050-5445	1
DALI-2 Dokunmatik Anahtar; RGB (W) ve DT8 için kullanılabilir	Sorunuz	1
DALI-2 Dokunmatik Anahtar; RGB (W), DT8 ve farklı kontrol modları	Sorunuz	1



Diğer DALI Saha Ekipmanları

Açıklama	Ürün No	Paket Adeti
DALI repeater; +300 metre için	Sorunuz	1
DALI repeater; Dahili güç kaynağı; +300 metre için	Sorunuz	1
DALI expander; Dahili güç kaynağı; Tek adres kullanır	Sorunuz	1
DALI güç kaynağı; 30 ve 80 mA bus akımı seçenekleri ile	Sorunuz	1
DALI güç kaynağı; 200 mA bus akımı	Sorunuz	1
DALI röle; 4 kanal çıkış; Her kanal 2 A; 12-48 VDC arası kullanılabilir	Sorunuz	1
DALI röle; Tek kanal çıkış; 230 VAC; 8 ve 16 A seçenekleri ile	Sorunuz	1
DALI wireless röle; 230 VAC; 8 A nominal, 80 A inrush akımı; 300 mt açık, 20 mt kapalı alanlarda	Sorunuz	1
DALI faz dimmer; 230 VAC; 300 W'a kadar çıkış; Rezistif ve indüktif yükler için	Sorunuz	1

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:

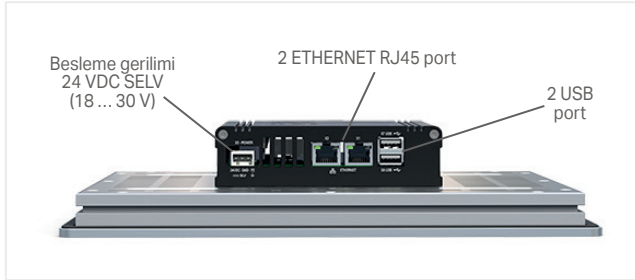
18 cm (7.0")
25.7 cm (10.1")
39.6 cm (15.6")
54.7 cm (21.5")

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:

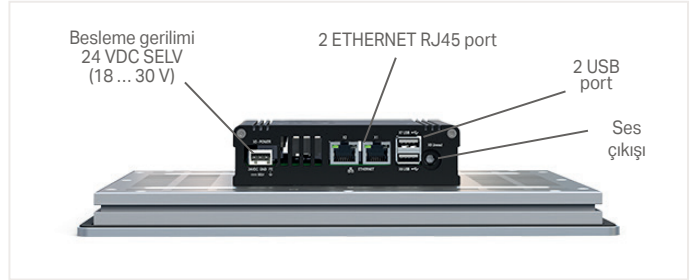
10.9 cm (4.3")
14.5 cm (5.7")
18 cm (7.0")
25.7 cm (10.1")



Web Panel Donanım Konfigürasyonu

Güç kaynağı bağlantısının yanı sıra aşağıdakileri sağlar:

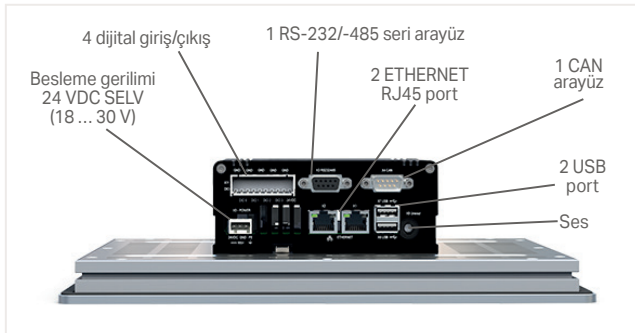
- Saha cihazlarına ve mühendislik aracına bağlanmak için 2 ETHERNET portu
- USB bellek, fare veya klavye bağlantısı için 2 USB bağlantı portu



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:


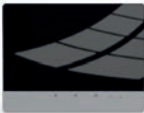


- Çalıştır/durdur düğmesi (kontrol paneller için)
- Servis anahtarı
- Sinyal için 5 LED:
 - Genel cihaz durumları
 - PLC çalışma zamanı (özel durumlar)
 - Fieldbus bağlantılarının durumları
- Veri alışverişi için 1 microSD kart yuvası

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 CODESYS V3 (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	
 CODESYS V3 starter kit; WAGO Dokunmatik Panel 600 (Gelişmiş Seri, Kontrol Panel); alüminyum ayak (kanallı); ürün kartı (7 " Dokunmatik Panel için girintili); montaj malzemesi (sıkıştırma elemanı, montaj braket, M4x8 vidalar); F / UTP ETHERNET bağlantı kablosu (1 m); Mikro SD kart; çalıştırma aracı; kablo (siyah / kırmızı); 230 V güç kaynağı	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

Ayrırma Modülleri

- 24 VDC / 230 VAC

Sonlandırma Modülleri



PROFI®
NET

PROFI®
BUS

EtherNet/IP

Modbus

EtherCAT

DeviceNet

CANopen

enocean®

SM
STANDARD
MOTOR INTERFACE

M-Bus

IO-Link

WAGO

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

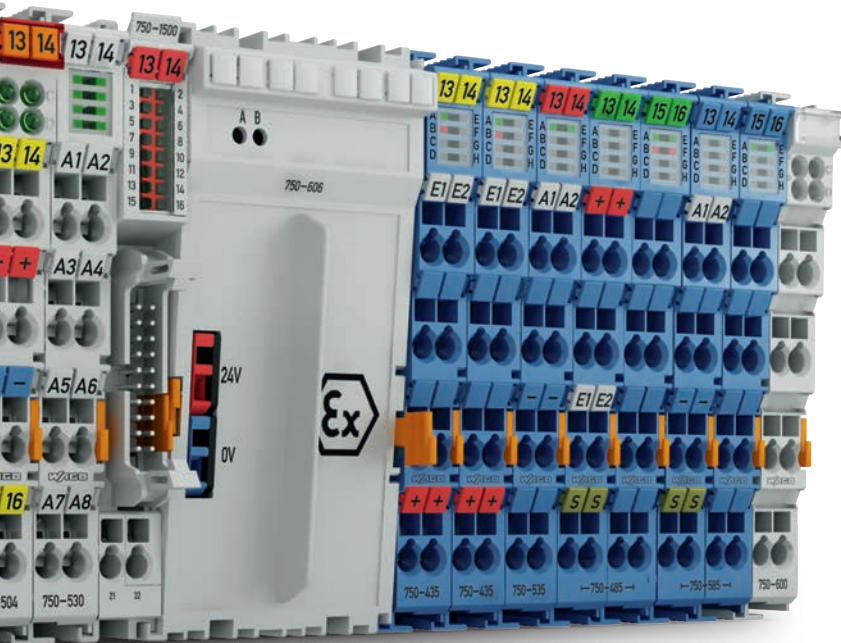
0–20 mA, Bölge 0+1

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

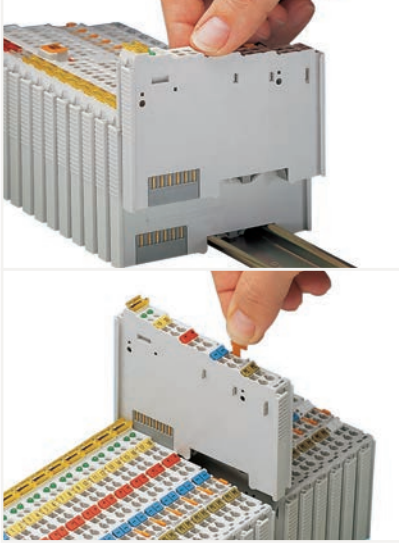


LONWORKS®

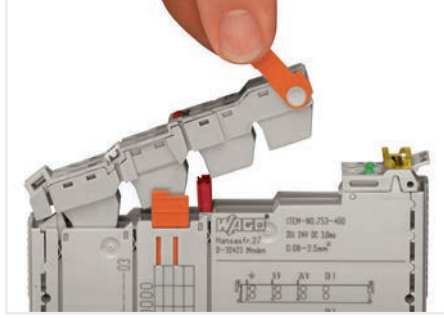


I/O SİSTEMLER - 750/753/763/768 SERİSİ

Etiketleme ve Montaj Aksesuarları



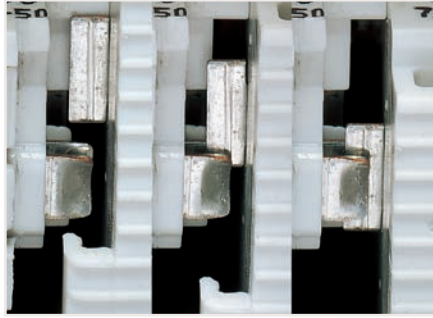
Montaj rayına bir modülün sabitlenmesi / serbest bırakılması



Takılabilir konektörün çıkarılması



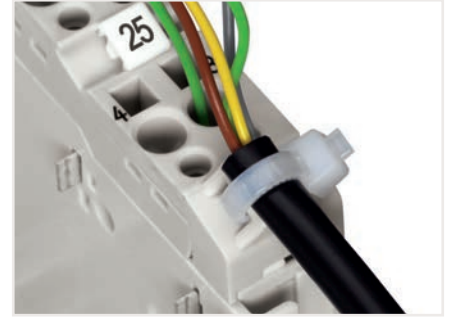
Kodlama öğeleri aracılığıyla tak-çıkart konektörün yanlış eşleşmesine karşı koruma



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

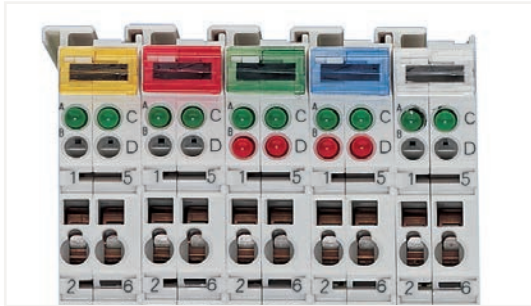


Altın kaplamalı basınç kontaktları aracılığıyla güvenli, otomatik veri ve elektronik güç kaynağı bağlantısı



Konnektöre bir kablunun sabitlenmesi

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



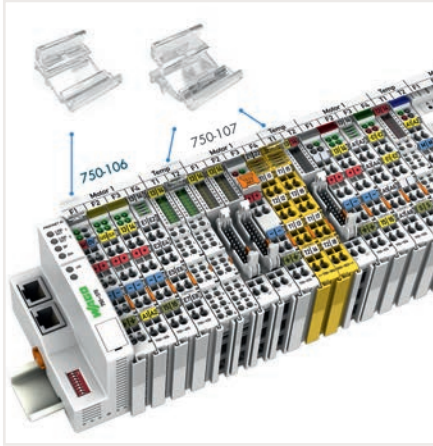
Şeffaf grup işareti taşıyıcıları modül tipini renge göre gösterir.



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

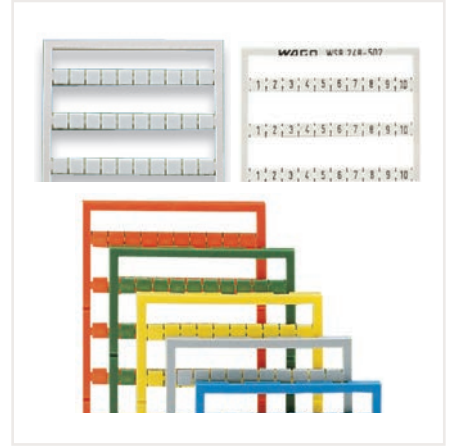
Uygulama ve Kurulum Talimatları



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.

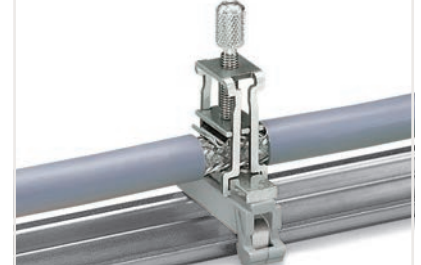


Fieldbus kablolarını yapılandırmak için servis arayüzü; yapılandırma kablosu veya radyo adaptörü ile bağlantı

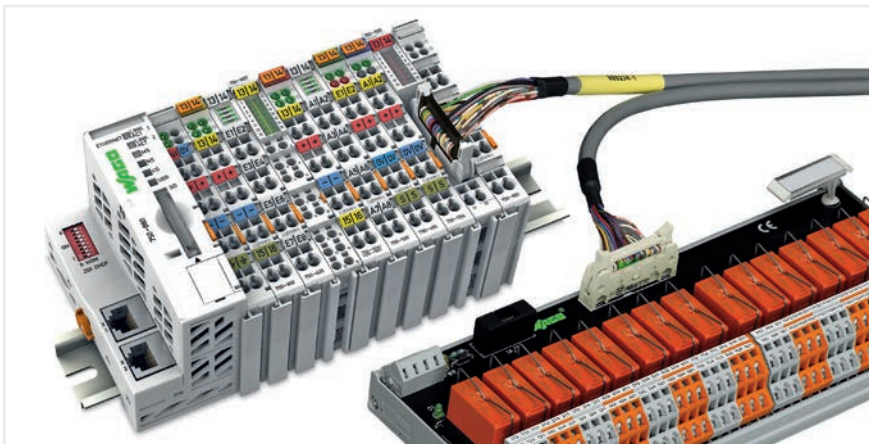
Not:

Bazı I/O modülleri için, tüm güç bağlantı tellerini 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 oturamaz.

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 Kabloaması için Arabirim Modülleri




WAGO Sistem Kablosu

I/O SİSTEMİ - KONTROLÖRLER

750 Serisi - Ürün Seçim Tablosu








	ETHERNET Portları											Açıklama	Ürün No	Standart	Genişletilmiş Sıcaklık	XTR				
	ETHERNET (RJ45)	ETHERNET (M12)	ETHERNET (FX)	CODESYS V2.3	CODESYS V3	Modbus (TCP, UDP)	EtherNet/IP™	EtherCAT®	PROFINET	PROFIBUS	CANopen						RS-232/-485	Modbus® RTU	Telecontrol Protocols	IoT Protocols
PFC100 Kontrolör; CPU: Cortex A8; 600 MHz																				
	2			x	M/S	S											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											FGO	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			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	x	M/S	S	M*		M/S					x*		CAN	750-8213		
	2			x	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	x	M/S	S	M*		S M/S	x	x					CAN	750-8216	750-8216/025-000	
	2			x	x	M/S	S	M*		S M/S	x	x	x	x			CAN	750-8216/025-001		
	2			x	x	M/S	S	M*						x*	x			750-8217	750-8217/025-000	
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*							x			750-8211		750-8211/040-000
	2			x	x	M/S	S	M*			x	x	x	x	x*					750-8212/040-001
	2			x	x	M/S	S	M*						x						750-8212/040-010
	2			x	x	M/S	S	M*		M/S										750-8213/040-010
	2			x	x	M/S	S	M*		S M/S	x	x								750-8216/040-000
PFC200 Kontrolör; CPU: Cortex A8; 600 MHz																				
	2			x	x	M/S	S				x	x		x			Mobil Radyo Modülü	750-8207	750-8207/025-000	
	2			x	x	M/S	S				x	x	x	x			Mobil Radyo Modülü	750-8207/025-001		
	2			x	M/S	S		M			x	x		x			CAN	750-8208	750-8208/025-000	
	2			x	M/S	S		M			x	x	x	x			CAN	750-8208/025-001		
	2			x	x	M/S	S				x	x		x			FG1	750-8202/000-011		
	2			x	x	M/S	S				x	x		x			FG2	750-8202/000-012		
	2			x	x	M/S	S				x	x		x			Energy Data Management Uygulaması	750-8202/000-022		
	2			x	x	M/S	S				x	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		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		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		Ürün No
	CODESYS V3 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 simülatör (288-863); 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	CODESYS V3	ETHERNET				Modbus® RTU	Telecontrol Protocols	BACnet MS/TP	SD Memory Card Slot	Açıklama	Ürün No			
					Modbus (TCP, UDP)	EtherNet/IP™	BACnet/IP	KNX IP						Standart	Genişletilmiş Sıcaklık	XTR	
ETHERNET Kontrolör																	
	2	32	x		M/S	S						x	3. nesil; medya yedekliliği	750-885	750-885/025-000		
	2		x		M/S	S							3. nesil; medya yedekliliği	750-882			
	1		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		x			S						x	4. nesil; Eko	750-823			
BC100 Kontrolör;																	
	2	32		x	M/S								2 x Ethernet	750-8000			
	2	32		x	M/S							x	2 x Ethernet; SD kartlı	750-8001			
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			
		16	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																	

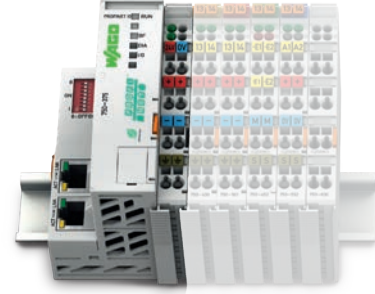
WAGO I/O SİSTEMİ

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 0.08 ... 2.5 mm ² ; 9 ... 10 mm 0.08 ... 1.5 mm ² ; 5 ... 6 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: ECO fieldbus kuplörler:	Push-in CAGE CLAMP®
Çalışma yüksekliği	0 ... 2000 m / 0 ... 6562 ft	Bağlantı teknolojisi	Tek telli: 0.08 ... 1.5 mm ² Çok telli: 0.25 ... 1.5 mm ² 8 ... 9 mm
Kirlilik derecesi	IEC 61131-2'ye göre 2	İletken kesiti; 16 bağlantı noktasına sahip I/O modülleri için şerit uzunluğu:	10 A
Titreşim direnci	0,5 g (tüm denizcilik sertifikalı field- bus kuplörleri ve G / Ç modülleri için 4 g) IEC 60068-2-6 uyarınca	Güç aktarma kontaklarının maksimum akım taşıma kapasitesi	
Şok direnci	IEC 60068-2-27'ye göre 15g		
EMC'nin parazite karşı bağılıklığı	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

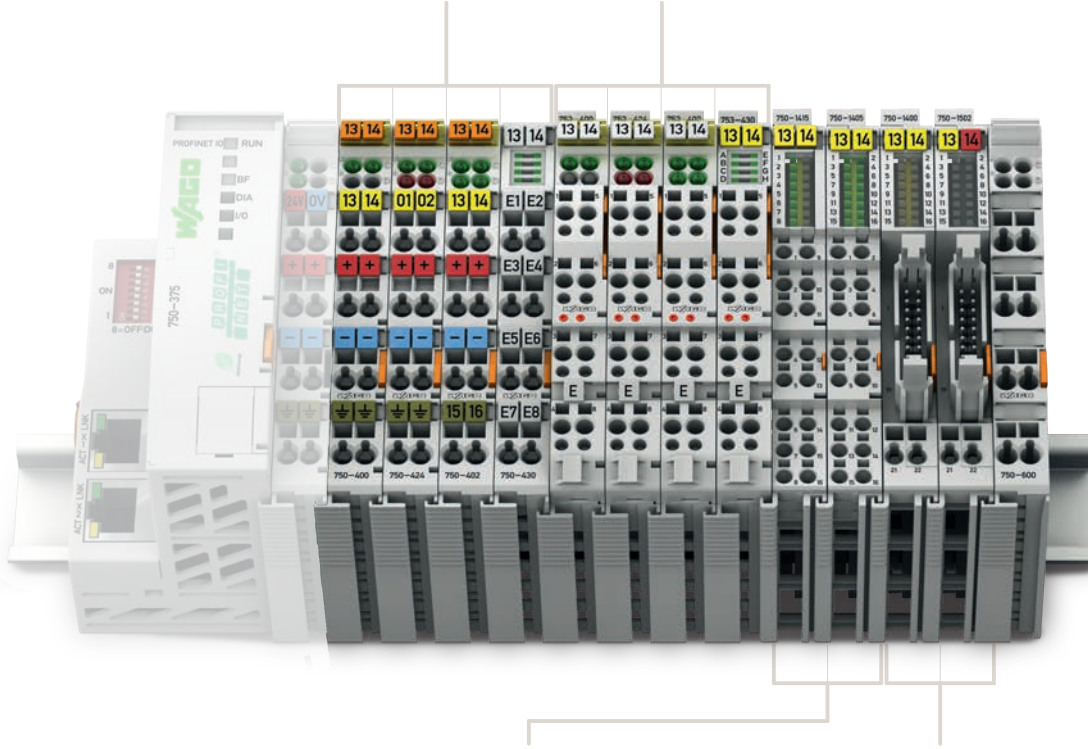


750 Serisi Gövde Tasarımı

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

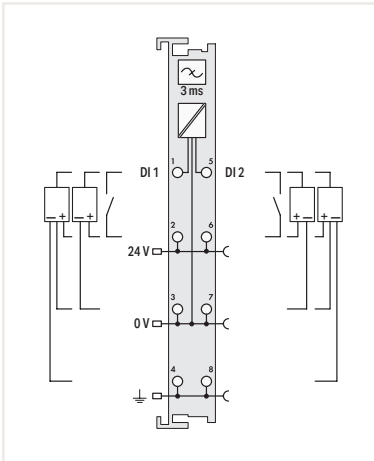


750 Serisi Gövde Tasarımı, Push-in CAGE CLAMP® ile (16'ya kadar bağlantı noktası)

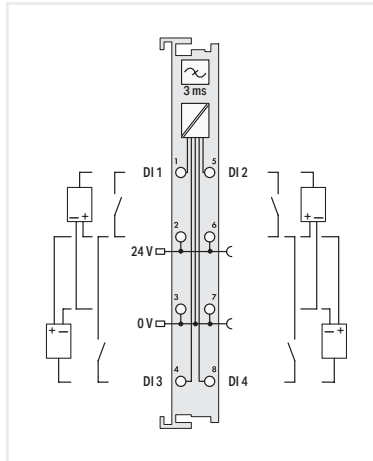
Boyutlar (Genişlik x Yükseklik x Derinlik)	12 x 69 x 100 mm
DIN rayının üst kenarından yükseklik	61.8 mm
Bağlantı teknolojisi	Push-in CAGE CLAMP®
İletken kesiti	Tek telli: 0.08 ... 1.5 mm ² Çok telli: 0.25 ... 1.5 mm ²
Şerit uzunluğu	8 ... 9 mm

750 Serisi Gövde Tasarımı, Şerit Kablo Bağlantılı

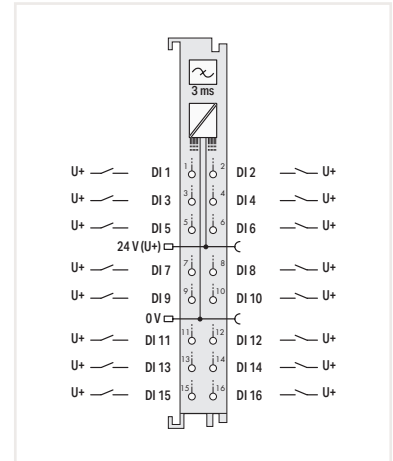
Boyutlar (Genişlik x Yükseklik x Derinlik)	12 x 74.1 x 100 mm
DIN rayının üst kenarından yükseklik	66.9 mm
Bağlantı teknolojisi	20-pole male header + 2 x CAGE CLAMP®
İletken kesiti	0.08 ... 2.5 mm ²
Şerit uzunluğu	8 ... 9 mm



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	
0.2 ms: Düşen Kenar Anahtarlama						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	
	24 VAC/DC					4-Kanal Dijital Giriş; 24 VAC/DC; 20 ms	750-428		753-428	
	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

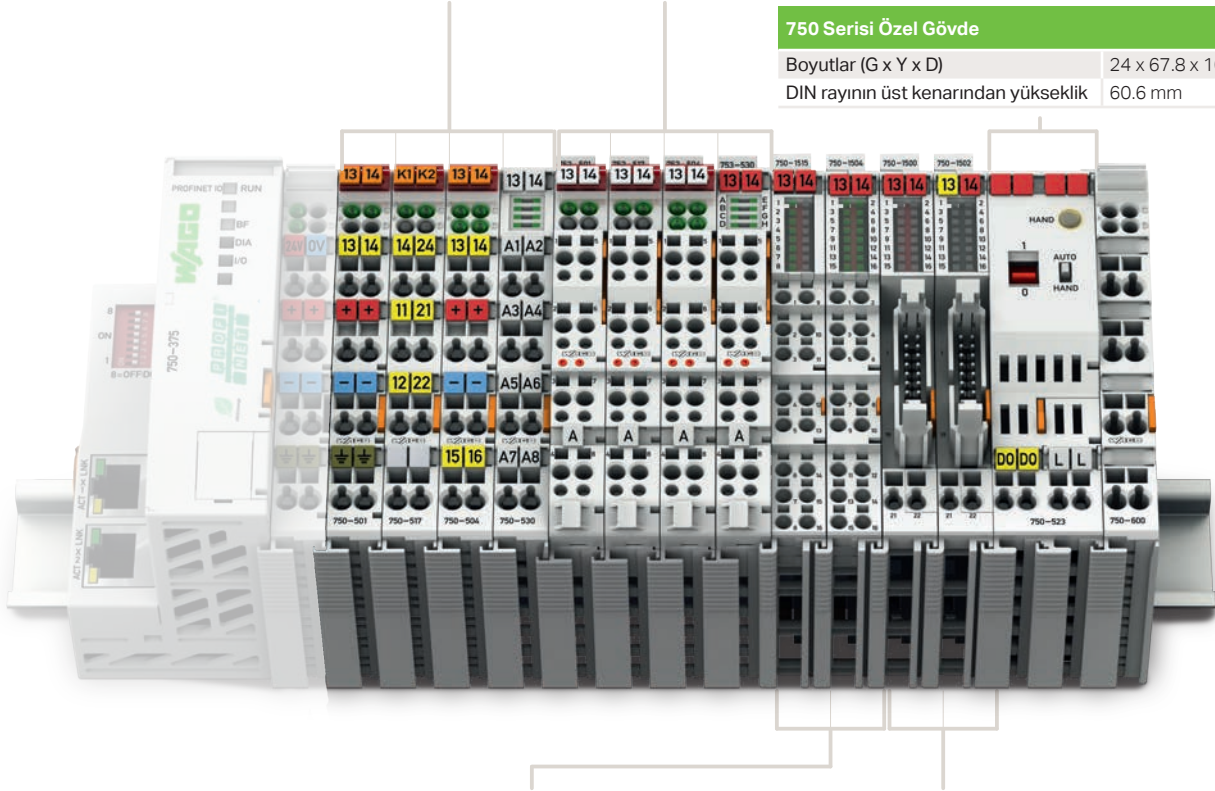
Boyutlar (Genişlik x Yükseklik x Derinlik)	4 LED'li: 12 x 69.8 x 100 mm 8 LED'li: 12 x 67.8 x 100 mm
DIN rayının üst kenarından yükseklik	4 LED'li: 62.6 mm 8 LED'li: 60.6 mm
Bağlantı teknolojisi	CAGE CLAMP®
İletken kesiti	0.08 ... 2.5 mm ²
Şerit uzunluğu	8 ... 9 mm

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

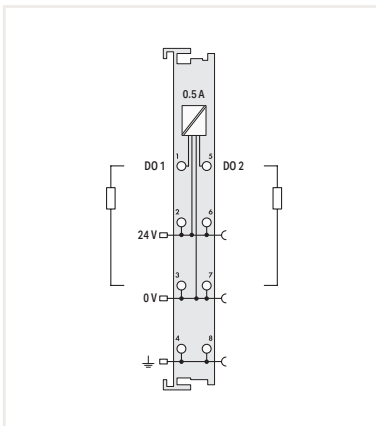


750 Serisi Gövde Tasarımı, Push-in CAGE CLAMP® ile (16'ya kadar bağlantı noktası)

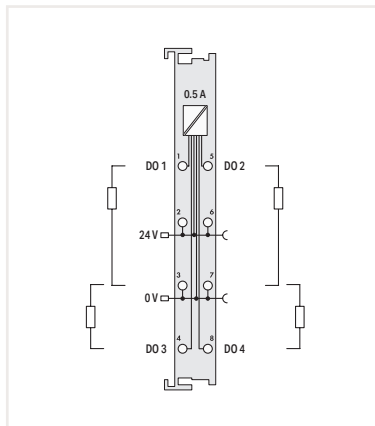
Boyutlar (Genişlik x Yükseklik x Derinlik)	12 x 69 x 100 mm
DIN rayının üst kenarından yükseklik	61.8 mm
Bağlantı teknolojisi	Push-in CAGE CLAMP®
İletken kesiti	Tek telli: 0.08 ... 1.5 mm ² Çok telli: 0.25 ... 1.5 mm ²
Şerit uzunluğu	8 ... 9 mm

