

Temel Komponent Serisi Seçim Kılavuzu



Allen-Bradley

Doğru komponentleri, uygun fiyata, ihtiyacınız olduğu zamanda alın.



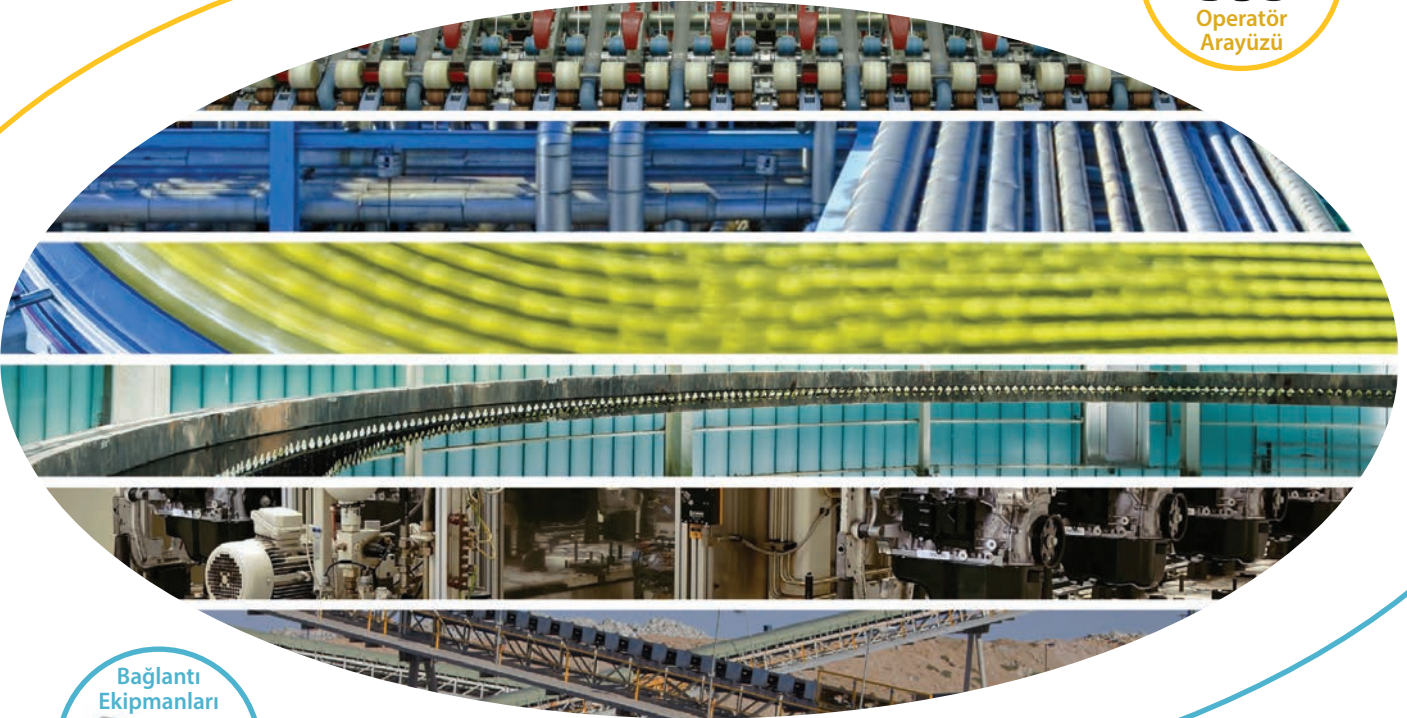
Güç



Lojik



Operatör Arayüzü



Bağlantı Ekipmanları



Emniyet



Sensörler



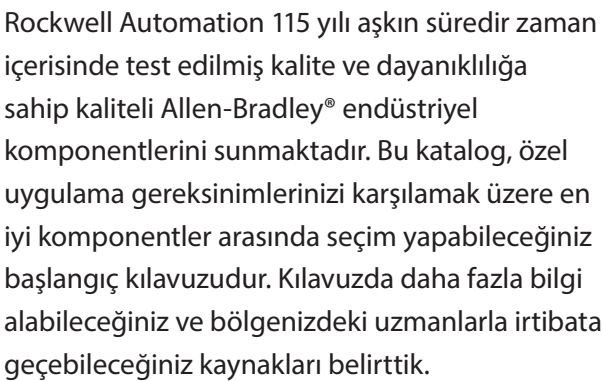
LISTEN.
THINK.
SOLVE.



Allen-Bradley • Rockwell Software

Rockwell
Automation

Doğru komponentleri, uygun fiyata, ihtiyacınız olduğu zamanda alın.



Allen-Bradley komponentleri ile en yüksek kalite için uygun fiyatı, kullanımı kolay ürün seçimini, hızlı geri dönüş süresini ve hızlı teslimat imkanlarını bulacaksınız. Ayrıca, ihtiyacınız olan servisler ve destek ile teknik özelliklerinize uygun komponentleri alabileceksiniz.



Bu katalog sadece en temel komponent serilerimizi öne çıkarmaktadır. Tüm ürün seçimleri için <https://ab.rockwellautomation.com/allenbradley/productdirectory.page> adresindeki online (çevrimiçi) ürün dizinini ziyaret edin

İnovasyon ve Mükemmelliği Seçin

Ödüllü Ürünlere Güvenin

Güvenle sipariş edin ve kurun. Bunun için sadece sözümüze güvenmeyin. Her geçen yıl Allen-Bradley endüstriyel komponent ürünleri meslektaşlarımız tarafından kategorisinin en iyi olarak sınıflandırılmaktadır. Birinci sıradaki 21 kategorimiz arasında aşağıdakiler bulunur:

- Kontrol Cihazı, Hareket
- Kontrol Cihazı, Programlanabilir Otomasyon Kontrol Cihazı
- Kontrol Cihazı, Programlanabilir Logic Kontrol Cihazı
- Kontrol Cihazı, Entegre Bilgisayar Sistemi
- Operatör Arayüzü
- Güç Kaynağı
- Röle
- Sinyal Lambası Kulesi
- Endüstriyel Elektrik Motoru Sürücü
- Motor, Servo
- Motor Yolverici
- Giriş/Çıkış Sistemleri
- Giriş/Çıkış, Makineye Monte Edilen
- Makina Emniyeti Komponentleri
- Programlanabilir Emniyet Kontrol Cihazı
- Emniyet Ağ Komponentleri
- Emniyet Rölesi
- Algılama, Enkoder/Resolver Ölçümü
- Yazılım, Entegre Platform
- Yazılım, Hareket Kontrolü
- Yazılım, PLC Programlama

İnovasyon Ödülleri

"Yaptığımız her şeyin temelinde ÇALIŞANLARIMIZ vardır ve herkesin en iyisini yapabileceği bir ortam yaratmamız başarımızın temelini oluşturur."

– Blake Moret,
Başkan ve Genel Müdür

Forbes
The World's Most
Innovative Companies

THE STEVIE® AWARDS
The World's Premier Business Award Competitions

ASIAN MANUFACTURING AWARDS 2015

BUSINESS INSIDER

FIRST

swe
Society of Women Engineers

GREEN

THOMSON REUTERS

Dow Jones Sustainability Indexes

PROTECTS
Tetra Pak®
WHAT'S GOOD

FTSE4Good

glassdoor

UNIVERSUM

ABEA

BBB

CISCO

BEST
PLACES TO WORK
2018 for LGBTQ Equality
100% CORPORATE EQUALITY INDEX

2018 WORLD'S MOST ETHICAL COMPANIES™
WWW.ETHISPHERE.COM

Dünyanın En Etik Şirketleri Listesi

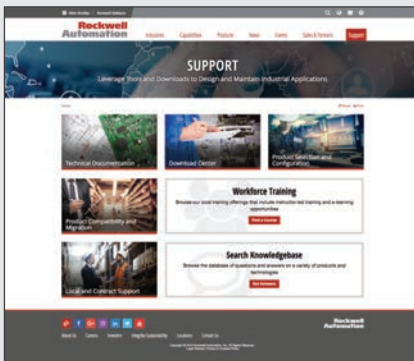
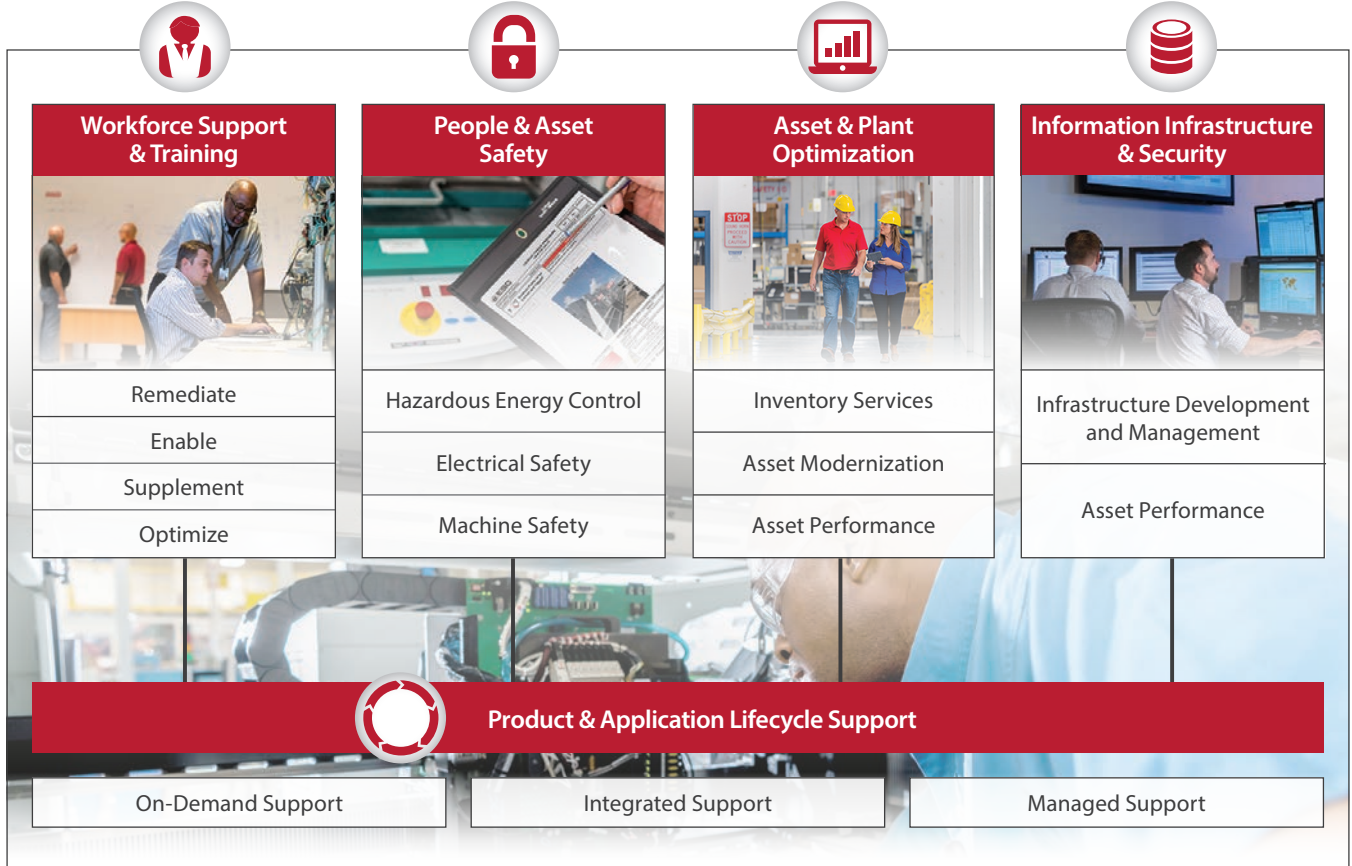
Onuncu kere, Ethisphere Enstitüsü Rockwell Automation'ı etik liderlik ve kurumsal davranış konularında çitayı yükseltmeye devam eden organizasyonları onurlandıran bir ödül olan "Dünyanın En Etik (WME) Şirketleri"nden biri olarak seçti.

Ethisphere Enstitüsü kurumsal etik ve yönetim alanlarında en iyi uygulamaları teşvik eden bağımsız bir araştırma merkezidir. Dünyanın En Etik Şirketi ödülünü alanlar etik, ün ve günlük etkileşimler arasındaki bağlantıyı anlamıştır.



Rockwell Automation Servisleri

Riski Minima İndirir. Üretkenliği En Üst Düzeye Çıkarır.



Destek

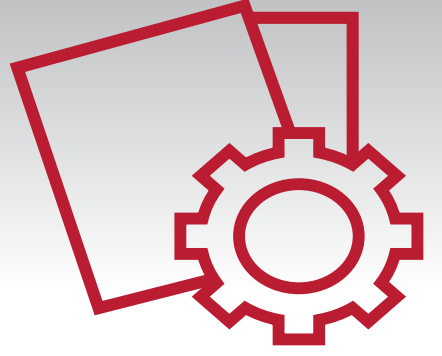
Tüm tekliflerimizle ilgili daha fazla bilgi almak için Rockwell Automation destek web sitesini ziyaret edin.

<https://www.rockwellautomation.com/global/support/overview.page>



Online (Çevrimiçi) Kaynaklar

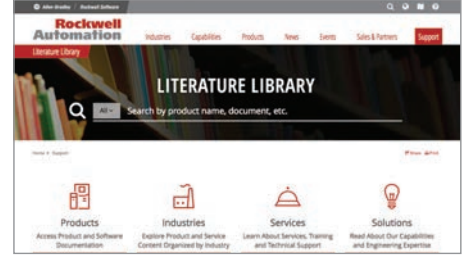
Rockwell Automation, uygulamanızın seçimi ve yapılandırmasında size yardımcı olabilecek geniş kapsamlı online (çevrimiçi) araçlar sunmaktadır.



Literatür Kütüphanesi

Birden fazla dilde teknik ve ticari yayınlarımızı görmek için Kütüphanemize bakın.

- Uygulama Kılavuzları
- Kullanıcı Kılavuzları
- Broşürler
- Tanıtım Belgesi
- Talimat Sayfaları

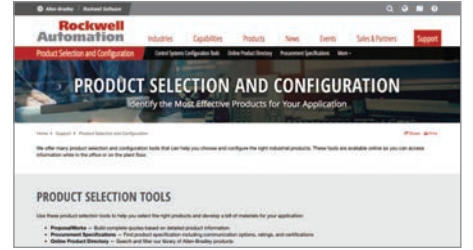


<http://www.rockwellautomation.com/global/literature-library/overview.page>

Seçin, Tasarlayın ve Yapılandırın

İş ihtiyaçlarınızı desteklemek için doğru ürünleri seçmenize ve bir sistem planı ve konfigürasyonu yapmanıza yardımcı olacak çeşitli araç tercihlerimize göz atın.

- Hızlandırıcı Toolkit
- Sistem Yapılandırması
- Ürün Çizimleri
- Ürün Sertifikaları
- Ürün Seçimi

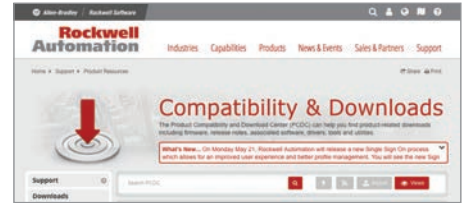


<https://www.rockwellautomation.com/global/support/product-selection-configuration/overview.page>

Sürücüler, Yazılım ve İndirmeler

Uygulamanızı desteklemek için en güncel kaynaklara erişim sağlayın.

- Sürücüler
- Yazılım İndirmeleri
- Aygıt Yazılımı Güncellemeleri
- Yazılım Aktivasyonları ve Transferler
- Ağ Kaynakları



<http://compatibility.rockwellautomation.com/Pages/home.aspx>



Ürün Kataloğu iPad Uygulaması

Rockwell Automation Ürün Kataloğu iPad uygulaması size iPad'inizden kapsamlı ürün tekliflerimizi arama kolaylığını sunmaktadır.

Daha fazla detay ve ücretsiz uygulamayı indirmek için iTunes uygulama mağazasını ziyaret edin.



Daha Fazlasını mı Arıyorsunuz?

Bu katalog sadece en temel komponent serilerimizi öne çıkarmaktadır. Tüm ürün seçimleri için <http://ab.rockwellautomation.com/allenbradley/productdirectory.page> adresindeki online (çevrimiçi) ürün dizinini ziyaret edin

Akıllı Cihazlar

Akıllı Cihazları kullanarak veri kullanan üretkenlik iyileştirmeleri elde edin

En temel seviyesinde The Connected Enterprise bir üretim tesisindeki ekipman, makine ve cihazların fabrika operasyonlarını optimize etmek amacıyla gerçek zamanlı bilgiler vermesinin sağlanması ile ilgilenir.

Akıllı cihazlar size aşağıdaki konularda yardımcı olur:

- Üretkenliğin artırılması
- Daha düşük maliyetle daha yüksek kaliteli ürünler üretilmesi
- Yönetmeliklere uyumda destek
- Çalışan emniyeti konularının belirlenmesi ve çözülmesi
- Tedarik zincirlerinin optimize edilmesi

Akıllı cihazlarımız entegre kontrol ve bilginin temelini oluşturur ve Connected Enterprise'nize kesintisiz bağlanabilirlik ve ham veriler sunar.

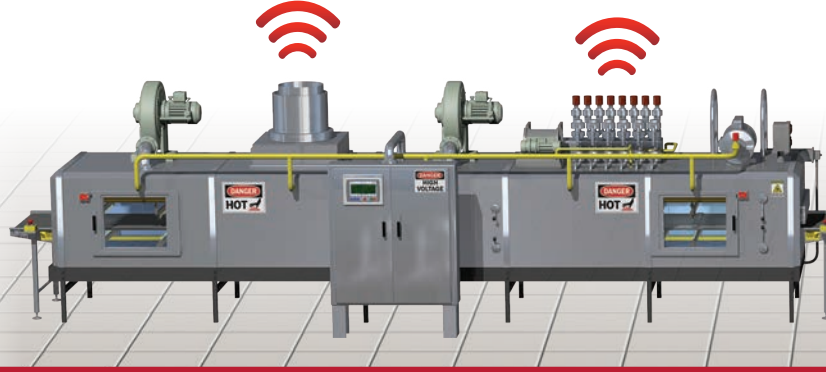
Akıllı Cihazlarımız arasında aşağıdakiler bulunur:

Gerçek Zamanlı Veri

Akım, Gerilim, kWh, Çalışma Süresi, Sıcaklık, Emniyet

Bilgi

*İÇERİKLEŞTİRME
Üretim çıktısı, Uyarılar/
Alarmlar, Enerji kullanımı,
Duruş süresi nedenleri*



Değişken Frekans Sürücüler



Servo Sürücüler



Motor Yolvericileri



Durum İzleme





Bilgi

ANALİTİK
Ortalama Onarım Süresi,
Önleyici Bakım, OEE

Optimize Etme

AKSİYON
Daha verimli proses iş akışları,
Sürekli iyileştirme



Güç İzleme



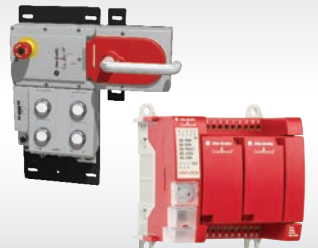
Motor Koruması



Sensörler



Emniyet



İçindekiler

✦ Yeni ürün teklifi anlamına gelir



Güç	1-1	Devre Kesiciler..... 1-2 Ayrıcılar..... ✦1-16 Kontrol ve Yük Siviçleri..... 1-24 Kontaktörler..... ✦1-28 Yolvericiler..... ✦1-40 Motor Koruma..... 1-54 Akıllı Motor Kontrolü..... ✦1-60 Sürücüler..... 1-70 Ek Güç Ürünleri..... 1-76
Lojik	2-1	Röleler ve Zamanlayıcılar..... 2-2 Programlanabilir Kontrolörler..... ✦2-20 Kontrol Devresi ve Yük Koruması..... 2-24 Güç Kaynakları..... 2-36 Güç Kalitesi ve Enerji Yönetimi..... 2-44 Ani Artış ve Filtre..... 2-46 Ek Lojik Ürünleri..... 2-50
Operatör Arayüzü	3-1	Basma Butonları..... ✦3-2 Sinyal..... ✦3-24 Grafik Terminalleri..... 3-36 Ek Operatör Arayüzü Ürünleri..... 3-38
Bağlantı Ekipmanları	4-1	Terminal Blokları..... ✦4-2 Kablolama Sistemleri..... 4-30 Sinyal Arayüzü..... 4-32 Bağlantı Sistemleri..... 4-36 Emniyet Bağlantı Sistemleri..... 4-46 Ağ Ortamı..... 4-50 Ek Bağlantılabilirlik Ürünleri..... 4-58
Emniyet	5-1	GuardLink..... ✦5-2 Cisim Algılama Emniyet Cihazları..... ✦5-4 Kilit Siviçleri..... 5-20 Erişim Kontrolü..... 5-36 Emniyet Röleleri..... 5-38 Acil Durdurma Cihazları..... 5-44 Emniyet Limit Siviçleri..... 5-46 Ek Emniyet Ürünleri..... 5-48
Sensörler	6-1	Akıllı Sensörler..... 6-2 Fotoelektrik Sensörler..... 6-4 Yaklaşım Sensörleri..... 6-46 Ultrasonik Sensörler..... 6-76 Limit Siviçleri..... 6-80 Enkoderler..... 6-94 Durum Algılama..... 6-100 RFID..... 6-108 Ek Sensör Ürünleri..... 6-110



Devre Kesiciler

Motor Koruma Şalterleri.....	1-3
Motor Koruma Devre Kesicileri	1-3
Kompakt Şalterler	1-3

Ayırıcılar

Döner Ayırıcılar	1-16
Görünür Bıçaklı Ayırıcılar	1-20

Kontrol ve Yük Siviçleri

Kontrol ve Yük Siviçleri	1-24
Yük Siviçleri.....	1-26

Kontaktörler

IEC Kontaktörler	1-28
Emniyet Kontaktörleri	1-36
Özel Amaçlı Kontaktörler.....	1-38

Yolvericiler

Manuel Motor Yolvericileri	1-40
Açık Yolvericiler, IEC.....	1-42
Kapalı Yolvericiler, IEC	1-44
Birleşik Yolvericiler, IEC.....	1-46
Açık Yolvericiler, NEMA	1-48
Birleşik Yolvericiler, NEMA	1-52

Motor Koruması

Bimetalik Aşırı Yük Röleleri	1-54
Elektronik Aşırı Yük Röleleri.....	1-56

Akıllı Motor Kontrolü

Solid-state Kontaktörler	1-60
Kalkış Torku Kontrol Cihazları	1-62
SMC Akıllı Motor Kontrol Cihazları.....	1-64

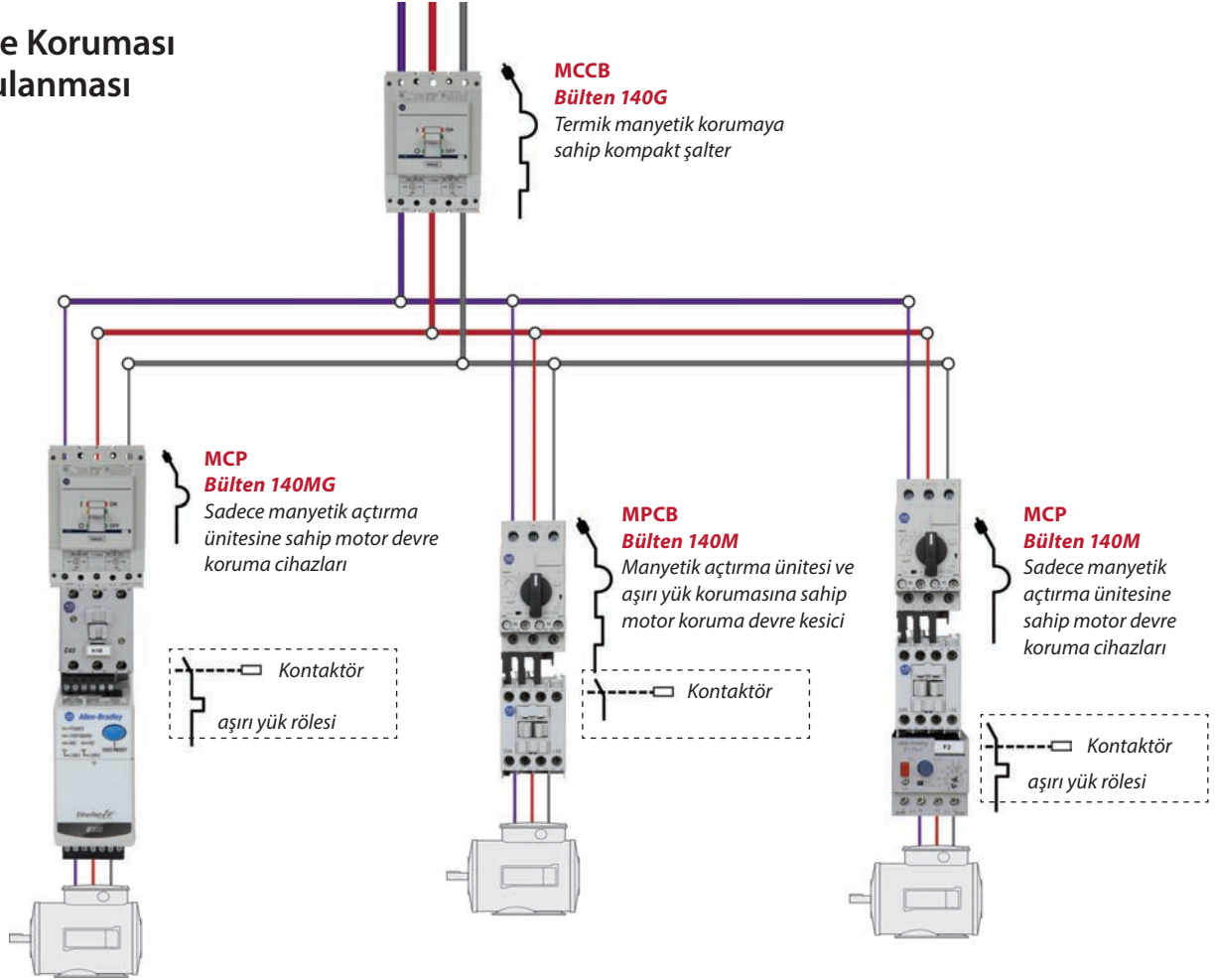
Sürücüler

PowerFlex Motor Sürücüler	1-70
---------------------------------	------

Ek Güç Ürünleri.....	1-76
----------------------	------

Devre Kesiciler

Devre Koruması Uygulanması



Kompakt Şalterler (MCCB) bir elektrik devresini aşırı yük veya kısa devrenin verebileceği zarardan korumak üzere tasarlanmıştır. Temel fonksiyonları bir hata durumunu tespit etmek ve akım geçişini durdurmaktır. Bir MCCB normal çalışmaya devam etmek üzere sıfırlanabilir (manuel veya otomatik olarak).

Motor Koruma Şalterleri (MCP) bir kısa devre (manyetik) koruması ve motor devresi için ayırma sağlamak üzere tasarlanmıştır. Bunlar, bir kontaktör (motoru başlatmak/durdurmak için) ve bir aşırı yük rölesi (aşırı akıma karşı koruma için) ile birlikte kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

Motor Koruma Devre Kesicileri (MPCB) tümü bir cihaz içerisinde olacak şekilde kısa devre (manyetik) koruması, motor devresi için ayırma ve motor için aşırı yük koruması sağlamak üzere tasarlanmıştır.

Devre Kesiciler

1-2



1-2...1-15

Ayırıcılar



1-16...1-23

Kontrol ve Yük Siviçleri



1-24...1-27

Kontaktörler



1-28...1-39

Yolvericiler



1-40...1-53

Motor Koruması



1-54...1-59

Akıllı Motor Kontrolü



1-60...1-69

Motor Koruma Şalteri (MCP) Motor Koruma Devre Kesicileri (MPCB) 140M

- Motor aşırı yük korumalı veya korumasız seçenekler mevcuttur
- Motor yükleri için UL Listesindedir
- 0,1...45 A (motor aşırı yük koruması dahil)
- 0,16...45 A (motor aşırı yük koruması ayrı olarak sağlanır)
- Aşırı yük koruması birden çok motor uygulaması için mevcuttur

* Ürün Seçimi sayfa 1-4'de başlamaktadır.



Motor Koruma Şalteri (MCP) Motor Koruma Devre Kesicileri (MPCB) 140MG

- Motor aşırı yük korumalı veya korumasız seçenekler mevcuttur
- Motor yükleri için UL Listesindedir
- Yüksek akım sınırlama ve yüksek anahtarlama kapasitesi
- 10...150 A (motor aşırı yük koruması dahil)
- 3...1200 A (motor aşırı yük koruması ayrı olarak sağlanır)

* Ürün Seçimi sayfa 1-7'de başlamaktadır.



Kompakt Şalterler (MCCB) 140G

- Termik manyetik veya elektronik koruma
10...3000 A
- 125...3000 A aralığında sekiz pano ölçüsü
- Çok sayıda uygulamayı desteklemek için 25...150 kA arasında kesme kapasiteleri
- Elektronik Bakım modu açtırma üniteleri
400...3000A
- Akım sınırlama seçenekleri sunar (H, J ve K panolar)
- 3 ve 4 kutuplu konfigürasyonlar

* Ürün Seçimi sayfa 1-9'da başlamaktadır.



Sürücüler



1-70...1-75

Devre koruması ürünleri ailesinin tümü hakkında daha fazla bilgi almak için aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Circuit-and-Load-Protection>



Devre Kesiciler

Güç



Ürün Seçimi

140M Motor Koruma Şalterleri

Anma İşletme Akımı (I_n) [A]	Manyetik Trip Akımı [A]	Son Kesme Akımı [kA]		Maks. 3 fazlı Bg Sınıflandırmaları ¹				Maksimum kW, 3 Fazlı – AC-3 ¹				Kat. No.
		400 V (I_{cu})	480 V (grup motor)	200 V	230 V	460 V	575 V	230 V	400/415 V	500 V	690 V	
C Pano												
0,16	2,1	100	65	–	–	–	–	–	0,02	0,06	0,06	140M-C2N-A16
0,25	3,3	100	65	–	–	–	–	–	0,04	0,09	0,09	140M-C2N-A25
0,4	5,2	100	65	–	–	–	0,25	0,06	0,09	0,12	0,18	140M-C2N-A40
0,63	8,2	100	65	–	–	0,25	0,33	0,09	0,18	0,18	0,25	140M-C2N-A63
1	13	100	65	–	–	0,5	0,75	0,18	0,25	0,37	0,55	140M-C2N-B10
1,6	21	100	65	0,25	0,33	1	1	0,25	0,55	0,75	1,1	140M-C2N-B16
2,5	33	100	65	0,5	0,75	1,5	2	0,37	0,75	1,1	1,8	140M-C2N-B25
D Pano												
2,5	33	100	65	0,5	0,75	1,5	2	0,37	0,75	1,1	1,8	140M-D8N-B25
4	52	100	65	1	1	3	3	0,75	1,5	2,2	3	140M-D8N-B40
6,3	82	100	65	1,5	2	5	5	1,5	2,2	3	4	140M-D8N-B63
10	130	100	65	3	3	7,5	10	2,2	4	6,3	7,5	140M-D8N-C10
16	208	100	65	5	5	10	15	4	7,5	10	13	140M-D8N-C16
25	325	65	30	7,5	7,5	20	20	5,5	11	15	22	140M-D8N-C25
32	448	50	30	7,5	10	25	30	7,5	15	20	25	140M-D8N-C32
F Pano												
25	325	100	65	7,5	10	20	25	6,3	11	15	22	140M-F8N-C25
32	416	65	65	7,5	10	25	30	7,5	15	20	30	140M-F8N-C32
45	585	65	65	10	15	30	40	13	22	30	40	140M-F8N-C45

¹ Yukarıdaki tablolarda gösterilen beygir gücü/kW sınıflandırmaları referans içindir. Son manuel yolverici seçimi gerçek motor tam yük akımına bağlıdır.