750 Serisi Gövde Tasarımı, Şerit Kablo Bağlantılı

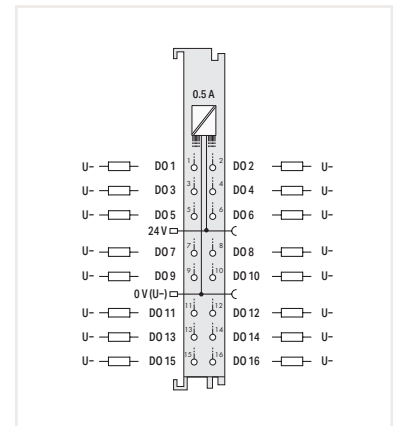
Boyutlar (Genişlik x Yükseklik x Derinlik)	12 x 74.1 x 100 mm
DIN rayının üst kenarından yükseklik	66.9 mm
Bağlantı teknolojisi	20 kutuplu erkek başlık + 2 x CAGE CLAMP®
İletken kesiti	0.08 ... 2.5 mm ²
Şerit uzunluğu	8 ... 9 mm



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

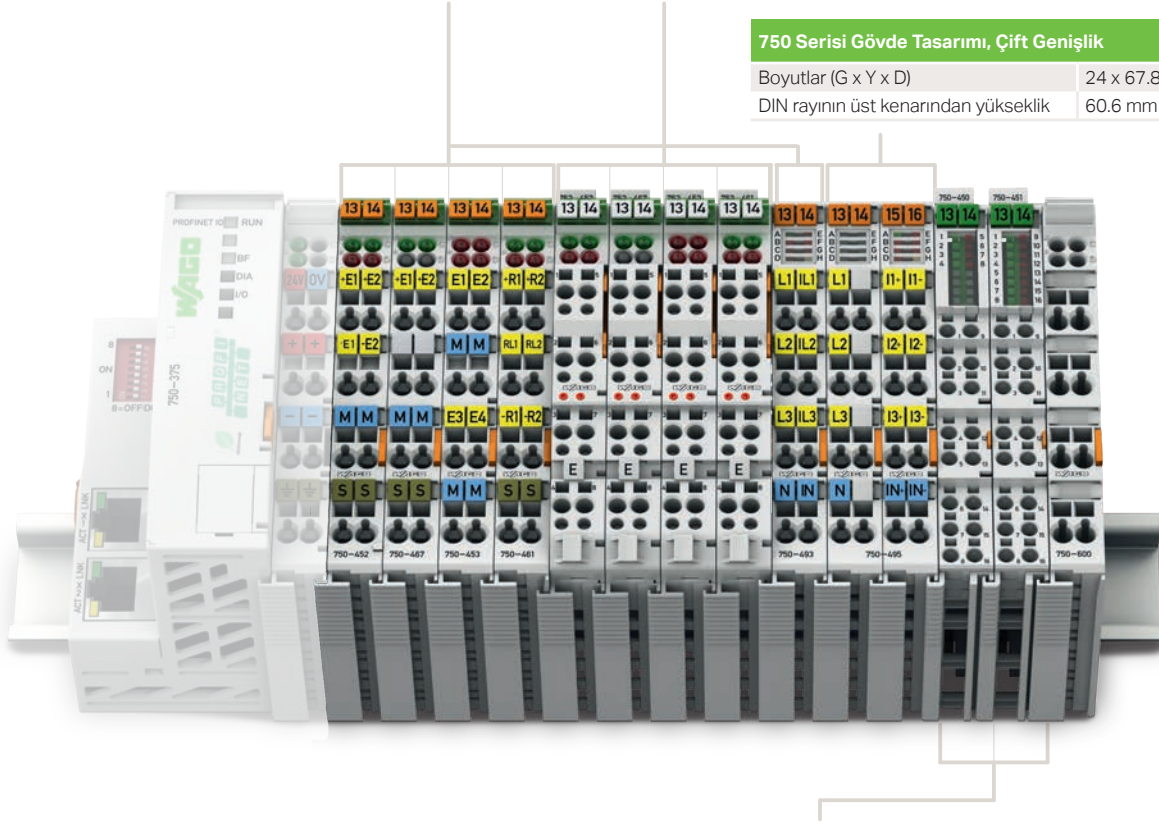
Boyutlar (Genişlik x Yükseklik x Derinlik)	4 LED'li: 12 x 69.8 x 100 mm 8 LED'li: 12 x 67.8 x 100 mm
DIN rayının üst kenarından yükseklik	4 LED'li: 62.6 mm 8 LED'li: 60.6 mm
Bağlantı teknolojisi	CAGE CLAMP®
İletken kesiti	0.08 ... 2.5 mm ²
Şerit uzunluğu	8 ... 9 mm

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

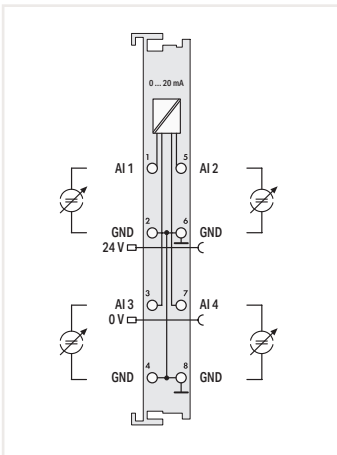
750 Serisi Gövde Tasarımı, Çift Genişlik

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

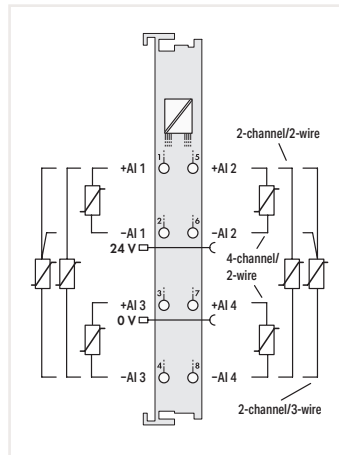


750 Series Gövde Tasarımı, Push-in CAGE CLAMP® ile (16'ya kadar bağlantı noktası)

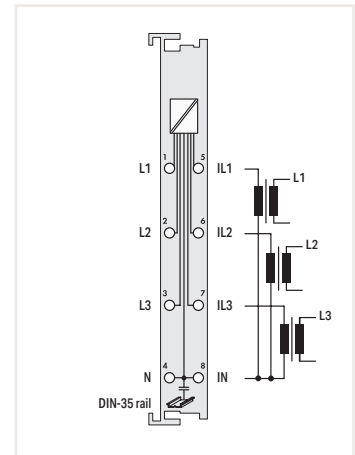
Boyutlar (Genişlik x Yükseklik x Derinlik)	12 x 69 x 100 mm
DIN rayının üst kenarından yükseklik	61.8 mm
Bağlantı teknolojisi	Push-in CAGE CLAMP®
İletken kesiti	Tek telli: 0.08 ... 1.5 mm ² Çok telli: 0.25 ... 1.5 mm ²
Şerit uzunluğu	8 ... 9 mm



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 VDC	<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
Özel Analog Uygulamalar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2-Kanal Analog Giriş; termokupl J; teşhis	750-469/000-006			
	<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

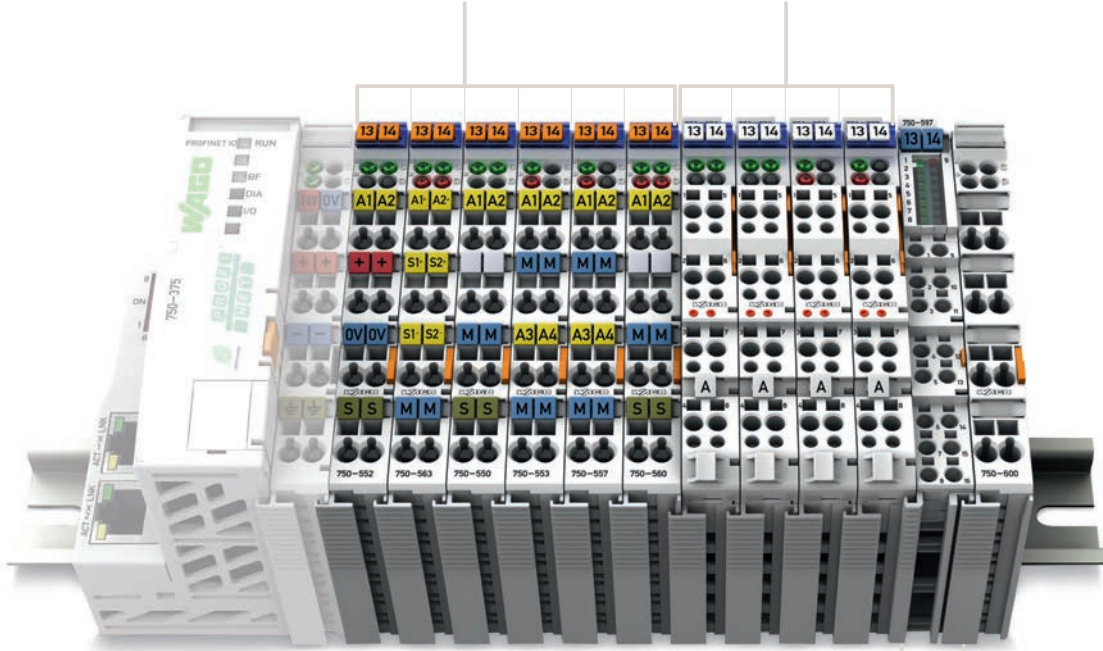


750 Serisi Gövde Tasarımı

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

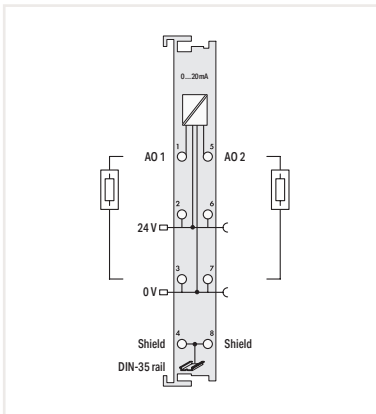
753 Serisi Gövde Tasarımı

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

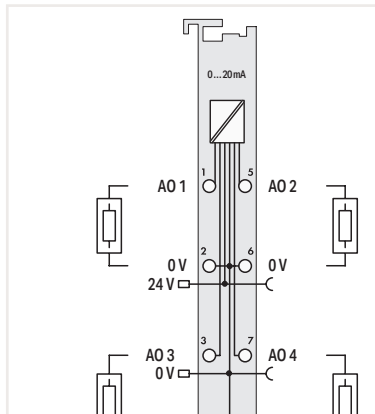


750 Series Gövde Tasarımı, Push-in CAGE CLAMP® ile (16'ya kadar bağlantı noktası)

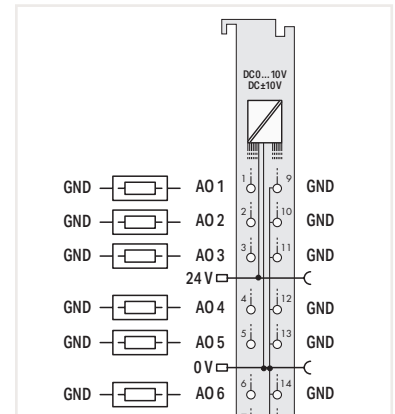
Boyutlar (Genişlik x Yükseklik x Derinlik)	12 x 69 x 100 mm
DIN rayının üst kenarından yükseklik	61.8 mm
Bağlantı teknolojisi	Push-in CAGE CLAMP®
İletken kesiti	Tek telli: 0.08 ... 1.5 mm ² Çok telli: 0.25 ... 1.5 mm ²
Şerit uzunluğu	8 ... 9 mm



2 Kanal: 750-552



4 Kanal: 750-553



8 Kanal: 750-597

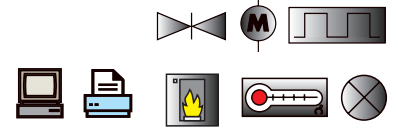
ANALOG ÇIKIŞ MODÜLLERİ

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

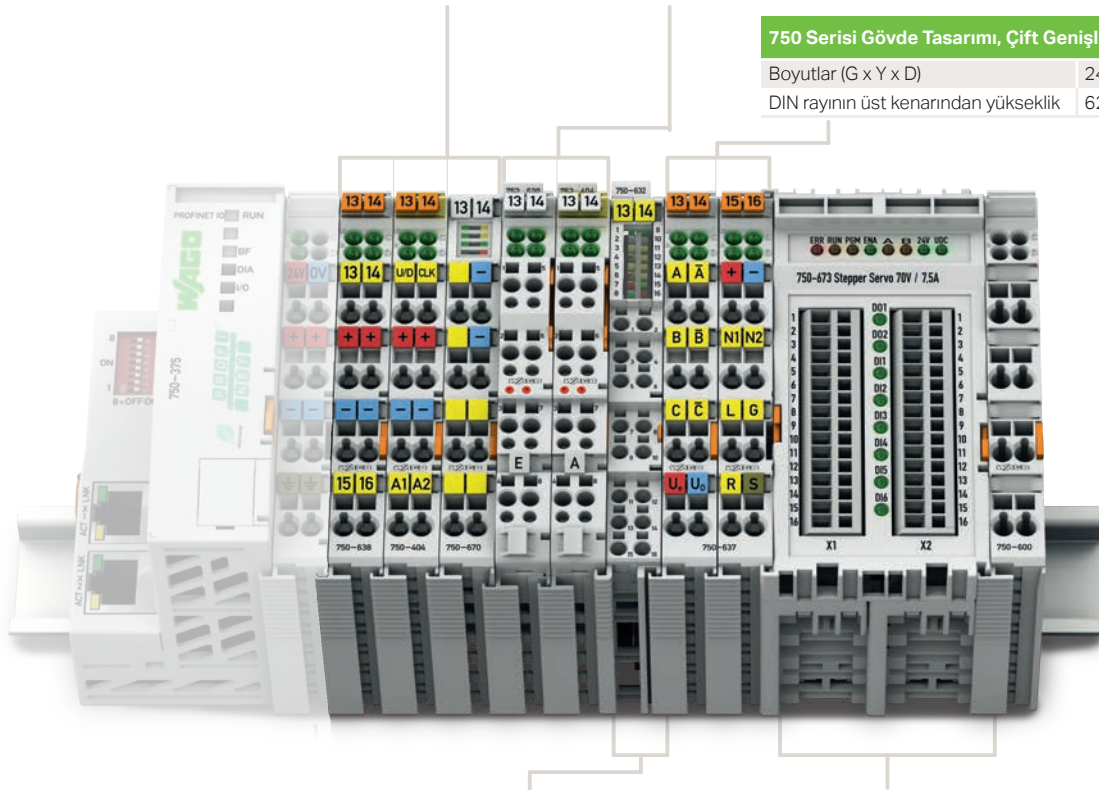
Boyutlar (Genişlik x Yükseklik x Derinlik)	4 LED'li: 12 x 69.8 x 100 mm 8 LED'li: 12 x 67.8 x 100 mm
DIN rayının üst kenarından yükseklik	4 LED'li: 62.6 mm 8 LED'li: 60.6 mm
Bağlantı teknolojisi	CAGE CLAMP®
İletken kesiti	0.08 ... 2.5 mm ²
Şerit uzunluğu	8 ... 9 mm

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

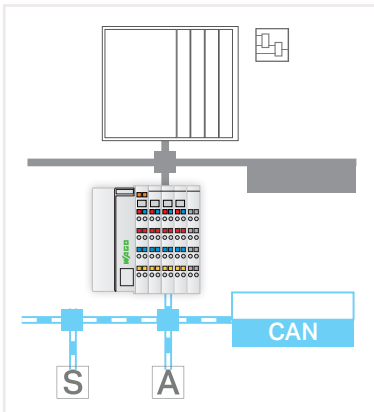


750 Serisi Gövde Tasarımı, Push-in CAGE CLAMP® ile (16 bağlantı noktasına kadar)

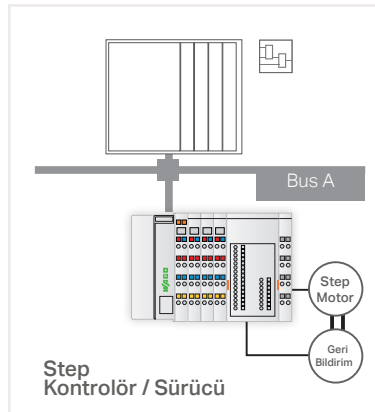
Boyutlar (Genişlik x Yükseklik x Derinlik)	12 x 69 x 100 mm
DIN rayının üst kenarından yükseklik	61.8 mm
Bağlantı teknolojisi	Push-in CAGE CLAMP®
İletken kesiti	Tek telli: 0.08 ... 1.5 mm ² Çok telli: 0.25 ... 1.5 mm ²
Şerit uzunluğu	8 ... 9 mm

Özel Gövde

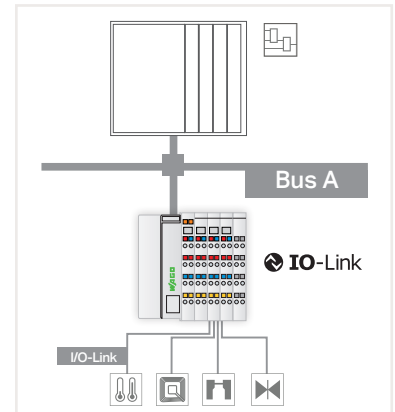
Boyutlar (Genişlik x Yükseklik x Derinlik)	51 x 69.8 x 100 mm
DIN rayının üst kenarından yükseklik	62.6 mm
Bağlantı teknolojisi	CAGE CLAMP®
İletken kesiti	0.08 ... 1.5 mm ²
Şerit uzunluğu	5 ... 6 mm



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		
	4 Darbe Genişliği Çıkışı; 24 VDC; 0.2 A; 20 kHz, ayarlanabilir	750-677		
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		

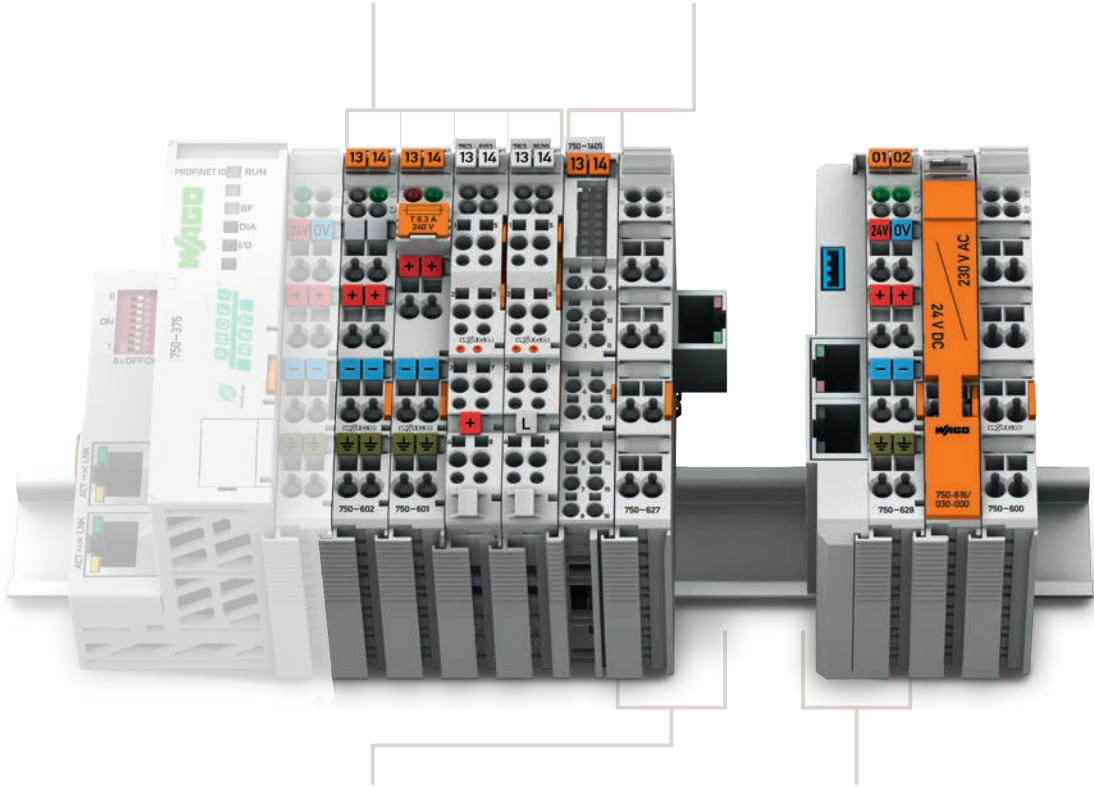
Fonksiyon	Açıklama	Ürün No		
		Standart	Genişletilmiş Sıcaklık	Takılabilir
Seri Arabirim	RS-232/-485 Seri Arabirim	750-652	750-652/025-000	753-652
	EnOcean Radio Alıcı	750-642		
	KNX/EIB/TP1 Arabirim			753-646
	DALI Multi-Master			753-647
LON®	LON® FTT Arabirim			753-648
	MP-Bus Master	750-643		
	M-Bus 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

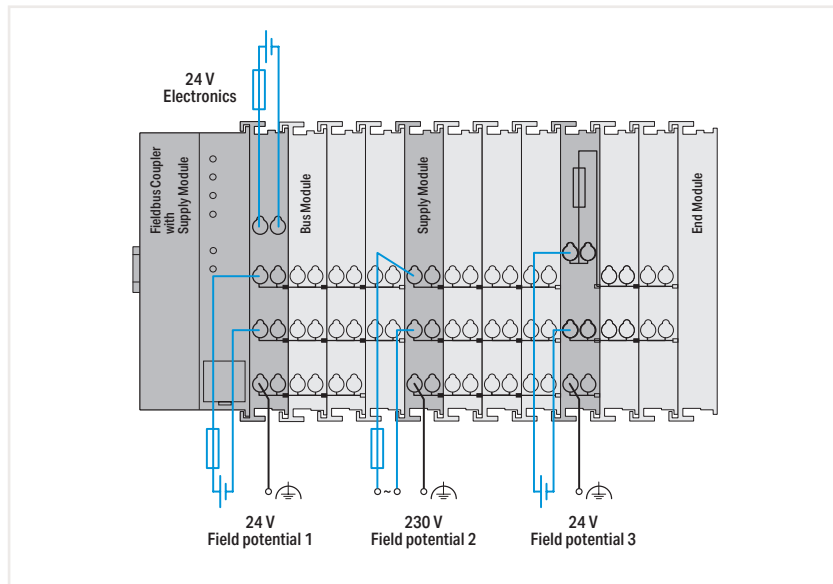
750/753 Serisi Gövde Tasarımı	
Boyutlar (Genişlik x Yükseklik x Derinlik)	12 x 69.8 x 100 mm
DIN rayının üst kenarından yükseklik	62.6 mm
Bağlantı teknolojisi	CAGE CLAMP®
İletken kesiti	0.08 ... 2.5 mm ²
Şerit uzunluğu	750 Serisi: 8 ... 9 mm 753 Serisi: 9 ... 10 mm

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

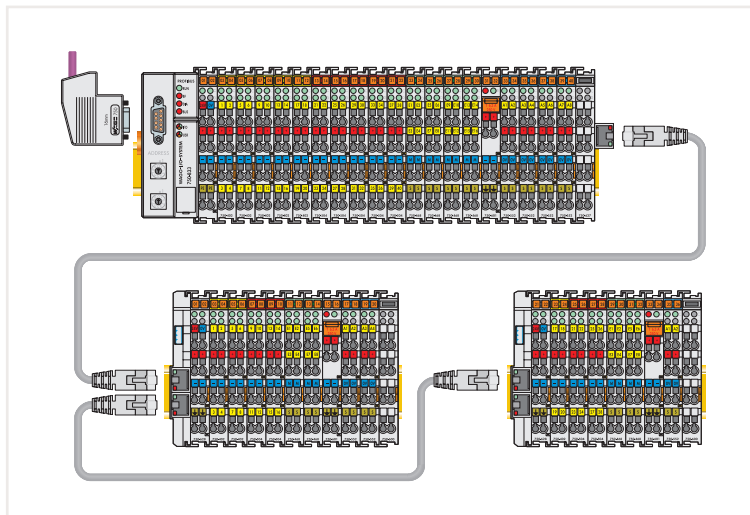
Özel Gövde, Bus Uzatma için Kuplör Modülü	
Boyutlar (Genişlik x Yükseklik x Derinlik)	24 x 69.8 x 100
DIN rayının üst kenarından yükseklik	62.6 mm



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
	○ 753 Serisi için soket; açık gri	753-110	25
	● 753 Serisi için soket; sarı	753-120	25
	● Kodlama aparatı; for 753 Series; kırmızı	753-150	100
	○ 750/753 Serisi I/O modülleri için etiket taşıyıcı; transparan	750-103	50
	○ 750/753 Serisi için şerit etiket taşıyıcı; 4 LED'li; transparan	750-106	50
	○ 750/753 Serisi için şerit etiket taşıyıcı; 8 LED'li; transparan	750-107	50
	○ 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		
	○ Beyaz	248-501	5
	● Sarı	248-501/000-002	5
	● Kırmızı	248-501/000-005	5
	● Mavi	248-501/000-006	5
	● Gri	248-501/000-007	5
	● Turuncu	248-501/000-012	5
	○ Açık Yeşil	248-501/000-017	5
	● Yeşil	248-501/000-023	5
	● 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

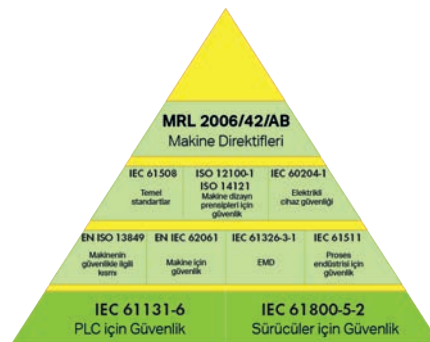
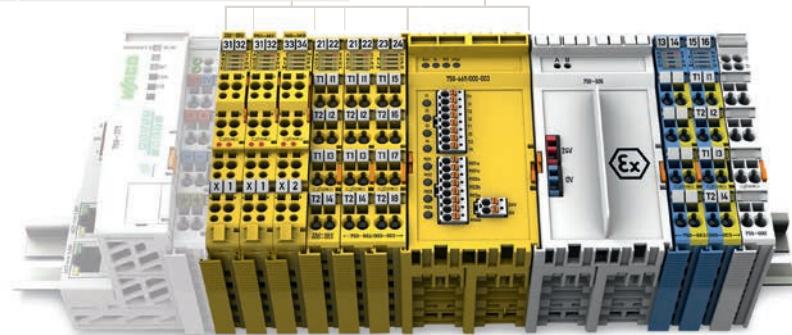
Fonksiyon	4 Kanal, DI	8 Kanal, DI	Açıklama	Ürün No	
				Standart	Takılabilir
PROFIsafe Fail-Safe Dijital Giriş	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fail-Safe Dijital Giriş; 8 kanal; 24 VDC; PROFIsafe	750-660/000-001	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fail-Safe Dijital Giriş; 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; 4 kanal; 24 VDC; PROFIsafe	750-661/000-004	753-661/000-004
	<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
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fail-Safe Dijital Giriş; 8 kanal; 24 VDC; PROFIsafe	750-662/000-004	753-662/000-004
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; 4/2 kanal; 24 VDC; 10 A; PROFIsafe	750-666/000-004	
	<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/Çıkış; 4/4 kanal; 24 VDC; 2 A; PROFIsafe	750-667/000-004	753-667/000-004
	<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
Ex i Güç Kaynağı	ZVEI'nin (Alman Elektrik ve Elektronik İmalatçıları Birliği) CB241 pozisyon kağıdına göre fonksiyonel güvenlik alanındaki testlerle ikili 24 V arabirimlerin sınıflandırılması				
	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.				
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



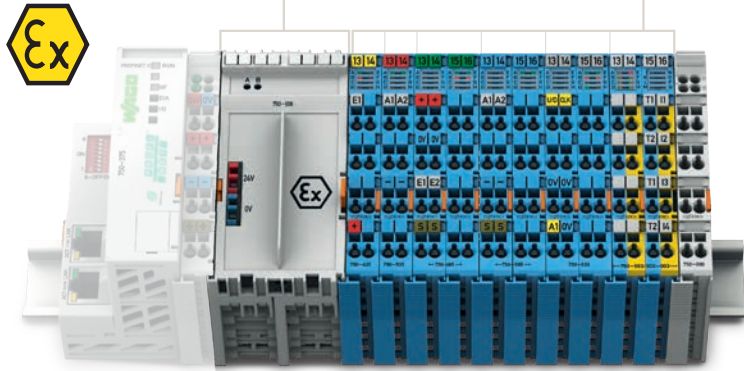
EX i KENDİNDEN GÜVENLİ MODÜLLER

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 güvenli	750-606
					Besleme Modülü; 24 VDC; kendinden güvenli	750-625/000-001
EN 60947-5-6'ya göre Yakınlık Sensörleri için Ex i Dijital Giriş	■				1-Kanal Dijital Giriş; NAMUR; kendinden güvenli	750-435
		■			2-Kanal Dijital Giriş; NAMUR; kendinden güvenli	750-438
			■		Kendinden Güvenli 4-Kanal Dijital Giriş; 24 VDC; PROFIsafe V 2.0 iPar	750-663/000-003
				■	8-Kanal Dijital Giriş; NAMUR; kendinden güvenli	750-439
Ex i Dijital Çıkış		■			2-Kanal Dijital Çıkış; 24 VDC; kendinden güvenli	750-535
			■		4-Kanal Dijital Çıkış; 24 VDC; Valve; kendinden güvenli	750-539
		■			2-Kanal Röle Çıkış; geçiş kontağı; gerilimsiz; kendinden güvenli	750-538
Ex i Analog Giriş		■			2-Kanal Analog Giriş; 4 ... 20 mA; kendinden güvenli	750-485
			■		4-Kanal Analog Giriş; 0/4 ... 20 mA; NAMUR NE43; kendinden güvenli	750-486
		■			2-Kanal Analog Giriş; 4 ... 20 mA HART; kendinden güvenli	750-484
		■			2-Kanal Analog Giriş; 4 ... 20 mA HART; NAMUR NE43; kendinden güvenli	750-484/000-001
		■			2-Kanal Analog Giriş; RTD; kendinden güvenli	750-481/003-000
		■			2-Kanal Analog Giriş; TC; kendinden güvenli	750-487/003-000
Ex i Analog Çıkış		■			4-Kanal Analog Giriş; RTD/TC/DMS; kendinden güvenli	750-489
		■			2-Kanal Analog Output; 0 ... 20 mA; kendinden güvenli	750-585
Ex i Fonksiyon Modülü		■			2-Kanal Analog Çıkış; 4 ... 20 mA; kendinden güvenli	750-586
					Yukarı/Aşağı Sayıcı; kendinden güvenli	750-633