Global Kısa Devre Akım Sınıflandırması Seçim Aracı

Motor yolvericiler, yumuşak yolvericiler ve komponent sürücüler için koordine yüksek hata branşman devre çözümleri sunan Global SCCR Seçim Aracımızı deneyin.

www.rockwellautomation.com/support/global-sccr.page

Devre Kesiciler



1-2...1-15

Ayırıcılar



1-16...1-23

Kontrol ve Yük Siviçleri



1-24...1-27

Kontaktörler



1-28...1-39

Yolvericiler



1-40...1-53

Motor Koruması



1-54...1-59

Akıllı Motor Kontrolü



1-60...1-69



Ürün Seçimi

140M Motor Koruma Şalterleri

Anma İşletme Akımı (I _e)	Motor Akımı Ayar Aralığı	Maksimum Kısa Devre Akımı [kA]		Maks. 3 fazlı Bg Sınıflandırmaları ¹		Maksimum kW, 3 Fazlı – AC-3 ¹		Standart Manyetik Açırma Kat. No.	Yüksek Manyetik Açırma Kat. No.
		400 V (I _{cu})	480 V (grup motor)	230 V	460 V	230 V	400/415 V		
[A]	[A]								
C Pano									
0,16	0,10...0,16	100	65	—	—	—	0,02	140M-C2E-A16	140M-C2T-A16
0,25	0,16...0,25	100	65	—	—	—	0,04	140M-C2E-A25	140M-C2T-A25
0,4	0,25...0,40	100	65	—	—	0,06	0,09	140M-C2E-A40	140M-C2T-A40
0,63	0,40...0,63	100	65	—	0,25	0,09	0,18	140M-C2E-A63	140M-C2T-A63
1	0,63...1,0	100	65	—	0,5	0,18	0,25	140M-C2E-B10	140M-C2T-B10
1,6	1,0...1,6	100	65	0,33	1	0,25	0,55	140M-C2E-B16	140M-C2T-B16
2,5	1,6...2,5	100	65	0,75	1,5	0,37	0,75	140M-C2E-B25	140M-C2T-B25
4	2,5...4,0	100	65	1	3	0,75	1,5	140M-C2E-B40	140M-C2T-B40
6,3	4,0...6,3	100	65	2	5	1,5	2,2	140M-C2E-B63	140M-C2T-B63
10	6,3...10	100	65	3	7,5	2,2	4	140M-C2E-C10	140M-C2T-C10
16	10...16	65	30	5	10	4	7,5	140M-C2E-C16	140M-C2T-C16
20	14,5...20	50	30	7,5	15	5,5	10	140M-C2E-C20	—
25	18...25	15	25	7,5	20	5,5	11	140M-C2E-C25	—
29	24...29	15	25	10	20	7,5	13	140M-C2E-C29	—
32	27...32	15	25	10	25	7,5	15	140M-C2E-C32	—
D Pano									
2,5	1,6...2,5	100	65	0,75	1,5	0,37	0,75	140M-D8E-B25	—
4	2,5...4,0	100	65	1	3	0,75	1,5	140M-D8E-B40	—
6,3	4,0...6,3	100	65	2	5	1,5	2,2	140M-D8E-B63	—
10	6,3...10	100	65	3	7,5	2,2	4	140M-D8E-C10	—
16	10...16	100	65	5	10	4	7,5	140M-D8E-C16	140M-D8T-C16
20	14,5...20	100	65	7,5	15	5,5	10	140M-D8E-C20	140M-D8T-C20
25	18...25	65	30	7,5	20	5,5	11	140M-D8E-C25	—
29	24...29	50	30	10	20	7,5	13	140M-D8E-C29	—
32	27...32	50	30	10	25	7,5	15	140M-D8E-C32	—
F Pano									
10	6,3...10	100	65	3	7,5	2,2	4	140M-F8E-C10	—
16	10...16	100	65	5	10	4	7,5	140M-F8E-C16	—
20	14,5...20	100	65	7,5	15	5,5	10	140M-F8E-C20	—
25	18...25	100	65	10	20	6,3	11	140M-F8E-C25	140M-F8T-C25
32	23...32	65	65	10	25	7,5	15	140M-F8E-C32	140M-F8T-C32
45	32...45	65	65	15	30	13	22	140M-F8E-C45	—

¹ Yukarıdaki tablolarda gösterilen beygir gücü/kW sınıflandırmaları referans içindir. Son manuel yolverici seçimi gerçek motor tam yük akımına bağlıdır.

Sürücüler



1-70...1-75

Devre koruması ürünleri ailesinin tümü hakkında daha fazla bilgi almak için aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Circuit-and-Load-Protection>



Devre Kesiciler

Güç

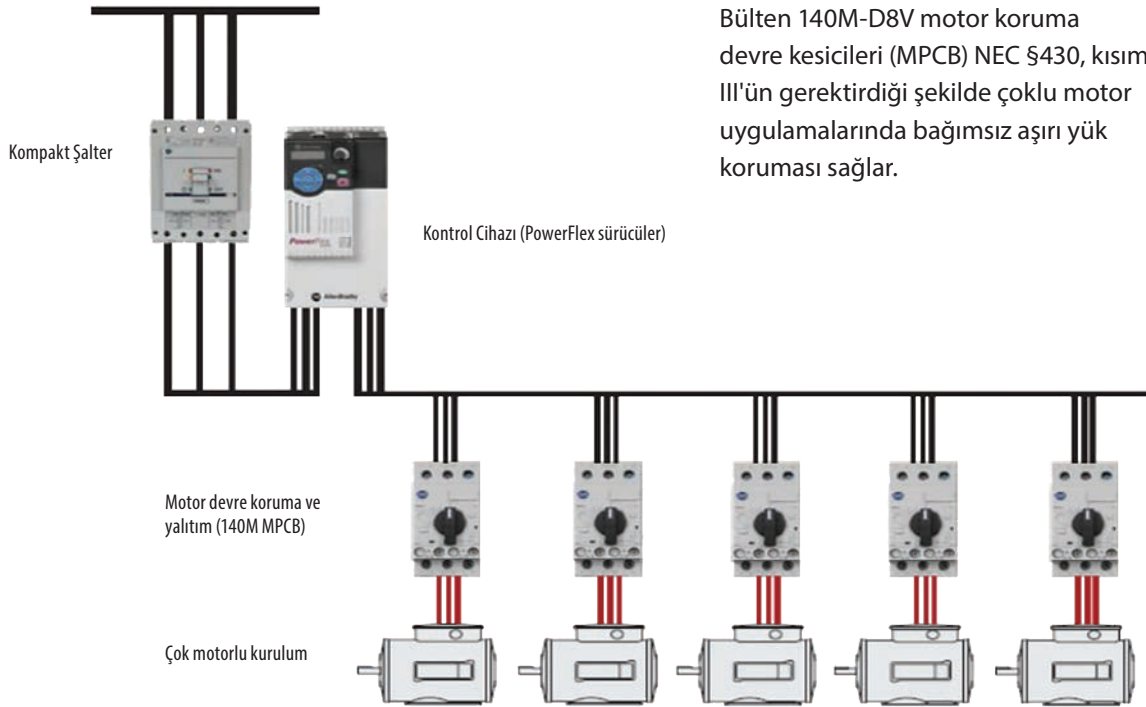
Ürün Seçimi

Sürücülü Çoklu Motor Kurulumu için 140M Motor Koruma Devre Kesici



Anma İşletme Akımı (I_e)	Motor Akımı Ayar Aralığı	Nominal Manyetik Açtırma Akımı	Maks. Kısa Devre Akımı [kA]		Maksimum 3 fazlı Bg Sınıflandırmaları ¹			Maksimum kW, 3 fazlı – AC-3 ¹			Kat. No.
[A]	[A]	[A]	400 V	480 V	200 V	230 V	460 V	230 V	400/415 V	500 V	
			(I_{cu})	(grup motor)							
D Pano											
1,6	1,0...1,6	82	65	65	0,25	0,33	1	0,25	0,55	0,75	140M-D8V-B16
2,5	1,6...2,5	82	65	65	0,5	0,75	1,5	0,37	0,75	1,1	140M-D8V-B25
4	2,5...4,0	82	65	65	1	1	3	0,75	1,5	2,2	140M-D8V-B40
6,3	4,0...6,3	82	65	65	1,5	2	5	1,5	2,2	3	140M-D8V-B63
10	6,3...10	130	65	65	3	3	7,5	2,2	4	6,3	140M-D8V-C10
16	10...16	208	65	65	5	5	10	4	7,5	10	140M-D8V-C16
20	14,5...20	260	65	65	5	7,5	15	5,5	10	11	140M-D8V-C20
25	18...25	325	65	30	7,5	7,5	20	5,5	11	15	140M-D8V-C25
29	24...29	406	50	30	7,5	10	20	7,5	13	18,5	140M-D8V-C29
32	27...32	448	50	30	7,5	10	25	7,5	15	20	140M-D8V-C32

¹ Beygircü/kW sınıflandırmaları referans için gösterilmiştir. Son MPCB seçimi gerçek motor tam yük akımı tarafından belirlenir.



Bülten 140M-D8V motor koruma devre kesicileri (MPCB) NEC §430, kısım III'ün gerektirdiği şekilde çoklu motor uygulamalarında bağımsız aşırı yük koruması sağlar.

Devre Kesiciler

1-6



1-2...1-15

Ayırıcılar



1-16...1-23

Kontrol ve Yük Siviçleri



1-24...1-27

Kontaktörler



1-28...1-39

Yolvericiler



1-40...1-53

Motor Koruması



1-54...1-59

Akıllı Motor Kontrolü



1-60...1-69



Ürün Seçimi

140MG Motor Koruma Şalterleri



Anma İşletme Akımı (I_e) [A]	Manyetik Trip Akımı [A]	Son Kesme Akımı [kA]	Maks. 3 fazlı Bg Sınıflandırmaları ¹		Maksimum kW, 3 fazlı – AC-3 ¹		Kat. No.
	CAM Ayar Aralığı	415 V I_{cu}	230 V	460 V	230 V	400/415 V	
G Pano							
3	12...33	5	0,5	1,5	0,6	0,75	140MG-G8P-B30
7	28...77	5	2	3	1,1	2,2	140MG-G8P-B70
H Pano							
30	90...330	70	10	20	5,5	11	140MG-H8P-C30
50	150...550	70	15	30	11	22	140MG-H8P-C50
J Pano							
100	600...1200	50	30	75	22	37	140MG-J8P-D10
110	660...1320	50	40	75	22	45	140MG-J8P-D11
175	875...1750	70	60	125	37	55	140MG-J8P-D17
200	1000...2000	70	75	150	45	75	140MG-J8P-D20

¹ Yukarıdaki tablolarda gösterilen beygir gücü/kW sınıflandırmaları referans içindir. Son MCP seçimi gerçek motor tam yük akımına bağlıdır.



140MG Motor Koruma Şalterleri

3 fazlı kW Sınıflandırmaları (50 Hz)		3 fazlı Bg Sınıflandırmaları (60 Hz)		Maksimum Kısa Devre Akımı [kA]		L		U	I	Kat. No.
400/415 V	460 V	575 V	480 V	600 V	Motor Akımı Ayar Aralığı I_1 [A]	Açtırma Sınıfı	%50 I_1	I_n = Anlık		
H Pano										
11	15	20	65	25	10...25	3E, 5E, 10E, 20E (yaklaşık 2...20 s)	AÇIK veya KAPALI	6...13 x I_n arasında ayarlanabilir	140MG-H8E-C25	
32	40	50	65	25	24...60				140MG-H8E-C60	
55	75	100	65	25	40...100				140MG-H8E-D10	
J Pano										
22	30	40	65	25	16...40	3E, 5E, 10E, 20E (yaklaşık 2...20 s)	AÇIK veya KAPALI	6...13 x I_n arasında ayarlanabilir	140MG-J8E-C40	
32	40	50	65	25	24...60				140MG-J8E-C60	
55	75	100	65	25	40...100				140MG-J8E-D10	
80	100	150	65	25	60...150				140MG-J8E-D15	

Sürücüler



1-70...1-75

Devre koruması ürünleri ailesinin tümü hakkında daha fazla bilgi almak için aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Circuit-and-Load-Protection>



Devre Kesiciler

140M Motor Koruma Şalterleri ve 140M Motor Devre Kesicileri için aksesuarlar

Aux. Kontaklar

Açıklama	Aux. Kontaklar		Aşağıdaki ile Kullanım için	Kat. No.
	Normalde Açık (N.O.)	Normalde Kapalı (N.C.)		
Önden monteli	1	0	140M-C, D, F	140M-C-AFA10
	0	1		140M-C-AFA01
	1	1		140M-C-AFA11
	2	0		140M-C-AFA20
	0	2		140M-C-AFA02
Sağ Taraftan monteli	2	0	140M-C, D, F	140M-C-ASA20
	0	2		140M-C-ASA02
	1	1		140M-C-ASA11

Gerilim Açtırma Üniteleri

Açıklama	Trip Sınıflandırması	Aşağıdaki ile Kullanım için	Kat. No.
Açtırma bobini	110 V, 50 Hz/120 V, 60 Hz	140M-C, D, F	140M-C-SND
	230 V, 50 Hz		140M-C-SNF
	240 ... 260 V, 60 Hz		140M-C-SNA
	24 VDC		140M-C-SNZJ
Düşük gerilim bobini	110 V, 50 Hz/120 V, 60 Hz	140M-C, D, F	140M-C-UXD
	230 V, 50 Hz		140M-C-UXF
	240 ... 260 V, 60 Hz		140M-C-UXA
	480 V, 60 Hz/415 V, 50 Hz		140M-C-UXB

Kollar

Açıklama	Aşağıdaki ile Kullanım için	Kat. No.
Kilitlenebilir Düğme	Siyah	140M-C-KN1
Kilitlenebilir Düğme	Kırmızı/Sarı	140M-C-KRY1

Besleme Terminalleri ve Kompakt Baralar

Açıklama	Aşağıdaki ile Kullanım için	Kat. No.
Kompakt Bara için Besleme Terminali • IEC boşluk gereksinimlerini karşılar	140M-C, -D	140M-C-WTN
Kompakt Bara için Besleme Terminali • UL Tip E boşluk gereksinimlerini karşılar	140M-C, -D 140M-F	140M-C-WTEN 140M-F-WTE
32 A Motor Koruma Devre Kesicileri için Üç Fazlı Kompakt Bara – 64 A Maksimum Sürekli Akım • 45 mm boşluk • Önden montajlı yardımcı kontak	2 bağlantı 3 bağlantı 4 bağlantı 5 bağlantı	140M-C, -D 140M-C-W452N 140M-C-W453N 140M-C-W454N 140M-C-W455N
32 A Motor Koruma Devre Kesicileri için Üç Fazlı Kompakt Bara – 64 A Maksimum Sürekli Akım • 54 mm boşluk • Yandan montajlı yardımcı kontak	2 bağlantı 3 bağlantı 4 bağlantı 5 bağlantı	140M-C, -D 140M-C-W542N 140M-C-W543N 140M-C-W544N 140M-C-W545N
45 A Motor Koruma Devre Kesicileri için Üç Fazlı Kompakt Bara – 115 A Maksimum Sürekli Akım • 54 mm boşluk • Önden montajlı yardımcı kontak	2 bağlantı 3 bağlantı 4 bağlantı	140M-F 140M-F-W542 140M-F-W543 140M-F-W544
45 A Motor Koruma Devre Kesicileri için Üç Fazlı Kompakt Bara – 115 A Maksimum Sürekli Akım • 63 mm boşluk • Yandan montajlı yardımcı kontak	2 bağlantı 3 bağlantı 4 bağlantı	140M-F 140M-F-W632 140M-F-W633 140M-F-W634

140MG Motor Koruma Şalterleri ve 140MG Motor Devre Kesicileri için aksesuarlar

Çalıştırma Mekanizmaları

Açıklama	Aşağıdaki ile Kullanım için	Mil Uzunluğu	Kat. No.
Döner, değişken derinlikte operatör kitleri	140MG-G, I Panolar	12 inç (30,48 mm)	140G-G-RVM12B
		21 inç (53,34 mm)	140G-G-RVM21B
	140MG-H, J Panolar	12 inç (30,48 mm)	140G-H-RVM12B
		21 inç (53,34 mm)	140G-H-RVM21B
Açıklama	Aşağıdaki ile Kullanım için	Kablo Uzunluğu	Kat. No.
Esnek kablo çalışma mekanizması kitleri	140MG-G Pano	3 ft (0,91 m)	140G-G-FCX03
		4 ft (1,3 m)	140G-G-FCX04
		6 ft (1,9 m)	140G-G-FCX06
	140MG-H, Pano	3 ft (0,91 m)	140G-H-FCX03
		4 ft (1,3 m)	140G-H-FCX04
		6 ft (1,9 m)	140G-H-FCX06

Gerilim Açtırma Üniteleri

Açıklama	Trip Sınıflandırması	Aşağıdaki ile Kullanım için	Kat. No.
Açtırma bobini	110 ... 127 VAC/ 110 ... 125 VDC	140MG-H, J	140G-G-SND
	220 ... 240 VAC/ 220 ... 250 VDC		140G-G-SNA
	24 ... 30 VAC/DC		140G-G-SNU
	110 ... 127 VAC/ 110 ... 125 VDC		140G-G-UVJ
Düşük gerilim bobini	220 ... 240 VAC/ 220 ... 250 VDC	140MG-H, J	140G-G-UVD
	24 ... 30 VAC/DC		140G-G-UVA
	24 ... 30 VAC/DC		140G-G-UVJ

Devre Kesiciler



1-2...1-15

Ayrıcılar



1-16...1-23



1-24...1-27



1-28...1-39



1-40...1-53



1-54...1-59



1-60...1-69

Ürün Seçimi

140G Monte Edilmiş Kompakt Şalterler

G Pano, Termik Manyetik, Sabit



Nominal Akım I_n [A]	Termik Açırma Ünitesi [A] $I_t = I_n$	Manyetik Açırma Ünitesi [A] I_m	Kesme Kodu G2 ²		Kesme Kodu G3 ²		Kesme Kodu G6 ²	
			Kat. No.		Kat. No.		Kat. No.	
			3 Kutuplu	4 Kutuplu	3 Kutuplu	4 Kutuplu	3 Kutuplu	4 Kutuplu
15	15	500	140G-G2C3-C15	140G-G2C4-C15	140G-G3C3-C15	140G-G3C4-C15	140G-G6C3-C15	140G-G6C4-C15
16	16	500	140G-G2C3-C16	140G-G2C4-C16	140G-G3C3-C16	140G-G3C4-C16	140G-G6C3-C16	140G-G6C4-C16
20	20	500	140G-G2C3-C20	140G-G2C4-C20	140G-G3C3-C20	140G-G3C4-C20	140G-G6C3-C20	140G-G6C4-C20
25	25	500	140G-G2C3-C25	140G-G2C4-C25	140G-G3C3-C25	140G-G3C4-C25	140G-G6C3-C25	140G-G6C4-C25
30	30	500	140G-G2C3-C30	140G-G2C4-C30	140G-G3C3-C30	140G-G3C4-C30	140G-G6C3-C30	140G-G6C4-C30
32	32	500	140G-G2C3-C32	140G-G2C4-C32	140G-G3C3-C32	140G-G3C4-C32	140G-G6C3-C32	140G-G6C4-C32
35	35	500	140G-G2C3-C35	140G-G2C4-C35	140G-G3C3-C35	140G-G3C4-C35	140G-G6C3-C35	140G-G6C4-C35
40	40	500	140G-G2C3-C40	140G-G2C4-C40	140G-G3C3-C40	140G-G3C4-C40	140G-G6C3-C40	140G-G6C4-C40
45	45	500	140G-G2C3-C45	140G-G2C4-C45	140G-G3C3-C45	140G-G3C4-C45	140G-G6C3-C45	140G-G6C4-C45
50	50	500	140G-G2C3-C50	140G-G2C4-C50	140G-G3C3-C50	140G-G3C4-C50	140G-G6C3-C50	140G-G6C4-C50
60	60	600	140G-G2C3-C60	140G-G2C4-C60	140G-G3C3-C60	140G-G3C4-C60	140G-G6C3-C60	140G-G6C4-C60
63	63	600	140G-G2C3-C63	140G-G2C4-C63	140G-G3C3-C63	140G-G3C4-C63	140G-G6C3-C63	140G-G6C4-C63
70	70	700	140G-G2C3-C70	140G-G2C4-C70	140G-G3C3-C70	140G-G3C4-C70	140G-G6C3-C70	140G-G6C4-C70
80	80	800	140G-G2C3-C80	140G-G2C4-C80	140G-G3C3-C80	140G-G3C4-C80	140G-G6C3-C80	140G-G6C4-C80
90	90	900	140G-G2C3-C90	140G-G2C4-C90	140G-G3C3-C90	140G-G3C4-C90	140G-G6C3-C90	140G-G6C4-C90
100	100	1000	140G-G2C3-D10	140G-G2C4-D10	140G-G3C3-D10	140G-G3C4-D10	140G-G6C3-D10	140G-G6C4-D10
110	110	1100	140G-G2C3-D11	140G-G2C4-D11	140G-G3C3-D11	140G-G3C4-D11	140G-G6C3-D11	140G-G6C4-D11
125	125	1250	140G-G2C3-D12	140G-G2C4-D12	140G-G3C3-D12	140G-G3C4-D12	140G-G6C3-D12	140G-G6C4-D12
160 ³	112...160	1600	140G-G2E3-D16	140G-G2E4-D16	140G-G3E3-D16	140G-G3E4-D16	140G-G6E3-D16	140G-G6E4-D16

H Pano, Termik Manyetik, Sabit ve Ayarlanabilir

Nominal Akım I_n [A]	Termik Açırma Ünitesi [A] $I_t = I_n$	Manyetik Açırma Ünitesi [A] I_m	Kesme Kodu H2 ²		Kesme Kodu H3 ²		Kesme Kodu H6 ²	
			Kat. No.		Kat. No.		Kat. No.	
			3 Kutuplu	4 Kutuplu	3 Kutuplu	4 Kutuplu	3 Kutuplu	4 Kutuplu
15	15	400	140G-H2C3-C15	140G-H2C4-C15	140G-H3C3-C15	140G-H3C4-C15	140G-H6C3-C15	140G-H6C4-C15
16	16	400	140G-H2C3-C16	140G-H2C4-C16	140G-H3C3-C16	140G-H3C4-C16	140G-H6C3-C16	140G-H6C4-C16
20	20	400	140G-H2C3-C20	140G-H2C4-C20	140G-H3C3-C20	140G-H3C4-C20	140G-H6C3-C20	140G-H6C4-C20
25	25	400	140G-H2C3-C25	140G-H2C4-C25	140G-H3C3-C25	140G-H3C4-C25	140G-H6C3-C25	140G-H6C4-C25
30	30	400	140G-H2C3-C30	140G-H2C4-C30	140G-H3C3-C30	140G-H3C4-C30	140G-H6C3-C30	140G-H6C4-C30
32	32	400	140G-H2C3-C32	140G-H2C4-C32	140G-H3C3-C32	140G-H3C4-C32	140G-H6C3-C32	140G-H6C4-C32
35	35	400	140G-H2C3-C35	140G-H2C4-C35	140G-H3C3-C35	140G-H3C4-C35	140G-H6C3-C35	140G-H6C4-C35
40	40	400	140G-H2C3-C40	140G-H2C4-C40	140G-H3C3-C40	140G-H3C4-C40	140G-H6C3-C40	140G-H6C4-C40
45	45	500	140G-H2C3-C45	140G-H2C4-C45	140G-H3C3-C45	140G-H3C4-C45	140G-H6C3-C45	140G-H6C4-C45
50	50	500	140G-H2C3-C50	140G-H2C4-C50	140G-H3C3-C50	140G-H3C4-C50	140G-H6C3-C50	140G-H6C4-C50
60	60	600	140G-H2C3-C60	140G-H2C4-C60	140G-H3C3-C60	140G-H3C4-C60	140G-H6C3-C60	140G-H6C4-C60
63	63	600	140G-H2C3-C63	140G-H2C4-C63	140G-H3C3-C63	140G-H3C4-C63	140G-H6C3-C63	140G-H6C4-C63
70	70	700	140G-H2C3-C70	140G-H2C4-C70	140G-H3C3-C70	140G-H3C4-C70	140G-H6C3-C70	140G-H6C4-C70
80	56...80	400...800	140G-H2F3-C80	140G-H2F4-C80	140G-H3F3-C80	140G-H3F4-C80	140G-H6F3-C80	140G-H6F4-C80
90	63...90	450...900	140G-H2F3-C90	140G-H2F4-C90	140G-H3F3-C90	140G-H3F4-C90	140G-H6F3-C90	140G-H6F4-C90
100	70...100	500...1000	140G-H2F3-D10	140G-H2F4-D10	140G-H3F3-D10	140G-H3F4-D10	140G-H6F3-D10	140G-H6F4-D10
110	77...110	550...1100	140G-H2F3-D11	140G-H2F4-D11	140G-H3F3-D11	140G-H3F4-D11	140G-H6F3-D11	140G-H6F4-D11
125	87...125	625...1250	140G-H2F3-D12	140G-H2F4-D12	140G-H3F3-D12	140G-H3F4-D12	140G-H6F3-D12	140G-H6F4-D12
160 ³	112...160	800...1600	140G-H2F3-D16	140G-H2F4-D16	140G-H3F3-D16	140G-H3F4-D16	140G-H6F3-D16	140G-H6F4-D16

² Kesme sınıflandırması/kesme kapasitesi teknik özellikleri için bkz. sayfa 1-12.

³ Sadece IEC.

Not: Uç Kapağı terminalleri standart olarak verilir.

Sürücüler



1-70...1-75

Devre koruması ürünleri ailesinin tümü hakkında daha fazla bilgi almak için aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Circuit-and-Load-Protection>



Devre Kesiciler

Güç

Ürün Seçimi

140G Monte Edilmiş Kompakt Şalterler

I Pano, Termik-Manyetik, Sabit

Nominal Akım I_n [A]	Termik Açırma Ünitesi [A] $I_r = I_n$	Manyetik Açırma Ünitesi [A] I_m	Kesme Kodu I2 ²		Kesme Kodu I3 ²	
			Kat. No.		Kat. No.	
			3 Kutuplu	4 Kutuplu	3 Kutuplu	4 Kutuplu
90	90	900	140G-I2C3-C90	140G-I2C4-C90	140G-I3C3-C90	140G-I3C4-C90
100	100	1000	140G-I2C3-D10	140G-I2C4-D10	140G-I3C3-D10	140G-I3C4-D10
125	125	1250	140G-I2C3-D12	140G-I2C4-D12	140G-I3C3-D12	140G-I3C4-D12
150	150	1500	140G-I2C3-D15	140G-I2C4-D15	140G-I3C3-D15	140G-I3C4-D15
175	175	1750	140G-I2C3-D17	140G-I2C4-D17	140G-I3C3-D17	140G-I3C4-D17
200	200	2000	140G-I2C3-D20	140G-I2C4-D20	140G-I3C3-D20	140G-I3C4-D20
225	225	2250	140G-I2C3-D22	140G-I2C4-D22	140G-I3C3-D22	140G-I3C4-D22

J Pano, Termik Manyetik, Ayarlanabilir

Nominal Akım I_n [A]	Termik Açırma Ünitesi [A] $I_r = I_n$	Manyetik Açırma Ünitesi [A] I_m	Kesme Kodu J2 ²		Kesme Kodu J3 ²		Kesme Kodu J6 ²	
			Kat. No.		Kat. No.		Kat. No.	
			3 Kutuplu	4 Kutuplu	3 Kutuplu	4 Kutuplu	3 Kutuplu	4 Kutuplu
80	56...80	400...800	140G-J2F3-C80	140G-J2F4-C80	140G-J3F3-C80	140G-J3F4-C80	140G-J6F3-C80	140G-J6F4-C80
90	63...90	450...900	140G-J2F3-C90	140G-J2F4-C90	140G-J3F3-C90	140G-J3F4-C90	140G-J6F3-C90	140G-J6F4-C90
100	70...100	500...1000	140G-J2F3-D10	140G-J2F4-D10	140G-J3F3-D10	140G-J3F4-D10	140G-J6F3-D10	140G-J6F4-D10
110	77...110	550...1100	140G-J2F3-D11	140G-J2F4-D11	140G-J3F3-D11	140G-J3F4-D11	140G-J6F3-D11	140G-J6F4-D11
125	87...125	625...1250	140G-J2F3-D12	140G-J2F4-D12	140G-J3F3-D12	140G-J3F4-D12	140G-J6F3-D12	140G-J6F4-D12
150	105...150	750...1500	140G-J2F3-D15	140G-J2F4-D15	140G-J3F3-D15	140G-J3F4-D15	140G-J6F3-D15	140G-J6F4-D15
160	112...160	800...1600	140G-J2F3-D16	140G-J2F4-D16	140G-J3F3-D16	140G-J3F4-D16	140G-J6F3-D16	140G-J6F4-D16
175	122,5...175	875...1750	140G-J2F3-D17	140G-J2F4-D17	140G-J3F3-D17	140G-J3F4-D17	140G-J6F3-D17	140G-J6F4-D17
200	140...200	1000...2000	140G-J2F3-D20	140G-J2F4-D20	140G-J3F3-D20	140G-J3F4-D20	140G-J6F3-D20	140G-J6F4-D20
225	157,5...225	1125...2250	140G-J2F3-D22	140G-J2F4-D22	140G-J3F3-D22	140G-J3F4-D22	140G-J6F3-D22	140G-J6F4-D22
250	175...250	1250...2500	140G-J2F3-D25	140G-J2F4-D25	140G-J3F3-D25	140G-J3F4-D25	140G-J6F3-D25	140G-J6F4-D25

K Pano, Termik Manyetik, Ayarlanabilir

Nominal Akım I_n [A]	Termik Açırma Ünitesi [A] $I_r = I_n$	Manyetik Açırma Ünitesi [A] I_m	Kesme Kodu K3 ²		Kesme Kodu K6 ²		Kesme Kodu K0 ²	
			Kat. No.		Kat. No.		Kat. No.	
			3 Kutuplu	4 Kutuplu	3 Kutuplu	4 Kutuplu	3 Kutuplu	4 Kutuplu
300	210...300	1500...3000	140G-K3F3-D30	140G-K3F4-D30	140G-K6F3-D30	140G-K6F4-D30	140G-K0F3-D30	140G-K0F4-D30
400	280...400	2000...4000	140G-K3F3-D40	140G-K3F4-D40	140G-K6F3-D40	140G-K6F4-D40	140G-K0F3-D40	140G-K0F4-D40

M Pano, Termik Manyetik, Ayarlanabilir

Nominal Akım I_n [A]	Termik Açırma Ünitesi [A] $I_r = I_n$	Manyetik Açırma Ünitesi [A] I_m	Kesme Kodu M5 ²		Kesme Kodu M6 ²		Kesme Kodu M0 ²	
			Kat. No.		Kat. No.		Kat. No.	
			3 Kutuplu	4 Kutuplu	3 Kutuplu	4 Kutuplu	3 Kutuplu	4 Kutuplu
600	420...600	3000...6000	140G-M5F3-D60	140G-M5F4-D60	140G-M6F3-D60	140G-M6F4-D60	140G-M0F3-D60	140G-M0F4-D60
630 ³	441...630	3150...6300	140G-M5F3-D63	140G-M5F4-D63	140G-M6F3-D63	140G-M6F4-D63	140G-M0F3-D63	140G-M0F4-D63
800	560...800	4000...8000	140G-M5F3-D80	140G-M5F4-D80	140G-M6F3-D80	140G-M6F4-D80	140G-M0F3-D80	140G-M0F4-D80

² Kesme sınıflandırması/kesme kapasitesi teknik özellikleri için bkz. sayfa 1-12.