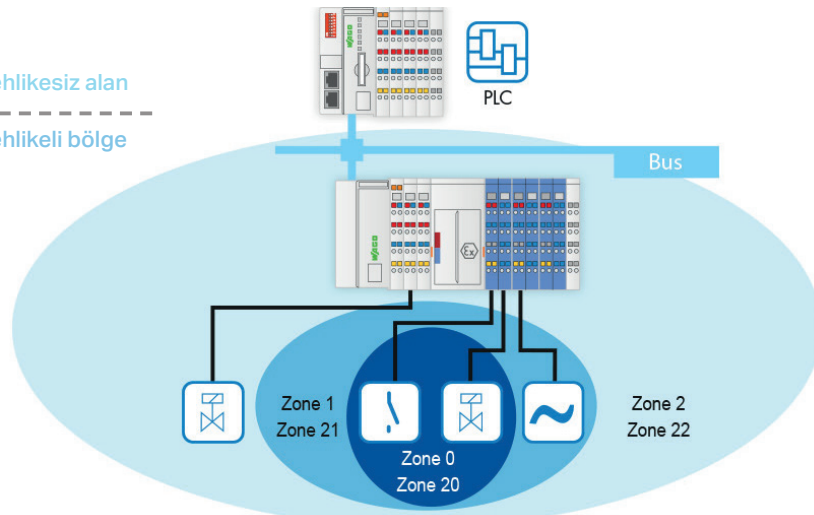
Özel Gövde	
Boyutlar (Genişlik x Yükseklik x Derinlik)	48 x 70.9 x 100
DIN rayının üst kenarından yükseklik	63.7 mm
Bağlantı teknolojisi	CAGE CLAMP®
İletken kesiti	0.08 ... 1.5 mm ²
Şerit uzunluğu	5 ... 6 mm

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

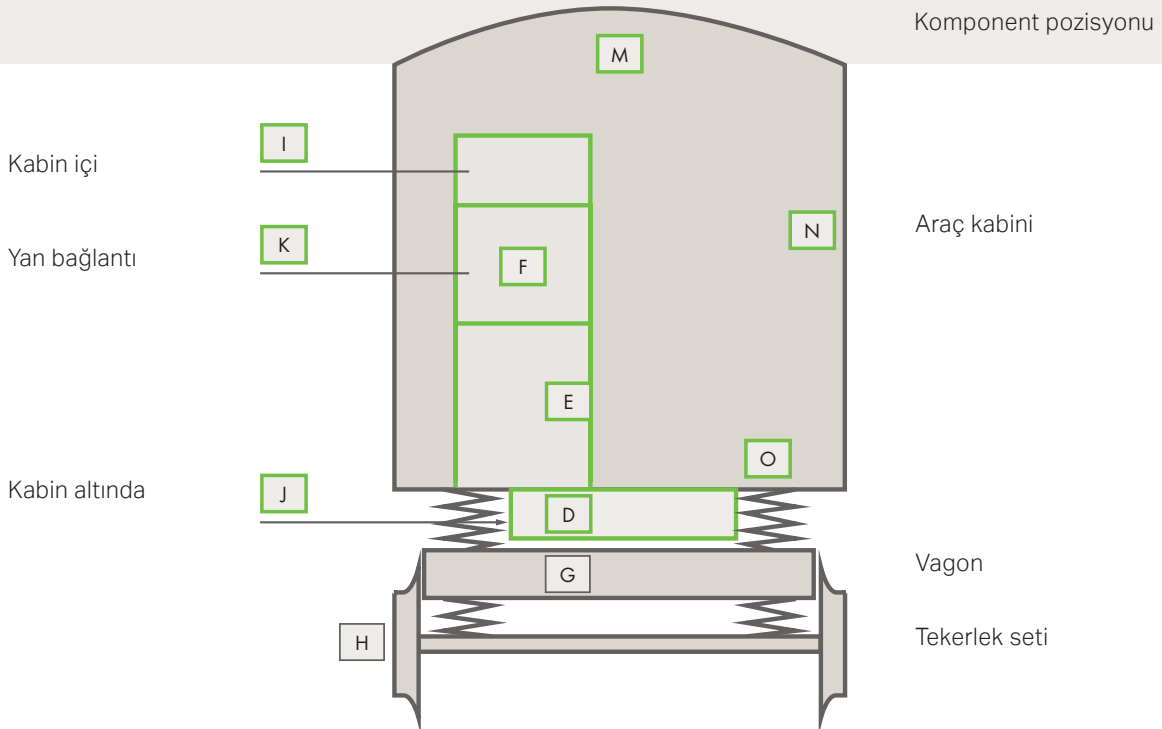
eXTRem Ortam Şartları için

eXTRem Sıcaklık dayanımı

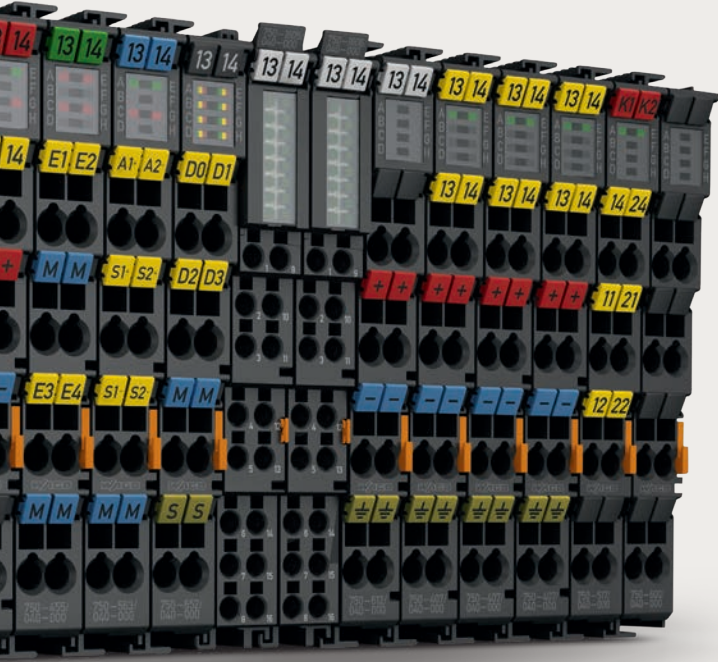
- -40 ... 158°F (-40 ... +70°C)
- Klima gerekmez
- Sınıfının en küçüklerinden
- Modüler yapı ile minimum servis

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



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)

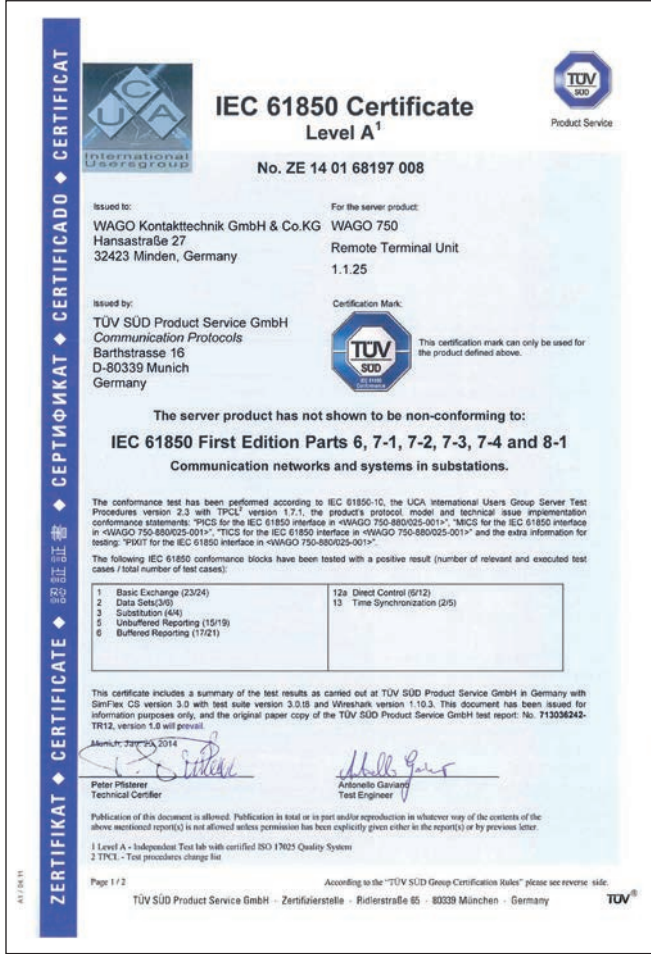
The PA6.6 V0 used by WAGO also fulfills these American norms!

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

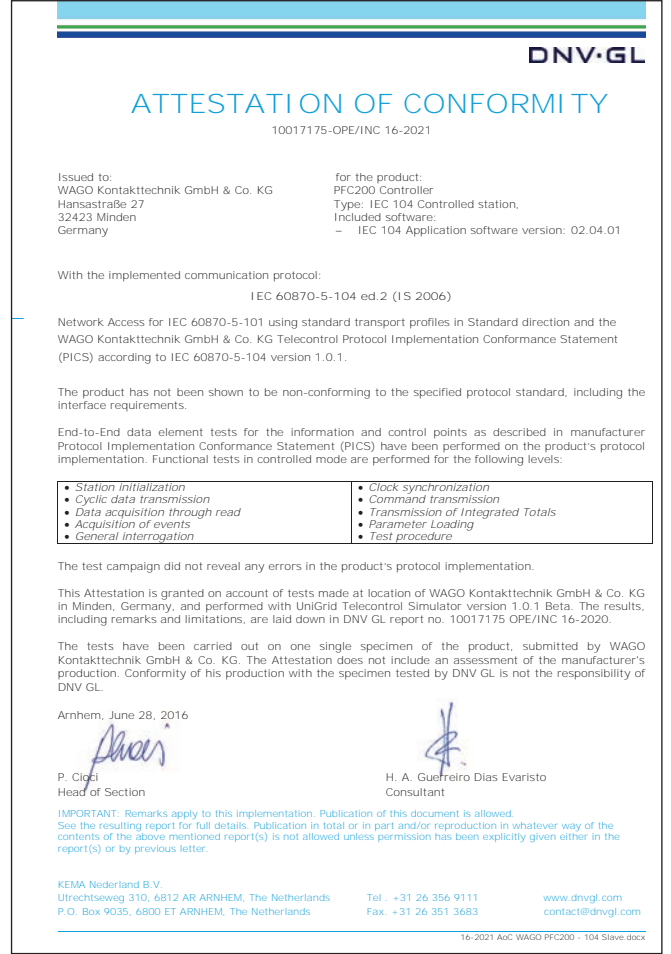
Bölüm	Paragraf	Başlık	Ek Standartlar	Sınıf	EN 50155 te tanımlı kısaltmalar
4 Çevresel çalışma koşulları	4.1.3	Şok ve vibrasyon Vibrasyon Şok	EN 61373 EN 60068-2-64 EN 60068-2-27	1A 1B 2 3	M, N, O, I, J D, K, E, F G H

750 XTR RTU

Sertifikasyon ve Onaylar



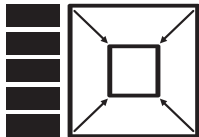
IEC 61850 Level A Sertifikası



IEC 60870-5-104 Sertifikası

XTR 750 Series Tasarımında

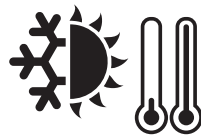
DIN EN 60068-2-6



- 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

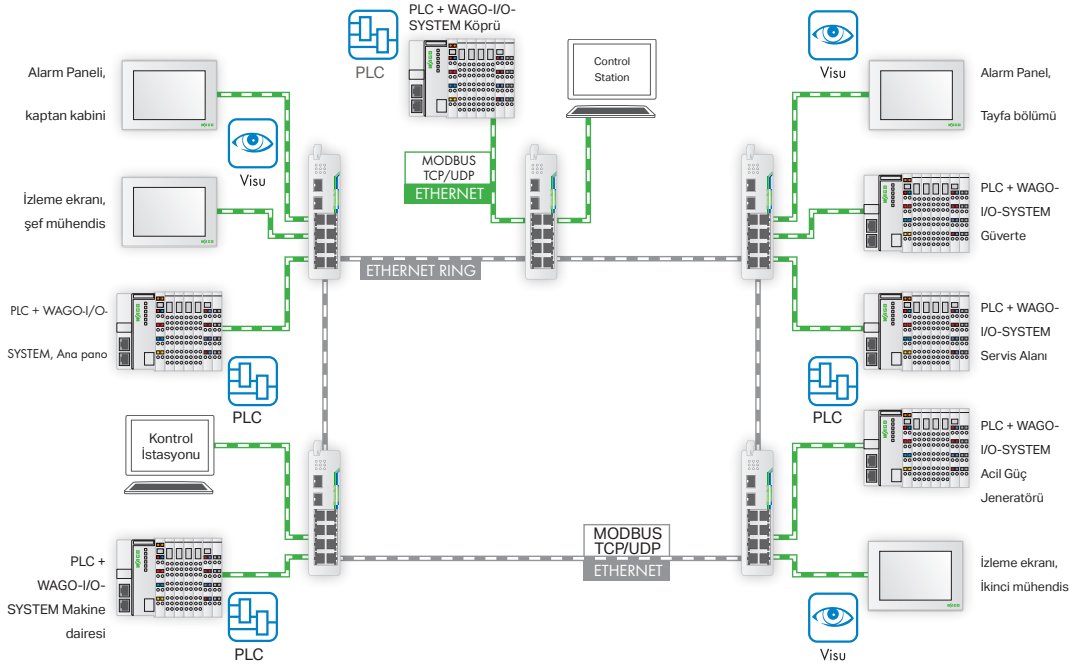
Ürün Seçim Tablosu

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; 3 ms; 2-kablo bağlantılı; XTR; low side switching	750-1417/040-000	
				■		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 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	
				■		8-Kanal Dijital Çıkış; 24 VDC; 0.5 A; 2-kablo bağlantılı; XTR; low side switching	750-1516/040-000	
				■		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	
				■		4-Kanal Analog Giriş; gerilim/akım; diferansiyel giriş; XTR	750-471/040-000	
				■		2-Kanal Analog Giriş; termokupl; ayarlanabilir; XTR	750-469/040-000	
						3-Faz Güç Ölçümü; 690 VAC 1 A; XTR	750-495/040-000	
				■		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	
				■		Sayıcı; ayarlanabilir; XTR	750-404/040-003	
				■		SSI Verici Arabirimi; ayarlanabilir; XTR	750-630/040-001	
				■		Artımlı Enkoder Arabirimi; 5 VDC; 32 bit; XTR	750-637/040-000	
				■		Artımlı Enkoder Arabirimi; 24 VDC; diferansiyel giriş; 32 bit; XTR	750-637/040-001	
				■		RS-232/485 Seri Arabirimi; XTR	750-652/040-000	
				■		CAN Gateway; XTR	750-658/040-000	
				■		4-Kanal Darbe genişliği modülü (PWM); 24 VDC; 0.2 A; XTR	750-677/040-000	
						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		
					Sonlandırma Modülü; 8 yollu N; XTR	750-600/040-001		
				■		Besleme Modülü; 24 VDC; XTR; kendinden güvenli XTR modülleri için	750-606/040-000	
				■		8-Kanal Dijital Giriş; NAMUR; kendinden güvenli; XTR	750-439/040-000	
				■		2-Kanal Dijital 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!

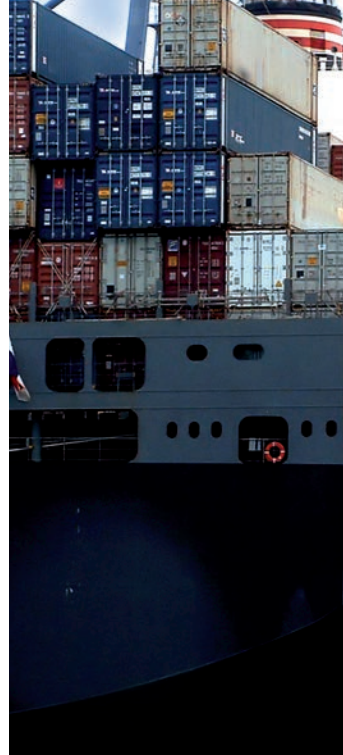
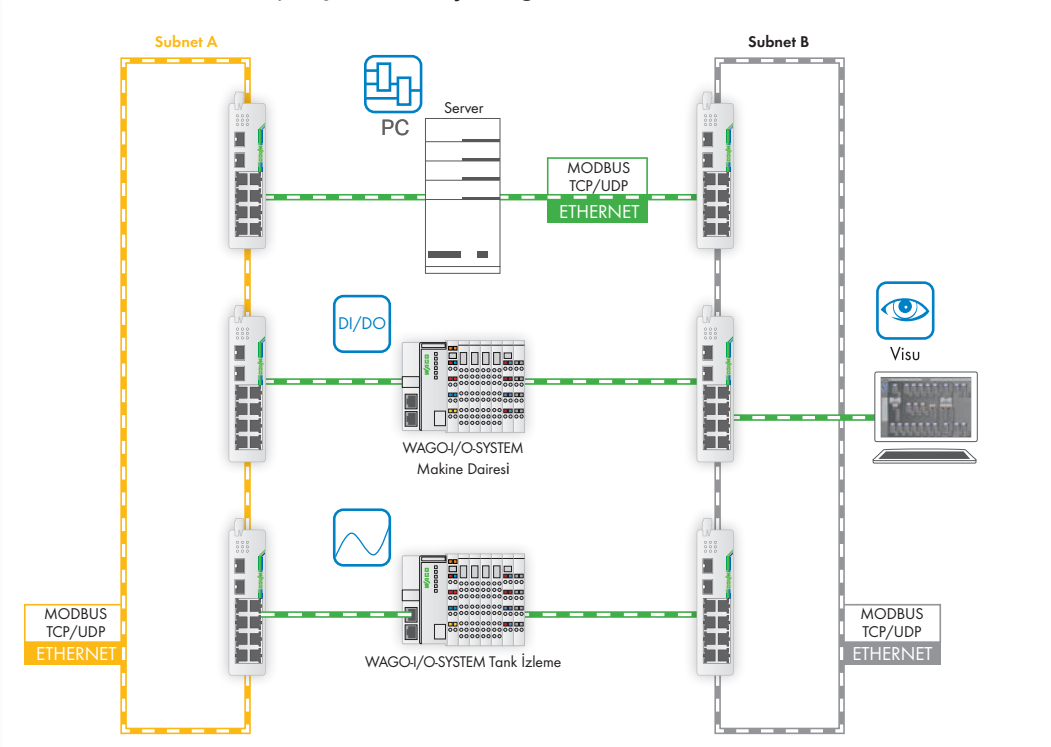
Ring network topolojisinde Alarm ve izleme sistemi



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.

CODESYS V3 mühendislik platformu sizi tüm aşamalarda destekler ve işlerinizi kolaylaştırır. DRM lisansı ile 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.



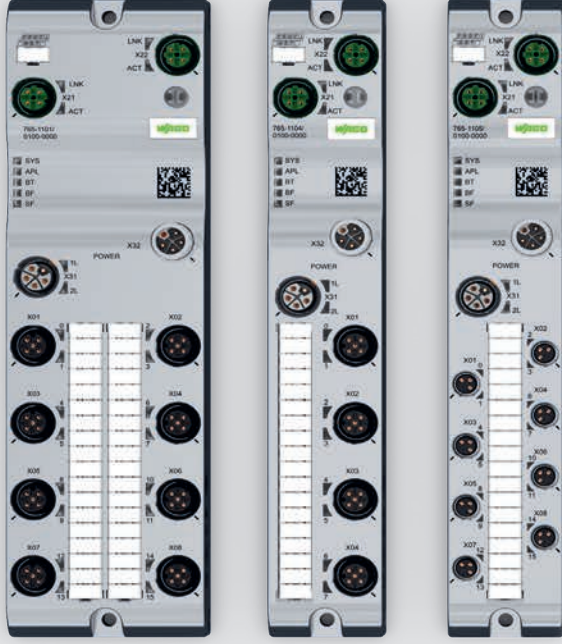
Tank ve Balast Sistemi

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

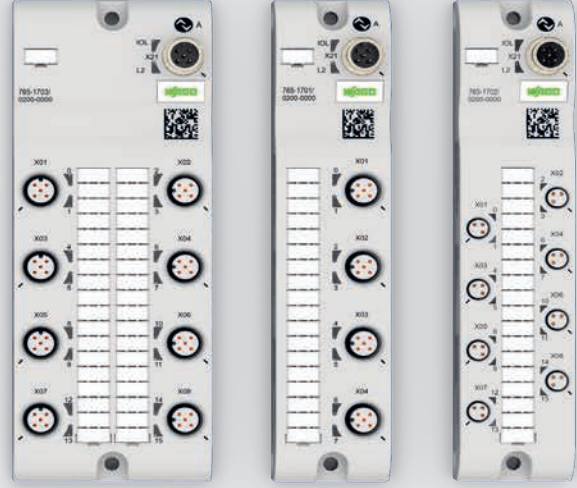


Kargo Yönetimi	Anti-Heeling Sistemi	Alarm ve İzleme Sistemi	Acil Kapatma Sistem
Tank Balast Kontrolü	Tank İzleme Sistemi	Balast Su Arıtma	Acil Stop Valf Kontrolü
Valfler, Pompalar ve Tank Ölçüm Sistemi Kontrolü		Pompalar ve Filtreler	SOS Valfleri

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 Modülleri

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 Modülleri

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 Modülleri

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®

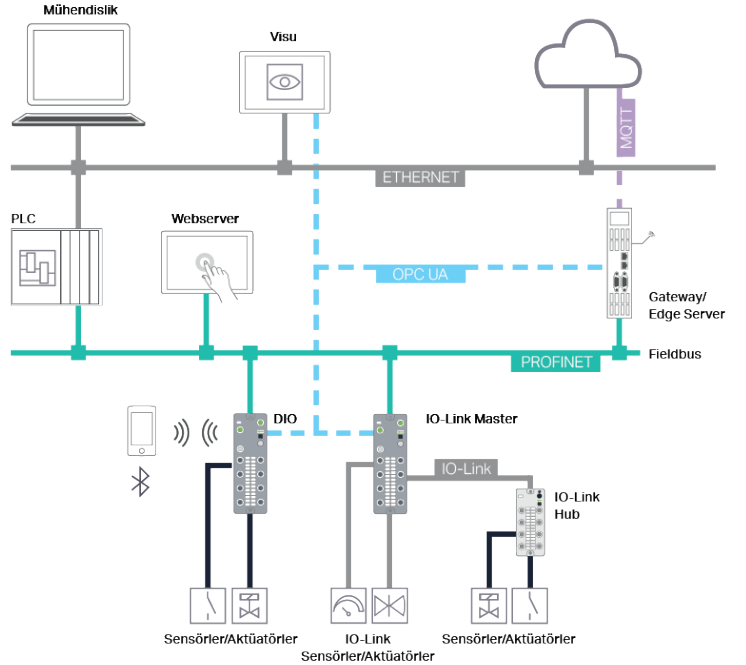
Bir veri matris kodunun tanımlanması ve BLE (Bluetooth® Düşük Enerji) iletişimi yoluyla bir WAGO Saha Cihazına doğrudan erişim için uygulama ve bir mobil cihazla kablosuz erişim mevcuttur.

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

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:

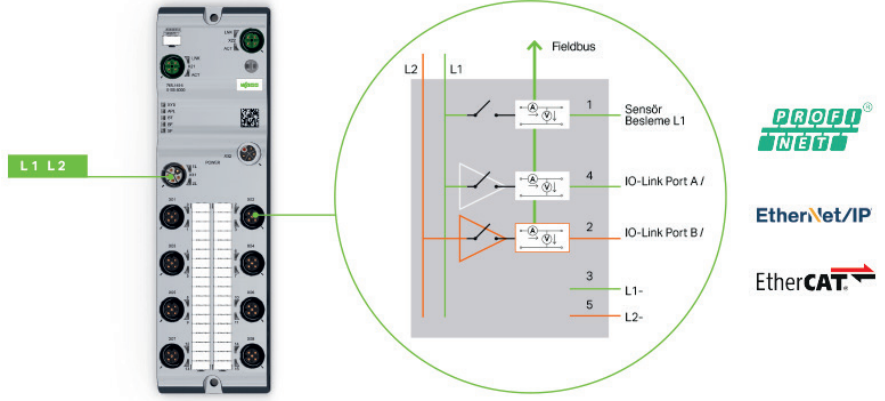
Bağlı cihazların proaktif bakımı

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

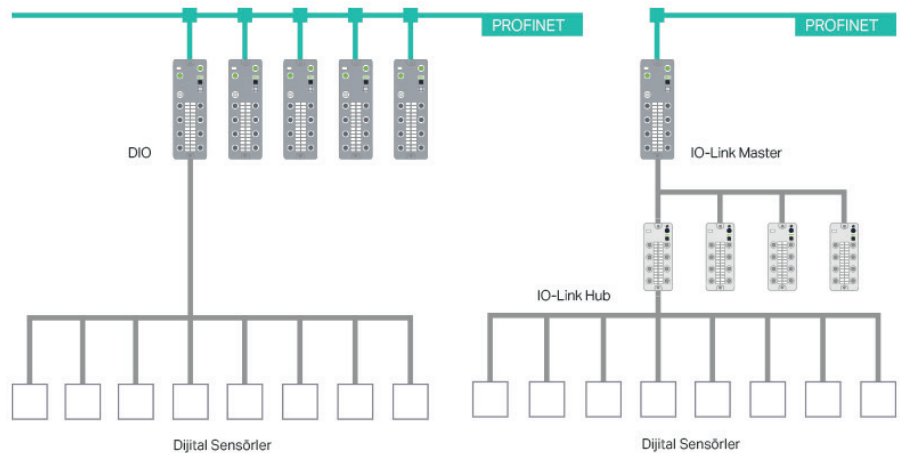
IO-Link ile kombinasyon halinde, IO Sistem Alanı tamamen hem veri toplama hem de dağıtım için esnek bir "IO dağıtıcısı" olarak gücünü göstermektedir. Öne çıkan iletişim standardı, kontrolden sensöre ve aktüatör seviyesine kesintisiz veri akışı sağlar.

Bu, konfigürasyonu ve kablolamayı önemli ölçüde basitleştirir.