³ Sadece IEC.

Not: Uç Kapağı terminalleri standart olarak verilir.

Devre Kesiciler

1-10



1-2...1-15

Ayrıcıklar



1-16...1-23

Kontrol ve Yük Siviçleri



1-24...1-27

Kontaktörler



1-28...1-39

Yolvericiler



1-40...1-53

Motor Koruması



1-54...1-59

Akıllı Motor Kontrolü



1-60...1-69

Ürün Seçimi

140G Monte Edilmiş Akım sınırlayıcı Kompakt Şalterler

H Pano, Termik Manyetik, Sabit ve Ayarlanabilir



Nominal Akım I_n [A]	Termik Açırma Ünitesi [A] I_r	Manyetik Açırma Ünitesi [A] I_m	Kesme Kodu HC6	Kesme Kodu HC0
			Kat. No.	Kat. No.
15	15	400	140G-HC6C3-C15	140G-HC0C3-C15
20	20	400	140G-HC6C3-C20	140G-HC0C3-C20
30	30	400	140G-HC6C3-C30	140G-HC0C3-C30
40	40	400	140G-HC6C3-C40	140G-HC0C3-C40
50	50	500	140G-HC6C3-C50	140G-HC0C3-C50
60	60	600	140G-HC6C3-C60	140G-HC0C3-C60
70	70	700	140G-HC6C3-C70	140G-HC0C3-C70
80	56...80	400...800	140G-HC6F3-C80	140G-HC0F3-C80
90	63...90	450...900	140G-HC6F3-C90	140G-HC0F3-C90
100	70...100	500...1000	140G-HC6F3-D10	140G-HC0F3-D10
125	87...125	625...1250	140G-HC6F3-D12	140G-HC0F3-D12
160 ³	112...160	800...1600	140G-HC6F3-D16	140G-HC0F3-D16

³ Sadece IEC.

J Pano, Termik Manyetik, Sabit ve Ayarlanabilir

Nominal Akım I_n [A]	Termik Açırma Ünitesi [A] I_r	Manyetik Açırma Ünitesi [A] I_m	Kesme Kodu JC6	Kesme Kodu JC0
			Kat. No.	Kat. No.
25	25	400	140G-JC6C3-C25	140G-JC0C3-C25
30	30	400	140G-JC6C3-C30	140G-JC0C3-C30
40	40	400	140G-JC6C3-C40	140G-JC0C3-C40
50	50	500	140G-JC6C3-C50	140G-JC0C3-C50
60	60	600	140G-JC6C3-C60	140G-JC0C3-C60
70	70	700	140G-JC6C3-C70	140G-JC0C3-C70
80	56...80	400...800	140G-JC6F3-C80	140G-JC0F3-C80
90	63...90	450...900	140G-JC6F3-C90	140G-JC0F3-C90
100	70...100	500...1000	140G-JC6F3-D10	140G-JC0F3-D10
125	87,5...125	625...1250	140G-JC6F3-D12	140G-JC0F3-D12
150	105...150	750...1500	140G-JC6F3-D15	140G-JC0F3-D15
160	112...160	800...1600	140G-JC6F3-D16	140G-JC0F3-D16
175	122,5...175	875...1750	140G-JC6F3-D17	140G-JC0F3-D17
200	140...200	1000...2000	140G-JC6F3-D20	140G-JC0F3-D20
225	157,5...225	1125...2250	140G-JC6F3-D22	140G-JC0F3-D22
250	175...250	1250...2500	140G-JC6F3-D25	140G-JC0F3-D25

K Pano, Termik Manyetik, Sabit ve Ayarlanabilir

Nominal Akım I_n [A]	Termik Açırma Ünitesi [A] I_r	Manyetik Açırma Ünitesi [A] I_m	Kesme Kodu HC6	Kesme Kodu HC0
			Kat. No.	Kat. No.
15	15	400	140G-HC6C3-C15	140G-HC0C3-C15
20	20	400	140G-HC6C3-C20	140G-HC0C3-C20

Akım sınırlayıcı kompakt şalterler (MCCB'ler) arıza durumlarında çevrimin yarısından kısa süre içerisinde açılmak üzere sınıflandırılmıştır, bu da geçen enerjiyi sınırlar, çıkış kısmındaki komponentler için gelişmiş koruma sağlar.

Sürücüler



1-70...1-75

Devre koruması ürünleri ailesinin tümü hakkında daha fazla bilgi almak için aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Circuit-and-Load-Protection>



Devre Kesiciler

Güç

Ürün Seçimi

Kesme Sınıflandırması/Kesme Kapasitesi– Termik-Manyetik Devre Kesiciler

Kesme Sınıflandırması (50/60 Hz), UL 489/CSA C22.2-5, No. 5-02 [kA]			Kesme Kapasitesi (50/60 Hz), IEC 60947-2 I_{cu} [kA]/ I_{cs} %								Kesme Kodu
240 V	480 V	600Y/ 347 V	220 V		415 V		440 V		690 V		
			I_{cu} [kA]	I_{cs} [% I_{cu}]	I_{cu} [kA]	I_{cs} [% I_{cu}]	I_{cu} [kA]	I_{cs} [% I_{cu}]	I_{cu} [kA]	I_{cs} [% I_{cu}]	
50	25	10	65	75	36	100	36	50	6	75	G2
65	35	14	85	75	50	100	50	50	8	50	G3
100	65	25	100	75	70	50	65	50	10	50	G6

240 V	480 V	600 V	220 V		415 V		440 V		690 V		Kesme Kodu
			I_{cu} [kA]	I_{cs} [% I_{cu}]	I_{cu} [kA]	I_{cs} [% I_{cu}]	I_{cu} [kA]	I_{cs} [% I_{cu}]	I_{cu} [kA]	I_{cs} [% I_{cu}]	
65	25	14	65	100	36	100	36	100	10	100	H2
100	35	18	85	100	50	100	50	100	12	100	H3
150	65	25	100	100	70	100	65	100	15	100	H6, HC6
200	100	35	150	100	120	100	100	100	18	100	HO, HCO
200	150	42	200	100	150	100	150	100	20	75	H15

240 V	480 V	600Y/ 347 V	220 V		415 V		440 V		690 V		Kesme Kodu
			I_{cu} [kA]	I_{cs} [% I_{cu}]	I_{cu} [kA]	I_{cs} [% I_{cu}]	I_{cu} [kA]	I_{cs} [% I_{cu}]	I_{cu} [kA]	I_{cs} [% I_{cu}]	
50	25	10	50	75	36	75	25	75	5	50	I2
65	35	10	85	50	50	50	40	50	6	50	I3

240 V	480 V	600 V	220 V		415 V		440 V		690 V		Kesme Kodu
			I_{cu} [kA]	I_{cs} [% I_{cu}]	I_{cu} [kA]	I_{cs} [% I_{cu}]	I_{cu} [kA]	I_{cs} [% I_{cu}]	I_{cu} [kA]	I_{cs} [% I_{cu}]	
100	35	18	85	100	50	100	50	100	12	100	J3
150	65	25	100	100	70	100	65	100	15	100	J6
200	100	35	150	100	120	100	100	100	20	100	J0

240 V	480 V	600 V	220 V		415 V		440 V		690 V		Kesme Kodu
			I_{cu} [kA]	I_{cs} [% I_{cu}]	I_{cu} [kA]	I_{cs} [% I_{cu}]	I_{cu} [kA]	I_{cs} [% I_{cu}]	I_{cu} [kA]	I_{cs} [% I_{cu}]	
100	35	25	85	100	50	100	40	100	25	100	K3
150	65	35	100	100	70	100	65	100	40	100	K6
200	100	65	200	100	120	100	100	100	70	100	K0

240 V	480 V	600 V	220 V		415 V		690 V		Kesme Kodu
			I_{cu} [kA]	I_{cs} [% I_{cu}]	I_{cu} [kA]	I_{cs} [% I_{cu}]	I_{cu} [kA]	I_{cs} [% I_{cu}]	
100	50	25	85	100	50	100	22	75	M5
200	65	35	100	100	70	100	25	75	M6
200	100	42	200	100	100	100	30	75	M0

Devre Kesiciler



1-2...1-15

Ayrıcıklar



1-16...1-23

Kontrol ve Yük Siviçleri



1-24...1-27

Kontaktörler



1-28...1-39

Yolvericiler



1-40...1-53

Motor Koruması



1-54...1-59

Akıllı Motor Kontrolü



1-60...1-69

140G Monte Edilmiş Kompakt Şalterler için Aksesuarlar

Kablo Papuçları

Açıklama	Cihaz boyu	Kat. No. (Pkt. Mik. 3)	Kat. No. (Pkt. Mik. 4)
Bakır kablo, sadece MCCB (1) 14...1/0 AWG veya 2,5...70 mm ²	G	140G-G-TLC13	140G-G-TLC14
Bakır kablo, sadece MCP (1) 14...1/0 AWG veya 1,5...70 mm ²		140G-G-TLC13A	—
Çoklu kablo – Bakır kablo (6) 14...2 AWG veya 2,5...35 mm ²		140G-G-MTL63	140G-G-MTL64
Sadece bakır kablo (1) 14...1/0 AWG veya 2,5...95 mm ²	H	140G-G-TLC13	140G-G-TLC14
Çoklu kablo – Bakır kablo (6) 14...2 AWG veya 2,5...35 mm ²		140G-G-MTL63	140G-G-MTL64
Al veya Bakır kablo (1) 14...1/0 AWG veya 2,5...50 mm ²	I	140G-I-TLA13	140G-I-TLA14
Al veya Bakır kablo (1) 4...300 MCM veya 25...150 mm ²		140G-I-TLA1A3	140G-I-TLA1A4
Sadece bakır kablo (1) 10...250 MCM veya 6...185 mm ²		140G-I-TLC13	140G-I-TLC14
Çoklu kablo – Bakır kablo (6) 12...2 AWG veya 2,5...35 mm ²		140G-I-MTL63	140G-I-MTL64
Al veya Bakır kablo (1) 14...1/0 AWG veya 2,5...50 mm ²	J	140G-J-TLA13	140G-J-TLA14
Al veya Bakır kablo (1) 4...300 MCM veya 25...150 mm ²		140G-J-TLA1A3	140G-J-TLA1A4
Sadece bakır kablo (1) 10...250 MCM veya 6...185 mm ²		140G-J-TLC13	140G-J-TLC14
Çoklu kablo – Bakır kablo (6) 12...2 AWG veya 2,5...35 mm ²		140G-J-MTL63	140G-J-MTL64
Sadece bakır kablo (1) 250...350 MCM veya 120...185 mm ²		140G-J-TLC1A3	140G-J-TLC1A4
Al veya Bakır kablo (1) 250...500 MCM veya 120...240 mm ²	K	140G-K-TLA13	140G-K-TLA14
Al veya Bakır kablo (2) 2/0...250 MCM veya 95...120 mm ²		140G-K-TLA23	140G-K-TLA24
Çoklu kablo – Bakır kablo (6) 6...1/0 AWG veya 16...50 mm ²		140G-K-MTL63	140G-K-MTL64
Al veya Bakır kablo (2) 250...500 MCM veya 120...240 mm ²	M	140G-M-TLA23	140G-M-TLA24
Al veya Bakır kablo (3) 2/0...400 MCM veya 7...185 mm ²		140G-M-TLA13	140G-M-TLA14

Terminal Kapakları

Cihaz boyu	Yükseklik:	3-Kutuplu Kat. No. (Pkt. Mik. 2)	4-Kutuplu Kat. No. (Pkt. Mik. 2)
G	2 inç (50 mm)	140G-G-TC3H	140G-G-TC4H
H	2 inç (50 mm)	140G-H-TC3H	140G-H-TC4H
I	2,36 inç (60 mm)	140G-I-TC3H	140G-I-TC4H
J	2,36 inç (60 mm)	140G-J-TC3H	140G-J-TC4H
K	2,36 inç (60 mm)	140G-K-TC3H	140G-K-TC4H
M	2,36 inç (60 mm)	140G-M-TC3H	140G-M-TC4H



Global Kısa Devre Akım Sınıflandırması Seçim Aracı

Motor yolvericiler, yumuşak yolvericiler ve komponent sürücüler için koordine yüksek hata branşman devre çözümleri sunan Global SCCR Seçim Aracımızı deneyin.

[www.rockwellautomation.com/
support/global-sccr.page](http://www.rockwellautomation.com/support/global-sccr.page)

Sürücüler



1-70...1-75

Devre koruması ürünleri ailesinin tümü hakkında daha fazla bilgi almak için aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Circuit-and-Load-Protection>



Devre Kesiciler

Güç

140G Monte Edilmiş Kompakt Şalterler için Aksesuarlar Çalıştırma Mekanizmaları

Açıklama	Cihaz boyu	Kol Rengi	Mil Uzunluğu	Kat. No.
Döner, değişken derinlikte operatör kitleri	G, I	Siyah	12 inç (305 mm)	140G-G-RVM12B
		Kırmızı/Sarı		140G-G-RVM12R
		Siyah	21 inç (533 mm)	140G-G-RVM21B
		Kırmızı/Sarı		140G-G-RVM21R
	H, J	Siyah	12 inç (305 mm)	140G-H-RVM12B
		Kırmızı/Sarı		140G-H-RVM12R
		Siyah	21 inç (533 mm)	140G-H-RVM21B
		Kırmızı/Sarı		140G-H-RVM21R
	K	Siyah	12 inç (305 mm)	140G-K-RVM12B
		Kırmızı/Sarı		140G-K-RVM12R
		Siyah	22 inç (559 mm)	140G-K-RVM21B
		Kırmızı/Sarı		140G-K-RVM21R
	M	Siyah	12 inç (305 mm)	140G-M-RVM12B
		Kırmızı/Sarı		140G-M-RVM12R
		Siyah	22 inç (559 mm)	140G-M-RVM21B
		Kırmızı/Sarı		140G-M-RVM21R

Açıklama	Cihaz boyu	Kol Tipi	Kablo Uzunluğu	Kat. No.
Esnek kablo çalıştırma mekanizması kitleri	G	Metalik olmayan Kol, Tip 1/3/12/4/4X	3 ft (0,91 m)	140G-G-FCX03
			4 ft (1,3 m)	140G-G-FCX04
			6 ft (1,9 m)	140G-G-FCX06
			10 ft (3,0 m)	140G-G-FCX10
		Paslanmaz Çelik Kol, Tip 4/4X	3 ft (0,91 m)	140G-G-FCS03
			4 ft (1,3 m)	140G-G-FCS04
			6 ft (1,9 m)	140G-G-FCS06
			10 ft (3,0 m)	140G-G-FCS10
	H	Metalik olmayan Kol, Tip 1/3/12/4/4X	3 ft (0,91 m)	140G-H-FCX03
			4 ft (1,3 m)	140G-H-FCX04
			6 ft (1,9 m)	140G-H-FCX06
			10 ft (3,0 m)	140G-H-FCX10
		Paslanmaz Çelik Kol, Tip 4/4X	3 ft (0,91 m)	140G-H-FCS03
			4 ft (1,3 m)	140G-H-FCS04
			6 ft (1,9 m)	140G-H-FCS06
			10 ft (3,0 m)	140G-H-FCS10
	I	Metalik olmayan Kol, Tip 1/3/12/4/4X	3 ft (0,91 m)	140G-I-FMX03
			6 ft (1,9 m)	140G-I-FMX06

Devre Kesiciler

1-14



1-2...1-15

Ayrıcıklar



1-16...1-23

Kontrol ve Yük Siviçleri



1-24...1-27

Kontaktörler



1-28...1-39

Yolvericiler



1-40...1-53

Motor Koruması



1-54...1-59

Akıllı Motor Kontrolü



1-60...1-69

140G Monte Edilmiş Kompakt Şalterler için Aksesuarlar

Çalıştırma Mekanizmaları

Açıklama	Cihaz boyu	Kol Tipi	Kablo Uzunluğu	Kat. No.
Esnek kablo çalıştırma mekanizması kitleri	J	Metalik olmayan Kol, Tip 1/3/12/4/4X	3 ft (0,91 m)	140G-J-FCX03
			4 ft (1,3 m)	140G-J-FCX04
			6 ft (1,9 m)	140G-J-FCX06
			10 ft (3,0 m)	140G-J-FCX10
		Paslanmaz Çelik Kol, Tip 4/4X	3 ft (0,91 m)	140G-J-FCS03
			4 ft (1,3 m)	140G-J-FCS04
			6 ft (1,9 m)	140G-J-FCS06
			10 ft (3,0 m)	140G-J-FCS10
	K	Metalik olmayan Kol, Tip 1/3/12/4/4X	3 ft (0,91 m)	140G-K-FCX03
			4 ft (1,3 m)	140G-K-FCX04
			6 ft (1,9 m)	140G-K-FCX06
			10 ft (3,0 m)	140G-K-FCX10
		Paslanmaz Çelik Kol, Tip 4/4X	3 ft (0,91 m)	140G-K-FCS03
			4 ft (1,3 m)	140G-K-FCS04
			6 ft (1,9 m)	140G-K-FCS06
			10 ft (3,0 m)	140G-K-FCS10

Aux. Kontaklar

Açıklama	Adlandırma	Aşağıdaki ile Kullanım için	Kat. No.
(1) Yardımcı kontak, 250 V	AX2	140G-G, H, I, J	140G-G-EA1A
(1) Yardımcı, (1) alarm kontağı, 250 V	AX2/AL1		140G-G-EA1R1A
(1) Yardımcı kontak, 24 V	1		140G-G-EA1J
(1) Yardımcı, (1) alarm kontağı, 24 V	2		140G-G-EA1R1J
(1) Yardımcı, (1) alarm kontağı, 250 V	AX2/AL1	K, M	140G-K-EA1R1A
(1) Yardımcı, (1) alarm kontağı, 24 V			140G-K-EA1R1J

Açtırma Bobinleri

Açıklama	Cihaz boyu	Kat. No.
24...30 VAC/DC	G, H, I, J	140G-G-SNJ
48...60 VAC/DC		140G-G-SNKY
110...127 VAC/110...125 VDC		140G-G-SND
220...240 VAC/220...250 VDC		140G-G-SNA
24...30 VAC/DC	K, M	140G-G-SNJ
48...60 VAC/DC		140G-G-SNKY
110...127 VAC/110...125 VDC		140G-G-SND
220...240 VAC/220...250 VDC		140G-G-SNA

Düşük Gerilim Bobini

Açıklama	Cihaz boyu	Kat. No.
24...30 VAC/DC	G, H, I, J	140G-G-UVJ
48 VAC/DC		140G-G-UVKY
60 VAC/DC		140G-G-UVY
110...127 VAC/110...125 VDC		140G-G-UVD
220...240 VAC/220...250 VDC		140G-G-UVA
380...440 VAC		UVB
480...525 VAC	K, M	140G-G-UVC
24...30 VAC/DC		140G-K-UVJ
48 VAC/DC		140G-K-UKY
60 VAC/DC		140G-K-UVY
110...127 VAC/110...125 VDC		140G-K-UVD
220...240 VAC/220...250 VDC		140G-K-UVA
380...440 VAC		140G-K-UVB

Ürün Seçim Araçları



Online (çevrimiçi) veya indirilmesi mümkün olan araçlarımız ofiste veya dışarıda bilgiye ulaşmanıza yardımcı olur.

www.rockwellautomation.com/support/selection.page

Sürücüler



1-70...1-75

Devre koruması ürünleri ailesinin tümü hakkında daha fazla bilgi almak için aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Circuit-and-Load-Protection>



Ayırıcılar



Döner Ayırıcı, Sigortalı 194R

- IEC için 1250 A, UL için 800 A'ya kadar
- Dokunmaya karşı emniyetli, kompakt tasarım
- Asma kilit mevcuttur
- Tam sigorta hattı için çift kesmeli anahtarlama ve siviç kapalı olduğunda yük izolasyonu vardır
- Yan çalışma

Döner Ayırıcı, Sigortasız 194R

- IEC için 1250 A, UL için 1200 A'ya kadar
- Hem UL hem de IEC siviç gövdeleri için kompakt hacim
- Zorlu kullanım kategorileri için uygun (AC-22 ve AC-23)



Döner Ayırıcı, Panolu 194R

- Kilitleme etiketleme fonksiyonu
- Motorda izolasyon olarak kullanım
- Pano seçenekleri:
 - Paslanmaz Çelik, NEMA 4/4X (194R-C)
 - Boyalı Metal, NEMA 3/4/12 (194R-F)
 - Termoplastik, NEMA 4/4X (194R-K)

* Panolu ayırıcılar için lütfen online (çevrimiçi) ürün dizinine bakın.

Ayırıcılar

Devre Kesiciler



1-2...1-15



1-16...1-23

Kontrol ve Yük Siviçleri



1-24...1-27

Kontaktörler



1-28...1-39

Yolvericiler



1-40...1-53

Motor Koruması



1-54...1-59

Akıllı Motor Kontrolü



1-60...1-69



Ürün Seçimi

194R Döner Emniyet Şalterleri, UL/CSA

Nominal Akım [A]	Maksimum Bg Sınıflandırmaları, 3 Fazlı (60 Hz)				Sigortalı		Sigortasız
	240 V	480 V	600 V				
			Sigortalı	Sigortasız	Sigorta Tipi	Kat. No. ¹	Kat. No. ³
30	7,5	15	20	20	30 A Sınıf J, HRCI-J	194R-J30-1753 ²	194R-N30-1753
60	15	30	50	40	60 A Sınıf J, HRCI-J	194R-J60-1753 ²	194R-N60-1753
100	30	60	75	100	100 A Sınıf J, HRCI-J	194R-J100-1753	194R-NU100-1753
200	60	125	150	200	200 A Sınıf J, HRCI-J	194R-J200-1753	194R-NU200-1753
400	125	250	350	350	400 A Sınıf J, HRCI-J	194R-J400-1753	194R-NU400-1753
600	200	500	500	350	600 A Sınıf J, HRCI-J	194R-J600-1753	194R-NU600-1753
800	200	500	500	500	800 A Sınıf L, HRCI-L	194R-L800-1753	194R-NU800-1753
1200	200	500	—	500	—	—	194R-NU1200-1753

¹ Ayırıcıyı maksimum beygircüğü sınıflandırmasında kullanmak için zaman geciktirme sigortaları gerekli olabilir.

² Katalog numarasının sonuna **S** eklenerek atmış sigorta göstergesi eklenebilir.

³ Sigortasız ayırıcılar, giriş kısmında kısa devre koruması için ayrı takılmış sigortalara sahip olmalıdır.

194R Döner Emniyet Şalterleri, IEC

Yük Sınıflandırması [A]	Maksimum kW Sınıflandırmaları				Sigortalı		Sigortasız
	200/220/230 V	380/400/415 V	660/690 V				
			Sigortalı	Sigortasız	Sigorta Tipi	Kat. No.	Kat. No. ³
32	9	18,5	30	—	NH000	194R-D32-1753	—
63	18,5	30	55	—	NH000	194R-D63-1753	—
125	—	63	90	55	NH00	194R-D125-1753	194R-NE125-1753
160	—	80	110	55	NH00	194R-D160-1753	194R-NE160-1753
250	—	132	220	90	NH1	194R-D250-1753	194R-NE250-1753
400	—	220	220	150	NH2	194R-D400-1753	194R-NE400-1753
630	—	355	295	150	NH3	194R-D630-1753	194R-NE630-1753
800	—	450	400	185	NH3	194R-D800-1753	194R-NE800-1753
1250	—	560	400	415	NH4a	194R-D1250-1753	194R-NE1250-1753

³ Sigortasız ayırıcılar, giriş kısmında kısa devre koruması için ayrı takılmış sigortalara sahip olmalıdır.



Asma kilitle
kilitlenebilen kol, test
modu (30...60 A)



Asma kilitle
kilitlenebilen kol
(100...400 A)



Asma kilitle kilitlenebilen
kol, standart (30...60 A)

Çalıştırma Kolları

Aralık	Kol Çalıştırma Mili ⁴		Asma Kilitte Kilitlenebilen Kol	
	Kat. No. 12 in (304,8 mm)	Kat. No. 21 in (533,4 mm)	Kat. No. Siyah	Kat. No. Kırmızı/ Sarı
60 A'ya kadar	194R-S1	194R-S2	194R-PB	194R-PY
60 A'ya kadar	194R-S1	194R-S2	194R-PBT	194R-PYT
100...400 A	194R-R7	194R-R8	194R-HM4	194R-HM4E
600...1250 A	194R-R9	194R-R10	194R-HM4-L	194R-HM4E-L

⁴ Ek uzunluklar için lütfen online (çevrimiçi) ürün dizinimize bakın.

Sürücüler



1-70...1-75

Devre koruması ürünleri ailesinin tümü hakkında daha fazla bilgi almak için aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Circuit-and-Load-Protection>



Ayırıcılar

Güç



Döner Ayırıcı, Sigortasız 194U

- Dokunmaya karşı emniyetli, kompakt tasarım
- UL 30...125 A – IEC 40...160 A
- Ana pano ayırıcı (UL98) veya motorda ayırıcı (UR) olarak kullanılabilir
- Sağlam kilitleme/etiketleme için NFPA79 uyumlu kol
- Çoklu yapılandırma seçenekleri

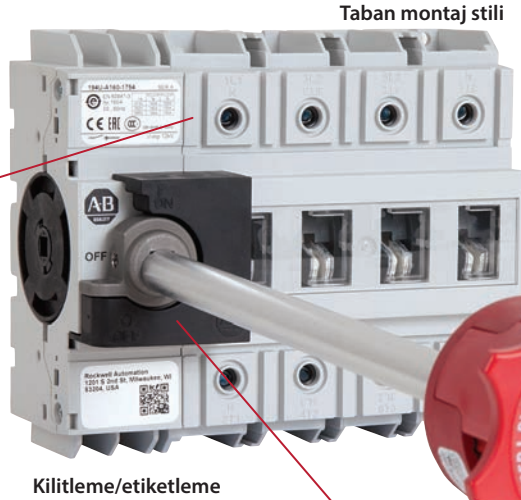
Yapılandırma ve Aksesuarlar

Gövde Türleri

Hem ön hem de taban montajında 3- ve 4-kutuplu versiyonlar mevcuttur.



Taban montaj stili



Taban montaj stili

Kilitleme/etiketleme

Kol Seçenekleri

Sağlam kilitleme/etiketleme için NFPA79-uyumlu kol dahil olmak üzere birden fazla kol opsiyonu mevcuttur.



194E kollar



194R kollar



194L kollar



NFPA79-uyumlu kol

Aksesuarlar

Uygulama ihtiyaçlarınızı karşılamak için ek aksesuarlar mevcuttur.



Toprak ve 4. kutup terminalleri



Terminal izolatörleri



Yardımcı kontaklar

Ayırıcılar

Devre Kesiciler



1-2...1-15



1-16...1-23

Kontrol ve Yük Siviçleri



1-24...1-27

Kontaktörler



1-28...1-39

Yolvericiler



1-40...1-53

Motor Koruması



1-54...1-59

Akıllı Motor Kontrolü



1-60...1-69



Ürün Seçimi

194U Döner Ayırıcılar

Tabana Montaj	3 kutuplu	194U-A30-1753	194U-A60-1753	194U-A100-1753	194U-A160-1753	
	4 kutuplu	194U-A30-1753 + 194U-A100-FP	194U-A60-1753 + 194U-A100-FP	194U-A100-1753 + 194U-A100-FP	194U-A160-1754	
Öne Montaj	3 kutuplu	194U-E30-1753	194U-E60-1753	194U-E100-1753	194U-E160-1753	
	4 kutuplu	194U-E30-1753 + 194U-E100-FP	194U-E60-1753 + 194U-E100-FP	194U-E100-1753 + 194U-E100-FP	194U-E160-1754	
Standart Uyumluluğu		cULus, EAC, IEC	cULus, EAC, IEC	cULus, EAC, IEC, CCC	cULus, EAC, IEC, CCC	
UL uyumluluğu		UL98	UL98	UL98	UL98	UR
Amper Sınıflandırması	[A]	30	60	100	100	125
Maks Bg/FLA, 3 fazlı AC						
240 V	[Bg/A]	10/28	20/54	30/80	40/104	40/104
480 V	[Bg/A]	20/27	40/52	50/65	75/96	75/96
600 V	[Bg/A]	30/32	30/32	30/32	100/99	100/99
Kısa Devre Sınıflandırması						
J Sigorta	[kA]	200	200	200	100	100
T Sigorta	[kA]	200	200	200	100	100
Sigorta Ölçüsü	[A]	100/60	100/60	100/100	200	200
Anma İşl. Akımı AC-23A 400...415 V	[A]	40	63	90	160	
Anma İşl. Gücü AC-23A 400...415 V	[kW]	15	18,5	45	75	

Kollar ve Aksesuarlar

Açıklama	Aşağıdaki ile Kullanım için	Renk/Tip	Katalog Numarası
Asma Kilitle Kilitlenebilen Kol 3R,3 12, 4, 4X Koruma	Bul. 194U ayırıcılar, 60 A'ya kadar	Siyah	194R-PB
		Kırmızı/Sarı	194R-PY
	Bul 194U taban montajlı siviçler, 30...125 A	Siyah	194E-SB
		Kırmızı/Sarı	194E-SY
Tip N kol, O-I, OFF-ON 67x67 mm	Öne ve tabana montajlı siviçler 30...100 A	Kırmızı/Sarı	194L-HE6N-175
Siviç kolu	160 A'ya kadar öne monte edilen siviçler	Siyah	194U-FB
		Kırmızı/Sarı	194U-FY
NFPA 79 dahilî çalıştırma kolu 12 inç (30,5 cm) mile sahip	Bul 194U taban montajlı siviçler, 30...125 A	—	194U-N1
N kolu için uzatma kiti	Tabana montajlı 30...100 A	9,25 inç (23,5 cm)	194U-G3393
S-Tipi kol için mil	Tabana montajlı 30...125 A	12 inç (30,5 cm)	194U-S1
Öne montajlı kol adaptörü	Öne montajlı siviçler	—	194U-DMA
Yardımcı Kontak	Tüm 194U siviçler	NC	194U-NC
		Yardımcı Kontak	194U-NO
		NO/NC	194U-NONC
Terminal izolatörü	30...100 A siviçler	1 kutuplu (1 Adet)	194U-C1
		3 kutuplu (1 Adet)	194U-C3
	125 (160) A siviçler	1 kutuplu (1 Adet)	194U-160-C1
		3 kutuplu (1 Adet)	194U-160-C3

Sürücüler



1-70...1-75

Devre koruması ürünleri ailesinin tümü hakkında daha fazla bilgi almak için aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Circuit-and-Load-Protection>



Ayırıcılar

Güç



Görünür Kanatlı Ayırıcı 1494U Üniversal Mekanizma

- 30...100 A, 3 kutuplu, 600 VAC/DC sınıflandırma
- Üniversal mekanizma çubuk veya kablo çalışması
- Sigortalı veya sigortasız versiyonlar
- Kilitlenebilir kol
- Emniyet için görünür kanatlı yapı

Görünür Kanatlı Yapı

- Güvenilir görünür kanat gösterimi
- Görünür kanatlar – sıvıç enerjisi kesilmiş
- Gizli kanatlar – sıvıce enerji verilmiş

Sigorta Blokları

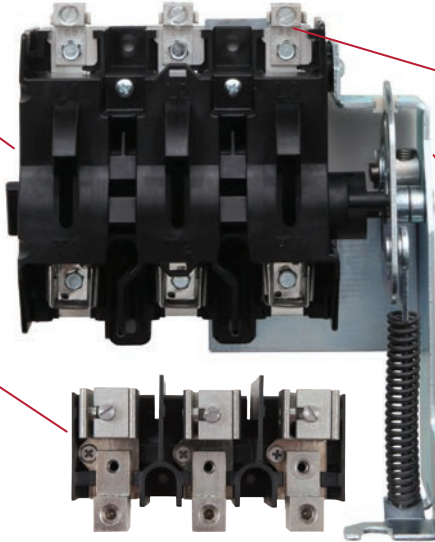
- 30/60/100 A arasında ortan taban
- Entegre Faz Bariyerleri
- J ve R sigorta klipsleri, sigortalı tipler için mevcuttur

Bağlantı Halkası Konnektörleri

- Verilen alüminyum bağlantı terminaleri bakır veya alüminyum kablolarına uygundur

Üniversal Mekanizma

- Çubuk veya kablo ile çalışan uygulamalar için kurulum esnekliği sağlar



1494U Çubuk İle Çalışan Sistem



1494U Kablo İle Çalışan Sistem

Bağlantı Halkası Konnektörleri

Emniyet Şalteri Ebadı [A]	Açıklama	Kablo Ölçüsü	Kat. No.
30...60	Alüminyum, 1 port	(1) #14...2 AWG, bakır-alüminyum (2) #14...10 AWG, bakır (2) #12...10 AWG, alüminyum	1494U-LA36
100	Alüminyum, 1 port	(2) #12...4 AWG, bakır-alüminyum (1) #14...1/0 AWG, bakır (1) #12...1/0 AWG, alüminyum	1494U-LA100
30...100	Alüminyum, 6 port	(1) #14...4 AWG, bakır (1) #12...4 AWG, alüminyum (2) #10 AWG, bakır-alüminyum	1494U-LM31

Ayırıcılar

Devre Kesiciler



1-2...1-15



1-16...1-23

Kontrol ve Yük Sıvıçları



1-24...1-27

Kontaktörler



1-28...1-39

Yolvericiler



1-40...1-53

Motor Koruması



1-54...1-59

Akıllı Motor Kontrolü



1-60...1-69

1-20

Ürün Seçimi

1494U Ayırıcılar¹

Sürekli Akım Sınıflandırması [A] 600 VAC, 600 VDC	Maksimum Bg – UL ve CSA Uygulamaları					1-Fazlı, AC		DC²	Maksimum kW – IEC Uygulamaları (Kategori AC 23)			Sağ Yönlü Mekanizmaya Sahip Siviç Kat. No.
	3 Fazlı, 60 Hz					3 Fazlı, 50 Hz			3 Fazlı, 50 Hz			
	115 V	200...208 V	230 V	460 V	575 V	115 V	230 V		220...240 V	380...440 V	500...600 V	
30	3	7,5	7,5	15	20	2	3	15	5,5	11	15	1494U-D30
60	7,5	15	15	30	50	3	10	30	11	22	37	1494U-D60
100	–	25	30	60	75	–	–	50	22	45	55	1494U-D100

¹ Alüminyum bağlantı halkası/şerit kitleri tüm ayırıcılar ile birlikte verilir.