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

Avantajları:

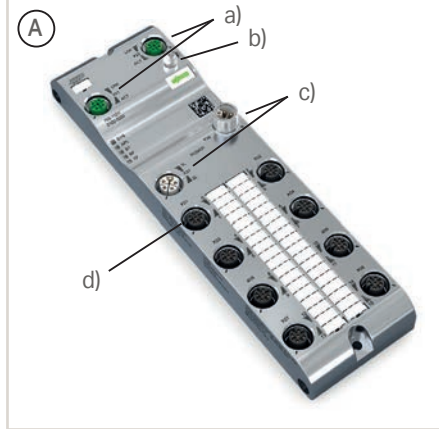
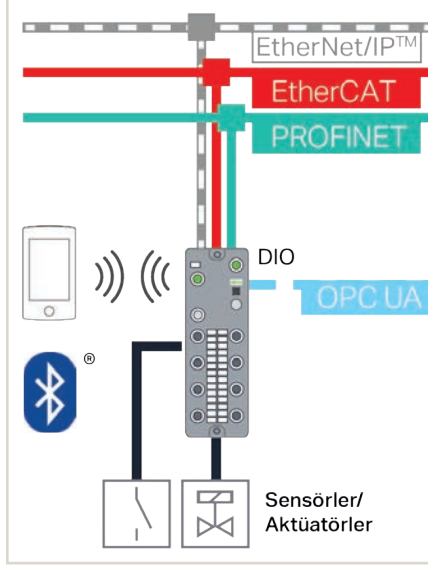
- IO-Link ile uçtan uca bulut ve fieldbus iletişimi
- Basitleştirilmiş kablolama, planlamayı ve cihaz değişimini kolaylaştırır
- Modül başına 8 adede kadar IO-Link hub
- Bağlantı noktası başına 4 A'ya kadar
- Bir master üzerinde 128 adede kadar dijital IO
- Kısa hat yolları için yıldız topolojisi
- Daha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



WAGO IP67 I/O SİSTEMİ

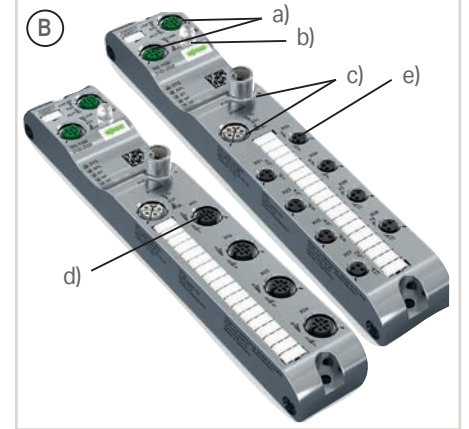
Arabirimler ve Tipler

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



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

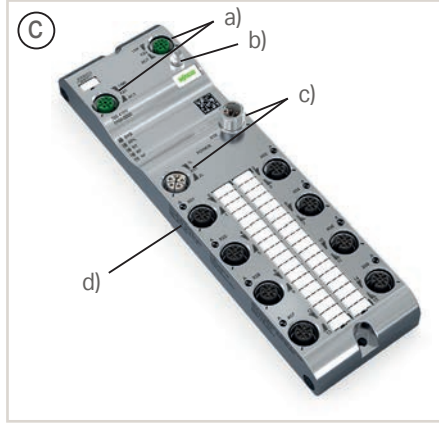
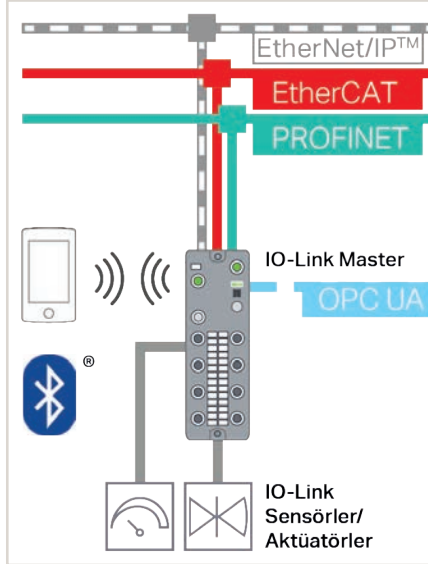
- Fieldbus: 2 x D-kodlu M12; 5-kutup (a)
- Bluetooth® (b)
- Besleme: L-kodlu M12; 5-kutup (c)
- Giriş/Çıkış: A-kodlu M12; 5-kutup (d)
- G x Y x D (mm): 60 x 30 x 210



Gövde Tasarımı (B): 8 DIO

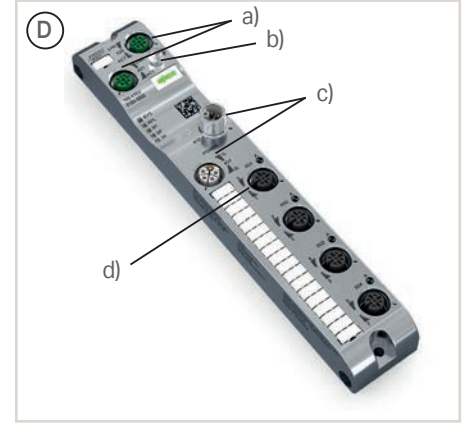
- Fieldbus: 2 x D-kodlu M12; 5-kutup (a)
- Bluetooth® (b)
- Supply: L-kodlu M12; 5-kutup (c)
- Giriş/Çıkış: A-kodlu M12; 5-kutup (d) veya M8; 3-kutup (e)
- G x Y x D (mm): 35 x 30 x 210

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



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

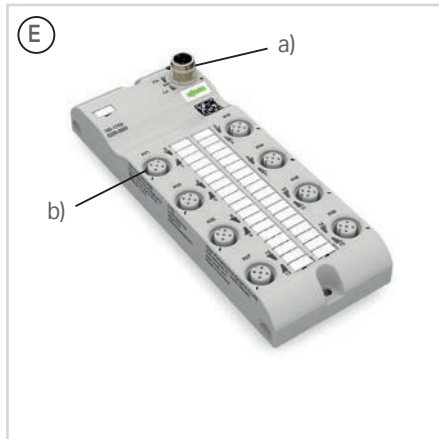
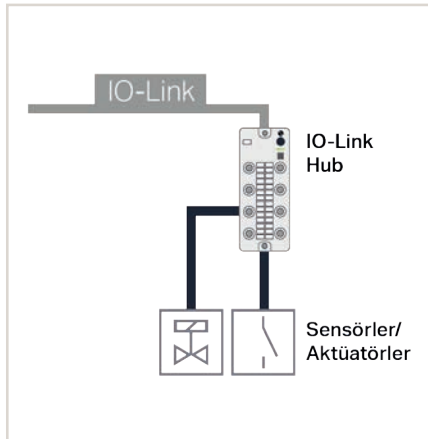
- Fieldbus: 2 x D-kodlu M12; 5-kutup (a)
- Bluetooth® (b)
- Besleme: L-kodlu M12; 5-kutup (c)
- IO-Link portları: A-kodlu M12; 5-kutup (d)
- G x Y x D (mm): 60 x 30 x 210



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

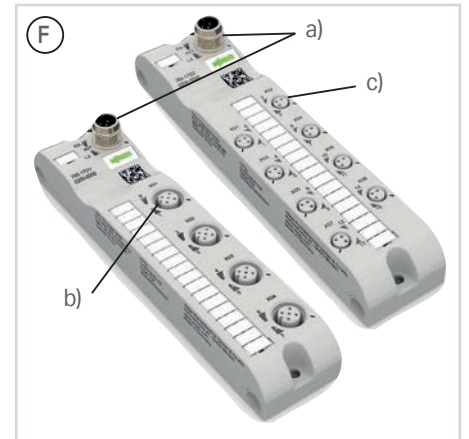
- Fieldbus: 2 x D-kodlu M12; 5-kutup (a)
- Bluetooth® (b)
- Besleme: L-kodlu M12; 5-kutup (c)
- IO-Link portları: A-kodlu M12; 5-kutup (d)
- G x Y x D (mm): 35 x 30 x 210

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

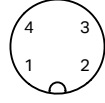


Gövde Tasarımı (F): 8 DIO

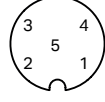
- IO-Link hub: A-coded M12; 5-kutup (a)
- Giriş/Çıkış: A-kodlu M12; 5-kutup (b) veya M8; 3-kutup (c)
- G x Y x D (mm): 35 x 30 x 158.5

WAGO IP67 I/O SİSTEMİ

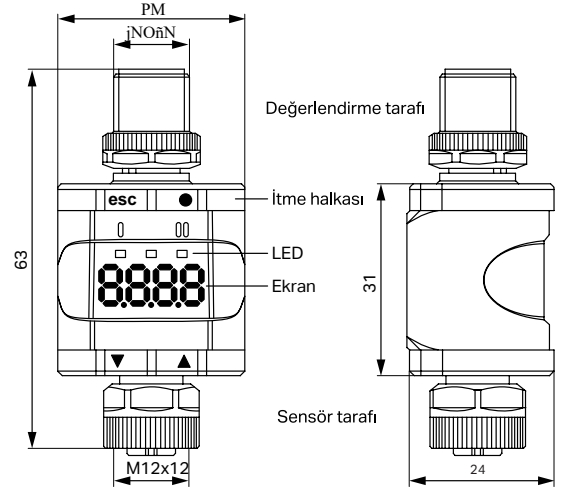
1 Kanallı Analog Giriş; IO-Link Dönüştürücü; 4 ... 20 mA



M12-A fiş; 4 kutuplu
1: 24 VDC: Besleme 1L+
2: OUT2: Analog çıkış
3: 0 V: Besleme 1L-
4: OUT1: Dijital çıkış (SIO)/IO-Link



M12-A soket; 5 kutuplu
1: Sensör beslemesi 1L+
2: Analog giriş (4 ... 20 mA)
3: Sensör beslemesi 1L-
4: kullanılmıyor
5: kullanılmıyor



Ürün Açıklaması

Ürün No

Sipariş Metni

Teknik Veri

Besleme gerilimi

24 VDC; -25 ... +25 %; (18 ... 30 VDC)

Akım tüketimi

30 ... 830 mA

Çalışma modları

SIO; IO-Link

Girişler

Analog giriş sayısı

1

Bağlantı teknolojisi

M12-A soket; 5 kutuplu

Sinyal tipi (akım)

4 ... 20 mA

Sensör beslemesi

24 VDC

Sensör akımı

≤ 800 mA

Doğruluk

Çıkışlar

Dijital çıkış (OUT 1)

Dijital çıkış sayısı

1

Bağlantı teknolojisi

M12-A fiş; 4 kutuplu

Çıkış başına akım taşıma kapasitesi

50 mA

Sinyal tipi (voltaj)

10 ... 30 VDC

Çıkış devresi tasarımı

Yap/kes kantağı; parametrelendirilebilir

Analog çıkış (OUT 2)

Analog çıkış sayısı

1

Sinyal tipi (akım)

4 ... 20 mA

Doğruluk

Üst aralık değerinin %0,5'i

Çözünürlük

10 bit

IO-Link

İletişim arayüzü

IO-Link Sınıf A

İletim tipi

COM2 (38,4 kBaud)

IO-Link revizyon

1.1

İşlem verileri

1 x 16 bit GİRİŞ (analog); 1 x 16 bit GİRİŞ (dijital)

İşlem çevrim süresi (dak.)

3 ms

IO-Link üzerinden parametreler

Çalışma modu, anahtarlama noktası, gecikme, ölçeklendirme, vb.

Göstergeler

Dijital çıkış: 1 x sarı LED; Güç: 1 x yeşil LED; Ekran: 7 segmentli kırmızı/yeşil LED

Bağlantı kablolarının uzunluğu

Her iki tarafta IO-Link olmadan 30 m; ana tarafta IO-Link ile 20 m

Boyutlar

63 x 30 x 24 mm

Ortam sıcaklığı (çalışma)

-20 ... +60 °C

Ortam sıcaklığı (depolama)

-25 ... 70 °C

Koruma tipi

IP67

Bağıl nem (yoğuşma olmadan)

%90 (maks.)

Onaylar

1, UL, IO-Link, MTTF (373 yıl)

Aksesuarlar

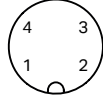
Montaj Klipsi

Ürün No

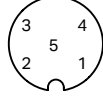
765-101/000-000

WAGO IP67 I/O SİSTEMİ

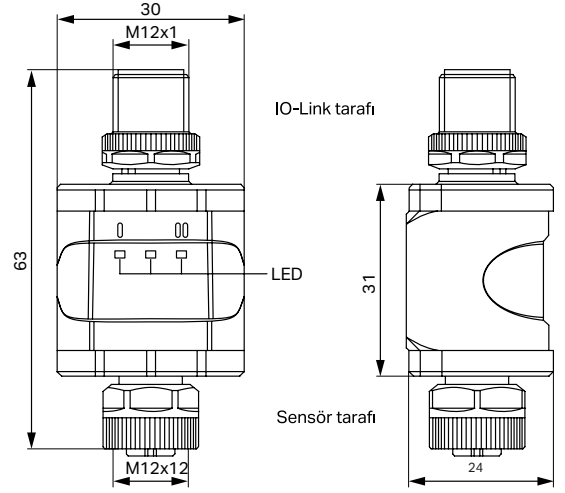
2 Kanallı Analog Giriş; IO-Link Dönüştürücü; 0 ... 10 V



M12-A fiş; 4 kutuplu
1: 24 VDC: Besleme 1L+
2: kullanılmıyor
3: 0 V: Besleme 1L-
4: C/Q IO-Link



M12-A soket; 5 kutuplu
1: Sensör beslemesi 1L+
2: Analog giriş 2 (0 ... 10 V)
3: Sensör beslemesi 1L-
4: Analog giriş 1 (0 ... 10 V)
5: kullanılmıyor



Ürün Açıklaması

Ürün No

Sipariş Metni

2 Kanallı Analog Giriş; IO-Link Dönüştürücü; 0 ... 10 V

765-2702/200-000

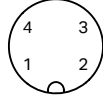
2AI FLD IOL CONV 0-10V

Teknik Veri

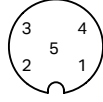
Besleme gerilimi	24 VDC; -25 ... +25 %; (18 ... 30 VDC)
Akım tüketimi	< 380 mA
Girişler	
Analog giriş sayısı	2
Bağlantı teknolojisi	M12-A soket; 5 kutuplu
Sinyal tipi (voltaj)	0 ... 10 V
Tüm girişler için akım taşıma kapasitesi	200 mA (maks.)
Sensör akımı	> 100 kΩ
Doğruluk	Üst aralık değerinin %0,25'i
IO-Link	
İletişim arayüzü	IO-Link Sınıf A/B
İletim tipi	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link revizyon	1.1
İşlem verileri	2 x 16 bit IN (analog)
İşlem çevrim süresi (dak.)	4,6 ms
IO-Link üzerinden parametreler	Açıklama, sistem tanımlayıcısı, konum tanımlayıcısı, ortalama değer filtresi
Göstergeler	Analog giriş; 2 x sarı LED; Güç: 1 x yeşil LED
Bağlantı kablolarının uzunluğu	20 m
Boyutlar	63 x 30 x 24 mm
Ortam sıcaklığı (çalışma)	-20 ... +60 °C
Ortam sıcaklığı (depolama)	-25 ... 70 °C
Koruma tipi	IP67
Bağıl nem (yoğuşma olmadan)	%90 (maks.)
Onaylar	1, UL, IO-Link, MTTf (504 yıl)
Aksesuarlar	Ürün No
Montaj Klipsi	765-101/000-000

WAGO IP67 I/O SİSTEMİ

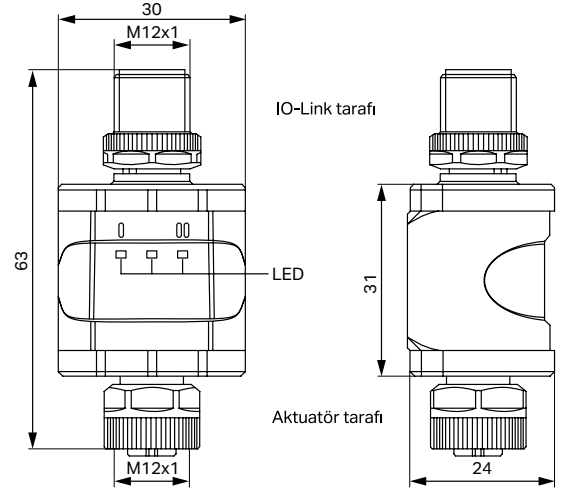
2 Kanallı Analog Çıkış; IO-Link Dönüştürücü; 4 ... 20 mA



M12-A fiş; 4 kutuplu
1: 24 VDC: Besleme 1L+
2: kullanılmıyor
3: 0 V: Besleme 1L-
4: C/Q IO-Link



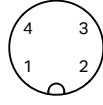
M12-A soket; 5 kutuplu
1: Aktüatör beslemesi 1L+
2: Analog çıkış 2 (4 ... 20 mA)
3: Aktüatör beslemesi 1L-
4: Analog çıkış 1 (4 ... 20 mA)
5: kullanılmıyor



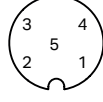
Ürün Açıklaması	2 Kanallı Analog Çıkış; IO-Link Dönüştürücü; 4 ... 20 mA
Ürün No	765-2703/200-000
Sipariş Metni	2AO FLD IOL CONV 4-20mA
Teknik Veri	
Besleme gerilimi	24 VDC; -25 ... +25 %; (18 ... 30 VDC)
Akım tüketimi	300 mA
Akım taşıma kapasitesi (modül)	0,2 A
Çalışma modları	IO-Link
Çıkışlar	
Analog çıkış sayısı	2
Bağlantı teknolojisi	M12-A soket; 5 kutuplu
Sinyal tipi (akım)	4 ... 20 mA
Yük empedansı	≤ 300 Ω
Doğruluk	Çıkış aralığı son değerinin %0,25'i
IO-Link	
İletişim arayüzü	IO-Link Sınıf A/B
İletim tipi	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link revizyon	1.1
İşlem verileri	2 x 16 bit OUT (analog)
İşlem çevrim süresi (dak.)	3,6 ms
IO-Link üzerinden parametreler	Açıklama
Göstergeler	Analog çıkış: 2 x sarı LED; Güç: 1 x yeşil LED
Bağlantı kablolarının uzunluğu	20 m
Boyutlar	63 x 30 x 24 mm
Ortam sıcaklığı (çalışma)	-20 ... +60 °C
Ortam sıcaklığı (depolama)	-25 ... 70 °C
Koruma tipi	IP67
Bağıl nem (yoğuşma olmadan)	%90 (maks.)
Onaylar	1, UL, IO-Link, MTTF (352 yıl)
Aksesuarlar	Ürün No
Montaj Klipsi	765-101/000-000

WAGO IP67 I/O SİSTEMİ

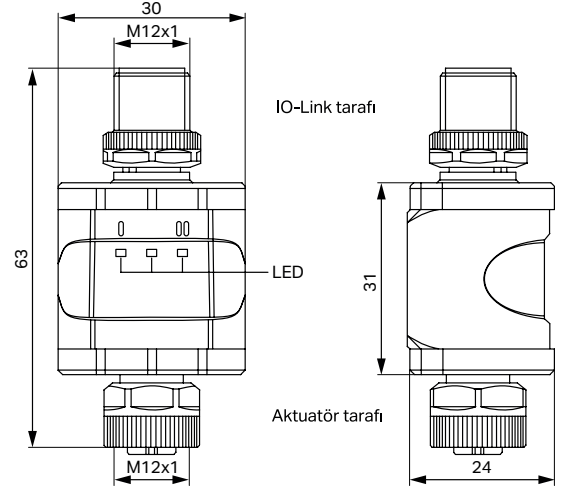
2 Kanallı Analog Çıkış; IO-Link Dönüştürücü; 0 ... 10 V



M12-A fiş; 4 kutuplu
1: 24 VDC: Besleme 1L+
2: kullanılmadı
3: 0 V: Besleme 1L-
4: C/Q IO-Link



M12-A soket; 5 kutuplu
1: Aktüatör beslemesi 1L+
2: Analog çıkış 2 (0 ... 10 V)
3: Aktüatör beslemesi 1L-
4: Analog çıkış 1 (0 ... 10 V)
5: kullanılmıyor



Ürün Açıklaması

Ürün No

Sipariş Metni

2 Kanallı Analog Çıkış; IO-Link Dönüştürücü; 0 ... 10 V

765-2704/200-000

2AO FLD IOL CONV 0-10V

Teknik Veri

Besleme gerilimi	24 VDC; -25 ... +25 %; (18 ... 30 VDC)
Akım tüketimi	300 mA
Akım taşıma kapasitesi (modül)	0,2 A
Çalışma modları	IO-Link
Çıkışlar	
Analog çıkış sayısı	2
Bağlantı teknolojisi	M12-A soket; 5 kutuplu
Sinyal tipi (gerilim)	0 ... 10 V
Yük empedansı	≤ 3000 Ω
Doğruluk	Çıkış aralığı son değerinin %0,25'i
IO-Link	
İletişim arayüzü	IO-Link Sınıf A/B
İletim tipi	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link revizyon	1.1
İşlem verileri	2 x 16 bit OUT (analog)
İşlem çevrim süresi (dak.)	3,6 ms
IO-Link üzerinden parametreler	Açıklama, sistem tanımlayıcısı, konum tanımlayıcısı
Göstergeler	Analog çıkış: 2 x sarı LED; Güç: 1 x yeşil LED
Bağlantı kablolarının uzunluğu	20 m
Boyutlar	63 x 30 x 24 mm
Ortam sıcaklığı (çalışma)	-20 ... +60 °C
Ortam sıcaklığı (depolama)	-25 ... 70 °C
Koruma tipi	IP67
Bağıl nem (yoğuşma olmadan)	%90 (maks.)
Onaylar	1, UL, IO-Link, MTTF (373 yıl)

Aksesuarlar

Montaj Klipsi

Ürün No

765-101/000-000

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

- ✓ Basınçlı 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

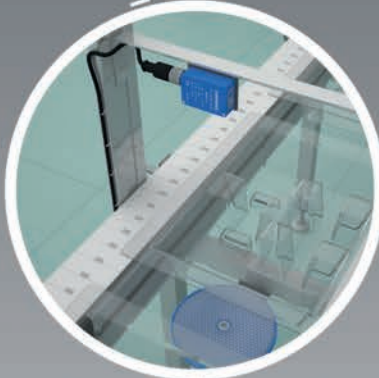
IOT İÇİN ANLIK SENSÖR VERİLERİ  IO-Link

IOT UYGULAMALARI İÇİN ANLIK SENSÖR VERİSİ İZLEME

CLOUD
ANALYTICS



IO-Link
SENSORS



RFID

ENDÜKTİF SENSÖRLER

CONTRINEX SENSÖRLERLE
BİRLİKTE AKILLI BAĞLANTI

FOTOELEKTRİK SENSÖRLER

- ✓ 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	Alteci	Karşılıklı Verici	Arka Fon Bastırmalı
				2 metre	M8 - 3 pin	M12 - 4 Pin						
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

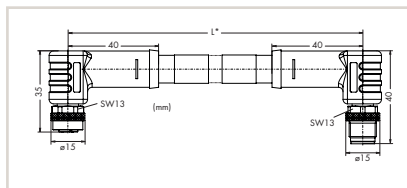
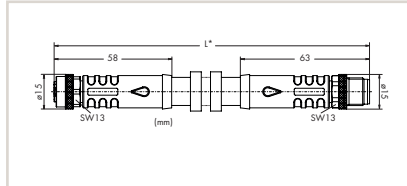
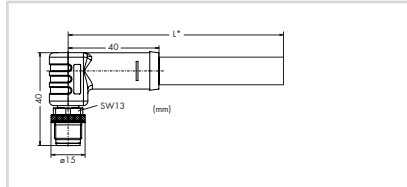
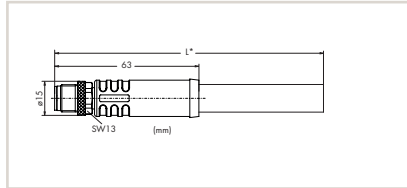
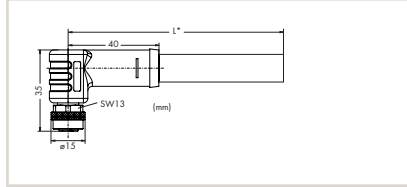
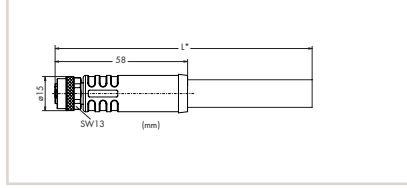


M12 fiş



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

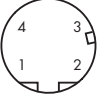
Kablo Uzunluğu	Ürün No	Paket Adeti
0.3 metre	756-3505/050-003	1
0.5 metre	756-3505/050-005	1
1 metre	756-3505/050-010	1
2 metre	756-3505/050-020	1
5 metre	756-3505/050-050	1
7.5 metre	756-3505/050-075	1
10 metre	756-3505/050-100	1
15 metre	756-3505/050-150	1

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 kırmızı 7 mavi 8 kirmizi 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

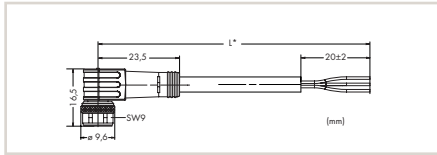
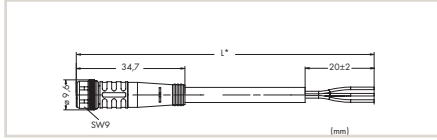
M8 Soket



3-kutup

Pin 1 ... 4: 0.34 mm²

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



M12 Soket



3-kutup



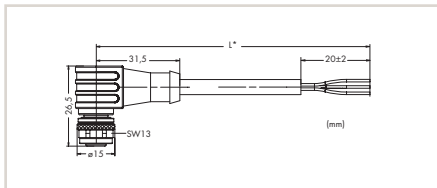
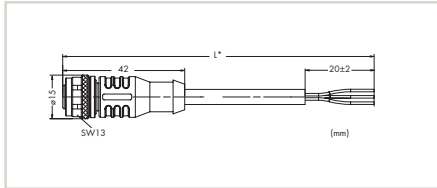
4-kutup



5-kutup

Pin 1 ... 5: 0.34 mm²

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



Çalışma Gerilimi	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

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



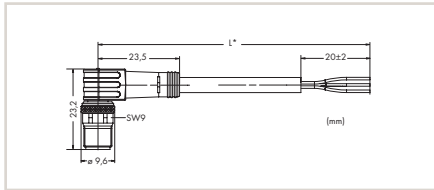
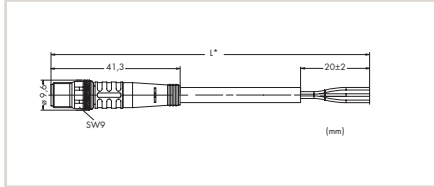
Pin 1 ... 4: 0.34 mm²

1 kahverengi (+)

3 mavi (-)

4 siyah (S)

3-kutup



M12 Fiş



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



5-kutup

Pin 1 ... 5: 0.34 mm²

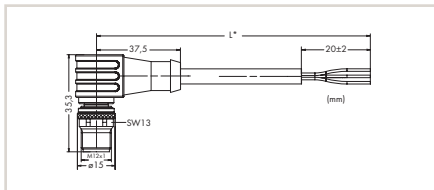
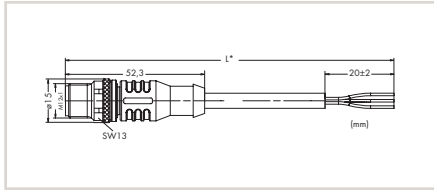
1 kahverengi (+)

2 beyaz (Ö)

3 mavi (-)

4 siyah (S)

5 gri



Çalışma Gerilimi	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

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)

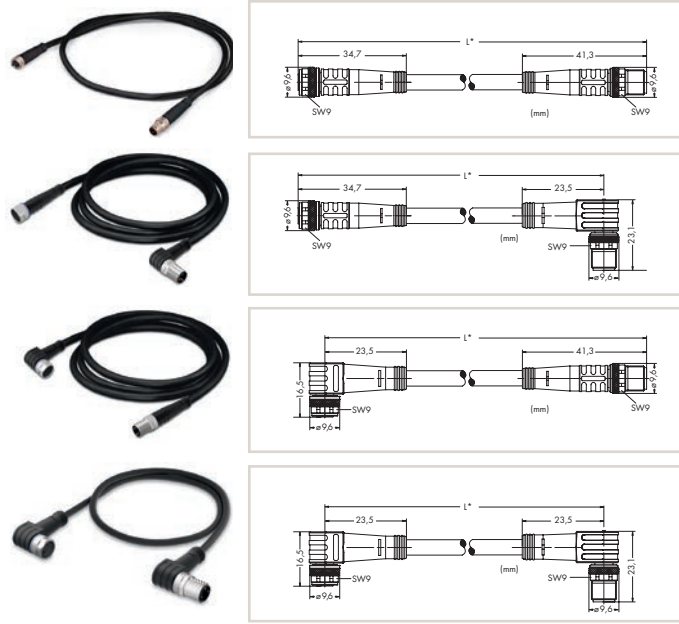
Kutup Sayısı	Kablo Uzunluğu	Ürün No	Paket Adeti
3-kutup	1.5 m	756-5312/030-015	10
3-kutup	5 m	756-5312/030-050	10
3-kutup	10 m	756-5312/030-100	10
4-kutup	1.5 m	756-5312/040-015	10
4-kutup	5 m	756-5312/040-050	10
4-kutup	10 m	756-5312/040-100	10
5-kutup	1.5 m	756-5312/050-015	10
5-kutup	5 m	756-5312/050-050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

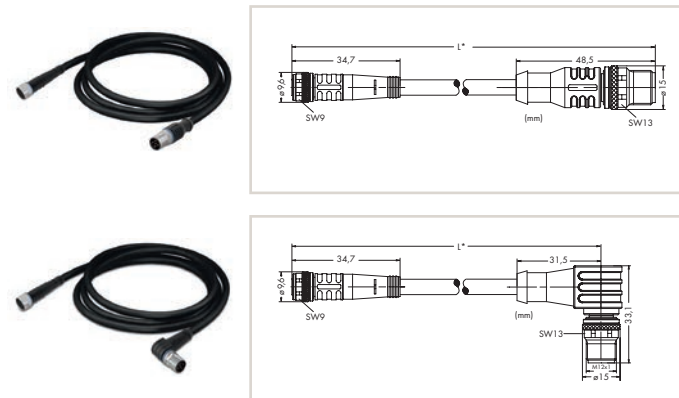
Sensor/Actuator Cable; M8 socket (straight) – M8 plug (angled)			
Kutup Sayısı	Kablo Uzunluğu	Ürün No	Paket Adeti
3-kutup	1 metre	756-5202/030-010	10
3-kutup	2 metre	756-5202/030-020	10

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

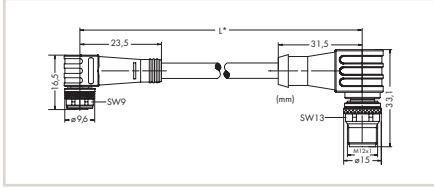
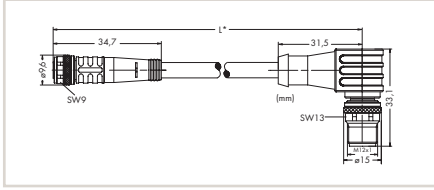


Sensor/Actuator Cable; M8 socket (straight) – M12 plug (straight)			
Kutup Sayısı	Kablo Uzunluğu	Ürün No	Paket Adeti
3-kutup	1 metre	756-5507/030-010	10
3-kutup	2 metre	756-5507/030-020	10
4-kutup	1 metre	756-5507/040-010	10
4-kutup	2 metre	756-5507/040-020	10

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

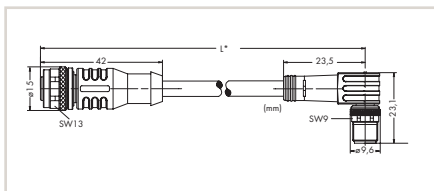
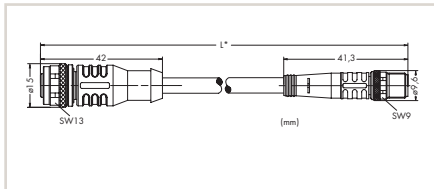
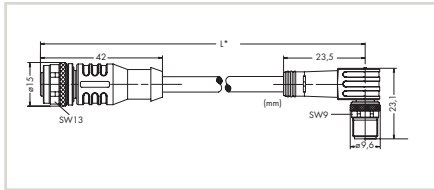
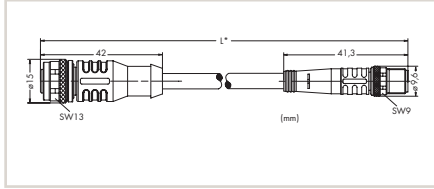
-25 ... +90 °C

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)

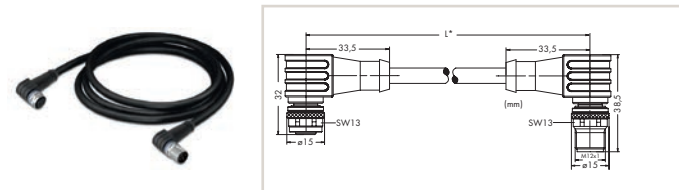
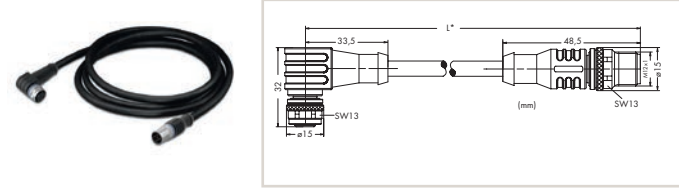
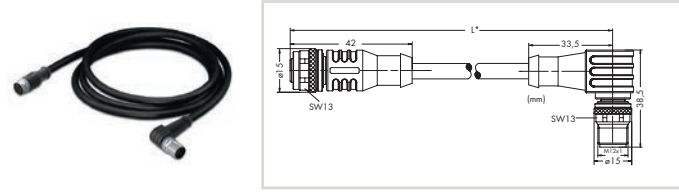
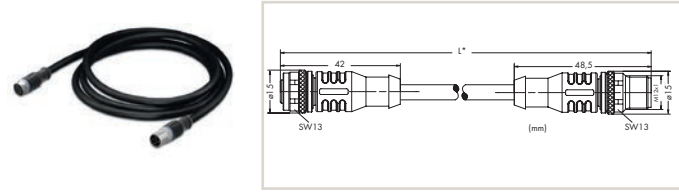
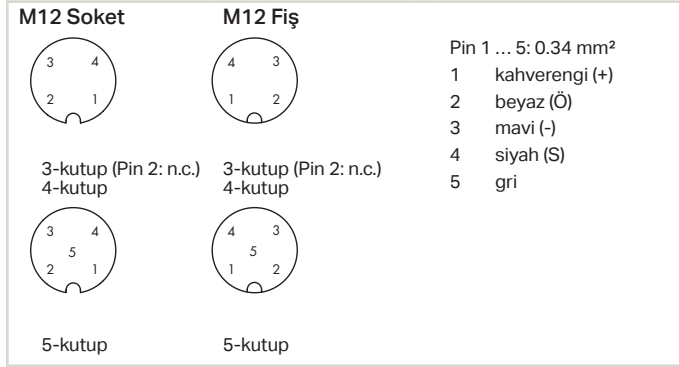
Kutup Sayısı	Kablo Uzunluğu	Ürün No	Paket Adeti
3-kutup	1 metre	756-5503/030-010	10
3-kutup	2 metre	756-5503/030-020	10

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

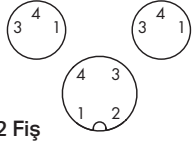
Sensör/Aktüatör Kablosu; M12 soket (açılı) - M12 fiş (düz)			
Kutup Sayısı	Kablo Uzunluğu	Ürün No	Paket Adeti
3-kutuplu	1 metre	756-5403/030-010	10
3-kutuplu	2 metre	756-5403/030-020	10
4-kutuplu	1 metre	756-5403/040-010	10
4-kutuplu	2 metre	756-5403/040-020	10
5-kutuplu	1 metre	756-5403/050-010	10
5-kutuplu	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

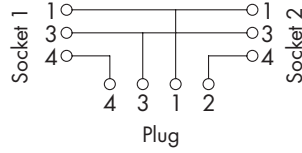
Dağıtım Konnektörleri - Her İki Ucu da Takılır

2 x M8 Soket



Pin 1 ... 4: 0.34 mm²

M12 Fiş



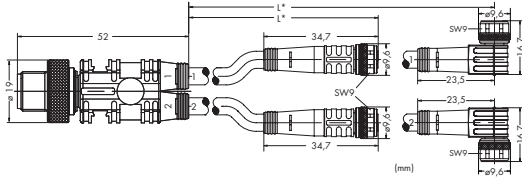
Çalışma Gerilimi	60 VAC/DC
Çalışma Akımı	4 A (maksimum)
Ani Dalgalanma Gerilimi	1,5 kV
Bükme Uygunluğu	≥ 2 milyon bükme
Çalışma Sıcaklığı	-25 ... +90 °C
Koruma Sınıfı	IP67
Kablo Çapı	4.1 mm ±0.2

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

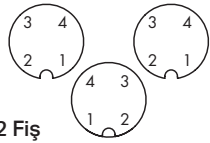
Kutup Sayısı	Kablo Uzunluğu	Ürün No	Paket Adeti
4-kutup	1 metre	756-5513/040-010	10
4-kutup	2 metre	756-5513/040-020	10

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

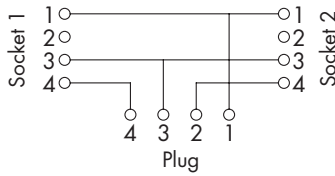


2 x M12 Soket



Pin 1 ... 4: 0.34 mm²

M12 Fiş



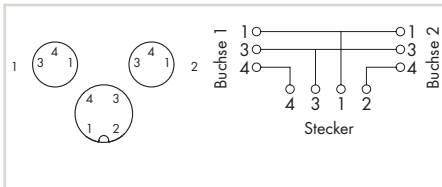
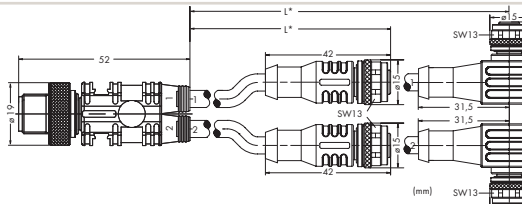
Çalışma Gerilimi	250 VAC/DC
Çalışma Akımı	4 A (maksimum)
Ani Dalgalanma Gerilimi	2,5 kV
Bükme Uygunluğu	≥ 2 milyon bükme
Çalışma Sıcaklığı	-25 ... +90 °C
Koruma Sınıfı	IP67
Kablo Çapı	4.7 mm ±0.2

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

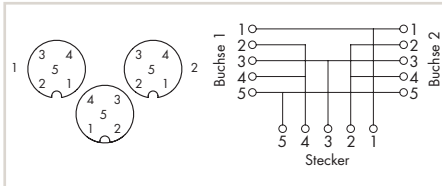
Sensör/Aktüatör Kablosu; 2 x M12 soket (açılı) - M12 fiş (düz)

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

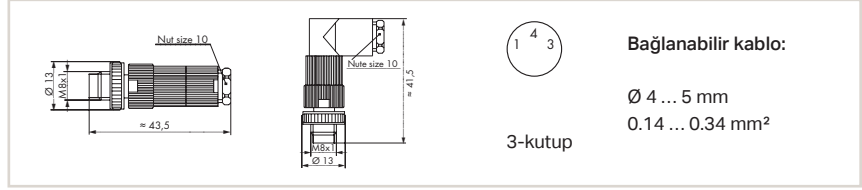


M8 / M12 Dağıtım Konnektörü

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

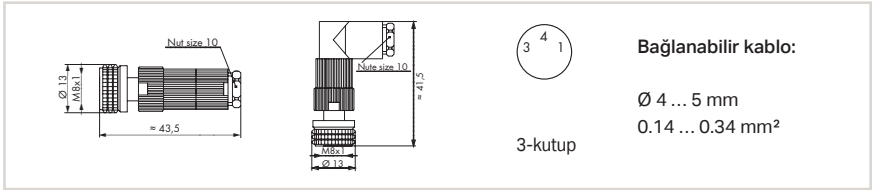
Paket Adeti

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

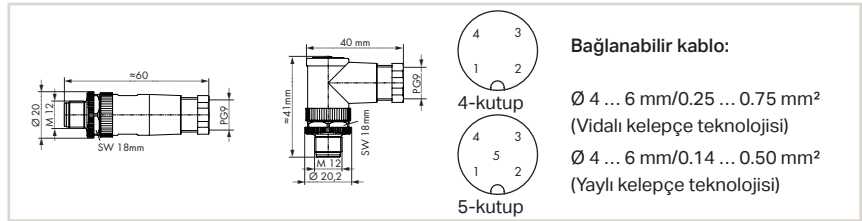
Paket Adeti

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

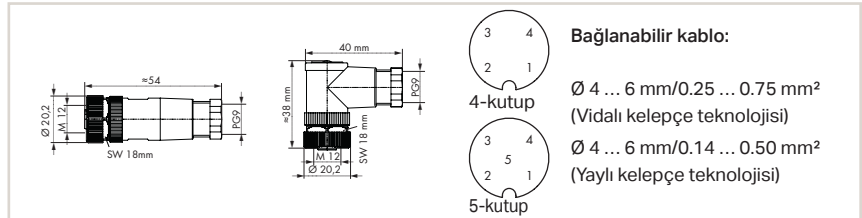
756-9202/050-000

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

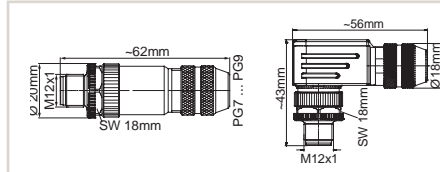
Yapılandırılabilir Konnektörler; 5 kutup; M12 soket (açılı); Yaylı kelepçe teknoloji

756-9215/050-000

5

KORUMALI KONNEKTÖRLER

Konfigüre Edilebilir Korumalı Konnektörler

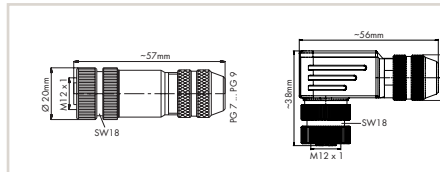


Bağlanabilir kablo:

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

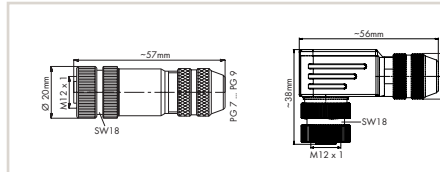


Bağlanabilir kablo:

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

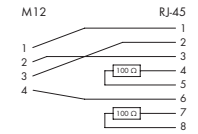
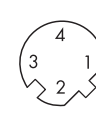
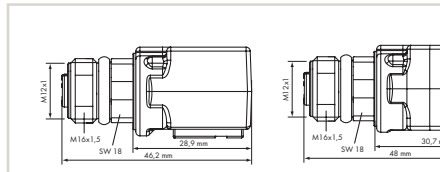


Bağlanabilir kablo:

Ø 6 ... 8 mm
0.14 ... 0.75 mm²

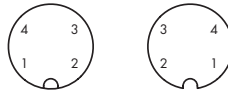
M12 Soket, Düz ve Açılı

	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

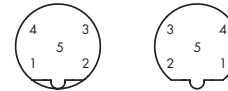


Adaptör M12 Soket / RJ-45 Soket

	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



A-kodlu



B-kodlu

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



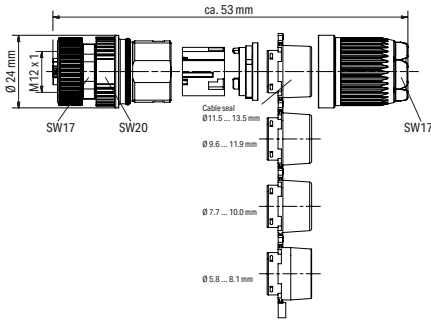
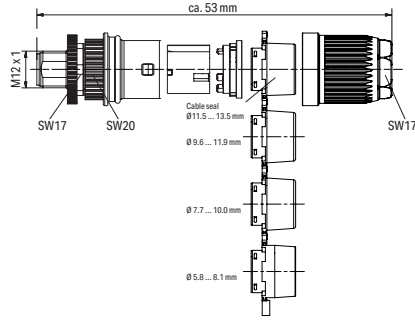
M12 plug,
L-coded



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



Yapilandirilabilir Konektörler; 5 Kutup; IDC Teknolojisi

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

Yapilandirilabilir 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

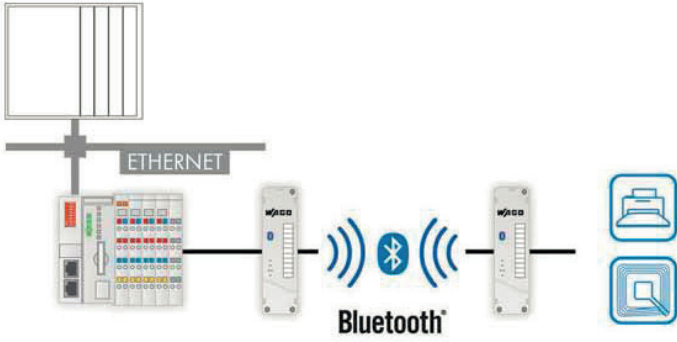


BLUETOOTH® KABLOSUZ TEKNOLOJİ



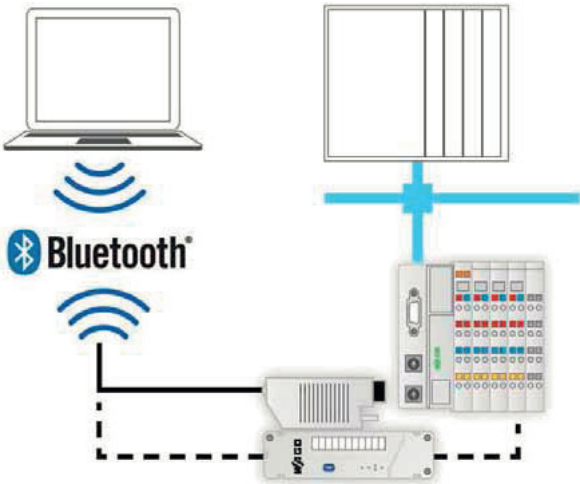
Ethernet Hatlarının Bağlantısı

- 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

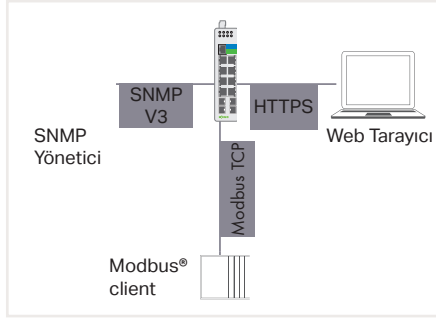


Kablosuz Mühendislik

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

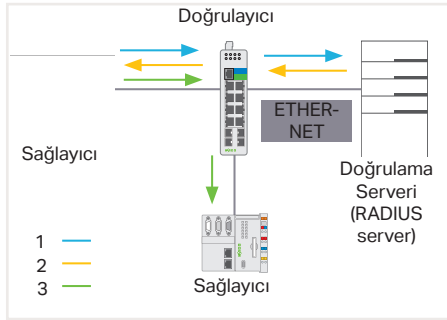
ENDÜSTRİYEL SWITCH'LER

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

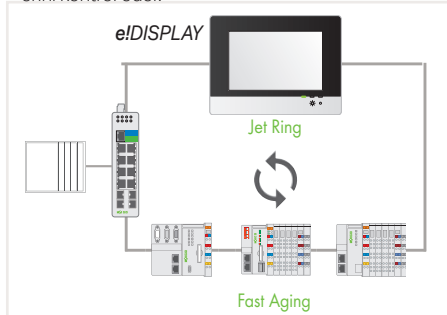


IEEE 802.1X Kimlik Doğrulaması BT Ağları için Güvenlik Standardı

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

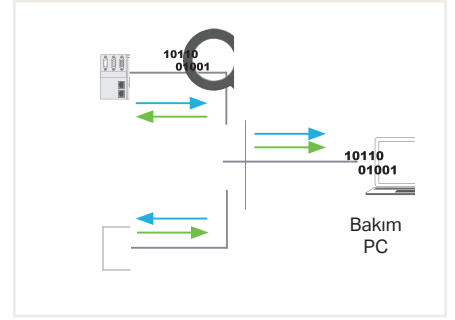
- Tipik anahtarlama süresi < ~ 300 ms (anahtarlamaya bağlıdır)
- Son derece kolay konfigürasyon
- Jet Ring'e 20 ye kadar katılımcı

Informations SFP	
Cable fibre	Link Up
Connecteur	LC
Longueur d'onde(nm)	850
Distance de transfert(m)	550m/500m- OM2/ Multi mode
DDM supporte(m)	YES (Internally Calibrated)
Nom du fabricant(m)	WAGO
Reference du fabricant(m)	852-1200
Versión du fabricant(m)	V2.0
Numero de serie du fabricant (nm)	AX16330002569
Code date(m)	160809

Informations DDM(m)					
Temperature(C)	Current(mA)	Absorbance (nm)	Absorbance (nm)	Absorbance (nm)	Absorbance (nm)
35.148	90.000	-45.000	65.000	-40.000	-40.000
Tension(V)	3.290	3.600	3.000	3.500	3.100
Tx Risk(mA)	8.754	20.000	1.000	20.000	2.300
Tx Power(mW)	0.210	0.501	0.509	0.210	0.112
Tx Power(dBm)	-4.768	-3.000	-10.606	-4.001	-5.606
Rx Power(mW)	0.262	0.631	0.216	0.621	0.202
Rx Power(dBm)	-5.589	-2.604	-13.676	-3.000	-17.01

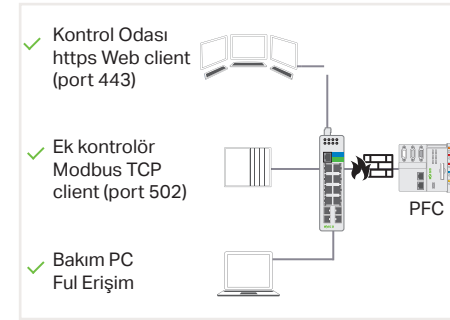
DDM: Digital Diagnostic Monitoring

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



İzleme ve Teşhis Basitleştirilmiş Bakım

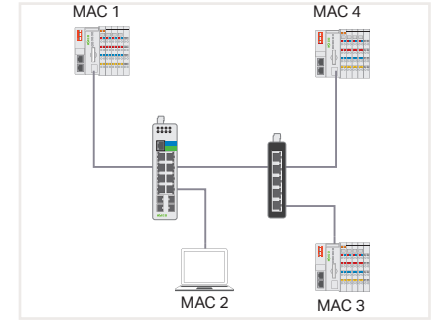
- Port yansıtma
- Ağ trafiğini yansıtma
- LLDP
- Bitişik cihazları otomatik olarak algılar
- E-posta Bildirimleri



Güvenlik Duvarı - Erişim Kontrol Listesi Yalnızca Gerekli Hizmetler için Yetkilendirme

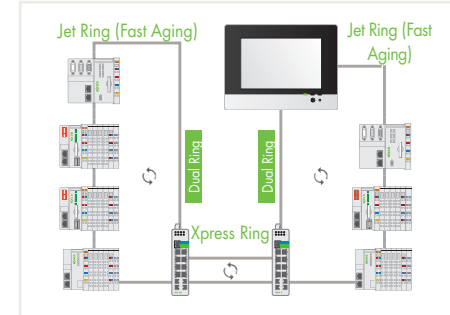
Veri paketlerini aşağıdakilere göre filtreleme:

- 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

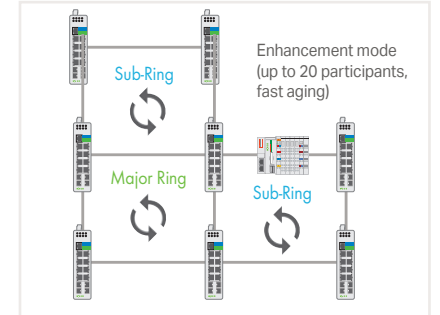


Xpress Ring

- 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)

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.

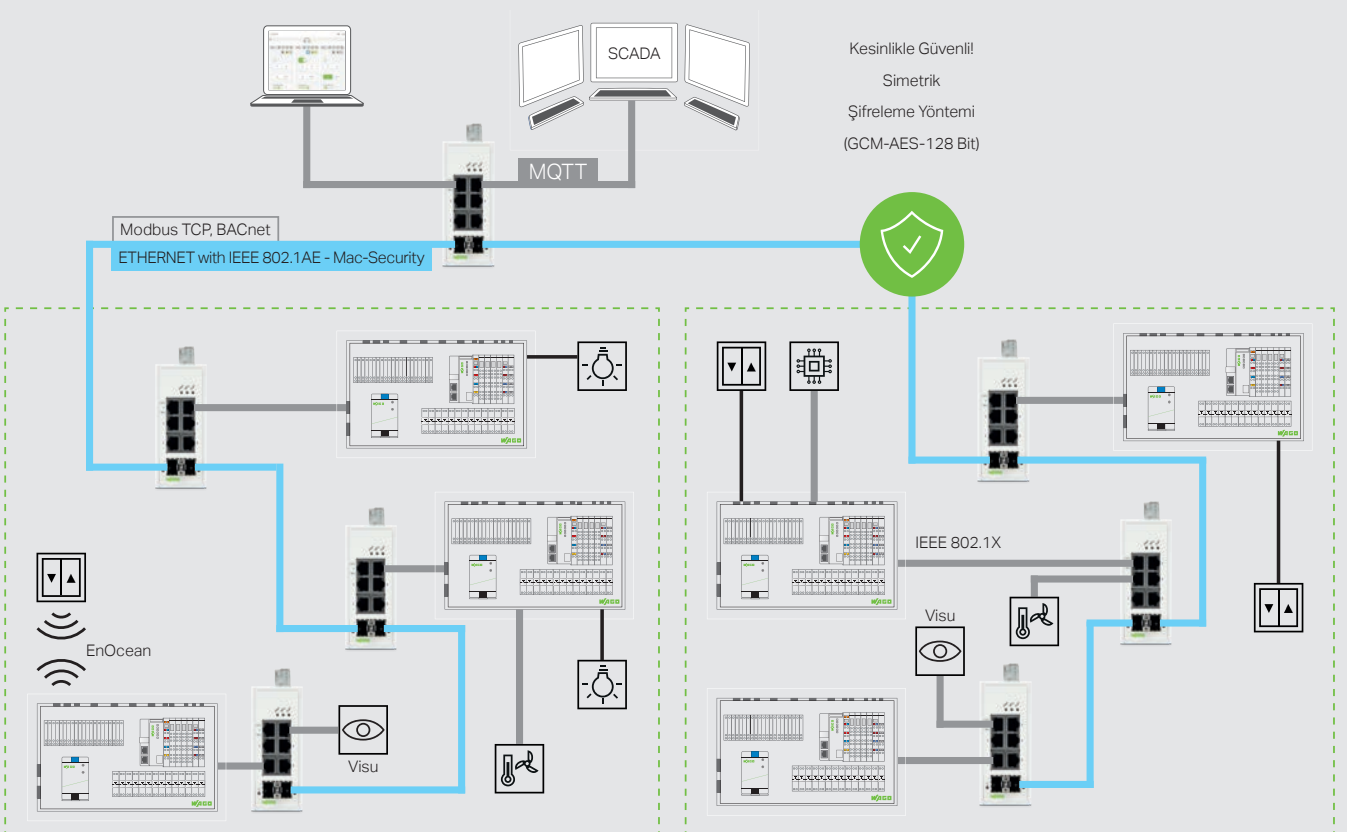
Kompakt geometrik şekli (45 x 90 x 110 mm) sayesinde, yeni 8 bağlantı noktalı gigabit anahtarlar kontrol kabine kolayca takılabilir. Her switch, şifreli iletişim için iki bağlantı noktasıyla donatılmıştır. WAGO'nun 852-1328 endüstriyel yönetilebilir switch'i ile SFP modülleri güvenli iletişim için kullanılır. 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

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								100BASE-SX/LX
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 1000BASE-T portlar	852-1102
		16									16 1000BASE-T portlar	852-1106
Endüstriyel Yönetilebilir Switchler												
	8				x					8 100BASE-TX portlar; 2 1000BASE-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 1000BASE-SX/LX yuvalar; PROFINET CC-B	852-603	
		8		4	x					8 1000BASE-T portlar; 4 1000BASE-SX/LX yuvalar	852-1305	
		8		4	x			x		8 1000BASE-T portlar; 4 1000BASE-SX/LX yuvalar; USB	852-1305/000-001	
		8			x				x	8 1000BASE-T portlar	852-1322	
		6		2	x				x	6 1000BASE-T portlar; 2 1000BASE-SX/LX yuvalar	852-1328	
		8	8	4	x					8 1000BASE-T portlar; 4 1000BASE-SX/LX yuvalar; 8 * Ethernet üzerinden güç	852-1505	
		8	8	4	x			x		8 1000BASE-T portlar; 4 1000BASE-SX/LX yuvalar; 8 * Ethernet üzerinden güç; USB	852-1505/000-001	
	8		4	x			x		8 1000BASE-T portlar; 4 1000BASE-SX/LX yuvalar; PROFINET CC-B	852-1605		
İnce Yönetilebilir Switchler												
	8				x					8 1000BASE-T portlar	852-1812	
	8			2	x					8 1000BASE-T portlar; 2 1000BASE-SX/LX yuvalar	852-1813	
	8				x					8 1000BASE-T portlar; 2 1000BASE-SX/LX yuvalar; 8 * Power over Ethernet	852-1813/000-001	
		16	8	2	x					16 1000BASE-T portlar	852-1816	
Endüstriyel Eko Switchler												
	5									5 100BASE-TX portlar	852-111	
	5									5 1000BASE-T portlar	852-1111	
	8									8 1000BASE-T portlar	852-1112	
		5	4							5 1000BASE-T portlar; genişletilmiş sıcaklık; 4 * Ethernet üzerinden güç	852-1411	
		5	4							5 1000BASE-T portlar; genişletilmiş sıcaklık; 4 * Ethernet üzerinden güç	852-1411/000-001	
	5	4	2							5 1000BASE-T portlar; 2 1000BASE-SX/LX yuvalar; 4 * Ethernet üzerinden güç	852-1417	
Endüstriyel Eko Switchler												
	8									8 100BASE-TX portlar	852-112	
	8									8 100BASE-TX portlar	852-112/000-001	
Aksesuarlar												
	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		



Operasyon sırasında yerleştirme



Mekanik kilitleme



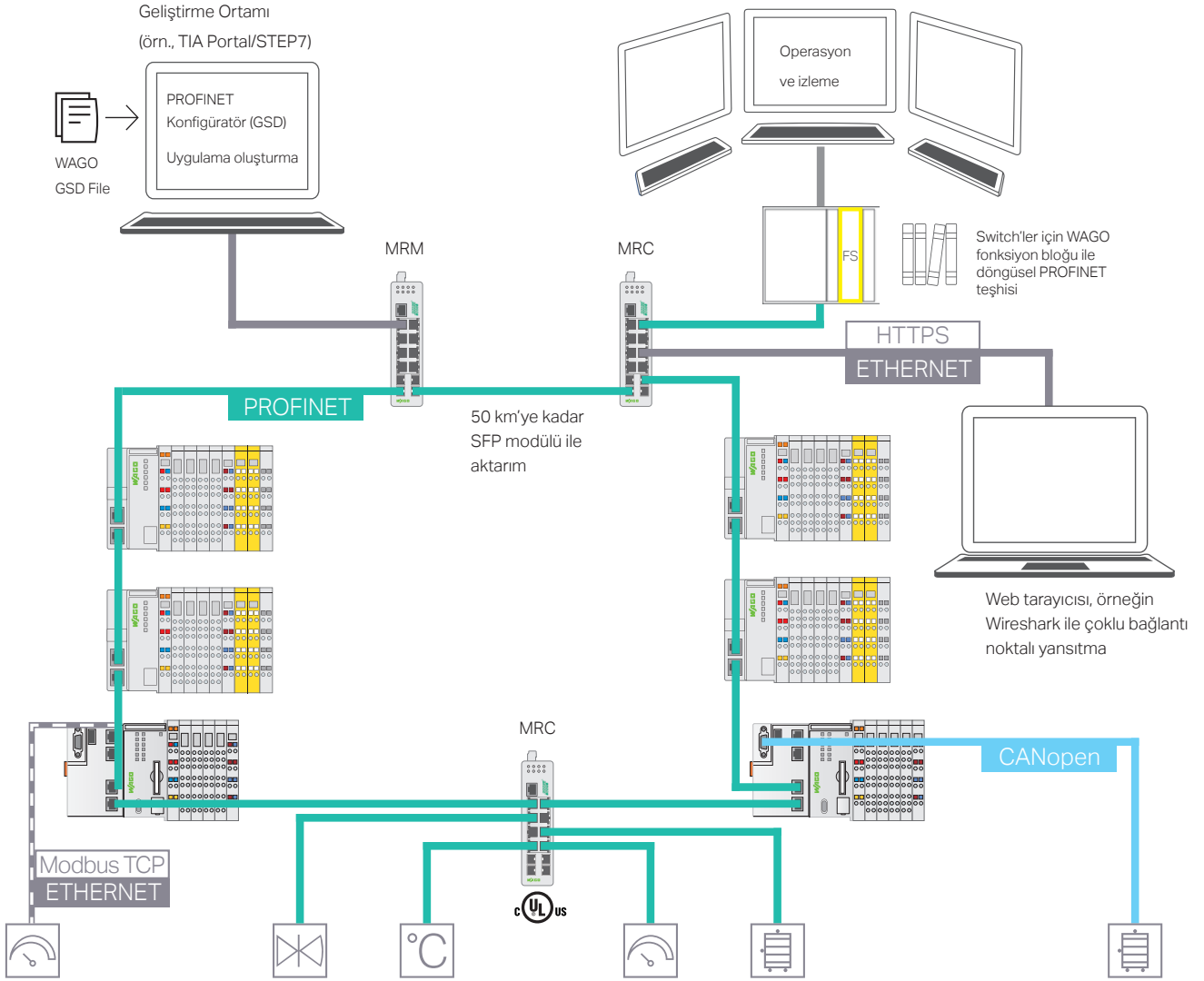
Fiber tipine uyum sağlar

		Yönetilmeyen										Yönetilebilir																
		Eko					Standart					Full					PROFINET			İnce								
		852-111	852-112	852-1111	852-1112	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	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	0	8	8	0	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	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	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



YENİ ELEKTRONİK DEVRE KESİCİ AİLESİ

Çok Kanallı WAGO ECB'ler Artık Haberleşme Arayüzüne Sahip

Elektronik Devre Kesici ailesi yeni ürünlerle genişliyor. Gelecekte, 4 ve 8 kanallı elektronik devre kesicilerimiz bir haberleşme arayüzü ile donatılacaktır. Cihazlar IO-Link, Modbus RTU veya Manchester protokolü üzerinden yapılandırılabilir, kontrol edilebilir ve izlenebilir.