² Sınıflandırmalar DC besleme geriliminin bir hattını kesmek için seri iki kutup kullanılmasını baz alır ve diğer kutup ikinci DC besleme hattını keser.

Bağlantı Çubukları

Emniyet Şalteri Ebadı [A]	Pano Çalışma Derinliği [inç (mm)] ³		Kat. No.
	Minimum	Maksimum	
30, 60, 100, 200	6-3/4 (172)	19 (483)	1494U-R1

³ Pano çalışma derinliği flanşın üst kısmından ayırıcı montaj yüzeyine kadar ölçülür. Boyutlar yaklaşık değerlerdir.

NOT: 19 inç üzerinde ancak 23 inç altında pano derinlikleri için 1494V-RA4 katalog numarasını seçin.

Çalıştırma Kolları

Kol Tipi	Açıklama	Montaj	Emniyet Şalteri Ebadı [A]	Kat. No.
Tip 1, 3R, 4, 4X, 12	Metalik olmayan	Sağ veya Sol Flanş	30, 60, 100	1494U-HP1
Tip 1, 3R, 4, 12	Boyalı Metal			1494U-HM1
Tip 4, 4X	Paslanmaz çelik			1494U-HS1

Kablo Mekanizması

Emniyet Şalteri Ebadı [A]	Kablo Uzunluğu [ft (m)]	Sağ Kablo Mekanizması Kat. No.
30, 60, 100	3 (0,91)	1494U-C313
	4 (1,22)	1494U-C314
	5 (1,52)	1494U-C315
	6 (1,83)	1494U-C316

Sigorta Klips Kitleri

Sigorta Sınıfı	Sigorta Klips Sınıflandırması [A]		Kat. No.
	250 V	600 V	
H, J	30	–	1494U-FC302J
	60	30	1494U-FC30J
	–	60	1494U-FC60J
	100	100	1494U-FC100J
R	30	–	1494U-FC302R
	60	30	1494U-FC30R
	–	60	1494U-FC60R
	100	100	1494U-FC100R

Takip Eden Sigorta Bloğu Kitleri

Emniyet Şalteri Ebadı [A]	Kat. No.
30	1494U-F30
60	1494U-F60
100	1494U-F100

Ürün Seçim Araçları



Online (çevrimiçi) veya indirilmesi mümkün olan araçlarımız ofiste veya dışarıda bilgiye ulaşmanıza yardımcı olur.

www.rockwellautomation.com/support/selection.page

Sürücüler



1-70...1-75

Devre koruması ürünleri ailesinin tümü hakkında daha fazla bilgi almak için aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Circuit-and-Load-Protection>



Ayırıcılar



Görünür Kanatlı Ayırıcılar 1494V Değişken Derinlik

- 200...600 A, 3 kutuplu, 600 VAC sınıflandırmaları
- Çubuk ile çalıştırılan, flanş montajlı kol
- Sigortalı veya sigortasız versiyonlar
- Kilitlenebilir kol
- Emniyet için görünür kanatlı yapı

Görünür Kanatlı Ayırıcılar 1494C Kablo ile Çalışan

- 200...600 A, 3 kutuplu, 600 VAC sınıflandırmaları
- Kablo ile çalışma pano içerisinde esnek montaj imkanı sağlar
- Sigortalı veya sigortasız versiyonlar
- Kilitlenebilir kol
- Emniyet için görünür kanatlı yapı



Uygulamada Ön Plana Çıkanlar

Bulletin 1494 emniyet şalterleri otomotiv üretim uygulamalarında tercih edilen görünür kanatlı yapıya sahip sağlam tasarımı ile zaman içerisinde kendini kanıtlamıştır.

Ayırıcılar

Devre Kesiciler



1-2...1-15



1-16...1-23

Kontrol ve
Yük Siviçleri



1-24...1-27

Kontaktörler



1-28...1-39

Yolvericiler



1-40...1-53

Motor
Koruması



1-54...1-59

Akıllı
Motor Kontrolü



1-60...1-69

Ürün Seçimi

1494V Görünür Kanatlı Ayırıcı Komponentleri

Sürekli Akım Sınıflandırması [A] 600 VAC, 250 VDC	NEMA, UL, CSA Maksimum Sınıflandırma Bg		IEC Kullanım Kategorisi AC-23 Maksimum Sınıflandırma kW		Çubuk ile Çalışan	
	3 Fazlı, 60 Hz		3 Fazlı, 50 Hz		Sağ Yönlü Mekanizmaya sahip siviç	Sol Yönlü Mekanizmaya sahip siviç
	200...208 V	460 V	220...240 V	380...440 V	Kat. No.	Kat. No.
200	50...60	125	48	90	1494V-DS200	1494V-DSX200
400	75	250	90	185	1494V-DS400	1494V-DSX400
600	150	400	150	295	1494V-DS600 ¹	

1494C Görünür Kanatlı Ayırıcı Komponentleri

Sürekli Akım Sınıflandırması [A] 600 VAC, 250 VDC	NEMA, UL, CSA Maksimum Sınıflandırma Bg		IEC Kullanım Kategorisi AC-23 Maksimum Sınıflandırma kW		Kablo ile Çalışan	
	3 Fazlı, 60 Hz		3 Fazlı, 50 Hz		Sağ Yönlü Mekanizmaya sahip siviç	Sol Yönlü Mekanizmaya sahip siviç
	200...208 V	460 V	220...240 V	380...440 V	Kat. No.	Kat. No.
200	50...60	125	48	90	1494F-D200	1494F-DX200
400	75	250	90	185	1494F-D400	1494F-DX400
600	150	400	150	295	1494V-DS600 ¹	

¹ Siviç sahada soldan çalışmak üzere dönüştürülebilir.

1494C Ayırıcı için Kablo Mekanizmaları

Emniyet Şalteri Ebadı [A]	Kablo Uzunluğu [ft]	Sağ Yönlü Kablo Mekanizmaları	Sol Yönlü Kablo Mekanizmaları
		Kat. No.	Kat. No.
200	4	1494C-CM5	1494C-CMX5
	5	1494C-CM6	1494C-CMX6
	6	1494C-CM7	1494C-CMX7
	10	1494C-CM8	1494C-CMX8
400	4	1494C-CM9	1494C-CMX9
	5	1494C-CM10	1494C-CMX10
	6	1494C-CM11	1494C-CMX11
	10	1494C-CM12	1494C-CMX12
600	4	1494C-CM13	1494C-CMX13
	5	1494C-CM14	1494C-CMX14
	6	1494C-CM15	1494C-CMX15
	10	1494C-CM16	1494C-CMX16

1494V Ayırıcı için Bağlantı Çubukları

Emniyet Şalteri Ebadı [A]	Pano Derinliği [inç (mm)] ²		Kat. No.
	Minimum	Maksimum	
200	6-3/4 (172)	9-1/8 (232)	1494V-RA3
	6-3/4 (172)	21-5/8 (549)	1494V-RA4
400, 600	9-1/2 (241)	10 (254)	1494V-RB3 ³
	9-1/2 (241)	23 (584)	1494V-RB4 ³

² Pano derinliği flanşın üst kısmından ayırıcı montaj yüzeyine kadar ölçülür.

³ Kit içerisinde iki bağlantı çubuğu bulunur.

1494V ve 1494C için Sigorta Bloğu Kitleri

Emniyet Şalteri Ebadı [A]	Kat. No.
200	1494V-FS200
400	1494V-FS400
600	1494V-FS600

1494V ve 1494C için Sigorta Klipsi Kitleri

Sigorta Sınıfı	Sigorta Klips Sınıflandırması [A]		Kat. No. ⁴
	250 V	600 V	
J	200	200	1401-N45
	400	400	1401-N46
	600	600	⁵

⁴ Altı klips ve montaj donanımını içerir.

⁵ Sigorta klipsine gerek yoktur: sigorta doğrudan terminale vidalanır.

1494V ve 1494C için Çalıştırma Kolları

Kol Tipi ⁶	Açıklama	Emniyet Şalteri Ebadı [A]	Kat. No.
Tip 1, 3R, 4, 4X, 12	Metalik olmayan	200	1494F-P1
Tip 1, 3R, 4, 12	Boyalı Metal	200	1494F-M1
		400, 600	1494F-M2
Tip 4, 4X	Paslanmaz çelik	200	1494F-S1
		400, 600	1494F-S2

⁶ Sağ veya sol flanş montajı mümkündür.

Sürücüler



1-70...1-75

Devre koruması ürünleri ailesinin tümü hakkında daha fazla bilgi almak için aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Circuit-and-Load-Protection>



Kontrol ve Yük Siviçleri



Kontrol ve Yük Siviçleri 194L

- ON-OFF, değıştirmeli, yıldız-üçgen (wye-delta), çift yönlü, ampermetre, voltmetre ve kademeli şalter yapılandırmalarında mevcuttur
- Ön kapak, Taban/DIN Rayına montaj yapılandırmaları
- 1-6 kutuplu versiyonlar
- 25 A'ya kadar panolu ürünler mevcuttur
- Asma kilitli kollar mevcuttur (3 asma kilide kadar)

Sviç Gövdesi

Mil

Kol



N Tipi



I Tipi



G Tipi



A Tipi

Bulletin 194L Kontrol ve Yük Siviçleri manuel motor kontrol cihazları ve motor ayırmalarda kullanım için tasarlanmıştır.



IP66 pano, mil ve kol komponent olarak sipariş edilebilir.

Kollar

(OFF-ON etiket levhası ve kontrol düğmesini içerir)

Tip (öne veya tabana montaj için)	Açıklama Levhalı 0-I, 48 x 48 mm	Açıklama Levhalı 0-I, 67 x 67 mm
	Kat. No.	Kat. No.
A – Standart sviç	194L-HE4A-175	194L-HE6A-175
G – Ayırıcı şalteri	194E-HE4G-175	194L-HE6G-175
I – Acil durdurma	194L-HE4I-175	194L-HE6I-175
N – Ayırıcı/Acil durdurma	194E-HE4N-175	194L-HE6N-175

Kontrol ve Yük Siviçleri

Devre Kesiciler



1-2...1-15

Ayırıcılar



1-16...1-23



1-24...1-27

Kontaktörler



1-28...1-39

Yolvericiler



1-40...1-53

Motor Koruması



1-54...1-59

Akıllı Motor Kontrolü



1-60...1-69

Ürün Seçimi

194L siviç Gövdeleri, ON-OFF

Fonksiyon	I AC-21A [A]	Kutup	Öne/Kapağa Montaj	Taban/DIN Raya Montaj
			Kat. No. ¹	Kat. No. ¹
	12	1	194L-E12-1751	194L-A12-1751
		2	194L-E12-1752	194L-A12-1752
		3	194L-E12-1753	194L-A12-1753
	16	1	194L-E16-1751	194L-A16-1751
		2	194L-E16-1752	194L-A16-1752
		3	194L-E16-1753	194L-A16-1753
	20	1	194L-E20-1751	194L-A20-1751
		2	194L-E20-1752	194L-A20-1752
		3	194L-E20-1753	194L-A20-1753
	25	1	194L-E25-1751	194L-A25-1751
		2	194L-E25-1752	194L-A25-1752
		3	194L-E25-1753	194L-A25-1753

¹ Kutup sayısını değiştirmek için son numarayı **1, 2, 3** veya **4** olarak değiştirin.

194L siviç Gövdeleri, Değiştirmeli siviçler

Fonksiyon	I AC-21A [A]	Kutup	Öne/Kapağa Montaj
			Kat. No.
	12	3	194L-E12-3503
		4	194L-E12-3504
	16	3	194L-E16-3503
		4	194L-E16-3504
	20	3	194L-E20-3503
		4	194L-E20-3504
	25	3	194L-E25-3503
		4	194L-E25-3504

194L Siviç Gövdeleri, Değiştirmeli Siviçler ²

Fonksiyon	I AC-21A [A]	Kutup	Öne/Kapağa Montaj
			Kat. No.
	12	3	194L-E12-2503
	16		194L-E16-2503
	20		194L-E20-2504
	25		194L-E25-2503

² Hem 0-1 hem de Kapat/Aç ibareleri için.

Kapalı Kontrol ve Yük Siviçleri

Aşağıdaki ile Kullanım için	Kontak Sayısı	IP66 Pano, ABS Malzeme	ABS için Gereken Mil	IP66 Pano, Noryl Malzeme	Noryl için Gereken Mil
		Kat. No.	Kat. No.	Kat. No.	Kat. No.
194L-A12/16	1...2	194L-G3572	194L-G3195	194L-G3576	194L-G3195
	3...4	194L-G3572	194L-G2830	194L-G3576	194L-G2830
	5...6	194L-G3573	194L-G3195	194L-G3577	194L-G3195
194L-A20/25	1...2	194L-G3572	194L-G3194	194L-G3576	194L-G3194
	3...4	194L-G3572	194L-G2830	194L-G3576	194L-G2830
	5...6	194L-G3573	194L-G3194	194L-G3577	194L-G3194

Sürücüler

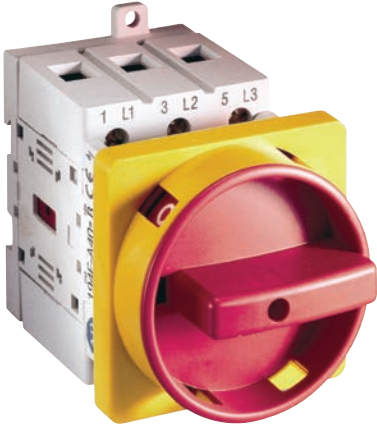


1-70...1-75

Kontrol ve yük siviç ürünlerinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Motor-Control/Control-and-Load-Switches>



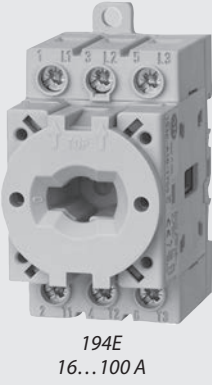
Kontrol ve Yük Siviçleri



Yük Siviçleri 194E

- Taban/DIN Rayı veya ön pano kapağına monteli yapılandırmalar
- OFF-ON ve değiştirmeli yapılandırmalarda mevcuttur
- 3 ve 6 kutuplu konfigürasyonlar
- 100 A'ya kadar panolu ürünler mevcuttur
- Asma kilitli kollar mevcuttur (3 asma kilide kadar)

Bulletin 194E yük siviçleri motor ayırma veya diğer yük siviçleri uygulamaları olarak uygundur.



Kol Seçenekleri

Önden montaj/
DIN montaj olarak
mevcuttur



N Tipi



G Tipi



I Tipi



A Tipi

Kapalı Yük Siviçleri

Sadece Tabana/DIN
Rayına Montaj Olarak
Mevcuttur



Metalik olmayan



Paslanmaz çelik



Termoplastik

Kontrol ve Yük Siviçleri

Devre
Kesiciler



1-2...1-15

Ayırıcılar



1-16...1-23



1-24...1-27

Kontaktörler



1-28...1-39

Yolvericiler



1-40...1-53

Motor
Koruması



1-54...1-59

Akıllı
Motor Kontrolü



1-60...1-69

Ürün Seçimi

OFF-ON 3 kutuplu Sviç (çalıştırma mili dahil)

Fonksiyon	I AC-21A [A]	Öne/Kapağa Montaj Kat. No.	Taban/DIN Raya Montaj Kat. No.
	16	194E-E16-1753	194E-A16-1753
	25	194E-E25-1753	194E-A25-1753
	32	194E-E32-1753	194E-A32-1753
	40	194E-E40-1753	194E-A40-1753
	63	194E-E63-1753	194E-A63-1753
	80	194E-E80-1753	194E-A80-1753
	100	194E-E100-1753	194E-A100-1753

Kapalı Yük Siviçleri, 3 kutuplu

Açıklama	Nominal İşletme Akımı [A]	Kat. No.
Panolu Siviçler	16	194E-◆A16 ¹
	25	194E-◆A20 ¹
	32	194E-◆A32 ¹
	40	194E-◆A40 ¹
	63	194E-◆A63 ¹
	80	194E-◆A80 ¹
	100	194E-◆A00 ¹
Termoplastik pano, IP66	16	194E-Y16-1753-4N ²
	25	194E-Y25-1753-6N ²
	32	194E-Y32-1753-6N ²
	40	194E-Y40-1753-6N ²

¹ Gösterilen katalog numarası siyah kol içindir. Bir sarı/kırmızı kurma mekanizması sipariş etmek için katalog numarasının sonuna bir E ekleyin.

² Gösterilen katalog numarası sarı/kırmızı kurma mekanizması içindir.

♦ Listelenen şekilde katalog numarası eksiktir. Aşağıdaki tablodan bir pano tipi kodu seçin.

♦ Pano Tipi

Kod	Açıklama
C, D	Paslanmaz çelik pano, IP66, UL Tip 4/4X, Menteşeli
K	Metalik olmayan pano, IP66, UL Tip 4/4X
A	Boyalı çelik, IP54, Tip 1, Menteşeli
F, G	Boyalı çelik, IP66, Tip 3/4/12, Menteşeli

Kollar (OFF-ON etiket levhası ve kontrol düğmesini içerir)

Tip (öne veya tabana montaj için)	16 A'ya kadar Kat. No.	25...100 A Kat. No.
A Standart siviç	194L-HE4A-175	194E-HE6A-175
G Ayırıcı	194E-HE4G-175	194E-HE6G-175
I Acil Durdurma	194L-HE4I-175	194E-HE6I-175
N Ayırıcı/Acil durdurma	194E-HE4N-175	194E-HE6N-175

OFF-ON 6 kutuplu Sviç (çalıştırma mili dahil)

Fonksiyon	I AC-21A [A]	Öne/Kapağa Montaj Kat. No.	Taban/DIN Raya Montaj Kat. No.
	16	194E-E16-1756	194E-A16-1756
	25	194E-E25-1756	194E-A25-1756
	32	194E-E32-1756	194E-A32-1756
	40	194E-E40-1756	194E-A40-1756
	63	194E-E63-1756	194E-A63-1756
	80	194E-E80-1756	194E-A80-1756
	100	194E-E100-1756	194E-A100-1756

Aksesuarlar

Aux. Kontaklar	Kat. No.	Aşağıdaki ile Kullanım için
1 Normalde Açık (N.O.) ve 1 Normalde Kapalı (N.C.)	194E-A-P11	194E-A16...100
	194E-E-P11	194E-E16...100
1 N.O. + 1 N.C.L.B.	194E-A-PL11	194E-A16...100
	194E-E-PL11	194E-E16...100
2 N.O. + 2 N.C.	194E-A-P22	194E-A16...100
	194E-E-P22	194E-E16...100
1 N.O.E.B.	194E-A16-PD10	194E-A16
	194E-A-PD10	194E-A25...100
	194E-E16-PD10	194E-E16
	194E-E-PD10	194E-E25...100

Ek Kutup, 1 N.O.	Nötr Terminal	Aşağıdaki ile Kullanım için
194E-A16-NP	194E-A16-TN	194E-A16
194E-A25-NP	194E-A32-TN	194E-A25
194E-A32-NP	194E-A32-TN	194E-A32
194E-A40-NP	194E-A63-TN	194E-A40
194E-A63-NP	194E-A63-TN	194E-A63
194E-A80-NP	194E-A100-TN	194E-A80
194E-A100-NP	194E-A100-TN	194E-A100
194E-E16-NP	194E-E16-TN	194E-E16
194E-E25-NP	194E-E32-TN	194E-E25
194E-E32-NP	194E-E32-TN	194E-E32
194E-E40-NP	194E-E63-TN	194E-E40
194E-E63-NP	194E-E63-TN	194E-E63
194E-E80-NP	194E-E100-TN	194E-E80
194E-E100-NP	194E-E100-TN	194E-E100

Sürücüler



1-70...1-75

Kontrol ve yük siviç ürünlerinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Motor-Control/Control-and-Load-Switches>



Kontaktörler

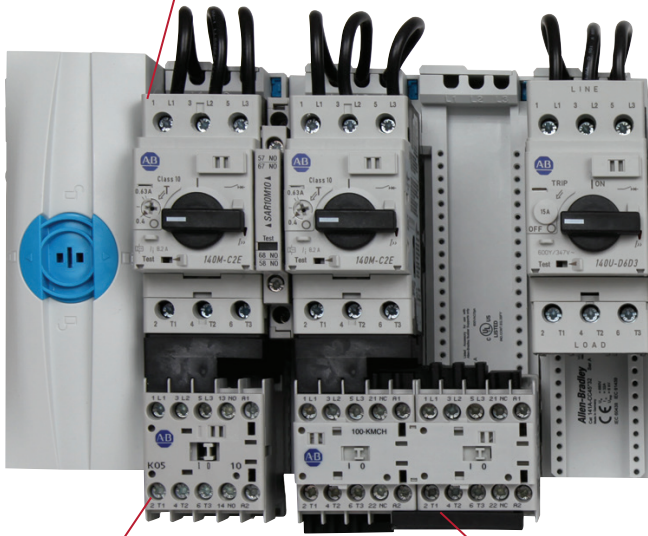


Minyatür IEC Kontaktörler 100-K/104-K

- Ticari ve hafif endüstriyel uygulamalar için tasarlanmıştır
- 5...12 A
- Daha düşük pano derinlik ve yükseklik gereksinimlerine sahip kompakt ölçü
- Tam gerilim tek-yönlü ve enversör kontaktörler
- AC ve DC için aynı ölçüler

Minyatür IEC kontaktörler aşağıda gösterilen şekilde kompakt bara montaj sisteminde kullanılabilir.¹

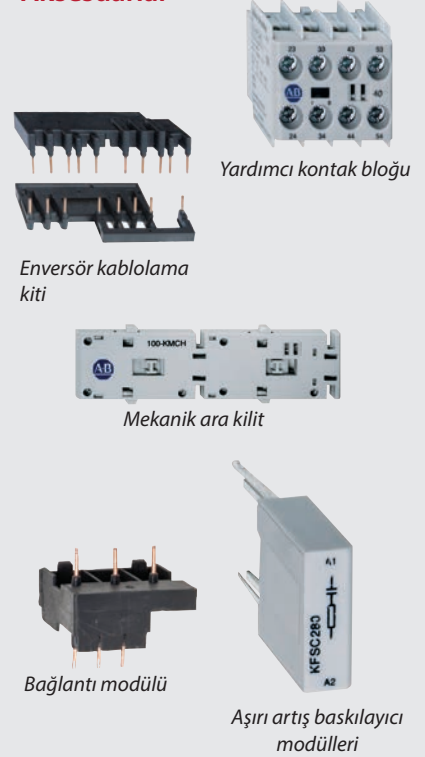
140M Motor Koruma
Şalteri



100-K Minyatür Kontaktör

104-K Enversör Minyatür
Kontaktör

Aksesuarlar²



² Aksesuarlar hakkında ek detaylar sayfa 1-32 arasında bulunabilir.

¹ 141A Bara Montaj Sistemi hakkında ek detaylar sayfa 1-77 arasında bulunabilir.

Kontaktörler

Devre
Kesiciler



1-2...1-15

Ayrıcılar



1-16...1-23

Kontrol ve
Yük Siviçleri



1-24...1-27



1-28...1-39

Yolvericiler



1-40...1-53

Motor
Koruması



1-54...1-59

Akıllı
Motor Kontrolü



1-60...1-69

Ürün Seçimi

AC ve DC Kontrol Minyatür Kontaktörler¹

Nominal İşletme Akımı [A]		AC Motorlar için Anahtarlama Sınıfları			Kutuplar		Yard. Kontaklar		Doğrudan Hat üzerinde	
		3 Fazlı kW	3 Fazlı Bg						Vidalı terminal	Yaylı Mandal
AC-3	AC-1	400/415 V	200/230 V	460/575 V	Normalde Açık (N.O.)	Normalde Kapalı (N.C.)	Normalde Açık (N.O.)	Normalde Kapalı (N.C.)	Kat. No.	Kat. No.
3 kutuplu										
5	20	2,2	1-1/2	3	3	0	1	0	100-K05⊗10	100-KR05⊗10
							0	1	100-K05⊗01	100-KR05⊗01
9	20	4	2	5			1	0	100-K09⊗10	100-KR09⊗10
							0	1	100-K09⊗01	100-KR09⊗01
12	20	5,5	3	7-1/2			1	0	100-K12⊗10	—
							0	1	100-K12⊗01	—
4 kutuplu										
5	20	2,2	1-1/2	3	4	0	0	0	100-K05⊗400	—
					2	2	0	0	100-K05⊗200	—
9	20	4	2	5	4	0	0	0	100-K09⊗400	—
					2	2	0	0	100-K09⊗200	—
12	20	5,5	3	7-1/2	4	0	0	0	100-K12⊗400	—
					2	2	0	0	100-K12⊗200	—

⊗ Listelenen şekilde katalog numarası eksiktir. Aşağıdaki tablodan bir bobin voltaj kodu seçiniz.

¹ Aksesuarlar hakkında ek detaylar sayfa 1-32 arasında bulunabilir.

⊗ AC ve DC Kontrolü için Bobin Gerilim Kodları

AC Kontrolü	
Kod	Açıklama
KJ	24 V, 50/60 Hz
D	110 V, 50 Hz/120 V, 60 Hz
KF	230 V, 50/60 Hz
KA	240 V, 50/60 Hz

DC Kontrolü	
Kod	Açıklama
DJ	24 V, Entegre diyot
ZJ	24 V, Standart

Daha fazla bobin gerilimi kodu için lütfen online (çevrimiçi) ürün dizinini ziyaret edin.



Ürün Sertifikaları

Global sertifikalar online (çevrimiçi) mevcuttur:

www.rockwellautomation.com/global/certification/overview.page



Sürücüler



1-70...1-75

IEC kontaktör ürünlerinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Motor-Control/Contactors/IEC>



Kontaktörler

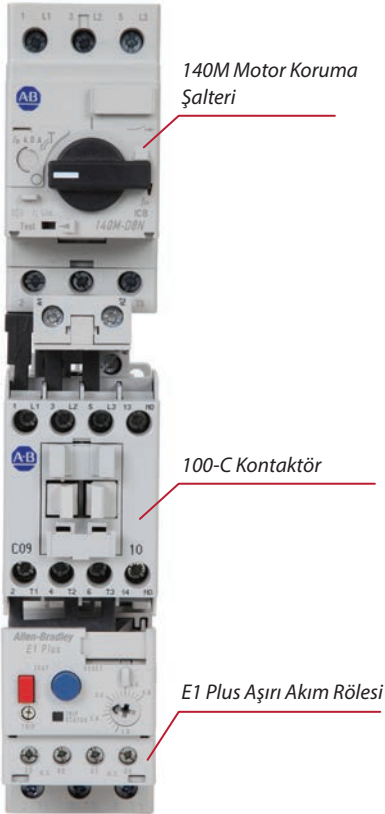


IEC Kontaktörler 100-C/104-C

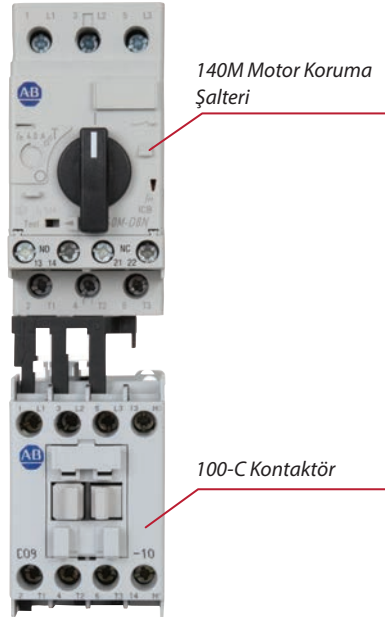
- 9...97 A
- Çevre dostu malzemeler
- Düşük tüketimli AC veya DC bobinler
- Tüm kontaktör ölçüleri için ortak aksesuarlar

Esnek Yolverici Yapılandırmaları

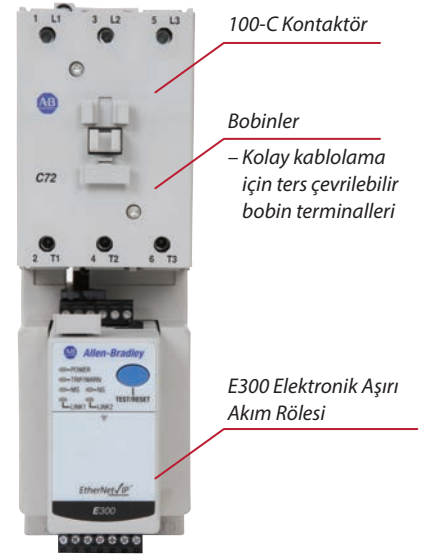
Üç Komponent Yolverici



İki Komponent Yolverici



Kısa Devre Koruması Ayrı Sunulur



Birden fazla montaj yöntemi mevcuttur:

- Panel Montaj
- DIN Rayı
- Bus bar



Kontaktörler

Devre Kesiciler



1-2...1-15

Ayırtıcılar



1-16...1-23

Kontrol ve Yük Siviçleri



1-24...1-27



1-28...1-39

Yolvericiler



1-40...1-53

Motor Koruması



1-54...1-59

Akıllı Motor Kontrolü



1-60...1-69

Ürün Seçimi

AC ve DC Çalışan Kontaktörler³

Nominal İşletme Akımı [A]		AC Motorlar için Anahtarlama Sınıfları – AC-2, AC-3			Doğrudan Hat üzerinde			Enversör		
		3 Fazlı kW		3 Fazlı Bg		Yardımcı Kontaklar ^{1,2}		Her kontaktör için Yardımcı Kontaklar		Kat. No.
		400/415 V	200/230 V	460/575 V		Normalde Açık (N.O.)	Normalde Kapalı (N.C.)	Normalde Açık (N.O.)	Normalde Kapalı (N.C.)	
AC-3	AC-1									
3 kutuplu, Vidalı Terminaller										
9	32	4	5	7-1/2	1	0	100-C09®10	1	1	104-C09®22
12	32	5,5	7-1/2	10	1	0	100-C12®10	1	1	104-C12®22
16	32	7,5	10	15	1	0	100-C16®10	1	1	104-C16®22
23	32	11	15	15	1	0	100-C23®10	1	1	104-C23®22
30	65	15	20	25	0	0	100-C30®00	1	1	104-C30®22
37	65	18,5/20	25	30	0	0	100-C37®00	1	1	104-C37®22
43	85	22	30	30	0	0	100-C43®00	1	1	104-C43®22
55	85	30	40	40	0	0	100-C55®00	1	1	104-C55®22
60	100	32	40	50	0	0	100-C60®00	1	1	104-C60®22
72	100	40	50	60	0	0	100-C72®00	1	1	104-C72®22
85	100	45	60	60	0	0	100-C85®00	1	1	104-C85®22
97	130	55	75	75	0	0	100-C97®00	1	1	104-C97®22
3 kutuplu, Yaylı Mandal										
9	25	4	5	7-1/2	1	0	100-CR09®10	–		
12	25	5,5	7-1/2	10	1	0	100-CR12®10	–		
16	25	7,5	10	15	1	0	100-CR16®10	–		

⊗ Listelenen şekilde katalog numarası eksiktir. Aşağıdaki tablodan bir bobin voltaj kodu seçiniz.

¹ Bir N.O. yardımcı kontak eklemek için katalog numarası 100C-C30®00'dan 100C-C30®10'a değiştirilebilir.

² Bir N.C. yardımcı kontak eklemek için katalog numarası 100C-C30®00'dan 100C-C30®01'e değiştirilebilir.

³ Aksesuarlar hakkında ek detaylar sayfa 1-32 arasında bulunabilir.

⊗ AC ve DC Kontrolü için Bobin Gerilim Kodları

AC Kontrolü		Entegre Aşırı Artış Baskılayıcı ile DC Kontrolü	
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama
KJ	24 V, 50/60 Hz	DJ	24 V (sadece 60...97 A)
D	110 V, 50 Hz/120 V, 60 Hz	EJ	24 V, Elektronik (sadece 9...55 A)
KF	230 V, 50/60 Hz	ED	110 V, Elektronik (sadece 9...55 A)
KA	240 V, 50/60 Hz		

Daha fazla bobin gerilimi kodu için lütfen online (çevrimiçi) ürün dizinini ziyaret edin.

Global Kısa Devre Akım Sınıflandırması Seçim Aracı



Motor yolvericiler, yumuşak yolvericiler ve komponent sürücüler için koordine yüksek hata branşman devre çözümleri sunan Global SCCR Seçim Aracımızı deneyin.

www.rockwellautomation.com/support/global-sccr.page

Sürücüler



1-70...1-75

IEC kontaktör ürünlerinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Motor-Control/Contactors/IEC>



Kontaktörler

Aksesuarlar

100-K Minyatür Kontaktörler

Açıklama	Aux. Kontaktlar		Yaylı Kat. No.	Vidalı Terminaller Kat. No.
	Normalde Açık (N.O.)	Normalde Kapalı (N.C.)		
Önden monteli yardımcı kontaktlar	0	2	100-KRFC02	100-KFC02
	1	1	100-KRFC11	100-KFC11
	2	0	100-KRFC20	100-KFC20
	2	2	100-KRFC22	100-KFC22
	3	1	100-KRFC31	100-KFC31
	4	0	100-KRFC40	100-KFC40

Açıklama	Kat. No.
RC sınırlayıcı	24...48 VAC
	110...280 VAC
	380...480 VAC
MOV sınırlayıcı	12...55 VAC, 12...77 VDC
	56...136 VAC, 78...180 VDC
	137...277 VAC, 181...250 VDC
Diyot sınırlayıcı	12...250 VDC
Mekanik ara kilit	100-KMCH
Güç bağlantı kiti- enversör ve yıldız/delta kombinasyonları	100-KPR
Bir 140M-C motor koruma devre kesiciye elektrik ve mekanik bağlantı için ECO bağlantı modülü – 12 A	140M-C-PEK12



Satış Ofisleri ve Distribütörler

Satış ofisi ve distribütör ağıımız otomasyon yatırımlarınızı tasarlamaya, uygulamanıza ve desteklemenize yardımcı olacak üstün bilgi ve hizmeti sunar.

www.rockwellautomation.com/sales-partners/overview.page

Kontaktörler

Devre
Kesiciler



1-2...1-15

Ayırıcılar



1-16...1-23

Kontrol ve
Yük Siviçleri



1-24...1-27



1-28...1-39

Yolvericiler



1-40...1-53

Motor
Koruması



1-54...1-59

Akıllı
Motor Kontrolü



1-60...1-69

Aksesuarlar

100-C Vidalı Terminallere sahip Kontaktörler

Açıklama	Aux. Kontaktlar		Vidalı Terminaller Kat. No.	Yaylı Kat. No.
	Normalde Açık (N.O.)	Normalde Kapalı (N.C.)		
Önden monteli yardımcı kontaklar	0	2	100-FA02	100-CRFA02
	1	1	100-FA11	100-CRFA11
	2	0	100-FA20	100-CRFA20
	2	2	100-FA22	100-CRFA22
	3	1	100-FA31	100-CRFA31
	4	0	100-FA40	100-CRFA40
Yandan monteli yardımcı kontaklar	0	1	100-SB01	—
	1	0	100-SB10	—
	0	1	100-SB11	—
	2	0	100-SB20	—

Aşırı artış baskılayıcılar	Kat. No.
RC Modülü	24...48 VAC, 50/60 Hz 100-FSC48
	110...280 VAC, 50/60 Hz 100-FSC280
	380...480 VAC, 50/60 Hz 100-FSC480
MOV sınırlayıcı	12...55 VAC, 12...77 VDC 100-FSV55
	56...136 VAC, 78...180 VDC 100-FSV136
	137...277 VAC, 181...250 VDC 100-FSV277

Mekanik ara kilit	Aşağıdaki ile Kullanım için	Kat. No.
Sadece mekanik, yard kontaklar olmadan	100-C (100-C40...C90 hariç)	100-MCA00
Mekanik/elektrikli, 2 N.C. yard kontak ile		100-MCA02

Enversör Güç Bağlantı Kiti	Aşağıdaki ile Kullanım için	Kat. No.
Bir solid-state veya termik aşırı yük rölesi ile çift yönlü bağlantısı için	100-C09...C23	105-PW23
	100-C30...C37	105-PW37
	100-C43...C55	105-PW55
	100-C60...C97	105-PW85

Zamanlama Modülleri	Aşağıdaki ile Kullanım için	Kat. No.
Pnömatik Zamanlama Modülleri: Gecikme süresi sonrasında kontaklar geçiş yapar, ana kontrol rölesi kontakları gecikme olmadan çalışmaya devam eder	Açmada Gecikme 0,3...30 s Aralık	100-FPTA30
	Açmada Gecikme 2...180 s Aralık	100-FPTA180
Elektronik Zamanlama Modülleri: Kontaktörün veya kontrol rölesi solenoidinin gecikmesi, kontaktör veya kontrol rölesine gecikme süresinin sonunda enerji verilir	Açmada Gecikme 0,1...3 s Aralık	100-ETA3
	Açmada Gecikme 1...30 s Aralık	100-ETA30
	Açmada Gecikme 10...180 s Aralık	100-ETA180
	Açmada Gecikme 0,1...3 s Aralık	100-ETAZJ3
	Açmada Gecikme 1...30 s Aralık	100-ETAZJ30

Sürücüler



1-70...1-75

IEC kontaktör ürünlerinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki
adresini ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Motor-Control/Contactors/IEC>



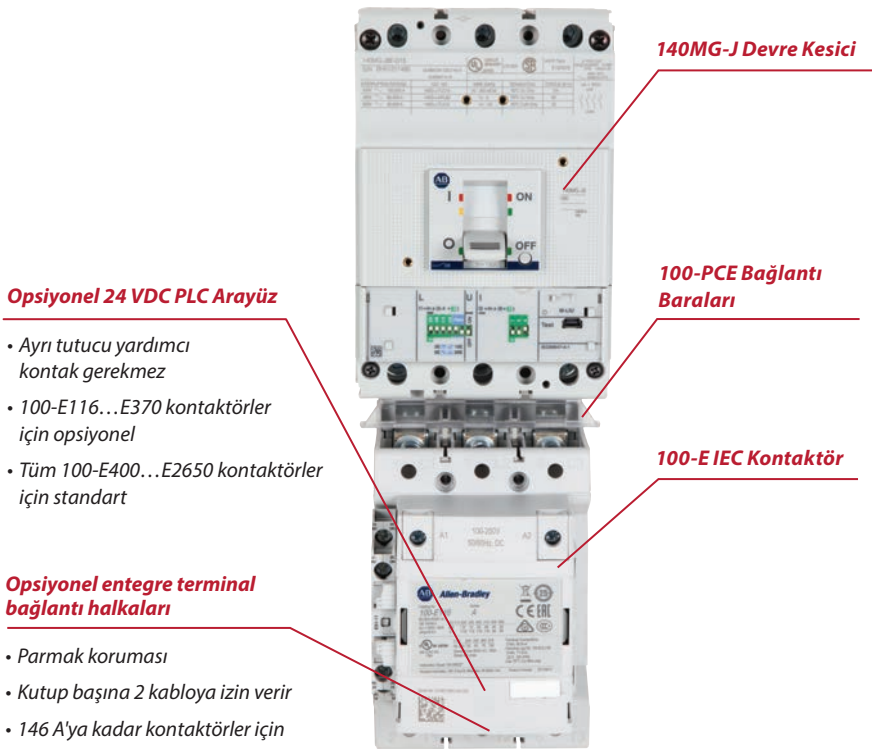
Kontaktörler



IEC Kontaktörler 100-E/104-E

- 116...2650 A
- Daha küçük pano alanı gereksinimleri için kompakt ölçü
- Düşük enerji tüketimi için geniş kapsamlı elektronik bobinler
- Çevre dostu

100-E/104-E kontaktör ailesi düşük enerji tüketimi ve kompakt tasarım için geniş kapsamlı AC/DC elektronik bobinler sunar.



⊗ AC ve DC Kontrolü için Bobin Gerilim Kodları

AC/DC Kontrolü	
Elektronik Standart Bobinler, 100-E116...E370	
Kod	Açıklama
KJ	24...60 V 50-60 Hz, DC
KD	100...250 V 50-60 Hz, DC
KN	250...500 V 50-60 Hz, DC
PLC Arayüze sahip Elektronik Bobinler, 100-E116...E370	
Kod	Açıklama
ED	100...250 V 50-60 Hz, DC
EN	250...500 V 50-60 Hz, DC
PLC Arayüze sahip Elektronik Bobinler, 100-E400...E750, E1260	
Kod	Açıklama
EJ	24...60 VDC
ED	100...250 V 50-60 Hz, DC
EN	250...500 V 50-60 Hz, DC
PLC Arayüze sahip Elektronik Bobinler, 100-E860, E1060, E2050, E2650	
Kod	Açıklama
ED	100...250 V 50-60 Hz, DC

Kontaktörler

Devre Kesiciler



1-2...1-15

Ayırcılar



1-16...1-23

Kontrol ve Yük Siviçleri



1-24...1-27



1-28...1-39

Yolvericiler



1-40...1-53

Motor Koruması



1-54...1-59

Akıllı Motor Kontrolü



1-60...1-69

Ürün Seçimi

AC/DC ile Çalıştırılan Kontaktörler

Nominal İşletme Akımı [A]		AC Motorlar için Anahtarlama Sınıfları – AC-2, AC-3			Doğrudan Hat Üzerindeki Kontaktörler			Çift Yönlü Kontaktörler		
AC-3	AC-1	3 Fazlı kW (50 Hz)	3 Fazlı Bg (60 Hz)		Yardımcı Kontaktörler ¹		Kat. No.	Yardımcı Kontaktörler ¹ her kontaktör için monte edilen		Kat. No.
					Normalde Açık (N.O.)	Normalde Kapalı (N.C.)		Normalde Açık (N.O.)	Normalde Kapalı (N.C.)	
400 V	690 V	400 V	460 V	575 V						
116	160	55	75	100	1	1	100-E116⊗11 ¹	2	2	104-E116⊗22 ¹
146	225	75	100	125	1	1	100-E146⊗11 ¹	1	1	104-E146⊗22 ¹
190	275	90	125	150	1	1	100-E190⊗11	1	1	104-E190⊗22
205	350	110	150	200	1	1	100-E205⊗11	1	1	104-E205⊗22
265	400	132	200	250	1	1	100-E265⊗11	1	1	104-E265⊗22
305	500	160	250	300	1	1	100-E305⊗11	1	1	104-E305⊗22
370	600	200	300	350	1	1	100-E370⊗11	1	1	104-E370⊗22
400	600	200	350	400	1	1	100-E400⊗11	1	1	104-E400⊗22
460	700	250	400	500	1	1	100-E460⊗11	1	1	104-E460⊗22
580	800	315	500	600	1	1	100-E580⊗11	1	1	104-E580⊗22
750	1050	400	600	700	1	1	100-E750⊗11	1	1	104-E750⊗22
860	1350	475	800	1000	1	1	100-E860⊗11	–	–	–
1060	1650	560	900	1150	1	1	100-E1060⊗11	–	–	–
–	1260	–	–	–	1	1	100-E1260⊗11	–	–	–
–	2050	–	–	–	1	1	100-E2050⊗11	–	–	–
–	2650	–	–	–	1	1	100-E2650⊗11	–	–	–

⊗ Listelenen şekilde katalog numarası eksiktir. Soldaki tablodan bir bobin gerilim kodu seçin.

¹ Entegre terminal bağlantı halkaları ile sipariş etmek için katalog numarasının sonuna "L" harfini ekleyin (örn. 100-E116⊗11L).

Yandan Monte Edilen Yardımcı Kontaktörler

Açıklama	Aşağıdaki ile Kullanım için	Mtg. Pozisyonu	Normalde Açık (N.O.)	Normalde Kapalı (N.C.)	Kat. No.
Standart kontaktörler • Sol ve sağ taraf mtg. • Min. anahtarlama 24 V 50 mA	100-E116...E370	İç	1	1	100-ES1-11
		Dış	1	1	100-ES2-11
	100-E400...E2650	İç	1	1	100-ES3-11
		Dış	1	1	100-ES4-11
Standart kontaktörler • Sol ve sağ taraf mtg. • Min. anahtarlama 3 V 1 mA	100-E116...E370	İç	1	–	100-ES1-B10
		İç	–	1	100-ES1-B01
	100-E400...E2650	İç	1	–	100-ES3-B10
		İç	–	1	100-ES3-B01

Mekanik ara kilit

Açıklama	Aşağıdaki ile Kullanım için	Kat. No.
İki kontaktörü kilitlemek için	100-E116...E370	100-EM1-00
	100-E400...E2650	100-EM2-00

Kablo Papuçları

Açıklama	Aşağıdaki ile Kullanım için	Kat. No.
Terminal Bağlantı Halkası Kiti (ikili set)	100-E116...E146	100-ECL146
Terminal Bağlantı Halkaları (üçlü set)	100-E190...E205	100-ETL205
	100-E265...E370	100-ETL370
		100-ETL370B ²
	100-E400...E460	100-ETL580
	100-E580...E1250	100-ETL750
	100-E860	100-ETL860
	100-E1060	100-ETL1060
		100-ETL1060B ³

² 2 iletken kabul eder.

³ 6 iletken kabul eder.

Sürücüler



1-70...1-75

IEC kontaktör ürünlerinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Motor-Control/Contactors/IEC>



Kontaktörler

Güç



Emniyet Kontaktörleri 100S-C/104S-C, 100S-E

- 9...750 A
- SUVA üçüncü parti sertifika
- AC ve DC çalıştırma bobinleri
- Mekanik bağlantılı veya ayna kontak performansı

Emniyet kontaktörleri tehlikeli hareket eden yüklerde kullanılan enerji izole edici ana şalterleri izleyen geri besleme devrelerinde gereken mekanik bağlantılı, aynalı, kontak performansı sunar.

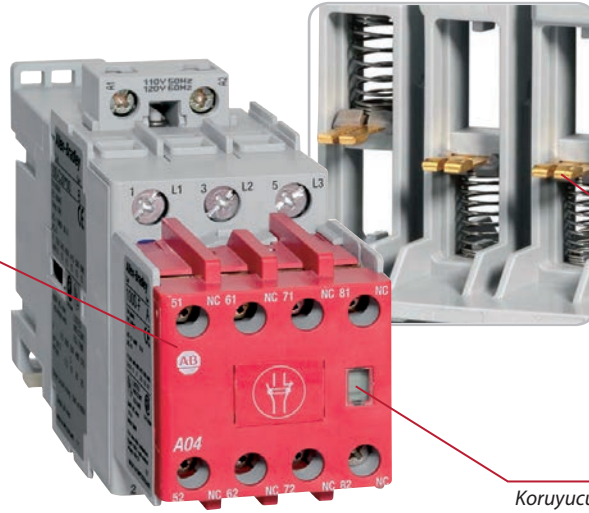
Kolay tanımlama
için kırmızı kontak
muhafazası

Sertifikalar (100S-C)

- CE sertifikalı
- cULus Listeli (Dosya No. E3125; Kılavuz NLDX, NLDX7)
- CCC

Sertifikalar (100S-E)

- CE sertifikalı
- cULus Listeli (Dosya No. E41850; Kılavuz NLDX, NLDX7)
- SUVA Sertifikalı
- CCC



100S-C Emniyet Kontaktörü

Gelişmiş sinyal
güvenilirliği için altın
kaplamalı, çatallı
kontaklar

Koruyucu kapak manuel
çalışmayı engeller

Kontaktörler

Devre
Kesiciler



1-2...1-15

Ayrıcılar



1-16...1-23

Kontrol ve
Yük Siviçleri



1-24...1-27



1-28...1-39

Yolvericiler



1-40...1-53

Motor
Koruması



1-54...1-59

Akıllı
Motor Kontrolü



1-60...1-69

Ürün Seçimi

100S-C Emniyet Kontaktörleri

Nominal İşletme Akımı [A]		AC Motorlar için Anahtarlama Sınıfları			Aux. Kontaklar		Kutup Sayısı	AC Bobin Kontrolü Kat. No. ¹
		3 Fazlı kW (50 Hz)	3 Fazlı Bg (60 Hz)					
AC-3	AC-1	400/415 V	460 V	575 V	Normalde Açık (N.O.)	Normalde Kapalı (N.C.)		
9	32	4	5	7 1/2	1	4	3	100S-C09⊗14BC
12	32	5,5	7-1/2	10	1	4	3	100S-C12⊗14BC
16	32	7,5	10	15	1	4	3	100S-C16⊗14BC
23	32	11	15	15	1	4	3	100S-C23⊗14BC
30	65	15	20	25	1	4	3	100S-C30⊗14BC
37	65	18,5/20	25	30	1	4	3	100S-C37⊗14BC
43	85	22	30	30	1	4	3	100S-C43⊗14BC
55	85	30	40	40	1	4	3	100S-C55⊗14BC
60	100	32	40	50	1	4	3	100S-C60⊗14BC
72	100	40	50	60	1	4	3	100S-C72⊗14BC
85	100	45	60	60	1	4	3	100S-C85⊗14BC
97	130	55	75	75	1	4	3	100S-C97⊗14BC

⊗ Listelenen şekilde katalog numarası eksiktir. Aşağıdaki tablodan bir bobin voltaj kodu seçiniz.

¹ Ek kontak yapılandırılmaları için lütfen online (çevrimiçi) ürün dizinimize bakın. BC = çatallı ve C = standart.

100S-E Emniyet Kontaktörleri

Nominal İşletme Akımı [A]		AC Motorlar için Anahtarlama Sınıfları			Aux. Kontaklar			Kutup Sayısı	Kat. No. ²
		3 Fazlı kW (50 Hz)	3 Fazlı Bg (60 Hz)		Normalde Açık (N.O.)	Normalde Kapalı (N.C.)	N.C. ³		
AC-3	AC-1	400 V	460 V	575 V	Normalde Açık (N.O.)	Normalde Kapalı (N.C.)	N.C. ³		
400 V	690 V	400 V	460 V	575 V	1	1	1	3	100S-E116⊗12C ²
116	160	55	75	100	1	1	1	3	100S-E146⊗12C ²
146	225	75	100	125	1	1	1	3	100S-E190⊗12C
190	275	90	125	150	1	1	1	3	100S-E205⊗12C
205	350	110	150	200	1	1	1	3	100S-E265⊗12C
265	400	132	200	250	1	1	1	3	100S-E305⊗12C
305	500	160	250	300	1	1	1	3	100S-E370⊗12C
370	600	200	300	350	1	1	1	3	100S-E400⊗12C
400	600	200	350	400	1	1	1	3	100S-E460⊗12C
460	700	250	400	500	1	1	1	3	100S-E580⊗12C
580	800	315	500	600	1	1	1	3	100S-E750⊗12C
750	1050	400	600	700	1	1	1	3	100S-E750⊗12C

⊗ Listelenen şekilde katalog numarası eksiktir. Aşağıdaki tablodan bir bobin voltaj kodu seçiniz.

² Entegre terminal bağlantı halkaları ile sipariş etmek için katalog numarasının sonuna "L" harfini ekleyin (örn. 100-E116⊗11L).

³ N.C. kontak ayna kontak performansı için IEC 60947-4-1 Ek F gereksinimlerini karşılar.

⊗ AC ve DC Kontrolü için Bobin Gerilim Kodları

AC Kontrolü, 100S-C	
Kod	Açıklama
KJ	24 V, 50/60 Hz
D	110 V, 50 Hz/ 120 V, 60 Hz
KF	230 V, 50/60 Hz
KA	240 V, 50/60 Hz

DC Kontrolü, 100S-C	
Kod	Açıklama
EJ	24 V, Elektronik bobinler (sadece 9...55 A)
DJ	24 V, Entegre diyot (sadece 60...97 A)

AC/DC Kontrolü	
Kod	Açıklama
Elektronik Standart Bobinler, 100S-E116...E370	
KJ	24...60 V 50-60 Hz, DC
KD	100...250 V 50-60 Hz, DC
KN	250...500 V 50-60 Hz, DC
PLC Arayüze sahip Elektronik Bobinler, 100S-E116...E370	
ED	100...250 V 50-60 Hz, DC
EN	250...500 V 50-60 Hz, DC

AC/DC Kontrolü, 100S-C	
Kod	Açıklama
PLC Arayüze sahip Elektronik Bobinler, 100S-E400...E750, E1260	
EJ	24...60 VDC
ED	100...250 V 50-60 Hz, DC
EN	250...500 V 50-60 Hz, DC
PLC Arayüze sahip Elektronik Bobinler, 100S-E860, E1060, E2050, E2650	
ED	100...250 V 50-60 Hz, DC

Sürücüler



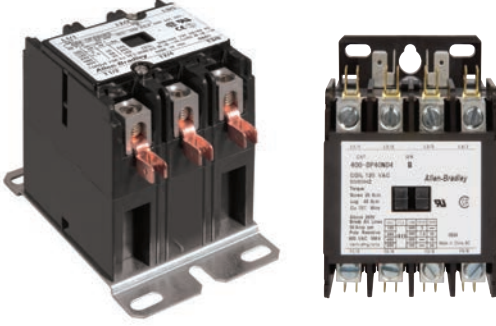
1-70...1-75

IEC kontaktör ürünlerinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Motor-Control/Contactors/IEC>



Kontaktörler

Güç



Özel Amaçlı Kontaktörler 400

- 1...4 kutup seçeneği, 25...120 A direnç yükleri
- Doğrudan beslemeli kablolama
- Çift kesmeli kontaklar
- Geçmeli yardımcı kontaklar
- Endüktif aydınlatma ve direnç yükleri için sınıflandırılmıştır



Sabit Terminal

Entegre ikili 0,250 hızlı bağlantıya sahip tek parçalı terminal tasarımı. Yalıtımlı terminal olmadan boşluk için NEMA Standardını karşılar.

Taban Grubu

Yüksek arka karşı dayanıklı polyeşter sabit terminalleri, pozisyon aktüatörlerini ve mıknatıs/bobin grubunu korur.

Özel Terminal Vidalı

Altıgen, Soket, Yıldız, vida, #10-32 SEM'ler. 40 FLA ve daha büyük modeller için kutu bağlantı halkaları standarttır.

Uygulamalar

- Klimalar
- Kompresörler
- Kaynak ekipmanı
- İş makineleri
- Güç kaynakları
- Soğutma ekipmanı
- Dirençli ısıtma
- Gıda servis ekipmanı



Kontaktörler

Devre Kesiciler



1-2...1-15

Ayırıcılar



1-16...1-23

Kontrol ve Yük Siviçleri



1-24...1-27



1-28...1-39

Yolvericiler



1-40...1-53

Motor Koruması



1-54...1-59

Akıllı Motor Kontrolü



1-60...1-69

Ürün Seçimi

400 Özel Amaçlı Kontaktör

Tam Yük Amper [A]	Kutup Sayısı	Maks. Sürekli Amper Sınıflandırması [A]		Hat Gerilimi [V]	Kilitli Rotor Akımı [A]	Direnç Akımı Sınıflandır- ması [A]	Kontrol Gerilimi [V]	Maks. [Bg]		Kat. No.
		Tungsten Lamba Yükleri ¹	Balast Aydınlatma Yükü					1 Fazlı	3 fazlı	
20/25	2	25		240/277	150	35	120	2	–	400-DP25N⊗2
				480	125	35	240	3	–	
				600	100			3	–	
	3	25		240/277	150	35	110/120	2	5	400-DP25N⊗⊕
				480	125	35	240/277	5	10	
				600	100	35	480	–	15	
30	2	30		240/277	150	40	120	2	–	400-DP30N⊗2
				480	125	40	240	3	–	
				600	100			3	–	
	3	30		240/277	180	40	110/120	2	5	400-DP30N⊗3⊕
				480	150	40	240/277	5	10	
				600	150	40	480	–	15	
40	2	40		240/277	240	50	120	–	–	400-DP40N⊗2
				480	200	50	240	–	–	
				600	120	50	240	–	–	
40	3	–		240/277	240	50	110/120	–	–	400-DP40N⊗3
				480	200	50	200/208	–	–	
				600	120	50	240/277	–	–	
							480	–	–	
							600	–	–	

¹ Maks. 480 V hat, 277 V yük.

⊗ Listelenen şekilde katalog numarası eksiktir. Tablodan bobin gerilimi kodunu seçin.

★ Fabrikada Kurulan Modifikasyonlar

Açıklama	Son Ek Kodu
Yardımcı kontak – 3 kutup için QC ile 1 Normalde Açık (N.O.)/1 Normalde Kapalı (N.C.) – sadece 20/25 ve 30 A	-AB5
Yardımcı kontak – 3 kutup için QC ile SPDT – sadece 20/25 ve 30 A	-A5
Yardımcı kontak 3 kutup için QC ile 2 SPDT – sadece 20/25 ve 30 A	-AA5

⊗ AC Bobin Gerilimi Kodları

Kod	Açıklama
J	24 V
D	120 V
A	208/240 V
F	277 V
B	480 V

Aksesuarlar

Açıklama		Kat. No.
20/25 ve 30 A için ark kapakları – 2 kutuplu		400-C2
Mekanik ara kilit kiti	20/25 ... 40 A, 3 kutuplu	400-MK1
DIN Rayı adaptörü	20/25 ... 40 A, 1- ... 4 kutuplu	400-DRA
Yardımcı kontak	QC'ler ile 1 Normalde Açık (N.O.)/1 Normalde Kapalı (N.C.)	400-AB1
	QC'ler ile SPDT	400-A1
	QC'ler ile 2 SPDT	400-B2

Satış Ofisleri ve Distribütörler

Satış ofisi ve distribütör ağıımız otomasyon yatırımlarınızı tasarlamaya, uygulamanıza ve desteklemenize yardımcı olacak üstün bilgi ve hizmeti sunar.

www.rockwellautomation.com/sales-partners/overview.page



Sürücüler



1-70...1-75

NEMA yolverici ürünlerinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Motor-Control/Contactors/NEMA>



Yolvericiler



Manuel Motor Alçak Gerilim Yolvericileri 600, 609, 609U, 609TU

- Düşük gerilim koruması
- Aşırı yük koruması ile manuel çalışma
- Düşük Bg uygulamaları için ideal, 10 Bg üç faza kadar

Manuel motor yolvericileri uzaktan basmalı butonla kontrolün gerekli olmadığı motor yol verme uygulamalarında tam gerilim için özel olarak tasarlanmıştır. Bunlar, fanlar için sık şekilde kullanılan daha küçük motorlara yol vermek ve korumak için idealdir.