Bir kontrol sistemine bağlanarak akım değerleri okunabilir, tetikleme eşikleri değiştirilebilir, limit aralıklarındaki davranış ve bireysel bir ön uyarı ayarlanabilir ve kanallar ayrı ayrı değiştirilebilir ve sıfırlanabilir. Örneğin, önceden yapılandırılmış bir eşik değerine ulaşıldığında, bu durumu bildirir. Bir aşırı yük veya kısa devre durumunda, etkilenen devrelerin enerjisi güvenilir ve hızlı bir şekilde kesilir. Elektronik devre kesicilerin aktif kullanımı bu nedenle sistem kullanılabilirliğini ve güvenliğini önemli ölçüde artırır.

3861, 3664 ve 3668 serisi elektronik devre kesiciler makine mühendisliğinin tüm alanlarında, proses ve imalat endüstrilerinde, binalarda ve asansörlerde kullanılır.

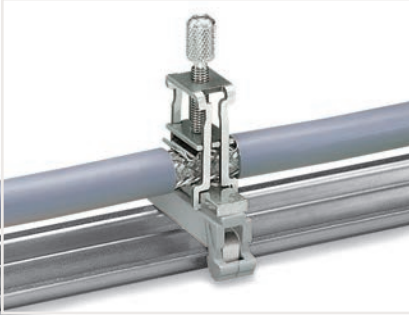
Hem 4 hem de 8 kanallı versiyonlar için 32 mm'lik, tek kanallı versiyon için 6 mm'lik kompakt genişlik ek alan gerektirmeden kolayca değiştirilebilmesini sağlar ve böylece uygulamada yüksek derecede esneklik sağlar. Ayrıca, yanlış eşleşmeye karşı korumalı konnektörler önceden kabloları izin vererek kurulum süresini önemli ölçüde azaltır.

Avantajlarınız:

- Entegre iletişim arayüzü üzerinden konfigürasyon, kontrol ve izleme.
- Elektronik devre kesicilerin kontrol tarafına entegrasyonu sayesinde yüksek sistem kullanılabilirliği ve güvenlik
- Paralel bağlantıda 16A'e kadar yüksek akımlar için bile verimli yük yönetimi.

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

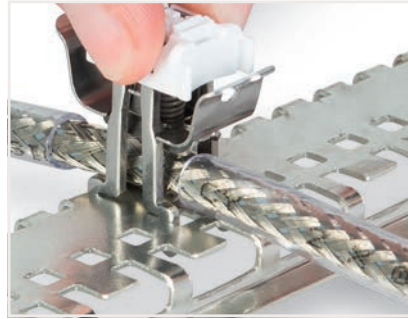


Topraklama ayaklı taşıyıcı * (790-115),
125 mm uzunluğunda, DIN rayına
paralel bara

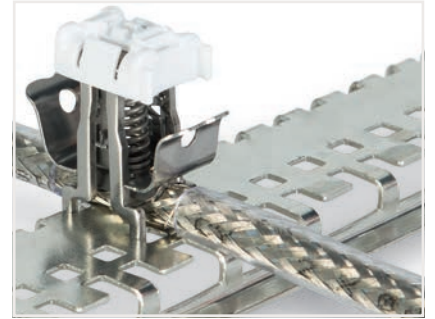
* Tüm ekranlama klemensi boyutları için



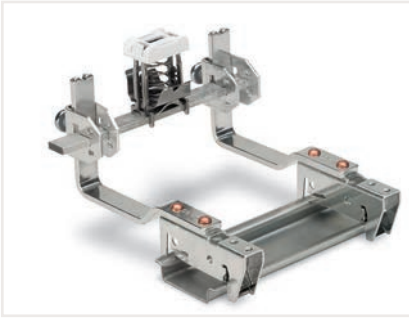
Özel bir DIN rayı (790-145)
üzerine bir ekranlama klemensi montajı.
Seleyi serbest bırakırken, parmağınızı
sıkıştırma yayının altına koymayın!



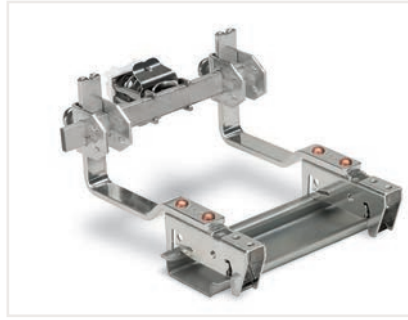
Ekranlama klemensinin çıkarılması



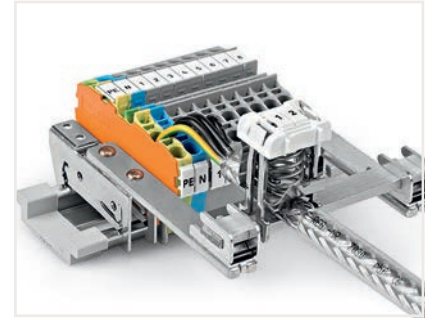
Ekranlama klemensi kontakları koruma
iletkeni ve özel bir DIN rayı (790-145).
Lütfen rayın altındaki ara modülü (790-
144) kullanın.



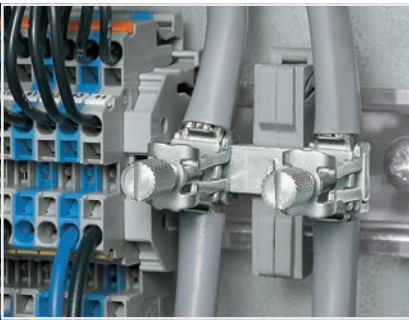
Busbarın yatay montaj pozisyonu
(790-134), T-connector ile (790-398)



Busbarın dik montaj pozisyonu



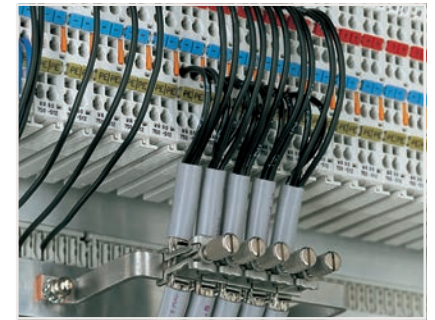
Örnek Uygulama



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

	Açıklama	Ürün No:	Paket Adedi
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

	Açıklama	Ürün No:	Paket Adedi
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

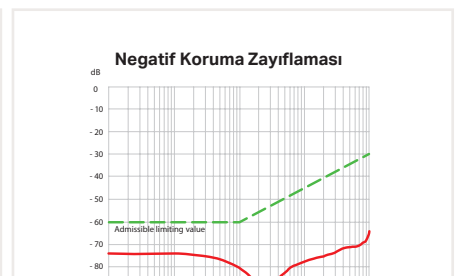
Aksesuarlar			
Açıklama	Ürün No	Paket Adedi	
Topraklamalı taşıyıcı; DIN rayına paralel 15mm uzuluğunda; bakır 10 x 3 mm, 1	790-110	25	
Topraklamalı taşıyıcı; DIN rayına paralel 25mm uzuluğunda; bakır 10 x 3 mm	790-112	25	
Topraklamalı taşıyıcı; DIN rayına paralel 45mm uzuluğunda; bakır 10 x 3 mm	790-114	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 kablunun korumasız kısmına çok yaklaştırılabilir.

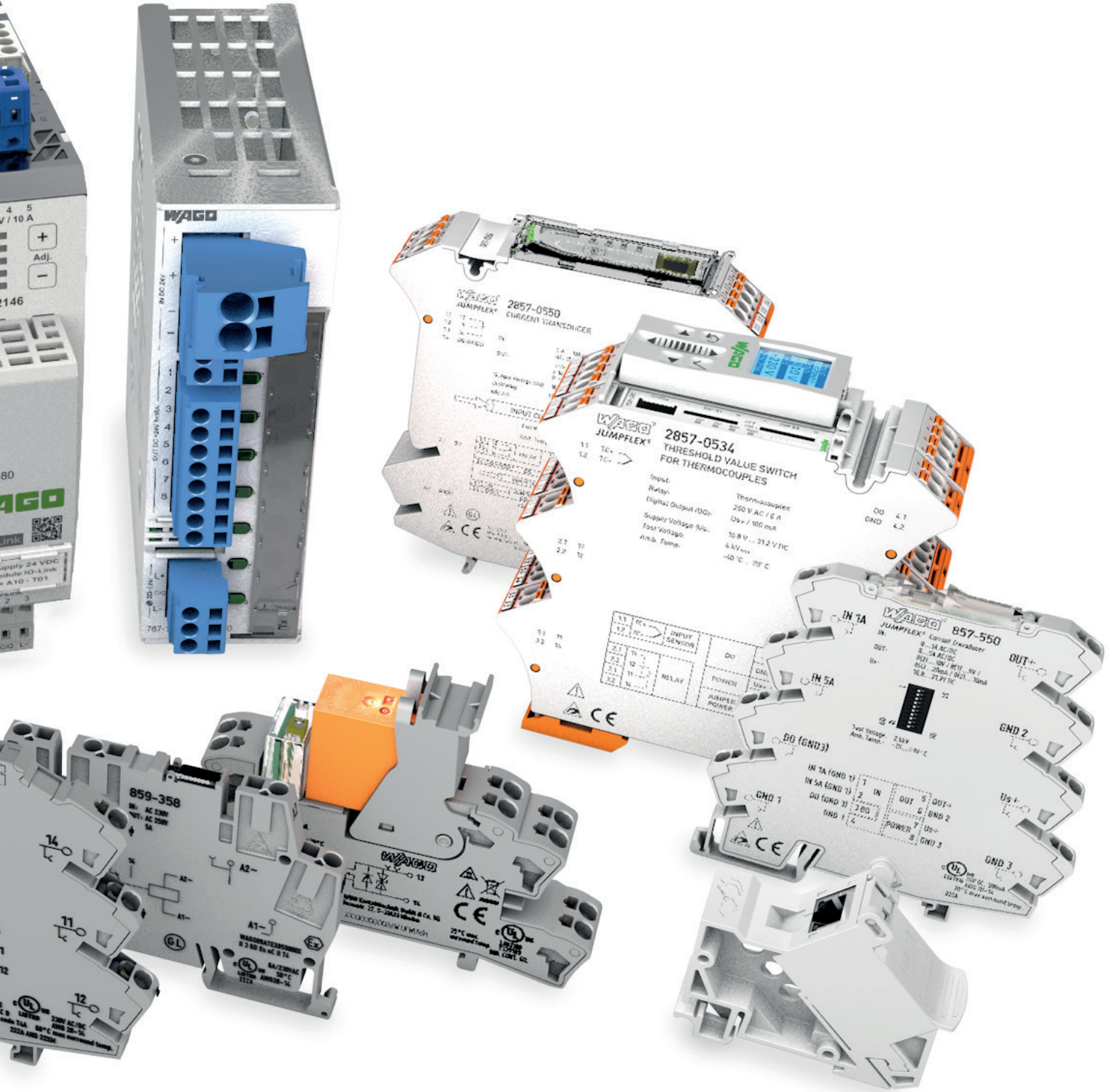
ARABİRİM ELEKTRONİĞİ

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.

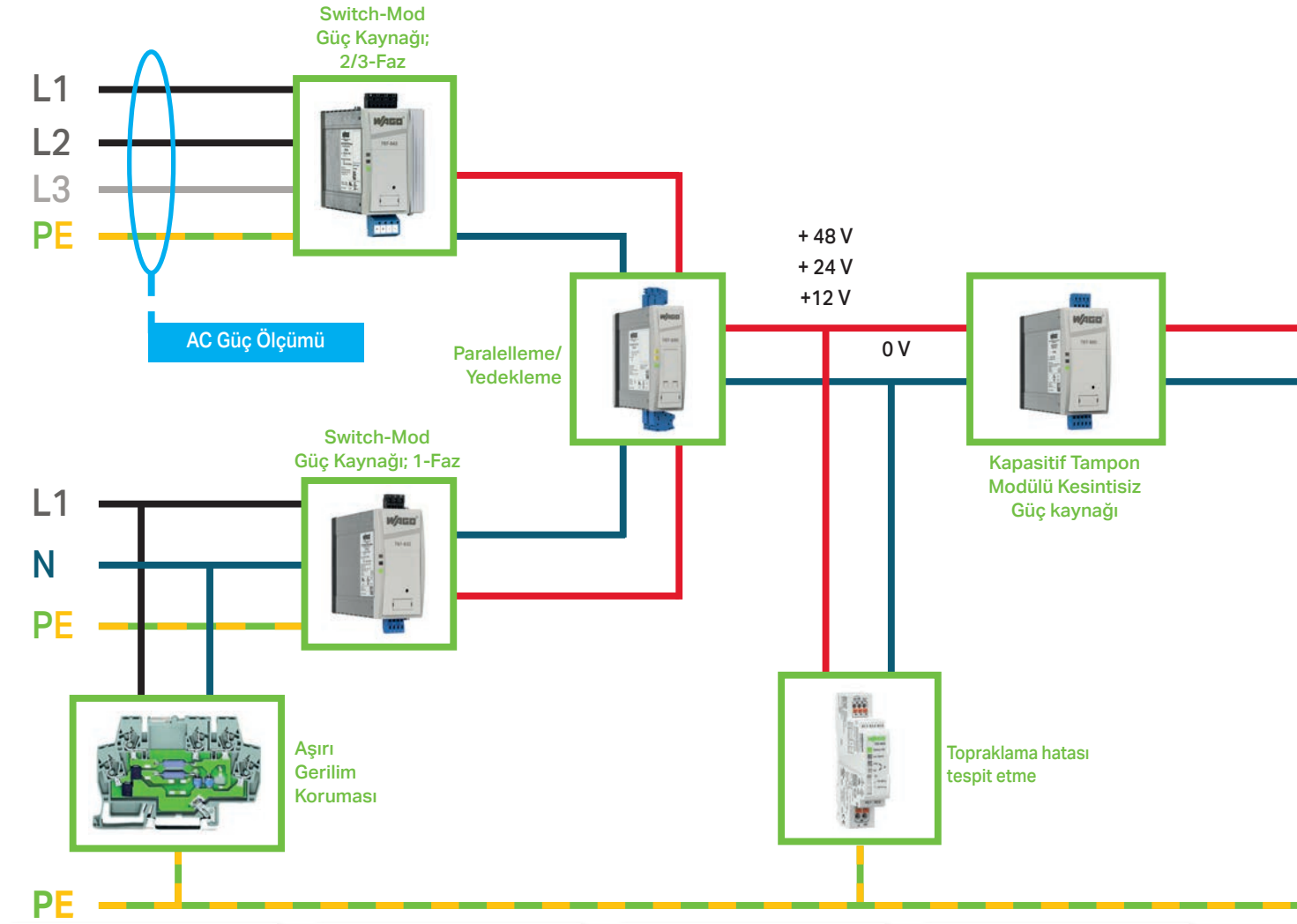




Arabirim Elektronik - Standartları belirleyen ürünler

- 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

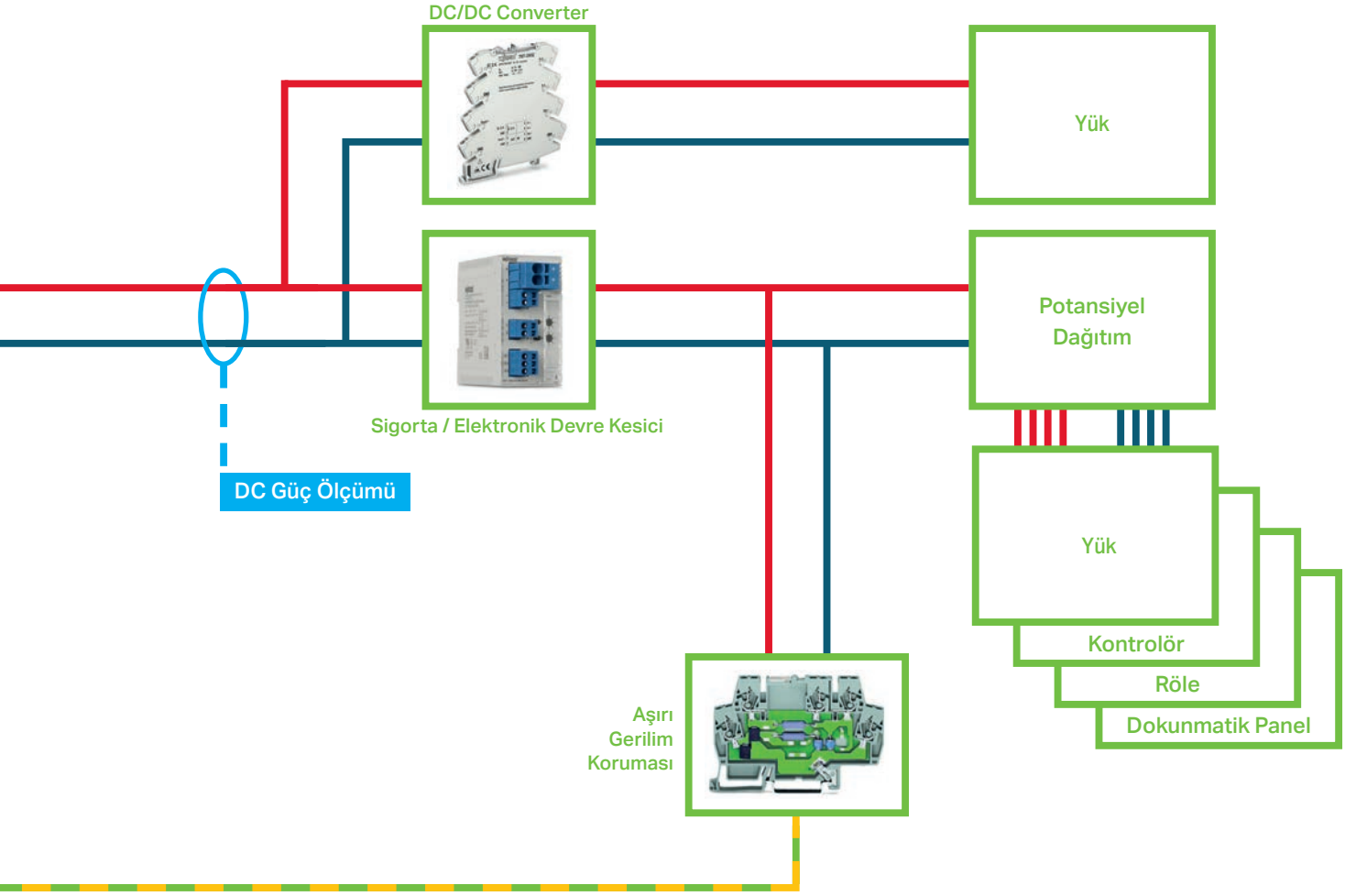
Geniş giriş gerilimi aralığına ve 24 V nominal çıkışa sahip tek ve üç fazlı güç kaynakları



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	2,5 A	≥ 95.3 %	-3 %/K	7,5 ADC (5 s)	> 900,000 h	35 x 130 x 130	2787-2154
	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	5 A	≥ 92.5 %	-3 %/K	7,5 ADC (5 s)	> 1,400,000 h	40 x 130 x 130	2787-2344
	(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:
	Açıklama	
	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.



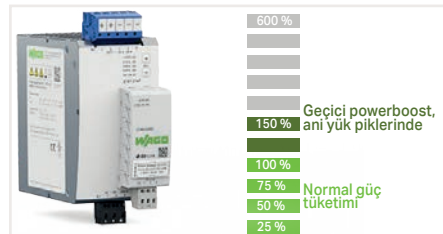
İletişim

Takılabilir IO-Link iletişim modülleri, fiildbus 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 açılmasını 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

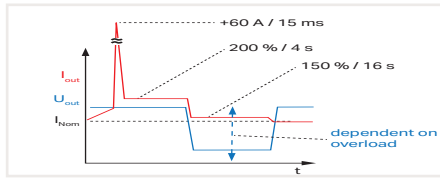
787 Serisi

	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



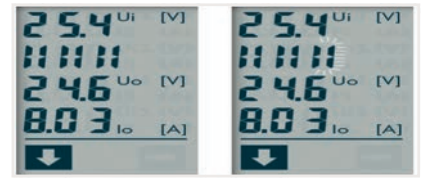
TopBoost

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



PowerBoost

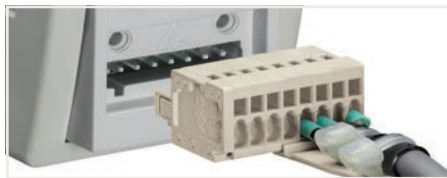
- 4 saniyeye kadar % 200 çıkış gücü sağlar
- 16 saniyeye kadar % 150 çıkış gücü sağlar
- Kapasitif yüklerin, valf gruplarının, motorların vb. başlatılması veya anahtarlama sırasında idealdir.
- Güç rezervi, pahalı aşırı boyutlandırmayı ortadan kaldırır



Yenilikçi Haberleşme

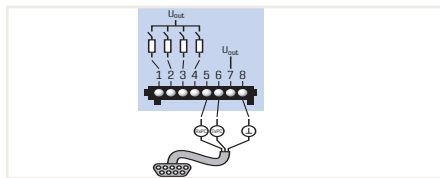
Ekran monitörü gösterim ve fonksiyon anahtarları

- 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

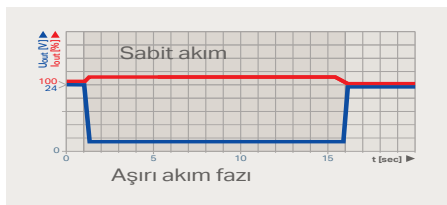
787 Serisi

	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



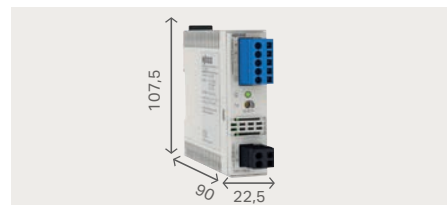
Yüksek Yük Taşıma Kapasitesi

- 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



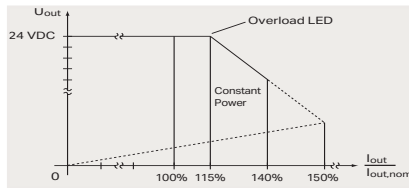
Cihaz Etiketleme

- 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

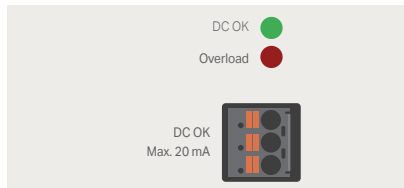
* 787-17xx hariç



Çeşitli Montaj Opsiyonları

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

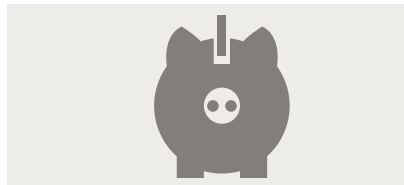
* Sadece 787-17xx



Durum İzleme

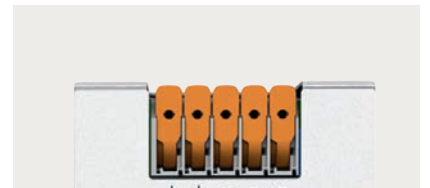
- Potansiyel izole edilmiş kontak sinyali, aracılığıyla optocoupler * veya PhotoMOS **
- Çıkış gerilimi mi yoksa aşırı yük mü olduğunu gösterir.
- Uzaktan izleme için ideal

* 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 Kabloalama

- Kol sayesinde kullanışlı, aletsiz kabloalama *
- 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 %	DC OK LED	> 500,000 h	Raya Montaj	72 x 89 x 55	787-1020
2-faz; çıkış gerilimi: 12 VDC								
	100 ... 240 VAC	2 A	≥ 80 %	DC OK LED	> 500,000 h	Raya Montaj	54 x 89 x 55	787-1001
	100 ... 240 VAC	4 A	≥ 85 %	DC OK LED	> 500,000 h	Raya Montaj	72 x 89 x 55	787-1011
	100 ... 240 VAC	6 A	≥ 87 %	DC OK LED	> 500,000 h	Raya 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 %	DC OK LED	> 500,000 h	Raya veya Vidalı Montaj	54 x 90 x 52.5	787-1201
	100 ... 240 VAC	5 A	≥ 88.5 %	DC OK LED	> 500,000 h	Raya veya Vidalı Montaj	72 x 90 x 52.5	787-1211
	100 ... 240 VAC	8 A	≥ 91.5 %	DC OK LED	> 500,000 h	Raya veya Vidalı Montaj	108 x 90 x 52.5	787-1221
1-faz; çıkış gerilimi: 18 VDC								
	100 ... 240 VAC	2.4 A	≥ 84 %	DC OK LED	> 500,000 h	Raya veya Vidalı Montaj	72 x 89 x 55	787-1017
1-faz; çıkış gerilimi: 24 VDC; picoMAX bağlantı teknolojisi ile (alet gerektirmez)								
	100 ... 240 VAC	0.5 A	83 %	DC OK LED	> 700,000 h	Raya veya Vidalı Montaj	18 x 90 x 52.5	787-1200
	110 ... 240 VAC	1.25 A	88 %	DC OK LED	> 500,000 h	Raya veya Vidalı Montaj	36 x 90 x 55	787-2850
	100 ... 240 VAC	1.3 A	87 %	DC OK LED	> 700,000 h	Raya veya Vidalı Montaj	54 x 90 x 52.5	787-1202
	100 ... 240 VAC	2.5 A	89 %	DC OK LED	> 500,000 h	Raya veya Vidalı Montaj	72 x 90 x 52.5	787-1212
	100 ... 240 VAC	4.2 A	90 %	DC OK LED	> 500,000 h	Raya veya Vidalı Montaj	108 x 90 x 52.5	787-1216
	100 ... 240 VAC	6 A	90 %	DC OK LED	> 500,000 h	Raya veya Vidalı Montaj	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 787-12xx