600 Manuel Yol Verme Siviçleri



- Tek Fazlı
- 1 Bg'e kadar küçük AC/DC motorlarda yol verme ve aşırı yük koruması

609 Manuel Yol Verme Siviçleri



- Tek ve üç faz
- Kontak pozisyonu göstergesi
- Kilitleme özelliği
- Enversör ve 2 hız
- Tehlikeli konumlar dahil olmak üzere geniş kapsamlı panolar



609U ve 609TU Manuel Yol Verme Siviçleri

- Düşük gerilim koruması
- Tek ve üç faz
- Kontak pozisyonu göstergesi
- Kilitleme özelliği
- Geniş kapsamlı panolar
- Basmalı buton veya geçiş svici

Yolvericiler

Devre Kesiciler



1-2...1-15

Ayrırıcılar



1-16...1-23

Kontrol ve Yük Siviçleri



1-24...1-27

Kontaktörler



1-28...1-39



1-40...1-53

Motor Koruması



1-54...1-59

Akıllı Motor Kontrolü



1-60...1-69

Ürün Seçimi

600 Manuel Motor Yolvericileri

Tip	Kutup Sayısı	Açık Tip Panosuz Etiket Levhası Dahil	Tip 1 Genel Amaçlı Pano Yüze Monteli	Tip 1 Genel Amaçlı Pano Düz Kafalı Montaj Sadece Düz Kafalı Plakayı İçerir
Sadece Sviç				
Geçiş	1	600-TOX4	600-TAX4	600-TQX4
	2	600-TOX5	600-TAX5	600-TQX5
Tuş	2	600-TOX49	600-TAX49	600-TQX49
Kol	1	600-TOX149	600-TAX149	–
Neon Pilot Lambasına sahip sviç (115 veya 230 V)				
Geçiş	1	600-TOX216	600-TAX216	600-TQX216
	2	600-TOX109	600-TAX109	600-TQX109
Tuş	2	600-TOX110	600-TAX110	600-TQX110
Sviç ve El Kullanmadan Otomatik Mandallı Buton (sadece AC'de kullanım için)				
Geçiş	2	–	600-TAX9	600-TQX9
Neon Pilot Lambası ve El Kullanmadan Otomatik Mandallı Butona sahip Seçici Sviç (sadece 115 veya 230 V, AC)				
Geçiş	2	–	600-TAX142	600-TQX142
Tuş	2	–	600-TAX145	–

609 Manuel Motor Yolvericileri

Tip	Faz	Ebat	Maks. Bg Sınıflandırması				Açık Tip Panosuz	Tip 1 Genel Amaçlı Pano Yüze Monteli
			Motor Gerilimi, 60 Hz					
			115 V	200 V	230 V	460...575 V		
Basmalı Buton	1	0	1	–	2	–	609-AOX	609-AAX
		1	2	–	3	–	609-BOX	609-BAX
		1 P	3	–	5	–	609-XOX	609-XAX
	3	0	–	3	3	5	609-AOW	609-AAW
		1	–	7-1/2	7-1/2	10	609-BOW	609-BAW
Geçiş Kolu	1	0	1	–	2	–	609T-AOX	609T-AAX
		1	2	–	3	–	609T-BOX	609T-BAX
		1 P	3	–	5	–	609T-XOX	609T-XAX
	3	0	–	3	3	5	609T-AOW	609T-AAW
		1	–	7-1/2	7-1/2	10	609T-BOW	609T-BAW

Isıtıcı Elemanları – Tüm tek fazlı yolvericiler için bir ısıtıcı elemanı ve üç fazlı yolvericiler için üç ısıtıcı elemanı gereklidir.

609U ve 609TU için ürün seçimi şu adreste mevcuttur

<http://ab.rockwellautomation.com/Motor-Control/LV-Starters/Manual-Motor>

Sürücüler



1-70...1-75

IEC yolverici ürünlerinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Motor-Control/Low-Voltage-Starters>



Yolvericiler



IEC Eco Yolvericiler 190E/191E

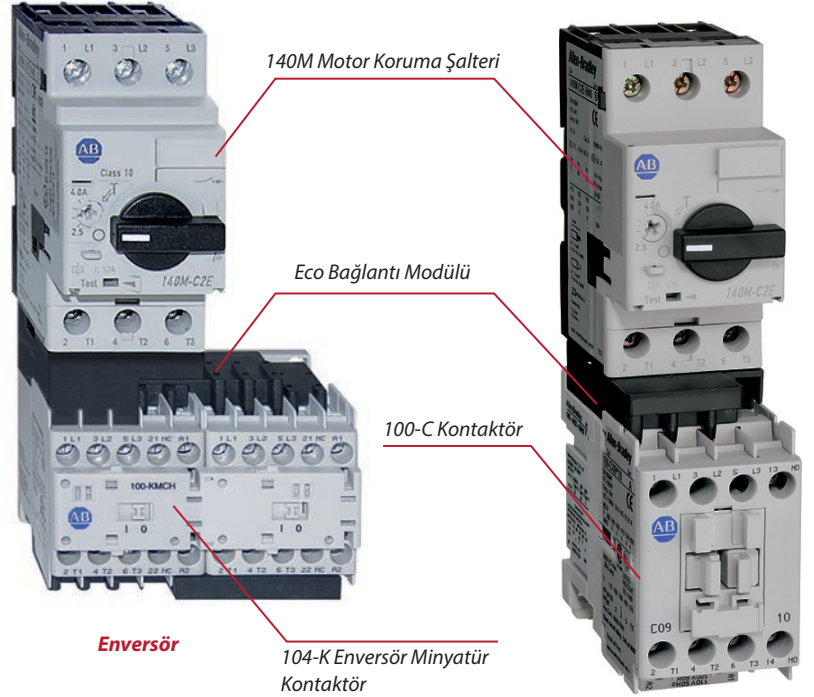
- 5...23 A
- Tip 1 ve 2 koordinasyonu
- AC veya DC bobinler mevcuttur
- 100-C/100-K kontaktörler ve 140M motor koruma şalterleri ile ortak aksesuarları paylaşır

190E/191E motor kontrol cihazları çok sayıda uygulamada kullanılabilir. Bu yolvericiler bir motor grubu uygulaması veya motor branşman devrelerinde ek kısa devre koruması olmayan bir bağımsız ürün olarak kullanılabilirler. Nominal Tip F birleşik motor kontrol cihazları (UL/CSA).

Sahada Montaj için Seçenekler

190/191-E yolvericiler sahada monte edilebilir. Sadece aşağıdakileri seçin:

- 100-K/104-K minyatür kontaktör (sayfa 1-28) veya 100-C/104-C kontaktör (sayfa 1-30)
- 140M motor koruma şalteri (sayfa 1-3)
- Eco bağlantı modülü



Doğrudan Hat üzerinde

Yolvericiler

Devre Kesiciler



1-2...1-15

Ayırcılar



1-16...1-23

Kontrol ve Yük Siviçleri



1-24...1-27

Kontaktörler



1-28...1-39



1-40...1-53

Motor Koruması



1-54...1-59

Akıllı Motor Kontrolü



1-60...1-69

Ürün Seçimi

AC ve DC Kumandalı Kontaktörlere sahip IEC Eco Yolvericiler

Motor Akımı Ayar Aralığı [A]	3 Fazlı kW (50 Hz)	3 Fazlı Bg (60 Hz)	Maks. Kısa Devre Akımı Tip 1 Koordi- nasyonu [kA]	100-K IEC Minyatür Kontaktörler ile		100-C IEC Kontaktörleri ile	
	400/415 V	460 V		Doğrudan Hat üzerinde Kat. No.	Çift yönlü Kat. No.	Doğrudan Hat üzerinde Kat. No.	Çift yönlü Kat. No.
0,10...0,16	0,02	—	65	190E-KMN2-CA16X	191E-KMN1-CA16X	190E-AN2-CA16X	191E-AN3-CA16X
0,16...0,25	0,06	—	65	190E-KMN2-CA25X	191E-KMN1-CA25X	190E-AN2-CA25X	191E-AN3-CA25X
0,25...0,40	0,09	—	65	190E-KMN2-CA40X	191E-KMN1-CA40X	190E-AN2-CA40X	191E-AN3-CA40X
0,40...0,63	0,12...0,18	—	65	190E-KMN2-CA63X	191E-KMN1-CA63X	190E-AN2-CA63X	191E-AN3-CA63X
0,63...1,00	0,25	0,5	65	190E-KMN2-CB10X	191E-KMN1-CB10X	190E-AN2-CB10X	191E-AN3-CB10X
1,00...1,60	0,37...0,55	0,5...1	65	190E-KMN2-CB16X	191E-KMN1-CB16X	190E-AN2-CB16X	191E-AN3-CB16X
1,60...2,50	0,75	0,75...1,5	65	190E-KMN2-CB25X	191E-KMN1-CB25X	190E-AN2-CB25X	191E-AN3-CB25X
2,50...4,00	1,1...1,5	1,5...3	65	190E-KMN2-CB40X	191E-KMN1-CB40X	190E-AN2-CB40X	191E-AN3-CB40X
4,00...6,30	2,2	3...5	65	190E-KMN2-CB63X	191E-KMN1-CB63X	190E-AN2-CB63X	191E-AN3-CB63X
6,30...10,0	3,0...4,0	5...7,5	65	190E-KPN2-CC10X	191E-KPN1-CC10X	190E-BN2-CC10X	191E-BN3-CC10X
10,0...11,0	5,5	7,5	30	190E-KPN2-CC16X	191E-KPN1-CC16X	—	—
10,0...12,0	4,0...5,5	7,5	30	—	—	190E-BN2-CC16X	191E-BN3-CC16X
10,0...16,0	5,5...6,3	7,5...10,0	30	—	—	190E-CN2-CC16X	191E-CN3-CC16X

⊗ Listelenen şekilde katalog numarası eksiktir. Aşağıdaki tablodan bir bobin voltaj kodu seçiniz.

Aksesuarlar

Açıklama	Aşağıdaki ile Kullanım için	Kat. No.
ECO Bağlayıcı Modüller – 25 A	140M-C ile 100-M arası	140M-C-PEM12
	140M-C – 100-C09...C23	140M-C-PEC23

⊗ AC ve DC Kontrolü için Bobin Gerilim Kodları

AC Kontrolü		24 VDC Kontrolü	
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama
KJ	24 V, 50/60 Hz	ZJ	Standart (190E/191E-K)
D	110 V, 50 Hz/120 V, 60 Hz	DJ	Entegre diyot (190E/191E-K)
KF	230 V, 50/60 Hz	EJ	Entegre diyoda sahip elektronik (190/191E-A...D)
KA	240 V, 50/60 Hz		



Ürün Seçim Araçları

Online (çevrimiçi) veya indirilmesi mümkün olan araçlarımız ofiste veya dışarıda bilgiye ulaşmanıza yardımcı olur.

www.rockwellautomation.com/support/selection.page

Sürücüler



1-70...1-75

IEC yolverici ürünlerinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Motor-Control/Low-Voltage-Starters>



Yolvericiler



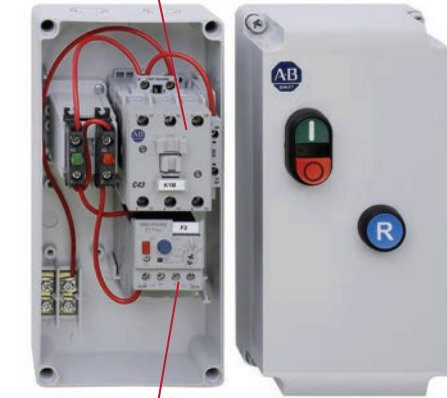
Kapalı Yolvericiler, IEC 109-C/105-C

- Çift yönlü ve tek yönlü
- Elektronik motor koruması
- Kombinasjonsuz, ayırma araçları ayrı olarak tedarik edilir
- Fabrika modifikasyonları mevcuttur

Kompakt Kurulum

Plastik panolar, makine alanını azaltmak ve ürün esnekliğini artırmak için kompakt, uygun maliyetli bir çözüm sunar.

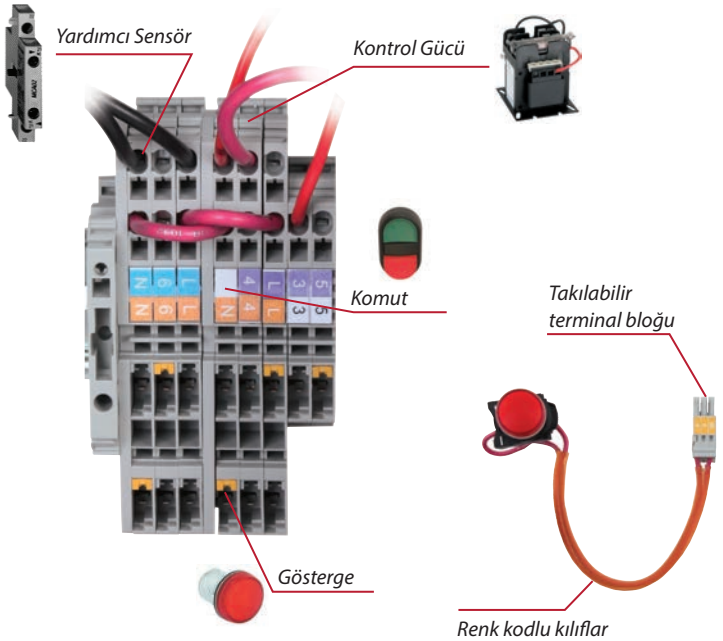
100-C Kontaktör



E1 Plus Elektronik Aşırı Akım Rölesi

Kolay Kablolama

Metal panolar şimdi komponent kabloları için fonksiyona göre renk koduna sahiptir. Kablo kılıfı-kapağı terminal bloğu üzerinde renkli bir etikete karşılık gelir, kablolama hatalarını azaltır ve daha hızlı kurulum sürelerine imkan tanır.



Yolvericiler

Devre Kesiciler



1-2...1-15

Ayırıcılar



1-16...1-23

Kontrol ve Yük Siviçleri



1-24...1-27

Kontaktörler



1-28...1-39



1-40...1-53

Motor Koruması



1-54...1-59

Akıllı Motor Kontrolü



1-60...1-69

Ürün Seçimi

IEC Panolu Yolvericiler, Plastik

Tip		Doğrudan Hat Üzerinde Yolverici ² 109-C	Enversör 105-C
Güçler AC-3	E1 Plus ¹ Aşırı Yük Rölesi	IP66, Tip 4/4X/12, Kalıplı Plastik	IP66, Tip 4/4X/12, Kalıplı Plastik
Amper	Motor Akımı Ayar Aralığı		İLERİ/KAPALI/GERİ Çok Fonksiyonlu Basmalı Buton (3 Fonksiyon) ve Sıfırlama
[A]	[A]	Kat. No.	Kat. No.
9	1,0...5,0	109-C09K⊗E1C-⊕	105-C09L⊗E1C-1M-7
9	3,2...16,0	109-C09K⊗E1D-⊕	105-C09L⊗E1D-1M-7
12	3,2...16,0	109-C12K⊗E1D-⊕	105-C12L⊗E1D-1M-7
16	3,2...16,0	109-C16K⊗E1D-⊕	105-C16L⊗E1D-1M-7
23	5,4...27,0	109-C23K⊗E1E-⊕	105-C23L⊗E1E-1M-7
30	9,0...45,0	109-C30L⊗E1F-1M-7 ³	—
37	9,0...45,0	109-C37L⊗E1F-1M-7 ³	—
43	9,0...45,0	109-C43L⊗E1F-1M-7 ³	—

¹ Ötektik Alaşım Aşırı Yük Rölesi için lütfen online (çevrimiçi) ürün dizinini ziyaret edin.

² Diğer pano tipleri için lütfen online (çevrimiçi) ürün dizinini ziyaret edin.

³ START/STOP Çok Fonksiyonlu Basmalı Buton (2 Fonksiyon) ve Sıfırlama.

⊗ Listelenen şekilde katalog numarası eksiktir. Sağdaki tablodan bir bobin gerilim kodu seçin.

⊕ Listelenen şekilde katalog numarası eksiktir. Başlatma ve durdurma (1) veya sıfırlama (7) ile değiştirin.

⊗ AC ve DC Kontrolü için Bobin Gerilim Kodları

AC Kontrolü	
Kod	Açıklama
KJ	24 V, 50/60 Hz
D	110 V, 50 Hz/120 V, 60 Hz
KF	230 V, 50/60 Hz
KA	240 V, 50/60 Hz

Entegre Aşırı Artış Baskılayıcı ile DC Kontrolü	
Kod	Açıklama
DJ	24 V (sadece 60...97 A)
EJ	24 V, Elektronik (sadece 9...55 A)
ED	110 V, Elektronik (sadece 9...55 A)

IEC Panolu Yolvericiler, Metal⁴

Amper	Maks. Bg Sınıflandırması				Katalog Numarası	
	3 fazlı				Tip 1 (IP42)	
	200 VAC	230 VAC	460 VAC	575 VAC	Tek yönlü	Enversör
9	2	2	5	7 1/2	109-C09AD-OLR	105-C09AD-OLR
12	3	3	7 1/2	10	109-C12AD-OLR	105-C12AD-OLR
16	5	5	10	15	109-C16AD-OLR	105-C16AD-OLR
23	5	7 1/2	15	15	109-C23AD-OLR	105-C23AD-OLR
30	7 1/2	10	20	25	109-C30AD-OLR	105-C30AD-OLR
37	10	10	25	30	109-C37AD-OLR	105-C37AD-OLR

⁴ Tüm yolvericilerde standart olarak 120 VAC bobin bulunur.

E1 Plus™ Aşırı Yük Röleleri

IEC Kontaktör	Aşırı Yük Röleleri FLA Aralığı [A]	Üç fazlı Kat. No.
109-C09...109-C23	0,1...0,5	193-EEAB
	0,2...1,0	193-EEBB
	1,0...5,0	193-EECB
	5,4...27	193-EEEB
109-C30...109-C55	5,4...27	193-EEED
	9...45	193-EEFD
	11...55	193-EEQD
Harici sıfırlama adaptörü gereklidir		193-ERA

Geçmeli Aksesuar Kitleri

Kit Açıklaması	Katalog Numarası
Basma Butonu, Başlat-Durdur	198-SSPB ⁵
Seçici Siviç, Plastik, HOA/FOR	198-3SS
Basma Butonu, Dev-Duruş için	198-FRSPB ⁶
Pilot Lambası, 24...120 VAC/DC, Kırmızı LED	198-RUPL
Pilot Lambası, 24...120 VAC/DC, Yeşil LED	198-GUPL
Pilot Lambası, 24...120 VAC/DC, Beyaz LED	198-WUPL
N.O./N.C. Yardımcı kontak kiti	198-SA11 ⁵
208/120 VAC transformatör kiti	1497-HD50 ⁷
240/120 VAC transformatör kiti	1497-AD50 ⁷
480/120 VAC transformatör kiti	1497-BD50 ⁷
600/120 VAC transformatör kiti	1497-CD50 ⁷

⁵ Sadece tek yönlü yolvericiler ve kontaktörler ile kullanılabilir.

⁶ Sadece çift yönlü yolvericiler ile kullanılabilir.

⁷ Transformatör kitleri sigorta ve sigorta kapakları ile önceden tasarlanmıştır.

Sürücüler



1-70...1-75

IEC yolverici ürünlerinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Motor-Control/Low-Voltage-Starters>



Yolvericiler

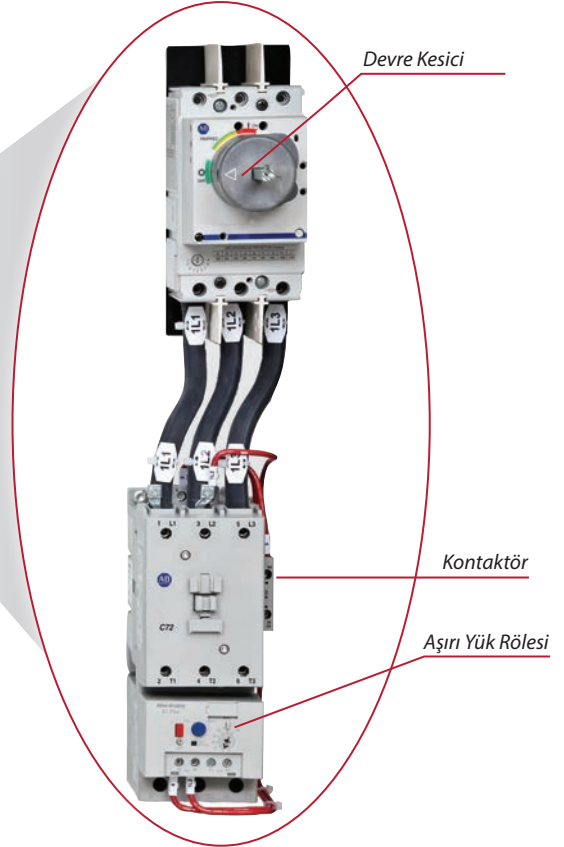


Birleşik Yolvericiler, IEC 112/113

112, sigortalı ve sigortasız ayırıcılar ile
113, devre kesiciler ile

- Tek yönlü ve enversör
- IP42 (Tip 1) ve IP66 (Tip 3/4/12) panolar
- Üç asma kilide kadar asma kilitle kilitlenebilen kol

Bu tam gerilimli birleşik yolvericiler üç fazlı sincap kafesli motorlar için ayırma aracı, kısa devre koruması (uygun sigortalarla), kontrol ve aşırı yük koruması olacak şekilde tasarlanmıştır. Tüm yolvericilerde standart olarak bir normalde açık yardımcı kontak bulunur.



Panolar

- IP42 (Tip 1) genel amaçlı sac metal (menteşeli kapak)
- IP66 (Tip 3/4/12) su geçirmez, toz geçirmez sac metal (menteşeli kapak)

Yolvericiler

Devre Kesiciler



1-2...1-15

Ayırıcılar



1-16...1-23

Kontrol ve Yük Siviçleri



1-24...1-27

Kontaktörler



1-28...1-39



1-40...1-53

Motor Koruması



1-54...1-59

Akıllı Motor Kontrolü



1-60...1-69

Ürün Seçimi

IEC Birleşik Yolvericiler, Tek-Yönlü

Sınıflandırmalar (AC3, AC4)			IP42 (Tip 1) Genel Amaçlı Sac Metal Pano (Menteşeli Kapak)			IP66 (Tip 3/4/12) Su Geçirmez, Toz Geçirmez Sac Metal Pano (Menteşeli Kapak)		
Maks. I_e	Bg		Sigortalı Ayırma Tipi ¹	Devre Kesici Tipi	Sigortalı Ayırma Tipi ¹	Devre Kesici Tipi		
	3 fazlı							
			Sigorta Klipsi Sınıflandırması/UL Sınıfı	Kat. No.	Kat. No.	Sigorta Klipsi Sınıflandırması/UL Sınıfı	Kat. No.	Kat. No.
[A]	230 V	460 V						
9	2	5	30 A/Sınıf J	112-C09A⊗⊕	—	30 A/Sınıf J	112-C09F⊗⊕	—
12	3	7,5	30 A/Sınıf J	112-C12A⊗⊕	—	30 A/Sınıf J	112-C12F⊗⊕	—
23	7,5	15	30 A/Sınıf J	112-C23A⊗⊕	—	30 A/Sınıf J	112-C23F⊗⊕	—
30	10	20	60 A/Sınıf J	112-C30A⊗⊕	113-C30A⊗⊕-□	60 A/Sınıf J	112-C30F⊗⊕	113-C30F⊗⊕-□
43	15	30	60 A/Sınıf J	112-C43A⊗⊕	113-C43A⊗⊕-□	60 A/Sınıf J	112-C43F⊗⊕	113-C43F⊗⊕-□
60	20	40	100 A/Sınıf J	112-C60A⊗⊕	113-C60A⊗⊕-□	100 A/Sınıf J	112-C60F⊗⊕	113-C60F⊗⊕-□
72	25	50	100 A/Sınıf J	112-C72A⊗⊕	113-C72A⊗⊕-□	100 A/Sınıf J	112-C72F⊗⊕	113-C72F⊗⊕-□

⊗ Listelenen şekilde katalog numarası eksiktir. Aşağıdaki tablolardan bir bobin gerilim kodu, devre kesici kodu ve aşırı yük rölesi kodu seçin.

¹ Sigortasız versiyonlar da mevcuttur.

□ Devre Kesici Kodu

Kod	Maks. Bg	Kod	Maks. Bg	Kod	Maks. Bg	Kod	Maks. Bg
33	0,5	39	5	43	20	50	100
35	1	40	7,5	44	25	51	125
36	1,5	41	10	45	30	52	150
38	3	42	15	48	60	54	200

⊕ Aşırı Yük Rölesi Kodu

Tam Yük Akım Aralığı [A]	3 Fazlı Aşırı Yük Rölesi Kodu
0,1...0,5	E1A
0,2...1,0	E1B
1,0...5,0	E1C
3,2...16	E1D
5,4...27	E1E
9,0...45	E1F
18...90	E1G

⊗ AC ve DC Kontrolü için Bobin Gerilim Kodları

AC Kontrolü		Entegre Aşırı Artış Baskılayıcı ile DC Kontrolü	
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama
KJ	24 V, 50/60 Hz	DJ	24 V (sadece 60...97 A)
D	110 V, 50 Hz/120 V, 60 Hz	EJ	24 V, Elektronik (sadece 9...55 A)
KF	230 V, 50/60 Hz	ED	110 V, Elektronik (sadece 9...55 A)
KA	240 V, 50/60 Hz		

Değişiklikler

Açıklama	Son Ek Kodu
START-STOP basmalı butonu	1
El Kullanmadan Otomatik mandallı buton	3
Kırmızı sinyal lambası	4R

Sürücüler



1-70...1-75

IEC yolverici ürünlerinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Motor-Control/Low-Voltage-Starters>



Yolvericiler



Alandan Tasarruflu NEMA Tam Gerilimli Yolvericiler 300

- NEMA ölçüleri 0...8
- Enerji tasarruflu, universal bobin tasarımı çok sayıda AC ve DC kontrol gerilimlerini kapsar (ölçüler 4...8)
- Katı durum aşırı yük rölesi (doğrudan montajlı 4 ölçüsünden)
- Pano veya DIN rayına montaj mevcuttur
- Emniyet versiyonları mevcuttur (ölçüler 4...8)

Geleneksel NEMA kontaktörü için yaklaşık ölçü
7 x 13,39 inç, 178 x 340 mm (G x U)

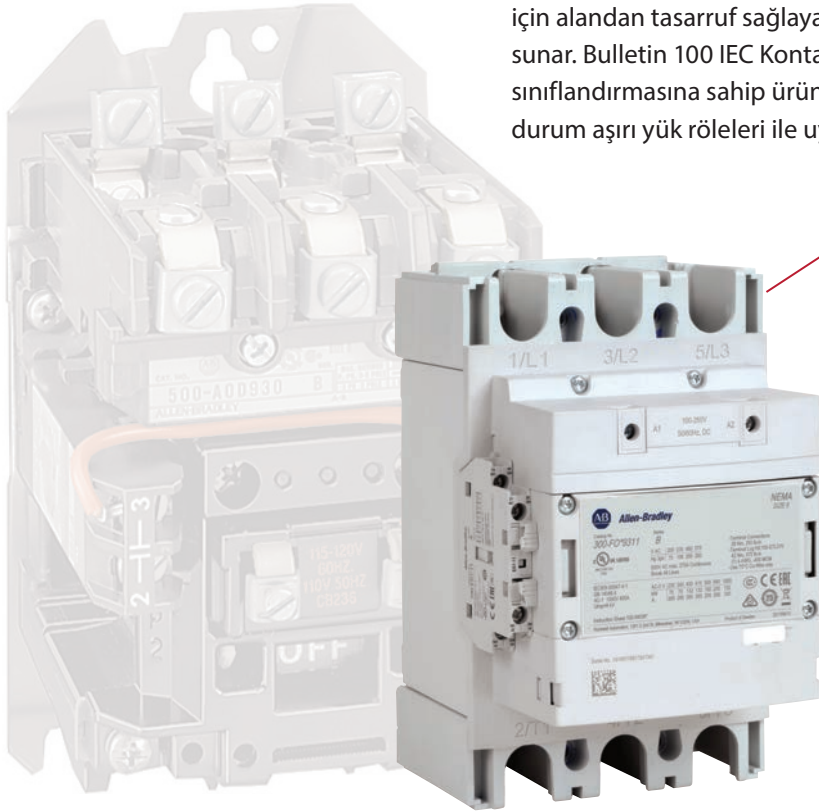
Allen-Bradley® Bulletin 300 NEMA Kontaktörler ve motor yolvericileri NEMA sınıflandırmasına sahip motor kontrolü gereken uygulamalar için alandan tasarruf sağlayan ve uygun maliyetli bir alternatif sunar. Bulletin 100 IEC Kontaktör tasarımını baz alan bu NEMA sınıflandırmasına sahip ürünler çok sayıda aksesuar ile birlikte katı durum aşırı yük röleleri ile uyumludur.

Geniş seçim için Bulletin 100C/E aksesuarların tüm ürün grubu ile uyumludur

Compact tasarım pano alanından tasarruf sağlar

Bulletin 300 Ölçü 5
5,51 x 8,86 inç, 140 x 225 mm (G x U)
gerçek ölçü %30 daha küçük

Enerji tasarruflu, geniş kapsamlı AC/DC akımlı bobinler (ölçü 4...8)



Yolvericiler

Devre Kesiciler



1-2...1-15

Ayırcılar



1-16...1-23

Kontrol ve Yük Siviçleri



1-24...1-27

Kontaktörler



1-28...1-39



1-40...1-53

Motor Koruması



1-54...1-59

Akıllı Motor Kontrolü



1-60...1-69

Ürün Seçimi

3 Kutuplu AC/DC ile Çalıştırılan Kontaktörler ve Yolvericiler

NEMA Boyutu	Sürekli Akım Sınıflandırması (A)	3 fazlı Motorlarda Anahtarlama – AC-2, AC-3				Yardımcı Kontaktlar Her Kontaktör		Bulletin 300 Doğrudan Hat Üzerinde Kontaktör	Bulletin 305 Çift Yönlü Yolverici	Bulletin 309 Yolverici	Emniyet Kontaktörü
						Normalde Açık (N.O.)	Normalde Kapalı (N.C.)				
		Bg (60 Hz)									
		200 V	230 V	460 V	575 V						
0	18	3	3	5	5	1	–	300-A0⊗930	305-A0⊗-⊕	309-A0⊗-⊕	•
1	27	7,5	7,5	10	10	1	–	300-B0⊗930	305-B0⊗-⊕	309-B0⊗-⊕	•
2	45	10	15	25	25	1	–	300-C0⊗930	305-C0⊗-⊕	309-C0⊗-⊕	•
3	90	25	30	50	50	1	1	300-D0⊗930	305-D0⊗-⊕	309-D0⊗-⊕	•
4	135	40	50	100	125	1	1	300-E0⊗9311 ¹	305-E0⊗-⊕	309-E0⊗-⊕	300S-E0⊗9312C ¹
5	270	75	100	200	250	1	1	300-F0⊗9311	–	–	300S-F0⊗9312C
6	540	150	200	400	500	1	1	300-G0⊗9311	–	–	300S-G0⊗9312C
7	810	250	300	600	700	1	1	300-H0⊗9311	–	–	300S-H0⊗9312C
8	1215	–	450	900	900	1	1	300-J0⊗9311	–	–	300S-J0⊗9312C

⊗ Listelenen şekilde katalog numarası eksiktir. Aşağıdaki tablolardan bir kontrol gerilimi kodu seçin.

⊕ Listelenen şekilde katalog numarası eksiktir. Aşağıdaki tablodan bir aşırı yük rölesi kodu seçin.

Örnek: **Kat. No. 305-A0D-⊕**, **Kat. No. 305-A0D-EEC** olur.

¹ Entegre terminal bağlantı halkaları ile sipariş etmek için katalog numarasının sonuna "L" harfini ekleyin (örneğin, **300-E0⊗9311-L**).

⊗ Bobin Gerilim Kodları ve Terminal Pozisyonu (NEMA Ölçüleri 0...3)

	[V]	24	110	120	220	240	277	440	480	550	600
NEMA Ölçüsü 0...3	AC, 50 Hz	K ²	D	P ²	A	T ²	–	B	–	C	–
	AC, 60 Hz	J ²	–	D	–	A	T ²	–	B	–	C
	AC, 50/60 Hz	KJ	–	–	–	KA ²	–	–	–	–	–
NEMA Ebadı 0...2	DC	EJ	–	–	–	–	–	–	–	–	–
NEMA Ebadı 3	DC	DJ ²	–	–	–	–	–	–	–	–	–

⊗ Bobin Gerilim Kodları (NEMA ölçüleri 4...8)

PLC Arayüzüne sahip Elektronik Bobinler	[V]	24...60	48...130	100...250	250...500
NEMA Ölçüsü 4...5	AC/DC	J	E	D	B
NEMA Ölçüsü 4...5	AC/DC PLC Giriş ile	–	–	ED	EN
NEMA Ölçüsü 6...7		EJ ³	EY	ED	EN
NEMA Ölçüsü 8		–	–	ED	–

² Sadece Bulletin 300 kontaktörler

³ Sadece 24...60 VDC.

⊕ E1 Plus Aşırı Yük Rölesi (Bulletin 305, 309, NEMA Ölçüleri 0...4)

NEMA Boyutu	Ayar Aralığı [A]	Aşırı Yük Rölesi Kodu
0	1,0...5	EEC
0...1	5,4...27	EEE
2	9...45	EEF
3	18...90	EEG
4	30...150	A2M

Sürücüler

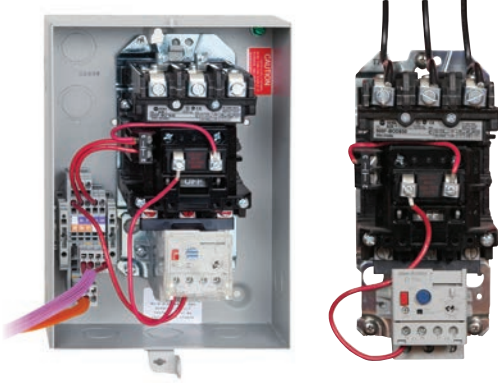


1-70...1-75

IEC yolverici ürünlerinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Motor-Control/Low-Voltage-Starters>



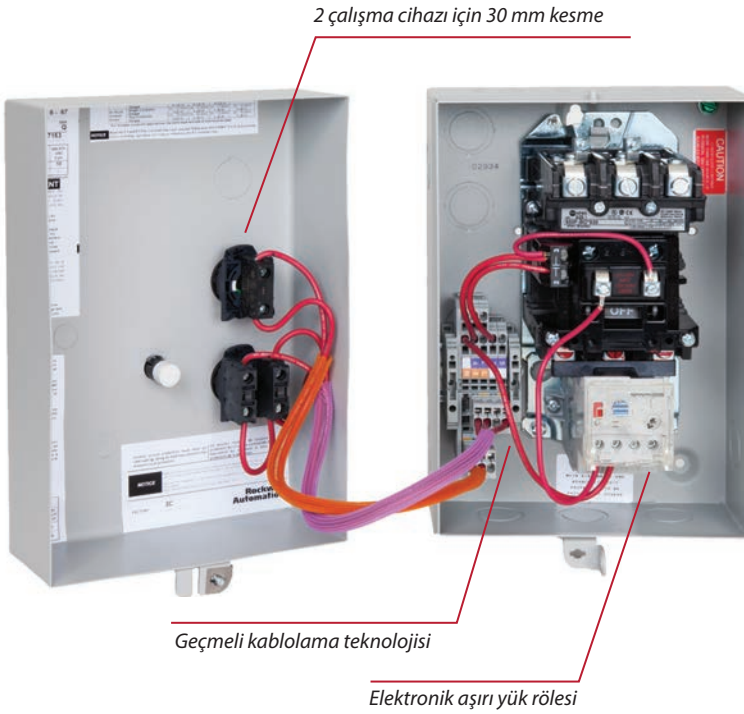
Yolvericiler



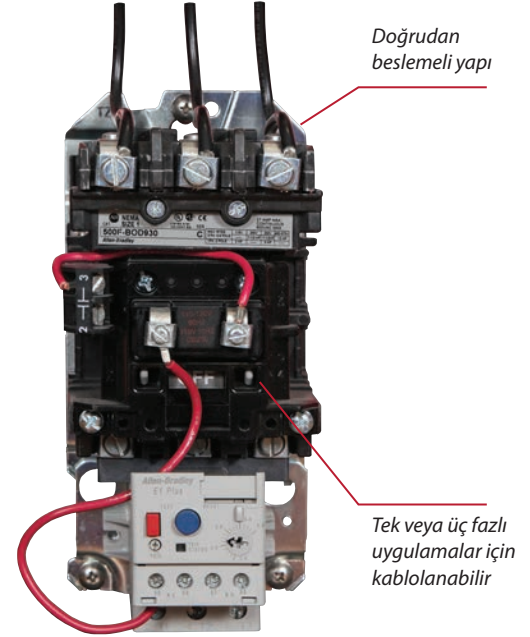
NEMA Tam Gerilim Yolvericileri 509 Ağır Çalışma Şartlarına Uygun Endüstriyel

- NEMA ölçüleri 00...5
- Daha hızlı teslimat için modüler kit olarak mevcuttur
- Standart olarak bir 120 VAC bobine ve (1) Normalde Açık (N.O.) yardımcı kontağa sahiptir
- Solid-state aşırı yük röleleri: Sınıf 10, 15, 20 ve 30
- Kaldırıp çıkarmalı panolarda geçmeli kablolama mevcuttur
- Pano sınıflandırması: Tip 1, 3R/12, 4/4X paslanmaz çelik ve 7 ve 9

509 NEMA Yolvericiler çok fazlı sincap kafesli motorların tam gerilimde başlatılması için tasarlanmıştır. Bu yolvericiler sabit beygir güçlü, sabit torklu veya değişken torklu, üç fazlı motorlardır.



509 Panolu Yolverici



509 Açık Yolverici

Yolvericiler

Devre Kesiciler



1-2...1-15

Ayırıcılar



1-16...1-23

Kontrol ve
Yük Siviçleri



1-24...1-27

Kontaktörler



1-28...1-39



1-40...1-53

Motor
Koruması



1-54...1-59

Akıllı
Motor Kontrolü



1-60...1-69

Ürün Seçimi

NEMA Çift yönlü ve Tek yönlü Yolvericiler ve Kontaktörler ¹

NEMA Boyutu	Maks. Bg Sınıflandırması				Katalog Numarası				
	3 fazlı				Tip 1				
	200 V	230 V	460 V	575 V	Tek yönlü	Enversör	Tek yönlü alandan tasarruflu	Çift yönlü alandan tasarruflu	Kontaktör ¹
00	1 1/2	1 1/2	2	2	509-TAD-XXX	505-TAD-XXX	—	—	500-TAD930
0	3	3	5	5	509-AAD-XXX	—	309-AAD-XXX	305-AAD-XXX	500-AAD930
1	7 1/2	7 1/2	10	10	509-BAD-XXX	—	309-BAD-XXX	305-BAD-XXX	500-BAD930
2	10	15	25	25	509-CAD-XXX	—	309-CAD-XXX	—	500-CAD930

¹ Tüm yolvericilerde ve kontaktörlerde standart olarak 120 VAC bobin bulunur.

NEMA Ölçüleri 0...3 Komponentler için 120 V Bobin ile Taban Kontaktörü

Açık Tip Panosuz		
NEMA Boyutu	Sürekli Amper Sınıflandırması [A]	Kat. No.
0	18	500F-AOD930
1	27	500F-BOD930
2	45	500F-COD930
3	90	500F-DOD930
4	132	500F-EOD930

Komut ve Gösterge Cihazları

Kit Açıklaması	Katalog Numarası
Basma Butonu, Başlat-Durdur	198-SSPB ²
Seçici Siviç, Plastik, HOA/FOR	198-3SS
Pilot Lambası, 24...120 VAC/DC, Kırmızı LED	198-RUPL
Pilot Lambası, 24...120 VAC/DC, Yeşil LED	198-GUPL
208/120 VAC transformatör kiti	1497-HD50 ³
240/120 VAC transformatör kiti	1497-AD50 ³
480/120 VAC transformatör kiti	1497-BD50 ³
600/120 VAC transformatör kiti	1497-CD50 ³

² Sadece tek yönlü yolvericiler ve kontaktörler ile kullanılabilir.

³ Transformatör kitleri sigorta ve sigorta kapakları ile önceden tasarlanmıştır.

Bobinler

Açıklama	NEMA Boyutu			
	0...1	2	3	4
	Kat. No.	Kat. No.	Kat. No.	Kat. No.
24 VDC	599-B24DC	599-C24DC	599-D24DC	—
110 V 50 Hz, 120 V 60 Hz	599-CB236	599-CC236	599-CD236	599-CE236
220 V 50 Hz, 240 V 60 Hz	599-CB254	599-CC254	599-CD254	599-CE254
440 V 50 Hz, 480 V 60 Hz	599-CB273	599-CC273	599-CD273	599-CE273

E1 Plus Katı Durum Aşırı Yük Röleleri, 3 Fazlı ⁴

NEMA Boyutu	Akım Aralığı [A]	Kat. No.
0,1	1,0...5,0	592-EECC
0...2	5,4...27	592-EEEC
3	9...45	592-EEFD
3	18...90	592-EEGD
4	30...150	592-EEHE

⁴ Ötektik Alaşım Aşırı Yük Röleleri için lütfen online (çevrimiçi) ürün dizininizi ziyaret edin.

Sürücüler



1-70...1-75

IEC yolverici ürünlerinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Motor-Control/Low-Voltage-Starters>



Yolvericiler

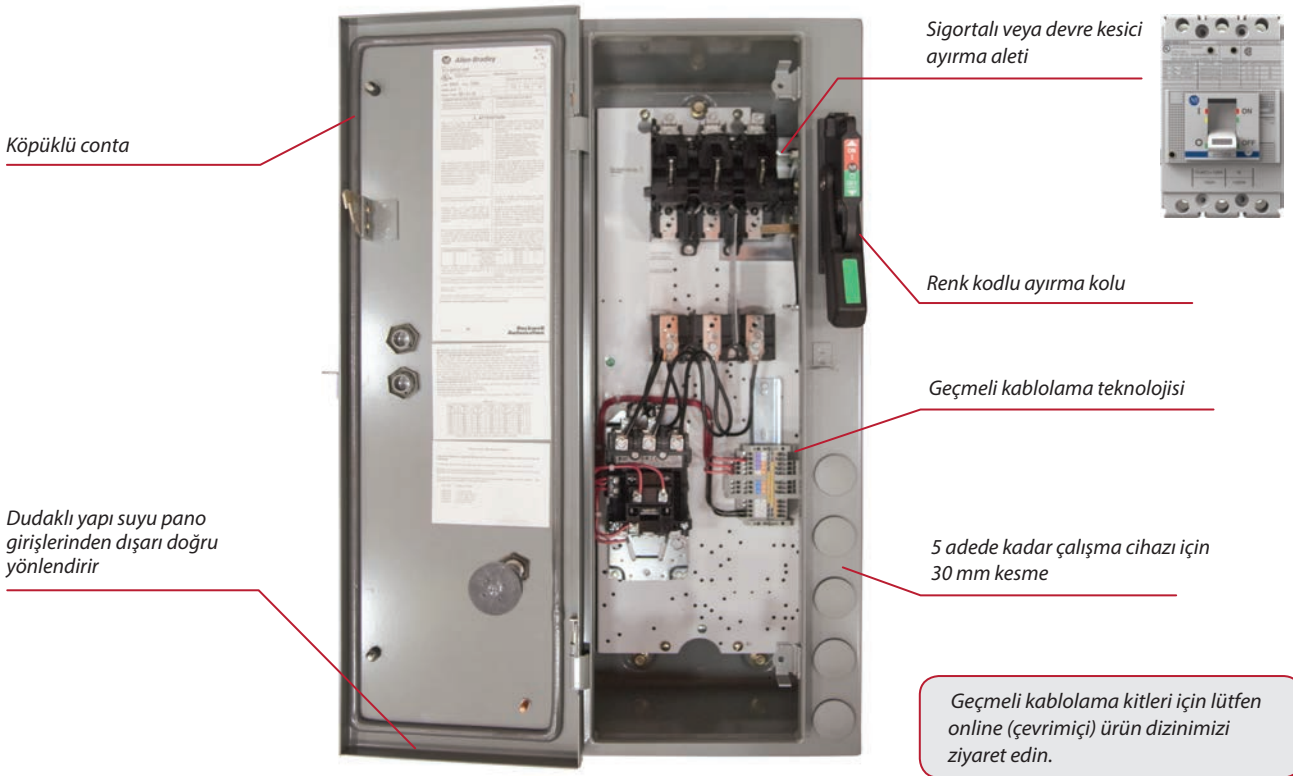


Birleşik Yolvericiler, NEMA 512/513

512, sigortalı ve sigortasız ayırıcılar ile
513, devre kesiciler ile

- Yolverici ebatları 0...7
- Patentli geçmeli kablolama ¹
- Aşırı yük röleleri: öteklik standart olarak, solid-state ise opsiyon olarak sunulmaktadır
- Enversör ve tek-yönlü olarak mevcuttur
- NEMA Tip 1, 4/12/3R, 4/4X, 3R/7-9
- UL listeli ve CSA sertifikalı

Sağlam NEMA birleşik yolvericiler, şimdi patentli geçmeli kablolama ile, tasarımda çok yönlü ve yapılandırılmalarda esnektir, çok sayıda komut ve gösterge opsiyonlarına, pano ebatlarına ve çevre tipi sınıflandırmalarına imkan tanır.



Geçmeli kablolama kiti için lütfen online (çevrimiçi) ürün dizinimizi ziyaret edin.

¹ Geçmeli kablolama NEMA ebat 6 çift yönlü yolvericiler ve üzeri ya da NEMA Tip 7/9 için mevcut değildir.

Yolvericiler

Devre Kesiciler



1-2...1-15

Ayırıcılar



1-16...1-23

Kontrol ve Yük Siviçleri



1-24...1-27

Kontaktörler



1-28...1-39



1-40...1-53

Motor Koruması



1-54...1-59

Akıllı Motor Kontrolü



1-60...1-69

Ürün Seçimi

512 NEMA Tek Yönlü Birleşik Yolvericiler

Ebat	Sürekli Amper Sınıflan-dırması [A]	Maks. Bg Sınıflandırması ²		Sigorta Klips Sınıflan-dırması [A] ¹	Tip 1 Genel Amaçlı	Tip 3R/4/12 Yağmur Geçirmez, Su Geçirmez, Toz Geçirmez
		Motor Gerilimi, 60 Hz				
		230 V	460...575 V		Kat. No.	Kat. No.
1	27	7-1/2	10	30	512-BA⊗-⬤-24R	512-BF⊗-⬤-24R
2	45	15	25	60	512-CA⊗-⬤-25R	512-CF⊗-⬤-25R
3	90	30	50	100	512-DA⊗-⬤-26R	512-DF⊗-⬤-26R
4	135	50	100	200	512-EA⊗-⬤-27R	512-EF⊗-⬤-27R
		50	100	400	512-EA⊗-⬤-28J	512-EF⊗-⬤-28J
5	270	75	200	400	512-FA⊗-⬤-28R	512-FF⊗-⬤-28R
6	540	200	400	600 ³	—	512-GF⊗-⬤-29R

513 NEMA Tek Yönlü Birleşik Yolvericiler

Ebat	Sürekli Amper Sınıflandırması [A]	Maks. Bg Sınıflandırması ²			Tip 1 Genel Amaçlı Kat. No.	Tip 3R/4/12 Yağmur Geçirmez, Su Geçirmez, Toz Geçirmez Kat. No.
		Motor Gerilimi, 60 Hz				
		230 V	460 V	575 V		
1	27	1/2...1	0...1	0...1	513-BA⊗-☛-35	513-BF⊗-☛-35
		1-1/2...3	1-1/2...3	1-1/2...3	513-BA⊗-☛-38	513-BF⊗-☛-38
		5...7-1/2	5...7-1/2	5...7-1/2	513-BA⊗-☛-40	513-BF⊗-☛-40
2	45	10	—	—	513-CA⊗-☛-41	513-CF⊗-☛-41
		15	15	15	513-CA⊗-☛-42	513-CF⊗-☛-42
		—	20...25	20...25	513-CA⊗-☛-44	513-CF⊗-☛-44
3	90	30	—	30	513-DA⊗-☛-45	513-DF⊗-☛-45
		—	30...50	40...50	513-DA⊗-☛-47	513-DF⊗-☛-47
4	135	—	—	60	513-EA⊗-☛-48	513-EF⊗-☛-48
		—	60...75	—	513-EA⊗-☛-49	513-EF⊗-☛-49
		—	100	75...100	513-EA⊗-☛-50	513-EF⊗-☛-50
5	270	100	—	—	513-FA⊗-☛-50	513-FF⊗-☛-50
		—	—	125	513-FA⊗-☛-51	513-FF⊗-☛-51
		—	125...150	—	513-FA⊗-☛-52	513-FF⊗-☛-52
6	540	150	—	—	—	513-GF⊗-☛-52T
		200	—	—	—	513-GF⊗-☛-54T
		—	250	250	—	513-GF⊗-☛-56T

⊗ ⊕ Listelenen şekilde katalog numarası eksiktir. Bobin gerilimini ve aşırı yük rölesi kodlarını tablolardan seçebilirsiniz.

¹ Sigortalar dahil değildir. NEC'e göre seçim.

² Tam yük akımı sürekli amper sınıflandırmasını geçmemelidir.

³ 230 V ve 460 V Bg sınıflandırmaları için maksimum sigorta ölçüsünü motor tam yük akımının %125'i ile sınırlayın.

⊗ AC Bobin Gerilimi Kodları

Ortak veya Transformatör Kontrolü	
Kod	Hat Gerilimi
H	208 V, 60Hz
A	240 V, 60Hz
B	480 V, 60Hz
C	600 V, 60Hz

120 V Ayrı Kontrol (Transformatör Yok)

Kod	Açıklama
HD	208 V/120 V, 60Hz
AD	240 V/120 V, 60Hz
BD	480 V/120 V, 60Hz
CD	600 V/120 V, 60Hz

⊕ Aşırı Yük Rölesi Kodu

NEMA Boyutu	FLC Ayar Aralığı [A]	Aşırı Yük Rölesi Kodu
0, 1	0,2...1,0	A2C
	1,0...5,0	A2E
	3,2...16	A2F
1	5,4...27	A2G
	9...45	A2J
	5,4...27	A2G
2	9...45	A2J
	18...90	A2L
	30...150	A2M
3	60...300	A2N
4	120...600	A2R

Sürücüler



1-70...1-75

IEC yolverici ürünlerinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Motor-Control/Low-Voltage-Starters>



Motor Koruması

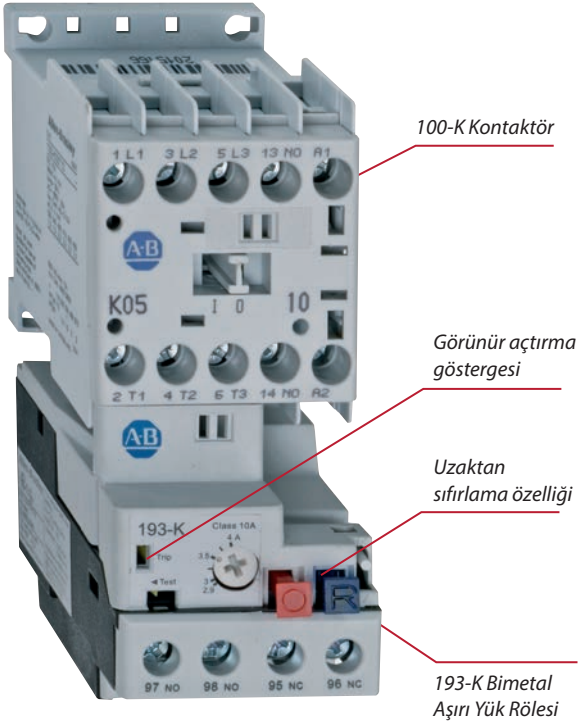


Bimetal Aşırı Yük Röleleri 193-K/193-T1

- En temel motor koruma cihazı
- Aşırı yük koruması açtırma sınıfı 10
- Faz kaybı hassaslığı
- DC ve 400 Hz değerine kadar değişken frekanslı sürücü uygulamaları için
- 1 Normalde Açık (N.O.) ve 1 Normalde Kapalı (N.C.) yardımcı kontak

Bimetal Termik Aşırı Yük Röleleri IEC uygulamaları için motor koruyucularıdır.

- 193-K bimetal aşırı yük röleleri 100-K ve 104-K minyatür çift yönlü kontaktörler ile kullanım içindir.
- 193-T1 bimetal aşırı yük röleleri 100-C ve 104-C Kontaktörler ile kullanım içindir.



Uygulamalar

- Konveyörler
- Fanlar
- Pompalar
- VFD kontrollü motorlar



Uzaktan Sıfırlama Solenoidi

193-K ve 193-T1 aşırı yük rölelerinin uzaktan sıfırlanması için

Motor Koruması

Devre Kesiciler



1-2...1-15

Ayırıcılar



1-16...1-23

Kontrol ve Yük Siviçleri



1-24...1-27

Kontaktörler



1-28...1-39

Yolvericiler



1-40...1-53



1-54...1-59

Akıllı Motor Kontrolü



1-60...1-69



Ürün Seçimi

Kontaktöre Monte Edilir	Ayar Aralığı [A]	Kat. No.
100-C09...100-C23	0,90...1,3	193-T1AB13
	1,8...2,5	193-T1AB25
	2,9...4,0	193-T1AB40
	4,5...6,3	193-T1AB60
	5,5...7,5	193-T1AB75
	7,2...10	193-T1AC10
	9,0...12,5	193-T1AC12
	11,3...16	193-T1AC16
	21...25	193-T1AC25
100-C30...100-C37	15...20	193-T1BC20
	21...25	193-T1BC25
	29...36	193-T1BC36
	33...38	193-T1BC38
100-C43...100-C55	17...25	193-T1CC25
	35...47	193-T1CC47
	45...60	193-T1CC60
100-C60...100-C97	35...47	193-T1DC47
	45...60	193-T1DC60 ¹
	58...75	193-T1DC75 ¹
	72...90	193-T1DC90 ¹
	77...97	193-T1DC97 ¹

¹ Panoya monte edilen versiyon mevcuttur.

Kontaktöre Monte Edilir	Ayar Aralığı [A]	Kat. No.
100-K05...K12	0,16...0,25	193-KA25
	0,25...0,40	193-KA40
	0,35...0,50	193-KA50
	0,45...0,63	193-KA63
	0,55...0,80	193-KA80
	0,75...1,0	193-KB10
	0,9...1,3	193-KB13
	1,1...1,6	193-KB16
	1,4...2,0	193-KB20
	1,8...2,5	193-KB25
	2,3...3,2	193-KB32
	2,9...4,0	193-KB40
	3,5...4,8	193-KB48
	4,5...6,3	193-KB63
100-K09...K12	5,5...7,5	193-KB75
	7,2...10,0	193-KC10
100-K12	9,0...12,5	193-KC12

Ürün Seçim Araçları



Online (çevrimiçi) veya indirilmesi mümkün olan araçlarımız ofiste veya dışarıda bilgiye ulaşmanıza yardımcı olur.

www.rockwellautomation.com/support/selection.page

Aksesuarlar

Açıklama	Aşağıdaki ile Kullanım için	Kat. No.
DIN Rayı/Panoya Montaj Adaptörü	193-T1AA, 193-T1AB, 193-T1AC, 193-T1BC	193-T1APM
Vida Adaptörü	193-T1APM	140M-C-N45
Uzaktan Sıfırlama Solenoidi	24 VAC, 50/60 Hz	193-T1RKJ
	110/120 VAC, 50/60 Hz	193-T1RD
	220/240 VAC, 50/60 Hz	193-T1RKF
	24 VDC	193-T1RZJ
	48 VDC	193-T1RZY
	115 VDC	193-T1RZD

Sürücüler

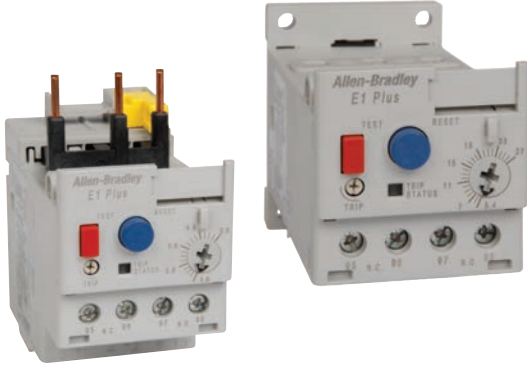


1-70...1-75

Devre koruması ürünleri ailesinin tümü hakkında daha fazla bilgi almak için aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Circuit-and-Load-Protection>



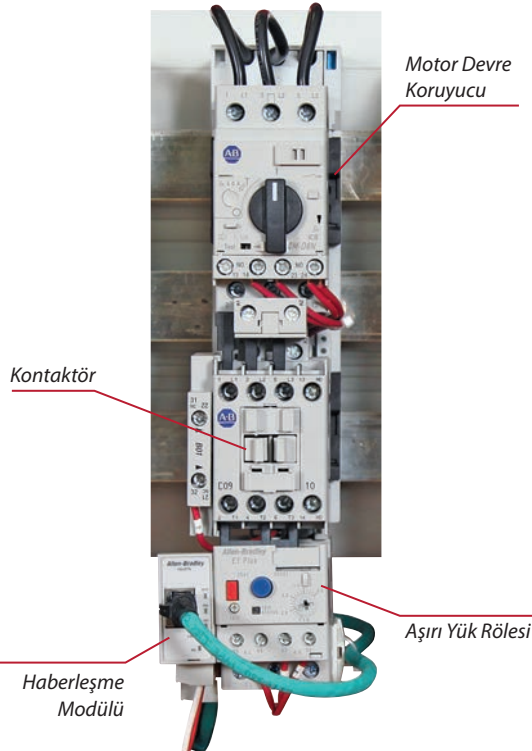
Motor Koruması



Elektronik Aşırı Yük Röleleri E1 Plus

- Ayarlanabilir açtırma sınıfı, 10, 20 veya 30
- Bimetal aşırı yük rölelerine göre daha düşük enerji tüketimi
- Geniş akım ayarı
- Üç ve tek fazlı koruma
- Pass-thru (doğrudan) tip mevcuttur

İki modelde sunulan E1 Plus™ Elektronik aşırı akım rölesinin solid-state tasarımı ortam sıcaklığı kompanzasyonu, termik ve faz kaybı koruması ve geniş 5:1 ayar aralığı sağlar. ED modeli sabit koruma sunar, EE modeli ise seçilebilir açtırma sınıfı, manuel/otomatik sıfırlama ve yandan montajlı modüllerle genişletilebilir koruma sağlar.



Haberleşme Modülleri ¹

- EtherNet/IP
- DeviceNet
- Profibus

Koruma Modülleri ¹

- Topraklama arızası
- Sıkışma koruması
- Topraklama arızası/sıkışma koruması
- PTC modülü

Sıfırlama Modülleri ¹

- Uzaktan resetleme
- Uzak gösterge

¹ Yandan montajlı modüller sadece EE modeli için mevcuttur.

Motor Koruması

Devre Kesiciler



1-2...1-15

Ayrıcıklar



1-16...1-23

Kontrol ve Yük Siviçleri



1-24...1-27

Kontaktörler



1-28...1-39

Yolvericiler



1-40...1-53



1-54...1-59

Akıllı Motor Kontrolü



1-60...1-69



Ürün Seçimi

193-EE IEC Aşırı Yük Röleleri

IEC Kontaktöre Monte Edilir	Ayar Aralığı [A]	Kat. No. ¹
100-C09...C23	1,0...5,0	193-EECB
	3,2...16	193-EEDB
	5,4...27	193-EEEB
100-C30...C55	3,2...16	193-EEDD
	5,4...27	193-EEED
	9...45	193-EEFD
	11...55	193-EEQD
100-C60...C97	9...45	193-EEFE
	18...90	193-EEGE
100-E116...E146	30...150	193-EEHJ
100-E190...E205	40...200	193-EEJJ
Pass-thru (doğrudan), DIN Rayı montajı	1,0...5,0	193-EECP
	3,2...16	193-EEDP
	5,4...27	193-EEEP

¹ Seçilebilir açtırma sınıfı 10, 15, 20 veya 30. Seçilebilir manuel/otomatik sıfırlama.

193-ED IEC Aşırı Yük Röleleri

IEC Kontaktöre Monte Edilir	Ayar Aralığı [A]	Kat. No. ²
100-C09...100-C23	1,0...5,0	193-ED1CB
	3,2...16	193-ED1DB
	5,4...27	193-ED1EB
100-C30...100-C43	5,4...27	193-ED1ED
	9...45	193-ED1FD
Entegre pano/DIN Rayı montajı ve pass-thru (doğrudan) kablolama	1,0...5,0	193-ED1CP
	3,2...16	193-ED1DP
	5,4...27	193-ED1EP

² Manuel sıfırlama, sabit açtırma sınıfı 10.

Topraklama Arıza Sensörleri ³

Ebat	Aşağıdaki ile Kullanım için	Kat. No.
20 mm (0,79 inç)	100-C09...100-C37 NEMA ölçüsü 00...2	193-CBCT1
40 mm (1,57 inç)	100-C09...100-C97 NEMA ölçüsü 00...3	193-CBCT2
63 mm (2,5 inç)	100-C09...100-C97, 100-D115...100-D180 NEMA ölçüsü 00...4	193-CBCT3
82 mm (3,25 inç)	100-C09...100-C97, 100-D115...100-D420 NEMA ölçüsü 00...5	193-CBCT4

³ Bir E1 Plus Topraklama Arızası Koruması veya Topraklama Arızası/Sıkışma Modülü kullanıldığında gereklidir.

Aksesuarlar

	Açıklama	Aşağıdaki ile Kullanım için	Kat. No.
DIN Rayı/pano adaptörü	Ayrı montaj için – üst kapak rayına EN 50022-35 monte edilebilir	193-EE_B	193-EPB
		193-EE_D	193-EPD
		193-EE_E	193-EPE
E1 Plus EtherNet/IP ve koruma modülü ⁴	Motor teşhis diyagnostik verilerini bir ağ aracılığıyla iletir, ek Giriş/Çıkışlara sahiptir ve gelişmiş motor koruma seçenekleri sunar.	193-EE (tümü), 592-EE (tümü)	193-ETN
E1 Plus DeviceNet ve koruma modülü ⁴		193-EE (tümü), 592-EE (tümü)	193-EDN
Topraklama arızası modülü ⁴	Ayarlanabilir 20 mA...5 A topraklama arızası koruması ve bir açtırmanın uzaktan sıfırlanmasına imkan tanıyan bir giriş sunar.	193-EE (tümü), 592-EE (tümü)	193-EGF
Topraklama arızası/sıkışma modülü ⁴	Açıklama: Ayarlanabilir 20 mA...5 A topraklama arızası ve sabit sıkışma koruması ve bir açtırmanın uzaktan sıfırlanmasına imkan tanıyan bir giriş sunar.	193-EE (tümü), 592-EE (tümü)	193-EGJ
Uzaktan Sıfırlama Solenoidi	110/120 VAC, 50/60 Hz	E1 Plus (C Serisi ve sonrası)	193-EMRD
	220/240 VAC, 50/60 Hz		193-EMRA
	24 VDC		193-EMRZ24

⁴ Sadece bir modül eklenebilir.