DIN-Ray Yerleşik Formatı

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



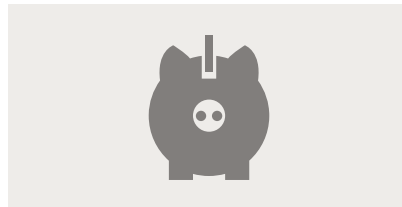
Çeşitli Montaj Seçenekleri

- DIN rayına kolay montaj
 - Vidalı klipslerle esnek kurulum da mümkündür *
- * Sadece 787-12xx



Başüstü Montaj

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



Tamamen Ekonomik

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







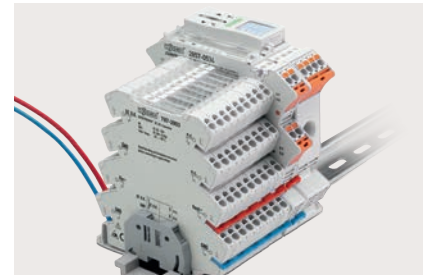
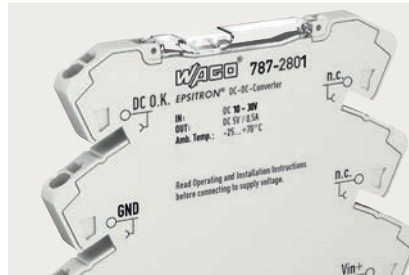
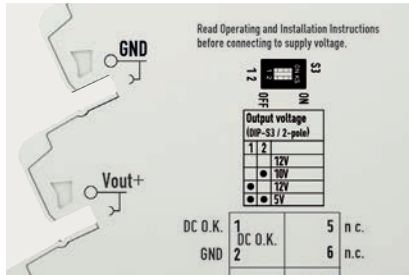
EN 60335-1 Ev Aletleri Yönetmeliği

- 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 çıkış 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

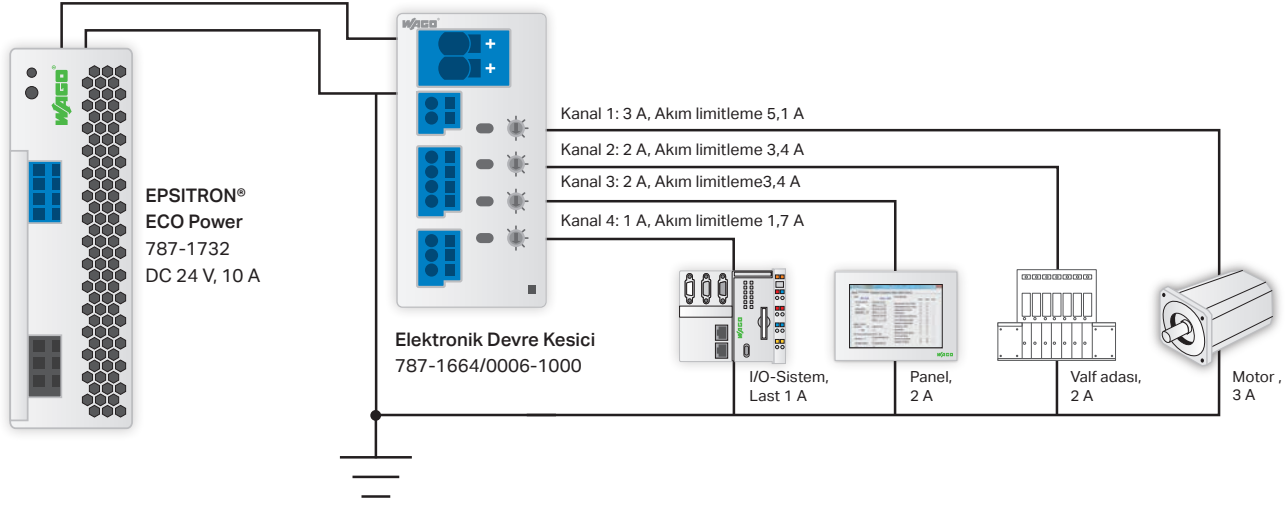


EN 50155 Standardına Göre Demiryolu Uygulamalarına Uygun

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

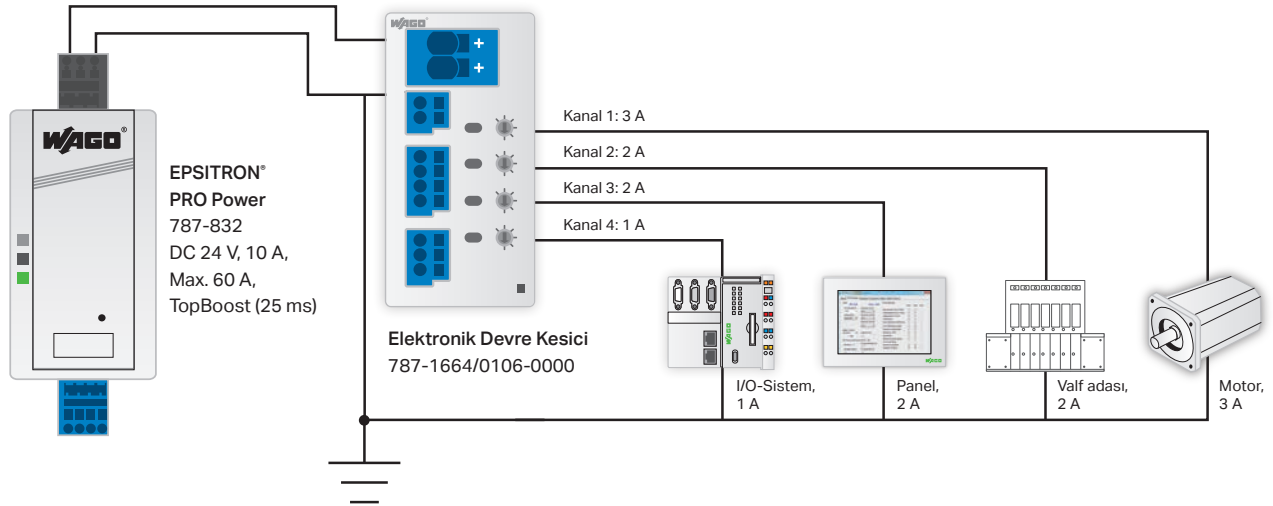
* Yalnızca 787-1014 ve 787-101x / 0072-0000

ELEKTRONİK DEVRE 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



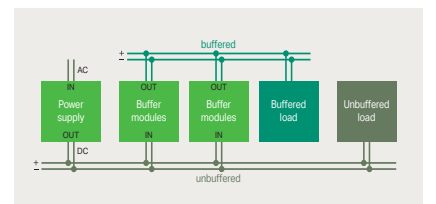
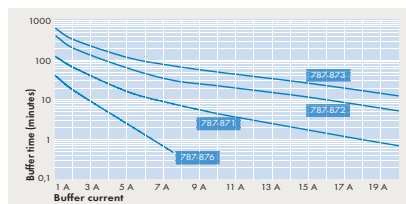
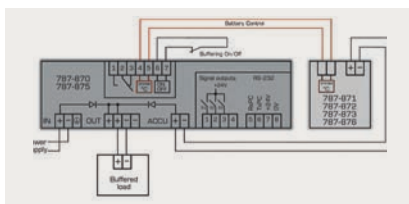
24 VDC	7.5 A	1.2 Ah	≤ 0.3 A	Akü sıcaklık kompanseasyonu, Batarya Kontrolü -10 ... +40 °C	216 x 147 x 130	787-1876
24 VDC	20 A	3.2 Ah	≤ 0.8 A	Akü sıcaklık kompanseasyonu, Batarya Kontrolü	216 x 147 x 130	787-1871
24 VDC	40 A	7 Ah	≤ 1.8 A	Akü sıcaklık kompanseasyonu, Batarya Kontrolü	216 x 270 x 220	787-1872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

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

AKÜ KONTROLLÜ DC UPS

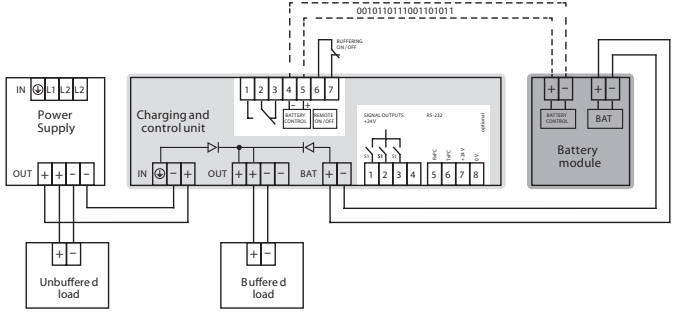
Hiç Olmadığı Kadar Güvenli ve Detaycı

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.

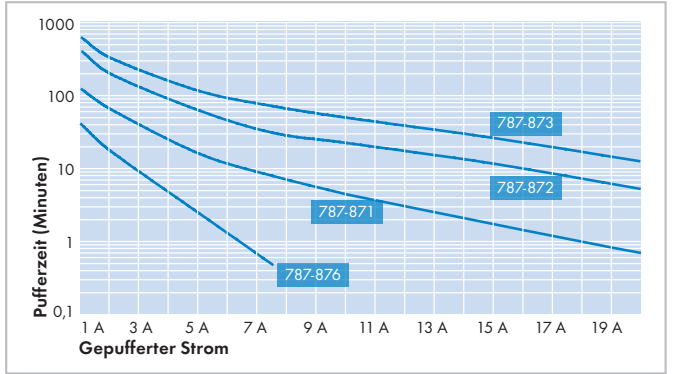


Akü kontrolü, 787-87x akü modüllerinin sisteme bağlandığında otomatik tanınmasını ve izlenmesini sağlar.

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



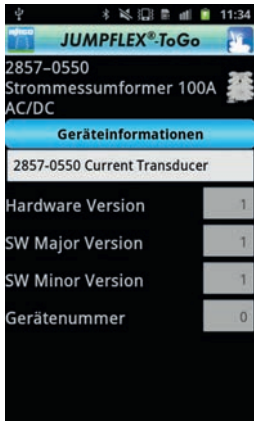
JUMPFLEX®-ToGo

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 bağıntıdır.

Cihaz bilgisi



Giriş parametreleri



Çıkış parametreleri



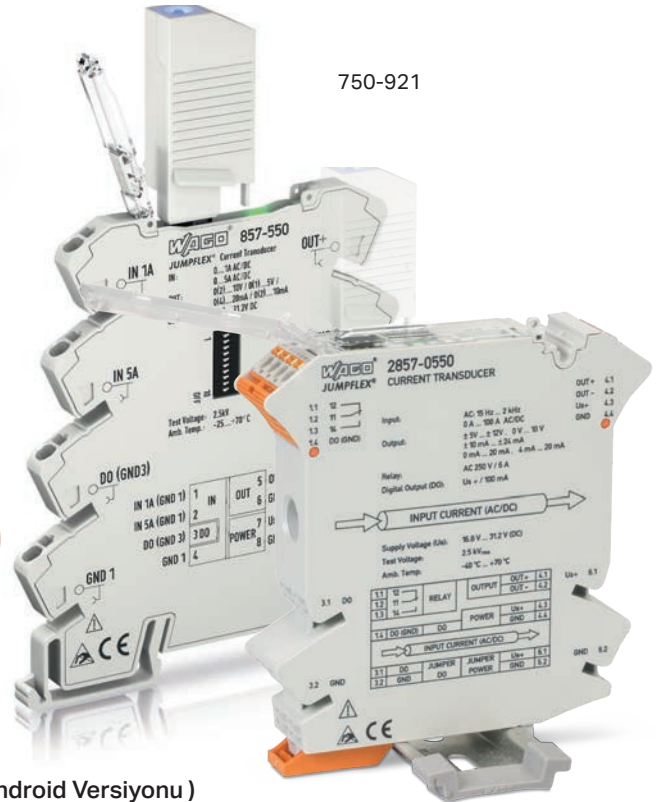
Dijital çıkış ayarlama



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 buna 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.

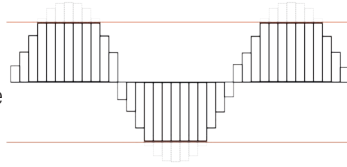
ÇÖZÜMLER



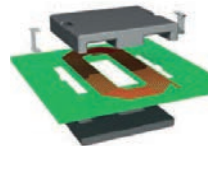
Çevirici girişinde aşırı akıma karşı koruma amaçlı resetlenebilir sigorta mevcuttur. 857-409 ve 857-402 için



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.



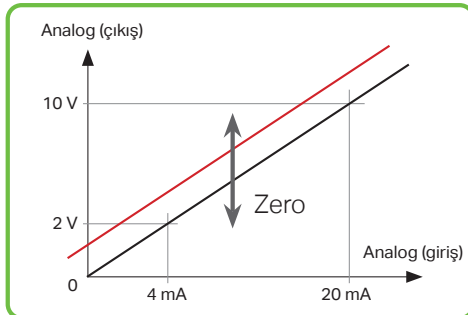
WAGO' da tüm bağlantılar yay yapılı olup 0,25mm² - 2,5mm² arası kabloların bağlantısı yüksek kullanımdan son derece kolay ve güvenli bir şekilde yapılabilmektedir.



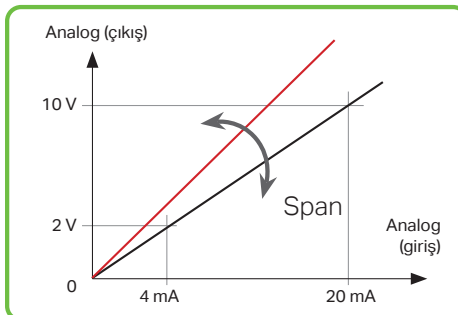
WAGO, Jumpflex ToGo yazılımı ile Android tabanlı tabletler ve telefonlar üzerinden konfigürasyon, test ve anlık değerlerin ölçümü için çözüm sunuyor. Onlarca konfigürasyonu doğrudan telefon üzerinden yapıp send komutu ile çevirici ayarını yapmak, kayıt edip saklamak ve modül değişiminde send komutuna 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




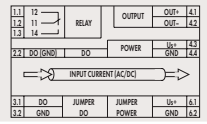

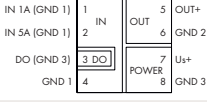

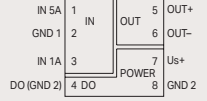

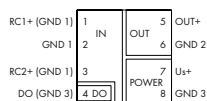

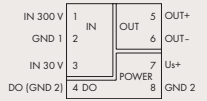

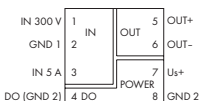

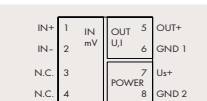

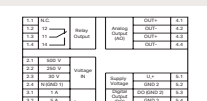

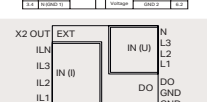

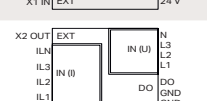

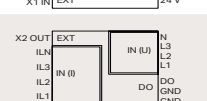
Span-Ayarı

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

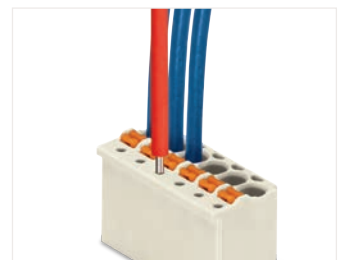
	Açıklama	Devre Şeması	Giriş Sinyali			Besleme Gerilimi U _s
			Akım	Gerilim	Bipolar sinyal (I/U)	
Akım ve Gerilim Sinyal Çevirici						
	Akım İçinden Kablo Geçmeli Sinyal Çevirici		100 A AC/DC			24 VDC
	Akım Sinyal Çevirici		1 A AC/DC 5 A AC/DC			24 VDC
	Akım Sinyal Çevirici		0 ... 5 A AC/DC (IN 1; blok 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

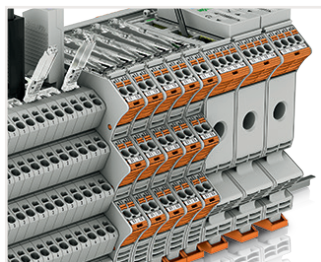


Test pimi ile test etme
(735-500)

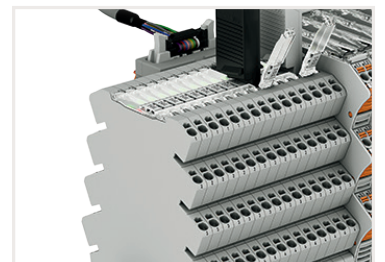
Çıkış Sinyali			Konfigürasyon	Özel Fonksiyonlar	Ürün No:
Akım	Gerilim	Bipolar sinyal (I/U)			
0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V	±10 mA ±20 mA ±5 V ±10 V	DIP switch; Arabirim Konfigürasyon yazılım /Mobil Uygulama /ekran	Dijital Çıkış (DO); kırpma; 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

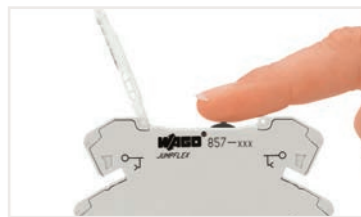
SICAKLIK SİNYAL ÇEVİRİCİLER

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; diferensiyel ölçüm; potensiyometre	9.6 ... 31.2 VDC
	RTD/Termokupl çevirici		RTD sensörler; potensiyometre; direnç; termokuplör	2-, 3-, 4-kablo bağlantısı; diferensiyel ölçüm; potensiyometre	9.6 ... 31.2 VDC



DIP switch



Bas/kaydır switch
(Sadece 857 Serisi)

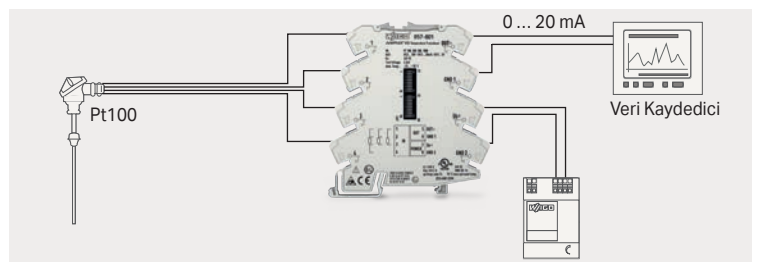


Arabirim Konfigurasyon Yazılımı,
750-923 USB Haberleşme Kablosu ile

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); simülasyon	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); simülasyon	2857-535/000- 001





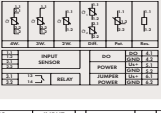

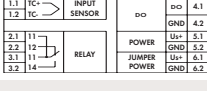

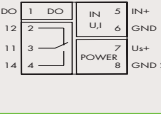

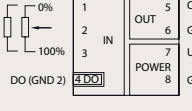
2857-900 Konfigürasyon Ekranı
(Sadece 2857 Serisi)




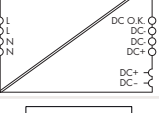

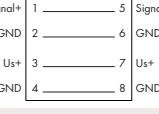


857-801 Sıcaklık Sinyal Çevirici uygulama örneği
(daha fazla örnek için bkz. www.wago.com)

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 1 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
	 Besleme ve Geçiş Modülü	857-979	25
	Köprü; yalıtımlı; açık gri; I _N : 18 A ○ 2- yollu	859-402	25
	○ 3- yollu	859-403	25
	○ 10- yollu	859-410	25
	● Sarı	.../000-029	
	● Kırmızı	.../000-005	
	● Mavi	.../000-006	
	○ Sıkıştırma ünitesi için tarak tarzı köprü; I _N 32 A; 2- yol	281-482	25

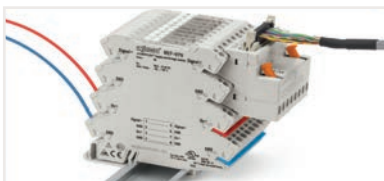
EŞİK DEĞER SİNYAL ÇEVİRİCİLER

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

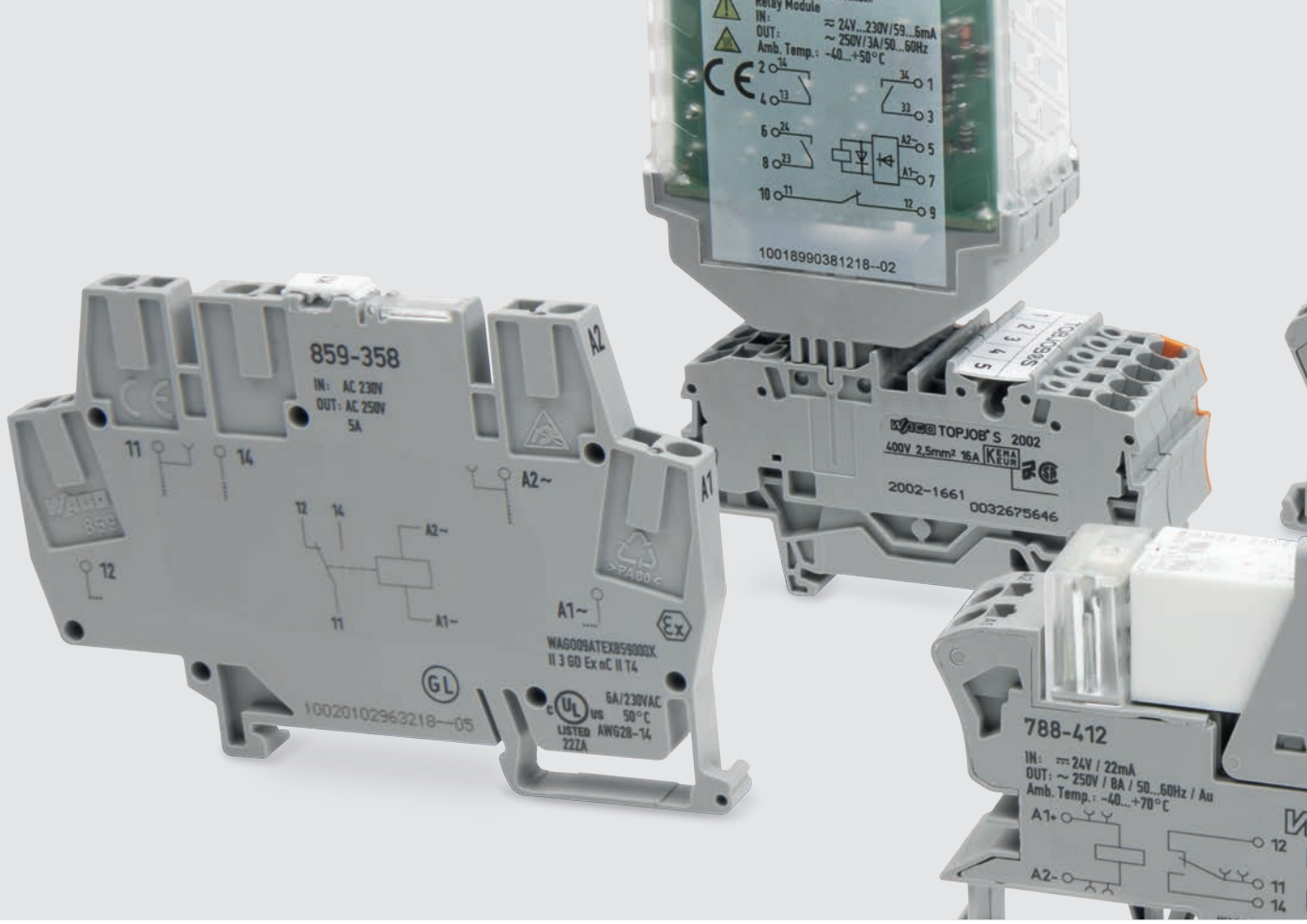
Açıklama	Ürün No:
 Ayarlama Ekranı	2857-900
 Arabirim Adaptör; 16-pin ribbon kablosu ile DIN 41651'e uygun konektör, Sinyal Çevirici ile kullanım için	857-980
 Ribbon Kablo; 16 kutuplu; serbest uçlu; uzunluk: 2 m	706-100/1602-200
 WAGO USB haberleşme kablosu, PC ve kuplör arasındaki bağlantı/kontrolörü/Sinyal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



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;

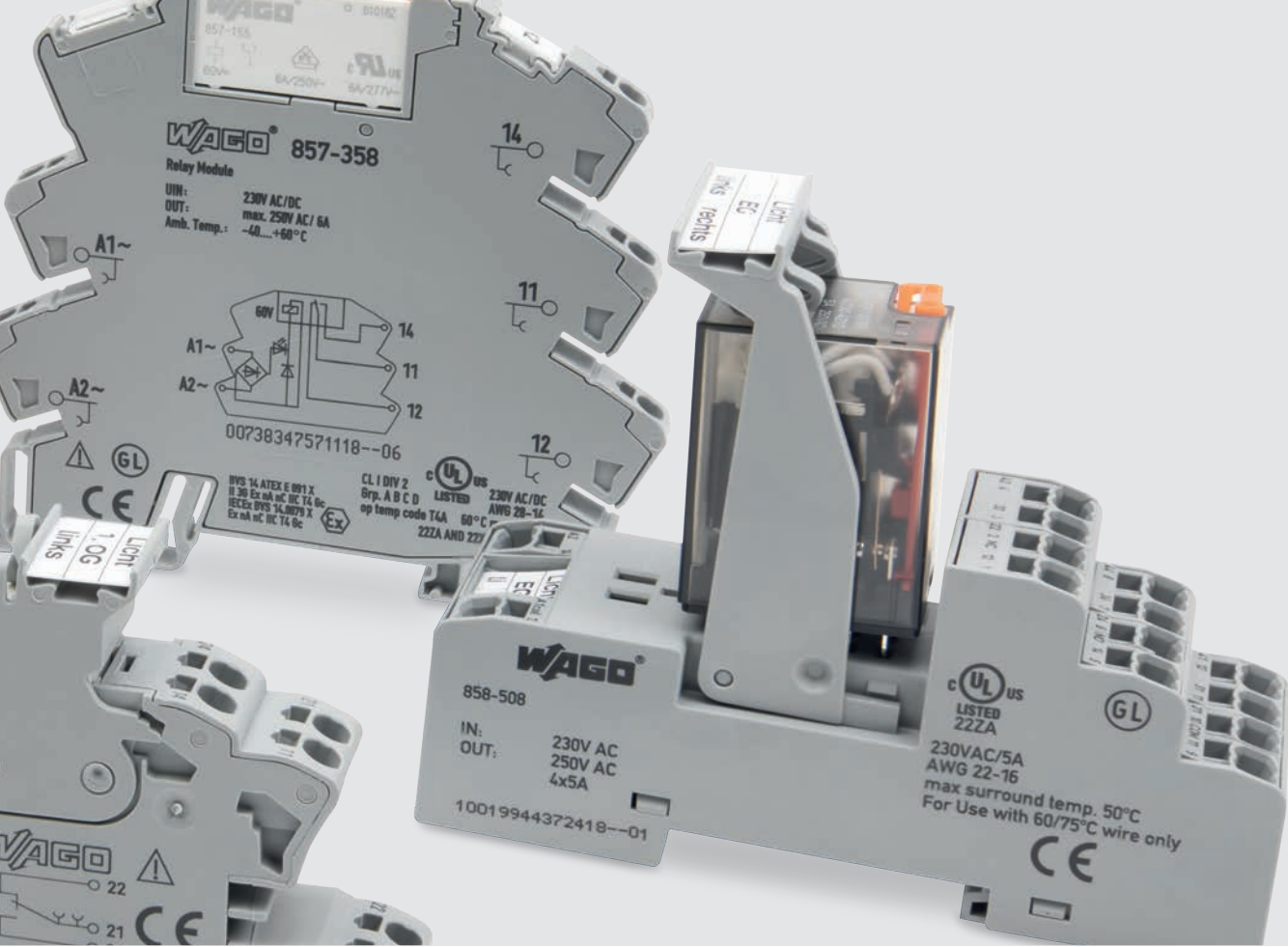
Kontakt Koruyucu Devre

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 kondağında, kondağı 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/kondağın 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
				Dezavantajları:	<ul style="list-style-type: none"> Sadece gerilimi üzerinde etkili U_{ZD}
				Dezavantajları:	<ul style="list-style-type: none"> Sadece yukarıda azaltma U_{VDR}
				Dezavantajları:	<ul style="list-style-type: none"> Sadece üzerinde etkili U_{VDR}
				Dezavantajları:	<ul style="list-style-type: none"> Doğru boyutlandırma gerekli Yüksek başlangıç akım

RÖLE MODÜLLERİ


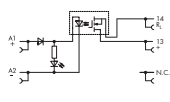

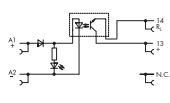

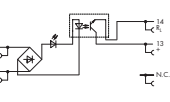

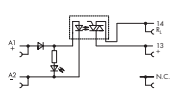

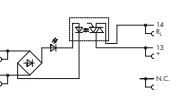

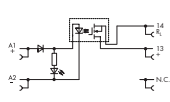

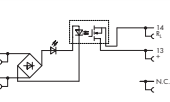

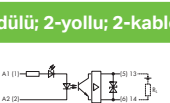

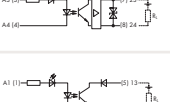

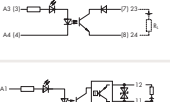

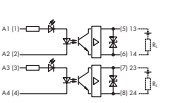

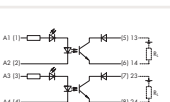

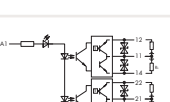

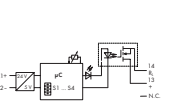


857 Serisi

	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	Altın Kontaklarla	857-354
		24 VAC/DC	UL, 4	250 VAC	6 A		857-364
		115 VAC/DC	UL, 4	250 VAC	6 A	Altın Kontaklarla	857-357
		115 VAC/DC	UL, 4	250 VAC	6 A	Altın Kontaklarla	857-367
		230 VAC/VDC	GL, UL, 4	250 VAC	6 A		857-358
		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					
		○ 2-yollu				859-402	25
		○ 10-yollu				859-410	25
		● Sarı				.../000-029	
		● Kırmızı				.../000-005	
		● Mavi				.../000-006	


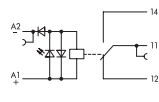

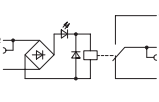

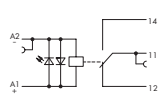

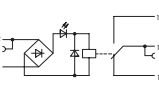
SOLID-STATE RÖLE VE OPTOKUPLÖR MODÜLLERİ

857 Serisi

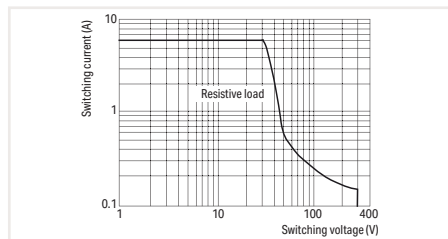
	Devre Şeması	Nominal Giriş Gerilimi	Onay	Çıkış Gerilim Aralığı	Sınırlı Sürekli Akım	Özel Fonksiyon	Ürün No:
Solid-State Röle Modülü; 2-kablo bağlantısı; kurulum aralığı: 6 mm							
		24 VDC (SELV)	UL	1 ... 30 VDC	8 A	Demiryolu uygulamaları için	857-734
		24 VDC	UL, 4	0 ... 48 VDC	0.1 A		857-704
		115 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

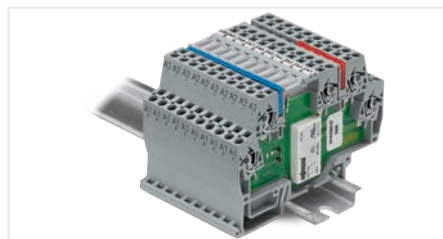
859 Serisi

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	859-31xx2
		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
		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


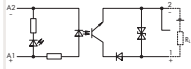

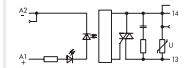

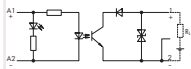

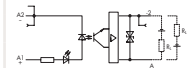

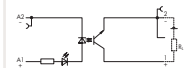

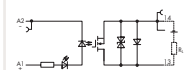

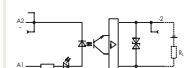

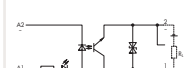

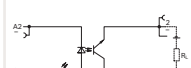

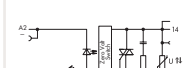

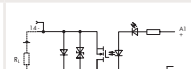

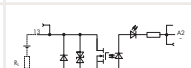

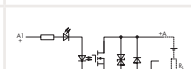

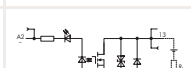

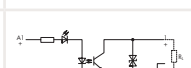
En önemli üç kontak türü (kontak yayı seti olarak da adlandırılır), kapama kurma, açma kontağı ve değiştirme kontağıdır.

Aşağıdaki şekilde kısaltılmıştır:

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


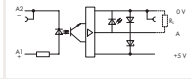

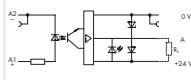

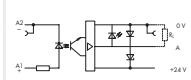

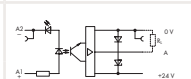

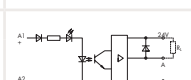

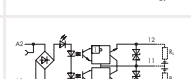

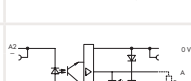





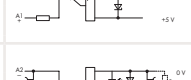

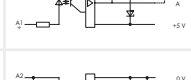

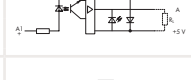

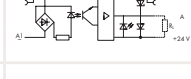

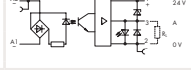
OPTOKUPLÖR MODÜLLERİ

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


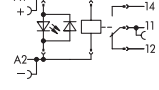

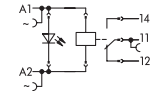

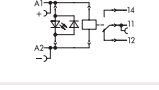





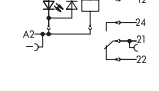

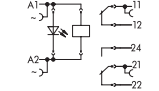

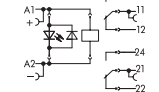



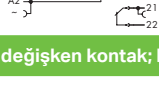



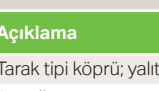

Devre Şeması	Nominal Giriş Gerilimi	Nominal Giriş Akımı	Çıkış Gerilim Aralığı	Sınırlı Sürekli Akım	Özel Fonksiyon	Ürün No	
Optokuplör Modülü; 3-kablo bağlantısı; kurulum aralığı: 6 mm							
		5 VDC	8 mA	4 ... 6.25 VDC	0.5 A	Yükselen kenar anahtarlama; frekans: 10 kHz	859-750
		5 VDC	9.6 mA	20 ... 30 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 kontaklı ile	788-384
		24 VDC	30 mA	250 VAC	0.3 A	Zorlamalı kontaklı 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


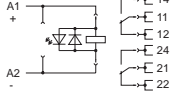

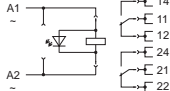

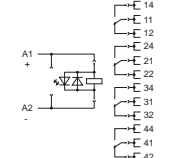

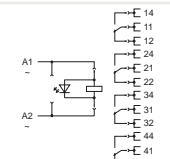

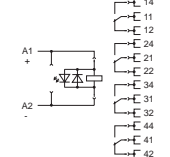
Devre Şeması	Nominal Giriş Gerilimi	Nominal Giriş Akımı	Çıkış Gerilim Aralığı	Sınırlı Sürekli Akım	Özel Fonksiyon	Ürün No:
Solid-State Röle Modülü; 2-kablo bağlantısı; kurulum aralığı: 15 mm						
	24 VDC	11 mA	0 ... 35 VDC	5 A		788-710
	24 VDC	13 mA	12 ... 275 VAC	3.5 A	Sıfır gerilim anahtarlama	788-730
	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	
	230 VAC			788-125	50	
	Soket için süpresör Modülü; max. işletme gerilimi 230 VAC; 50 ... 60 Hz			788-148	50	
	Takılabilir minyatür anahtarlama rölesi (röle yüksekliği: 15 mm)	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		
		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

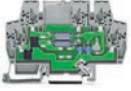
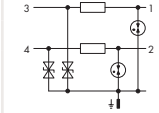

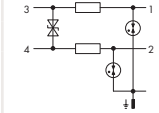

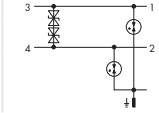

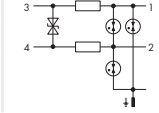

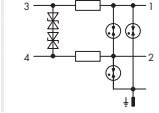

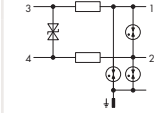


	Devre Şeması	Nominal Giriş Gerilimi	Nominal Giriş Akımı	Maksimum Anahtarlama Gerilimi	Sınırlı Sürekli Akım	Özel Fonksiyon	Ürün No
Röle Modülü; 2 değişken kontaklı; kurulum aralığı: 31 mm							
		24 VDC	37.5 mA	250 VAC	12 A	Manuel çalıştırma	858-324
		48 VDC	18.5 mA	250 VAC	12 A	Manuel çalıştırma	858-325
		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

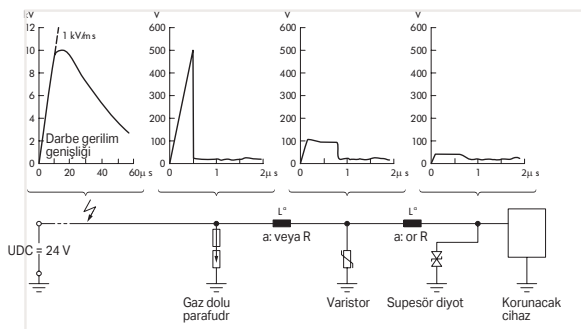
Aksesuarlar

	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 braketi; yükseklik: 33.5 ... 35.5 mm				858-110	10

AŞIRI GERİLİM KORUMASI

792 Serisi


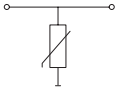

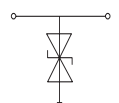

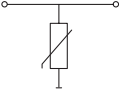

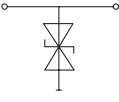

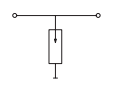
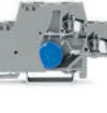
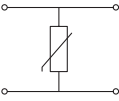
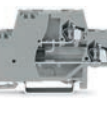
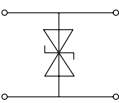

	Devre Şeması	Nominal Gerilim	Nominal Akım	Maksimum Deşarj Akımı	Koruma Seviyesi, Cat. C3 t _N	Maksimum Sürekli Çalışma Gerilimi	Ürün No:
Sinyal Teknolojisi için Aşırı Gerilim Koruma Modülü; ortak parafudurlu; 2 sinyal yolu için; asimetrik arabirimler için; 2-aşamalı; genişlik: 6 mm							
		24 VDC	0.5 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



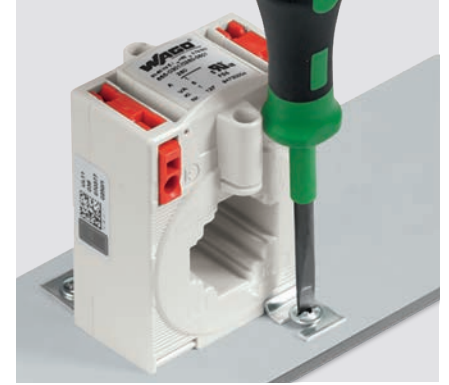
Hızlı Montaj Kiti, 855-9910



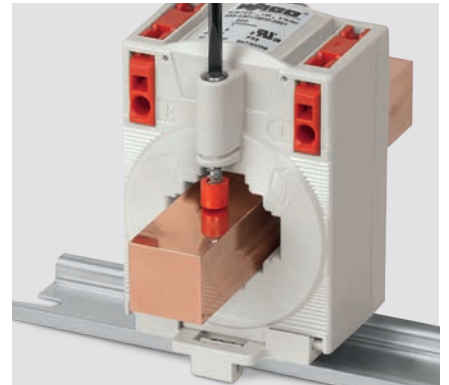
Yuvarlak kabloya montaj



DIN ray adaptörü ile DIN rayına montaj



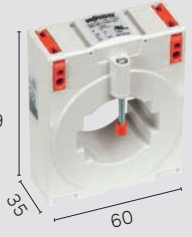
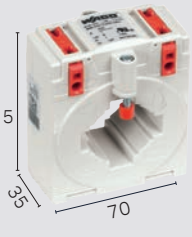
Montaj plakasına kurulum





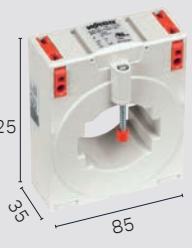
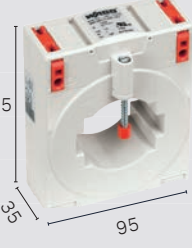
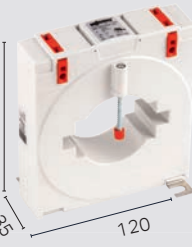
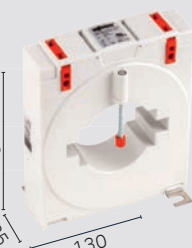
Bakır akım çubuğuna montaj

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>105.25 35 85</p> <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>114.85 35 95</p> <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>134.4 35 120</p> <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>147.45 35 130</p> <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'ya 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	-

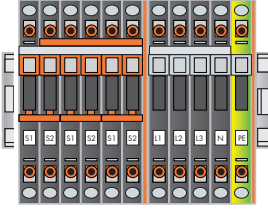
Resim	Primer Akım	Sekonder Akım	Akım Gücü	Doğruluk Sınıfı	Kablo Uzunluğu	Ürün Numarası	EAN Numarası	
Ø 42 mm								
	250 A	1 A	0.5 VA	1	5 m	855-5001/250-001	4055143163064	
	300 A	1 A	0.5 VA	1	5 m	855-5001/300-001	-	
	400 A	1 A	0.5 VA	0.5	5 m	855-5001/400-000	4050821880653	
	500 A	1 A	0.5 VA	0.5	5 m	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

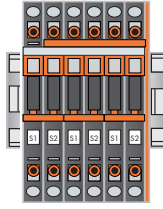
Akım Trafoları için Hat Uzunluğu Hesaplaması

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



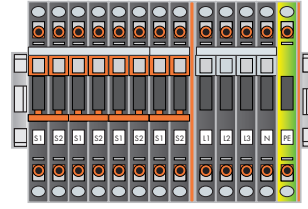
Akım trafosu devreleri için kompakt klemensler 2007-8873
Akım ve gerilim bağlantı seçenekleri, yıldız köprü noktaları dahil



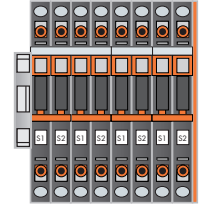
Akım trafosu devreleri için kompakt klemensler 2007-8875
Akım ve gerilim bağlantı seçenekleri, yıldız köprü noktaları dahil

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

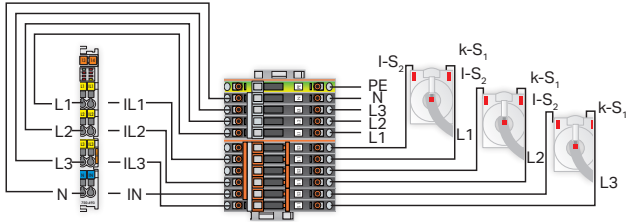
3-faz güç ölçüm modüllerine (750-495) akım trafosu bağlamak için kullanılan klemensler, kolay bağlantı ve değişebilen bıçaklı bara sistemi sayesinde kısa devre bağlantılarını da sağlar



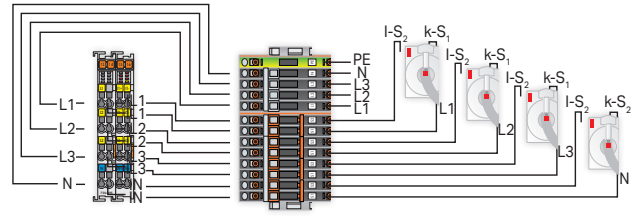
Akım trafosu devreleri için kompakt klemensler 2007-8874
Akım ve gerilim bağlantı seçenekleri,



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

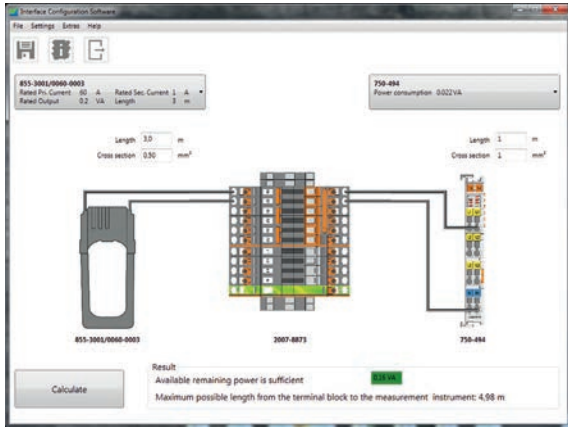


3-Faz Güç Ölçüm Modülü 750 Serisi
Akım trafoları ve gerilim tapları için (2007 serisi) klemensler
Akım Trafoları 855 Serisi



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 kablunun güç hesaplaması

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

= sekonder anma akımı [A]
= basit kablo uzunluğu m
= kablo kesiti mm²
= 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!

Page 1/1

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 contası 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

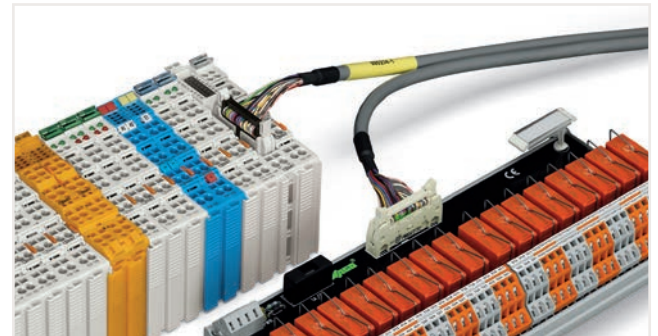
Uyumluluk: Siemens; GE

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 522-1BL01-0AA0	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
	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
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
6ES7 532-5HD00-0AB0		4 AO	706-2500/500-XXXX	1	A4ES	1
AO	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	706-5030/101-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
	8 DO			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
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
AI	BMX DDM 16025	8 DO	706-3340/304-XXXX	1	T8ESHT	1
	BMX DDM 3202K	16 DI	706-3340/302-XXXX	1	T16ES	1
AO		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
	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
AO	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
	BMX AMO 0210	2 AO	706-3340/502-XXXX	1	A4ES	1
AO	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
		1769-IF4	4 AI	706-4769/400-XXXX	1	A4ES	1
AI	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	
	1769-OF2	2 AO	706-4769/500-XXXX	1	A4ES	1	
AO	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
DO	CJ1W-IDP01	16 DI	706-100/320-XXXX	1	T16ES	1
	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	
DO	1756-IM16I	16 DI	706-4756/302-XXXX	1	T16ESHT	2	
	1756-OA16I	16 DO	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-OB16IS	16 DO	706-4756/301-XXXX	1	T16ES	2	
	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	
AO	1756-IF16	16 AI	706-4756/406-XXXX	1	A8ES	2	
	1756-IF16	16 AI	706-4756/407-XXXX	1	A8ES	2	
	1756-IR6I	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	
AO	1756-OF8	8 AO	706-4756/504-XXXX	1	A8ES	1	
	1756-OF8H	8 AO	706-4756/503-XXXX	1	A8ES	1	
	1756-OF8H	8 AO	706-4756/504-XXXX	1	A8ES	1	
	1756-OF8H	8 AO	706-4756/504-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	92 x 50 x 105	704-8013	
A8TSX	25-kutuplu sub-D; akım ve gerilim sinyali		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

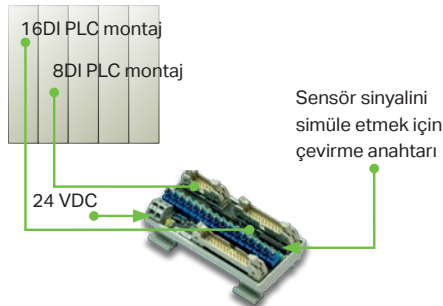
Talep üzerine ek kablo uzunlukları

Aksesuarlar

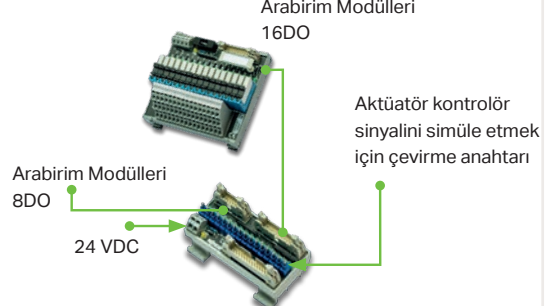
Açıklama	Ürün No:
Simülasyon seti; 8/16 dijital PLC giriş / çıkışları için; LED'li kanal göstergesi (yeşil); 20 kutuplu; 24 VDC (dijital çıkışların simülasyonu için kablo içerir)	704-9027



Dijital girişlerin simülasyonu

























Dijital girişlerin simülasyonu




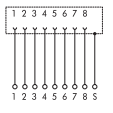

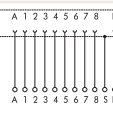
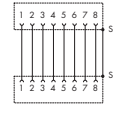

ARABİRİM MODÜLLERİ


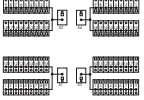

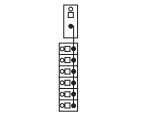

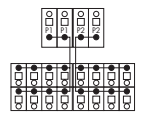

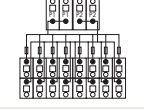
Sub-Min-D/HD-Sub-D/Bağlantılar başına DIN 41651 - 289 Serisi

	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			
FİRMA	TELEFON	E-POSTA	WEBSİTE
Akdeniz Mekatronik San. Tic. Ltd. Şti.	0322 428 11 44	info@akdenizmekatronik.com.tr	www.akdenizmekatronik.com.tr
ANKARA			
FİRMA	TELEFON	E-POSTA	WEBSİTE
BKC Enerji Ltd. Şti.	0312 395 95 87	info@bkcenerji.com.tr	www.bkcenerji.com.tr
Galip Mühendislik Elektrik San. Tic. Ltd. Şti.	0312 395 06 43	galipankara@galip.com.tr	www.galip.com.tr
Platin Otomasyon Tek. Elek. Mak. Ltd. Şti.	0312 385 68 04	platin@platinelektrik.com.tr	www.platinelektrik.com.tr
Tamer Elektrik İmalat San. Ve Tic. Ltd. Şti.	0312 395 17 20	ostim1@tamerelektrik.com.tr	www.tamerelektrik.com.tr
ANTALYA			
FİRMA	TELEFON	E-POSTA	WEBSİTE
Numan Yılmaz	0322 359 53 75	numan.yilmaz@wago.com	www.wago.com.tr
BURSA			
FİRMA	TELEFON	E-POSTA	WEBSİTE
Bemak Otom. Kontr. Sist. Mak. San. Tic. Ltd. Şti.	0224 443 56 06	bemak@bemakotomasyon.com	www.bemakotomasyon.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	info@ozatelektrik.com	www.ozatelektrik.com
SEKA Otomasyon Teknolojileri San. Tic. Ltd. Şti.	0536 646 35 89	info@sekaotomasyon.com.tr	www.sekaotomasyon.com.tr
DENİZLİ			
FİRMA	TELEFON	E-POSTA	WEBSİTE
Proton Otm. Elk. Mak. İnş. Taah. San. ve Tic. Ltd. Şti.	0258 372 11 33	info@apali.co	www.protonotomasyon.com
DİYARBAKIR			
FİRMA	TELEFON	E-POSTA	WEBSİTE
Numan Yılmaz	0322 359 53 75	numan.yilmaz@wago.com	www.wago.com.tr
ESKİŞEHİR			
FİRMA	TELEFON	E-POSTA	WEBSİTE
Bekas Elektrik Sanayi Ticaret Ltd. Şti.	0222 220 58 00	info@bekaselektrik.com.tr	www.bekaselektrik.com.tr
GAZİANTEP			
FİRMA	TELEFON	E-POSTA	WEBSİTE
AN-EL Elektronik San. Tic. Ltd. Şti.	0342 220 54 60	info@anelektroteknik.com	www.anelektroteknik.com
Geylani Elektrik San. Tic. Ltd. Şti.	0342 337 32 05	mecit@geylanielektrik.com.tr	www.geylanielektrik.com.tr
Oran Otomasyon Elektrik Elektronik	0342 215 23 84	aliev yapan@oranotomasyon.com	www.oranotomasyon.com
İSTANBUL			
FİRMA	TELEFON	E-POSTA	WEBSİTE
Deha Müh. Elek. Elektr. San. ve Dış Tic. Ltd. Şti.	0212 220 36 31	info@dehamuhendislik.net	www.dehamuhendislik.net
EAS Otomasyon Elk. San. ve Tic. Ltd. Şti.	0850 223 30 10	info@easotomasyon.com	www.easotomasyon.com
Elektropanel Mühendislik San. ve Tic. Ltd. Şti.	0216 340 00 34	info@elektropanel.com	www.elektropanel.com
Elmark Plus Elk. Elektr. San. Ve Tic. Ltd. Şti.	0216 420 81 18	info@elmarkplus.com.tr	www.elmarkplus.com.tr
Maxel Endüstri Elk. Elektronik San. ve Tic. Ltd. Şti.	0216 540 54 32	info@maxelendustri.com	www.maxelendustri.com
Otem Elektrik Endüstri Otomas. San. ve Tic. Ltd. Şti.	0216 545 54 44	info@otemelektrik.com	www.otemelektrik.com
Tümpa Elk. Malz. Tic. ve Pazarlama A.Ş.	0212 256 94 05	info@tumpaelektrik.com	www.tumpaelektrik.com
Türkan Elk. Malz. San. Tic. Ltd. Şti.	0212 210 84 30	cemturkan@turkanelektrik.com	www.turkanelektrik.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	vekmar@vekmar.com.tr	www.vekmar.com.tr
Yıldız Elektrik İnş. Taah. Tic. ve San. Ltd. Şti.	0216 576 50 51	satis@yildizinsaat.com.tr	www.sdeyildizelektrik.com

İZMİR			
FİRMA	TELEFON	E-POSTA	WEBSİTE
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	info@vataelektrik.com	www.vataelektrik.com
KAHRAMANMARAŞ			
FİRMA	TELEFON	E-POSTA	WEBSİTE
Erşahan Elektrik Elektronik San. ve Tic. Ltd. Şti.	0344 231 07 07	satis@ersahanelektrik.com	www.ersahanelektrik.com
KAYSERİ			
FİRMA	TELEFON	E-POSTA	WEBSİTE
Tam Güç elektrik İnş. San. ve Tic. Ltd. Şti.	0352 336 35 32	info@tamgucelektrik.com.tr	www.tamgucelektrik.com.tr
KOCAELİ			
FİRMA	TELEFON	E-POSTA	WEBSİTE
MSG Elk. Elektr. Mak. ve Kont. Sis. San. Tic. Ltd. Şti.	0262 641 51 07	msg@msgelektrik.com.tr	www.msgelektrik.com.tr
Promas Elektrik Otom. Müh. San ve Tic. Ltd. Şti.	0262 721 32 29	info@promas.com.tr	www.promas.com.tr
KONYA			
FİRMA	TELEFON	E-POSTA	WEBSİTE
Konya Enerji Elektrik Malz. Tic. ve San. Ltd. Şti.	0332 345 09 00	bilgi@konyaenerji.com.tr	www.konyaenerji.com.tr
MALATYA			
FİRMA	TELEFON	E-POSTA	WEBSİTE
Datech Otomasyon Müh. San ve Tic. Ltd. Şti.	0506 880 81 63	info@datechotomasyon.com	www.datechotomasyon.com
MERSİN			
FİRMA	TELEFON	E-POSTA	WEBSİTE
Er Elektrik San. Tic. Ltd. Şti.	0324 226 36 37	info@erelektrik.com.tr	www.erelektrik.com.tr
SAKARYA			
FİRMA	TELEFON	E-POSTA	WEBSITE
Cem Yol	0543 678 37 55	cemyol@wago.com	www.wago.com.tr
SAMSUN			
FİRMA	TELEFON	E-POSTA	WEBSITE
Galip Mühendislik Elektrik San. Tic. Ltd. Şti.	0362 435 27 13	galip@galip.com.tr	www.galip.com.tr
TEKİRDAĞ			
FİRMA	TELEFON	E-POSTA	WEBSITE
Akim Otomasyon Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.	0282 650 07 14	info@akimotomasyon.com	www.akimotomasyon.com
TRABZON			
FİRMA	TELEFON	E-POSTA	WEBSITE
Karadeniz Elektromarket Elek. Elektr. Tic. Ltd. Şti.	0462 325 10 15	info@karadenizelektromarket.com.tr	www.karadenizelektromarket.com.tr
YALOVA			
FİRMA	TELEFON	E-POSTA	WEBSITE
Ümelsan Elk. İnş. Day. Tük. Malz. San. ve Tic. Ltd. Şti.	0226 812 93 68	info@umelsan.com.tr	www.umelsan.com.tr

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

YETKİLİ OTOMASYON PARTNERİNİZİ ÖĞRENMEK İÇİN İLGİLİ SATIŞ TEMSİLCİNİZDEN BİLGİ ALABİLİRSİNİZ!

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."