Sürücüler



1-70...1-75

Devre koruması ürünleri ailesinin tümü hakkında daha fazla bilgi almak için aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Circuit-and-Load-Protection>



Motor Koruması

Güç



Elektronik Aşırı Yük Rölesi E300

- Uygulama özelleştirme için modüler tasarım
- Algılama, kontrol ve haberleşme modülleri
- Motor performansını izlemek için diyagnostik bilgileri
- Ek profiller, ek talimatlar ve arayüzler ile Logix entegrasyonu
- İkili port EtherNet/IP ve DeviceNet haberleşmesi
- E300™ Elektronik Aşırı Akım Rölesi ve 100-C kontaktör arasında basitleştirilmiş kablolama

E300 Elektronik Aşırı Akım Rölesi, esnek bir tasarım ve gelişmiş özellikler sunar. Motorda bir problem varsa etkin bir şekilde sorun gidermenize imkan tanıyacak şekilde proaktif bildirim yapan gerçek zamanlı diyagnostik bilgilere sahip.

Montaj Seçenekleri

Çok sayıda montaj seçeneği E300 Elektronik Aşırı Akım Rölesini mevcut sisteminize kurmanıza yardımcı olur.



IEC Motor Yolverici, E300 ile



DIN Rayına Monte Edilen Motor Yolverici

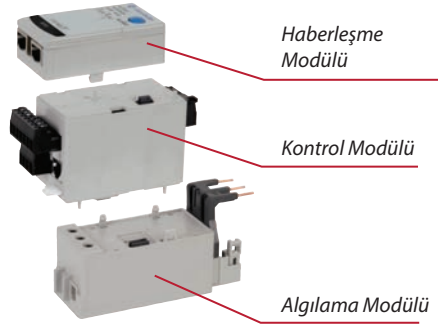


NEMA Motor Yolverici, E300 ile



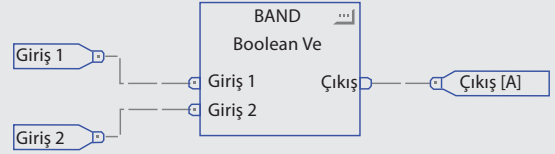
DIN Rayına Monte Edilen Motor Yolverici İçeriden Geçişli Model

Modüler Tasarım



DeviceLogix

- Daha hızlı lokal Giriş/Çıkış işleme
- Kontrol sistemi performansını iyileştirmeye yardımcı olur
- Sistem güvenilirliğini artırır
- Sistem/makine modülerliğini artırır



Motor Koruması

Devre Kesiciler



1-2...1-15

Ayırcılar



1-16...1-23

Kontrol ve Yük Siviçleri



1-24...1-27

Kontaktörler



1-28...1-39

Yolvericiler



1-40...1-53



1-54...1-59

Akıllı Motor Kontrolü



1-60...1-69

Ürün Seçimi

Algılama Modülleri

Montaj Seçenekleri	Akım Aralığı [A]	Aşağıdaki ile Kullanım için	Kat. No.
IEC Kontaktörler	0,5...30	100-C09...C23	193-ESM-⊗-30A-C23
		100-C30...C55	193-ESM-⊗-30A-C55
	6...60	100-C30...C55	193-ESM-⊗-60A-C55
	10...100	100-C60...100-C97	193-ESM-⊗-100A-C97
	20...200	100-E116...100-E146	193-ESM-⊗-200A-E146
		100-E190...100-E205	193-ESM-⊗-200A-E205
DIN Rayı/Panoya Monte Edilen Güç Terminalleri	0,5...30	Tüm kontaktörler ve harici akım transformatörleri	193-ESM-⊗-30A-T
	6...60	Tüm kontaktörler	193-ESM-⊗-60A-T
	10...100		193-ESM-⊗-100A-T
DIN Rayı/Panoya Monte Edilen Güç Terminalleri. Doğrudan yerine geçtiği 193-ECPM_	0,5...30	Tüm kontaktörler ve harici akım transformatörleri	193-ESM-⊗-30A-E3T
	6...60	Tüm kontaktörler	193-ESM-⊗-60A-E3T
	10...100		193-ESM-⊗-100A-E3T
DIN Rayı/Panoya Monte Edilen İçeriden geçişli	0,5...30	Tüm kontaktörler ve harici akım transformatörleri	193-ESM-⊗-30A-P
	6...60	Tüm kontaktörler	193-ESM-⊗-60A-P
	10...100		193-ESM-⊗-100A-P
NEMA Kontaktörler	0,5...30	NEMA Ebadı 0...2	592-ESM-⊗-30A-S2
	6...60		592-ESM-⊗-60A-S2
	10...100	NEMA Ebadı 3	592-ESM-⊗-100A-S3

⊗ Listelenen şekilde katalog numarası eksiktir. Katalog numarasını tamamlamak için bir **I** (Akım), **IG** (Akım/Topraklama Arızası) veya **VIG** (Gerilim/Akım/Topraklama Arızası) ekleyin.

Kontrol Modülleri

Açıklama	Giriş/Çıkış Sayısı	Anma Kontrol Gerilimi [V]	Kat. No.
Giriş/Çıkış Modülü	6 giriş/3 çıkış	24 VDC	193-EIO-63-24D
	2 giriş/2 çıkış		193-EIO-22-24D
	4 giriş/3 çıkış	110...120 VAC, 50/60 Hz	193-EIO-43-120
	2 giriş/2 çıkış		193-EIO-22-120
	4 giriş/3 çıkış	220...240 VAC, 50/60 Hz	193-EIO-43-240
	2 giriş/2 çıkış		193-EIO-22-240
Giriş/Çıkış ve Koruma Modülü. Termistör (PTC) ve Harici Topraklama Arızası Akımı ¹	4 giriş/2 çıkış	24 VDC	193-EIOGP-42-24D
	2 giriş/2 çıkış	110...120 VAC, 50/60 Hz	193-EIOGP-22-120
	2 giriş/2 çıkış	220...240 VAC, 50/60 Hz	193-EIOGP-22-240

¹ Çekirdek dengeli topraklama arızası sensörü gereklidir, 1-57'deki şemaya bakın.

Haberleşme Modülleri

Açıklama	Kat. No.
EtherNet/IP	193-ECM-ETR
DeviceNet	193-ECM-DNT

Genişletme Modülleri

Açıklama	Giriş/Çıkış Sayısı	Anma Kontrol Gerilimi [V]	Kat. No.
Dijital Genişletme Modülü, 24 VDC	4 giriş/2 çıkış	24 VDC	193-EXP-DIO-42-24D
Dijital Genişletme Modülü, 120 VAC	4 giriş/2 çıkış	110...120 VAC, 50/60 Hz	193-EXP-DIO-42-120
Dijital Genişletme Modülü, 240 VAC	4 giriş/2 çıkış	220...240 VAC, 50/60 Hz	193-EXP-DIO-42-240
Analog Genişletme Modülü: mA, V, RTD ve Direnç	3 universal giriş/1 çıkış	—	193-EXP-AIO-31 ²
Genişletme Güç Kaynağı	—	24 VDC	193-EXP-PS-DC
		110...240 VAC, 50/60 Hz	193-EXP-PS-AC
3 Metre Kabloya sahip Yolverici Kontrol İstasyonu	—	—	193-EOS-SCS
3 Metre Kabloya sahip Yolverici Diyagnostik İstasyonu	—	—	193-EOS-SDS ²

² Modül için kontrol modülü aygıt yazılımı v3.000 veya üzeri gereklidir.

Sürücüler



1-70...1-75

Devre koruması ürünleri ailesinin tümü hakkında daha fazla bilgi almak için aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Circuit-and-Load-Protection>



Akıllı Motor Kontrolü



Solid-state Kontaktörler 156-C

- Yüksek çalışma döngüsü uygulamaları
- İşletme akım sınıflandırması 20...85 A
- 1, 2 veya 3-faz özellikli
- AC ve DC kontrol seçenekleri
- EMC emisyonlarını azaltmak için sıfır çapraz anahtarlama

Allen-Bradley yeni nesil 156-C solid-state kontaktörler esnek ve bir yapılandırma ve tasarıma sahiptir, bu cihazlar entegre heatsink (soğutucu) ile tamamlanmak üzere DIN rayı veya panoya monte edilebilir ve ek komponent veya grup gerektirmez. Mikroişlemci ve PLC uyumlu olan solid-state kontaktörler ısıtıcılardan küçük motorlara ve valflere kadar uygulamalarda kullanılabilir.

Panoya veya DIN Rayına montaj
esnek kurulum için

Heatsink (soğutucu) ile
kompakt modüler tasarım

Elektrik maliyetlerini ve ihtiyacını azaltmak üzere optimize edilmiştir

- Düşük elektrik ve akustik parazit
- Düşük giriş gücü
- İşletme akımı 85 A (AC-1), 65 A (AC-3)'e kadar
- Hat gerilim değerleri 600 V'a kadar
- Motor kontrol cihazı olarak UL/cUL
- IEC AC51/AC53 dirençli/endüktif sınıflandırma



LED Durum Göstergeleri

3 kutuplu yapılandırmada 2 veya 3 faz özelliği
(1 kutuplu seçenek mevcut)

Akıllı
Motor Kontrolü

Devre
Kesiciler



1-2...1-15

Ayrırcılar



1-16...1-23

Kontrol ve
Yük Siviçleri



1-24...1-27

Kontaktörler



1-28...1-39

Yolvericiler



1-40...1-53

Motor
Koruması



1-54...1-59



1-60...1-69

Ürün Seçimi

Tek Fazlı Güç Kontaktörleri

Akım Sınıflandırması [A]	Kontrol gerilimi	Nominal Güç @ 40°C (104°F)						İşletme gerilimi <240 VAC	İşletme gerilimi <600 VAC
			115 V	230 V	400 V	480 V	600 V		
20	20 – 275 VAC 24 – 190 VDC	Bg	1/3	1	2	3	3	156-C1P20NAB	156-C1P20NCB
	5 ile 32 volt DC arası	kW	0,18	0,37	0,75	1,1	1,5	156-C1P20NAD	156-C1P20NCD
25	20 – 275 VAC 24 – 190 VDC	Bg	1/3	1	2	3	3	156-C1P25NAB	156-C1P25NCB
	5 ile 32 volt DC arası	kW	0,18	0,37	0,75	1,1	1,5	156-C1P25NAD	156-C1P25NCD
43	20 – 275 VAC 24 – 190 VDC	Bg	1-1/2	3	5	7-1/2	10	-	156-C1P43NCB
	5 ile 32 volt DC arası	kW	0,6	1,5	2,2	3,7	4,0	-	156-C1P43NCD
65	20 – 275 VAC 24 – 190 VDC	Bg	2	5	7-1/2	10	15	-	156-C1P65NCB
	5 ile 32 volt DC arası	kW	0,75	1,5	4,0	4,0	5,5	-	156-C1P65NCD
85	20 – 275 VAC 24 – 190 VDC	Bg	2	5	7-1/2	10	15	-	156-C1P85NCB
	5 ile 32 volt DC arası	kW	0,75	1,5	4,0	4,0	5,5	-	156-C1P85NCD

İki Fazlı Güç Kontaktörleri

Akım Sınıflandırması [A]	Kontrol gerilimi	Nominal Güç @ 40°C (104°F)						İşletme gerilimi <240 VAC	İşletme gerilimi <600 VAC
			115 V	230 V	400 V	480 V	600 V		
25	20 – 275 VAC 24 – 190 VDC	Bg	1-1/2	3	5	7-1/2	10	-	156-C2P25NCB
	5 ile 32 volt DC arası	kW	1,1	3,0	5,5	5,5	9,0	-	156-C2P25NCD
40	20 – 275 VAC 24 – 190 VDC	Bg	3	5	10	10	15	-	156-C2P40NCB
	5 ile 32 volt DC arası	kW	1,5	4,0	7,5	9,0	11,0	-	156-C2P40NCD
75	20 – 275 VAC 24 – 190 VDC	Bg	5	10	15	20	25	-	156-C2P75NCBA
	5 ile 32 volt DC arası	kW	3,0	7,5	11,0	15,0	22,0	-	156-C2P75NCDA

Üç Fazlı Güç Kontaktörleri

Akım Sınıflandırması [A]	Kontrol gerilimi	Nominal Güç @ 40°C (104°F)						İşletme gerilimi <240 VAC	İşletme gerilimi <600 VAC
			115 V	230 V	400 V	480 V	600 V		
20	20 – 275 VAC 24 – 190 VDC	Bg	1	3	5	7-1/2	10	156-C3P20NAB	156-C3P20NCB
	5 ile 32 volt DC arası	kW	0,8	2,2	4,0	5,5	7,5	156-C3P20NAD	156-C3P20NCD
25	20 – 275 VAC 24 – 190 VDC	Bg	2	3	7-1/2	10	10	-	156-C3P25NCB
	5 ile 32 volt DC arası	kW	1,1	2,2	4,0	5,5	7,5	-	156-C3P25NCD
30	20 – 275 VAC 24 – 190 VDC	Bg	2	5	10	10	15	-	156-C3P30NCB
	5 ile 32 volt DC arası	kW	1,5	3,0	5,5	7,5	11,0	-	156-C3P30NCD
40	20 – 275 VAC 24 – 190 VDC	Bg	2	5	10	10	15	-	156-C3P40NCBA
	5 ile 32 volt DC arası	kW	1,4	4,0	7,5	9,0	11,0	-	156-C3P40NCDD
65	20 – 275 VAC 24 – 190 VDC	Bg	3	10	15	20	25	-	156-C3P65NCBA
	5 ile 32 volt DC arası	kW	3,0	5,5	11,0	15,0	20,0	-	156-C3P65NCDA

Sürücüler



1-70...1-75

Tüm solid-state kontaktör ailesi hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Motor-Control/Contactors>



Akıllı Motor Kontrolü



Kalkış Torku Kontrol Cihazları 154

- Elektrik ve mekanik sistem darbelerini azaltmak için ideal
- İşletme akımı sınıflandırması 12...25 A
- 1 veya 2 fazı kontrol ederek 1 veya 3 faz motor kontrolü AC ve DC kontrol seçenekleri
- Ayarlanabilir tork ayarı ve rampa süresi

Allen-Bradley® Kalkış Torku Kontrol Cihazı (STC) düşük beygir gücüne sahip tek ve üç fazlı sincap kafesli endüksiyon motorları için tasarlanmıştır. Doğrudan hat üzerinde gerilimde tipik olarak görülen sistem darbelerini (elektrik ve mekanik) azaltmaya yardımcı olmak için tasarlanmıştır. Bu daha sorunsuz başlatma sağlar ve darbe ve titreşim ile ilgili problemler nedeniyle duruş sürelerini azaltmaya yardımcı olur. Tipik uygulamalar arasında fanlar, malzeme taşıma, pompalar, paletleyiciler, araba yıkama ve düşük gerilimli başlatma tek faz uygulamaları bulunur.

Soğutucu bulunan kompakt modüler tasarım

Esnek kurulum için panele veya DIN Rayına montaj

Darbe ve titreşim problemleri nedeniyle duruş sürelerini azaltmaya yardımcı olmak üzere optimize edilmiştir

- %10...80 ile tork değeri
- 0,5...5 san artış süresi
- 25 A'ya kadar işletme akımı
- Hat gerilim değerleri 600 V'a kadar
- Motor kontrol cihazı olarak UL/cUL
- IEC AC53 endüktif sınıflandırmaları



Başlangıç torku ayar kadranı

Rampa ayar kadranı

LED durum göstergeleri

1 veya 3 faz özelliği

Akıllı Motor Kontrolü

Devre Kesiciler



1-2...1-15

Ayrırcılar



1-16...1-23

Kontrol ve Yük Siviçleri



1-24...1-27

Kontaktörler



1-28...1-39

Yolvericiler



1-40...1-53

Motor Koruması



1-54...1-59



1-60...1-69

Ürün Seçimi

Tek fazlı kontrol eden tek fazlı kontrolör

Akım Sınıflandırması [A]	Nominal Güç @ 40°C (104°F)			Kontrol gerilimi	
		115 V	230 V	24 VAC/DC	100...240 VAC
12	Bg	0,5	2	154-SP1C12NAR	154-SP1C12NAD
	kW	0,55	1,1		
16	Bg	0,5	2	154-SP1C16NAR	154-SP1C16NAD
	kW	0,75	1,5		
25	Bg	1	3	154-SP1C25NAR	154-SP1C25NAD
	kW	1,5	3		

Tek fazlı kontrol eden üç fazlı kontrolör

Akım Sınıflandırması [A]	Nominal Güç @ 40°C (104°F)					Kontrol gerilimi	
		220 V	400 V	460 V	575 V	24 VAC/DC	100...240 VAC
12	Bg	3	5	7,5	10	154-TP1C12NCR	154-TP1C12NCD
	kW	3	5,5	6,3	6,3		
16	Bg	5	7,5	10	10	154-TP1C16NCR	154-TP1C16NCD
	kW	4	7,5	7,5	7,5		
25	Bg	7,5	10	15	20	154-TP1C25NCR	154-TP1C25NCD
	kW	6,3	11	13	15		

İki fazlı kontrol eden üç fazlı kontrolör

Akım Sınıflandırması [A]	Nominal Güç @ 40°C (104°F)					Kontrol gerilimi	
		220 V	400 V	460 V	575 V	24 VAC/DC	100...240 VAC
12	Bg	3	5	7,5	10	154-TP2C12NCR	154-TP2C12NCD
	kW	3	5,5	6,3	6,3		
16	Bg	5	7,5	10	10	154-TP2C16NCR	154-TP2C16NCD
	kW	4	7,5	7,5	7,5		
25	Bg	7,5	10	15	20	154-TP2C25NCR	154-TP2C25NCD
	kW	6,3	11	13	15		

Sürücüler



1-70...1-75

Tüm solid-state kontaktör ailesi hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Motor-Control/Contactors>



Akıllı Motor Kontrolü



Akıllı Motor Kontrol Cihazı 150 SMC™-3

- Dahili bypass'a sahip solid-state yumuşak yol vermeli motor kontrol cihazı
- Akım sınıflandırmaları 1...480 A
- Kompakt ölçüler
- Beş Start/Stop modu
- Entegre makine aşırı yük koruması
- 3 fazlı izleme

Dahili Bypass

Bypass motor nominal hızına ulaştığında otomatik olarak kapanır ve ısı oluşumunu minimuma indirir.

- Düşük pano ölçüsü
- Düşük toplam maliyet

Test için Tut/Reset için Bas Butonu

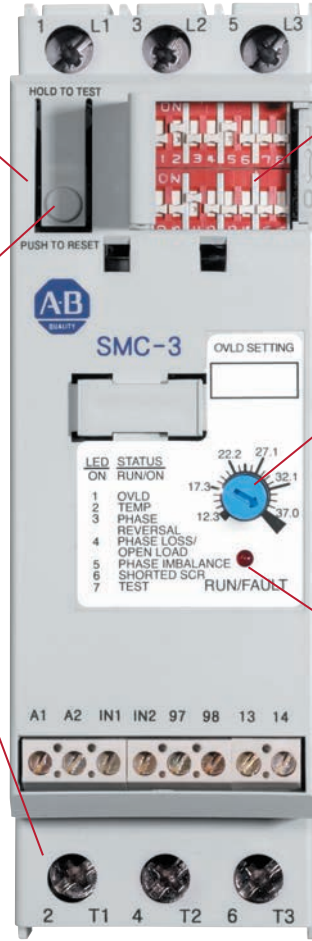
Arıza durumunu simüle etmek veya üniteyi sıfırlamak için kullanılır.

- Duruş sürelerini azaltır
- Kurulum sırasında yardımcı olur

Ultra Kompakt Ebat

1...37 A üniteler sadece 45 mm genişliğindedir.

- Düşük pano alanı
- Daha yüksek yoğunlukta kurulumlar



45 mm

Kolay ve Güvenli Kurulum

DIP switch'ler START/STOP profilinin, entegre aşırı yükün, bağlantı tipinin, açtırma sınıfının ve yardımcı kontak özelliklerinin ayarlanmasına imkan tanır.

- Proses optimizasyonu
- Kurulum verimi

Basitleştirilmiş FLA Motor Kurulumu

Döner siviç hızlı ve kolay motor FLA kurulumu sağlar.

- Kurulum verimi
- Motor parçalarını korur

LED Ekran

ÇALIŞMA, Arıza tipi ve KAPALI dahil durum bilgileri.

- Anlık durum gösterimi
- Arıza bulmada yardımcı olur

Akıllı Motor Kontrolü

Devre Kesiciler



1-2...1-15

Ayırıcılar



1-16...1-23

Kontrol ve Yük Siviçleri



1-24...1-27

Kontaktörler



1-28...1-39

Yolvericiler



1-40...1-53

Motor Koruması



1-54...1-59



1-60...1-69

Ürün Seçimi

Hatta Bağlı Kontrolörler

Nominal Gerilim [VAC]	Akım Sınıflandırması [A]	Yol Verme Çalışma Şartları		Açık Tip		IP65 (Tip 4/12) Kapalı Birleşik Olmayan Kontrol Cihazları
		kW	Bg, 60 Hz	100...240 VAC 50/60 Hz Kontrolü	24 VAC/DC Kontrolü	
		%350	%350	Kat. No.	Kat. No.	Kat. No. ¹
380/400/ 415/460	1...3	1,1	0,5...1,5	150-C3NBD	150-C3NBR	150-C3FBD
	3...9	4	1,5...5	150-C9NBD	150-C9NBR	150-C9FBD
	5,3...16	7,5	5...10	150-C16NBD	150-C16NBR	150-C16FBD
	6,3...19	7,5	5...10	150-C19NBD	150-C19NBR	150-C19FBD
	9,2...25	11	7,5...15	150-C25NBD	150-C25NBR	150-C25FBD
	10...30	15	7,5...20	150-C30NBD	150-C30NBR	150-C30FBD
	12,3...37	18,5	10...25	150-C37NBD	150-C37NBR	150-C37FBD
	14,3...43	22	10...30	150-C43NBD	150-C43NBR	150-C43FBD
	20...60	30	15...40	150-C60NBD	150-C60NBR	150-C60FBD
	28,3...85	45	25...60	150-C85NBD	150-C85NBR	150-C85FBD
	27...108	55	50...75	150-C108NBD	150-C108NBR ¹	150-C108FBD
	34...135	75	60...100	150-C135NBD	150-C135NBR ¹	150-C135FBD
	67...201	95...110	75...150	150-C201NBD	150-C201NBR ¹	150-C201FBD
	84...251	95...132	100...200	150-C251NBD	150-C251NBR ¹	150-C251FBD
	106...317	95...160	125...250	150-C317NBD	150-C317NBR ¹	150-C317FBD
	120...361	110...200	250...300	150-C361NBD	150-C361NBR ¹	150-C361FBD
	160...480	160...250	300...400	150-C480NBD	150-C480NBR ¹	150-C480FBD

¹ İşletme için ayrı 120 V veya 240 V gereklidir.

Aksesuarlar

Koruyucu Modüller

Açıklama	Aşağıdaki ile Kullanım için	Kat. No.
480 V Koruyucu Modül	150-C3...37NB	150-C84
	150-C43...85NB (hat ve/veya yük)	150-C84P
	150-C108...480NB (hat ve/veya yük)	150-F84L

Yedek Fan

Açıklama	Aşağıdaki ile Kullanım için	Kat. No.
Sahada takılabilir yedek fan	150-C3...37	150-CF64
	150-C43...85	150-CF147
	150-C108, 150-C135	41391-801-03
	150-C201, 150-C251	41391-801-01
	150-C317...C480	41391-801-02

Kablo Papucu Kitleri (108...480 A)

Akım Sınıflandırması [A] ²	Kablo Ölçüsü	Toplam Hat Kontrol Cihazı Kablo Pabucu Sayısı		Pak. Mik.	Kat. No.	Terminal Kapakları
		Hat tarafı Başına	Yük Tarafı Başına			Kat. No.
108...135 ³	#6...250 MCM AWG	3	3	3	199-LF1	150-TC1
201...251 ³	16...120 mm ²	6	6			150-TC2
317...480 ³	#4...500 MCM AWG	6	6		199-LG1	150-TC3
	25...240 mm ²					

² 5...85 A ünitelerde standart bağlantı halkaları bulunur. Ek bağlantı halkası gerekmez.

³ Bir çok iletkenli bağlantı halkası gerektiğinde, ilgili bağlantı halkası katalog numarası için Talimat Sayfasına bakın.

Yardımcı Kontak Blokları

Açıklama	Normalde Açık (N.O.)	Normalde Kapalı (N.C.)	Bağlantı Şeması	Kat. No.
Sıralı terminal tanımları ile yandan montaj • 1- ve 2-kutup • Hızlı ve kolay montaj • Cihaz başına sadece bir blok	1	0		150-CA10
	2	0		150-CA20
	0	1		150-CA01
	1	1		150-CA11 (Form C)

Sürücüler



1-70...1-75

Yumuşak yolverici ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Motor-Control/LV-Soft-Starters>



Akıllı Motor Kontrolü



Akıllı Motor Kontrol Cihazı 150 SMC™ Flex

- Dahili bypass'a sahip solid-state yumuşak yol vermeli motor kontrol cihazı
- Akım sınıflandırmaları 1...1250 A
- Kurulum ve bakım için modüler
- Entegre LCD ve tuş takımı
- Dokuz Start/Stop modu ve üç adede kadar düşük hız modu
- Tam ölçüm ve diyagnostik

Entegre Bypass

Bypass motor nominal hızına ulaştığında otomatik olarak kapanır ve ısı oluşumunu minimuma indirir.

- Düşük pano ölçüsü
- Düşük toplam maliyet

Doğrudan Beslemeli Kablo

Kutup

Haberleşme

Opsiyonel haberleşme modülleri SMC-Flex'in birden fazla ağa bağlanmasına imkan tanır.

- Ortak DPI modülleri stokları azaltır
- EtherNet/IP, DeviceNet, ControlNet ve diğer ağlar mevcuttur

Gelişmiş İzleme ve Diyagnostik

Entegre akım ve gerilim koruması gelişmiş güç izleme ve diyagnostik özellikleri sunar.

- Ek izleme ekipmanı gerekmez
- PTC girişi
- Topraklama arızası tespiti

Basitleştirilmiş Uygulama Kurulumu

Programlama ve izleme için entegre çok dilli, arkadan aydınlatmalı LCD ekran.

- Kurulum verimi
- Proses optimizasyonu



Akıllı Motor Kontrolü

Devre Kesiciler



1-2...1-15

Ayırıcılar



1-16...1-23

Kontrol ve Yük Siviçleri



1-24...1-27

Kontaktörler



1-28...1-39

Yolvericiler



1-40...1-53

Motor Koruması



1-54...1-59



1-60...1-69

Ürün Seçimi

Hatta Bağlı Kontrolörler

Nominal Gerilim [VAC]	Motor Akımı [A]	kW	Bg, 60 Hz	Açık Tip		IP65 (Tip 4/12) Panolu Birleşik Olmayan Kontrol Cihazları ^{3,4}
				100...240 VAC 50/60 Hz Kontrolü ¹	24 VAC/DC Kontrol ²	
				Kat. No.	Kat. No.	Kat. No.
400/415/460	1...5	2,2	3	150-F5NBD	150-F5NBR	150-F5FBD
	5...25	11	15	150-F25NBD	150-F25NBR	150-F25FBD
	8,6...43	22	30	150-F43NBD	150-F43NBR	150-F43FBD
	12...60	30	40	150-F60NBD	150-F60NBR	150-F60FBD
	17...85	45	60	150-F85NBD	150-F85NBR	150-F85FBD
	27...108	55	75	150-F108NBD	150-F108NBR	150F-D10JCD
	34...135	75	100	150-F135NBD	150-F135NBR	150F-D13JCD
	67...201	110	150	150-F201NBD	150-F201NBR	150F-D20JCD
	84...251	132	200	150-F251NBD	150-F251NBR	150F-D25JCD
	106...317	160	250	150-F317NBD	150-F317NBR	150F-D31JCD
	120...361	200	300	150-F361NBD	150-F361NBR	150F-D36JCD
	160...480	250	400	150-F480NBD	150-F480NBR	150F-D48JCD
	208...625	355	500	150-F625NBE	—	150F-D62JCD
	260...780	450	600	150-F780NBE	—	150F-D78JCD
	323...970	560	800	150-F970NBE	—	—
	416...1250	710	1000	150-F1250NBE	—	—

¹ Listelenen 625...1250 A cihazlar sadece 110/120 V kontrol için mevcuttur. 230/240 V kontrol için katalog numarasındaki **E** harfini **A** ile değiştirin.

Örnek: Katalog numarası 150-F625NBE, 150-F625NBA olur.

² Fan çalışması için ayrı bir 120 V veya 240 V tek fazlı güç kaynağı gereklidir.

³ Hat ve yük sonlandırma standart olarak sunulur.

⁴ Bu kontrol cihazları için ayrı bir 100...240 V, 50/60 Hz tek fazlı kontrol kaynağı gereklidir. Panoya bir kontrol devresi trafosu eklemek için sipariş numarasına uygun opsiyonu kodunu ekleyin.

Aksesuarlar

Kablo Papucu Kitleri (108...1250 A)

Akım Sınıflandırması [A] ⁵	Kablo Ölçüsü	Toplam Hat Kontrol Cihazı Kablo Pabucu Sayısı		Kat. No.	Terminal Kapakları
		Hat tarafı Başına	Yük Tarafı Başına		
108...135 ⁶	#6...250 MCM AWG	3	3	199-LF1	150-TC1
201...251 ⁶	16...120 mm ²	6	6		150-TC2
317...480 ⁶	#4...500 MCM AWG	6	6	199-LG1	150-TC3
625...780	2/0...500 MCM AWG	6	6	100-DL630	
970	4/0...500 MCM AWG	3	3	100-DL860	
1250 ⁷	2/0...500 MCM AWG	3	3	100-DL630	
	4/0...500 MCM AWG	3	3	100-DL860	

⁵ 5...85 A ünitelerde standart bağlantı halkaları bulunur. Ek bağlantı halkası gerekmez.

⁶ Bir çok-iletkenli bağlantı halkası gerekiyorsa önerilen bağlantı halkaları için SMC-Flex kullanıcı el kitabına bakın.

⁷ 1250 A cihaz için bağlantı başına (1) katalog numarası 100-DL630 ve (1) katalog numarası 100-DL860 gereklidir.

Koruyucu Modüller

Akım Sınıflandırması [A]	Açıklama	Kat. No.
5...85	480 V Koruyucu Modül	150-F84
108...1250		150-F84L
5...85	600 V Koruyucu Modül	150-F86
108...1250		150-F86L
5...480 ⁸	Merkez Dengeli Akım Transformatörü	825-CBCT

⁸ 625...1250 A cihazlar için lütfen kullanıcı el kitabına bakın.

Haberleşme Modülleri

Ağ	Kat. No.
EtherNet/IP	20-COMM-ER
DeviceNet	20-COMM-D
ControlNet (koaksiyel)	20-COMM-C
PROFIBUS DP	20-COMM-P

Sürücüler



1-70...1-75

Yumuşak yolverici ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Motor-Control/LV-Soft-Starters>



Akıllı Motor Kontrolü



Akıllı Motor Kontrol Cihazı 150 SMC™-50

- Dahili Bypass Güç Yapısı
 - Standart uygulamalar için ideal
 - Akım sınıflandırmaları 108...480 A
- Solid-State Güç Yapısı
 - Zorlu ortamlar için ideal
 - Daha agresif çalışma şartları için ideal
 - Akım sınıflandırmaları 90...520 A
 - Normal ve ağır çalışma şartlarına uygun sınıflandırmalar
- 17 Başlatma/durdurma modu ve 3 düşük hızlı mod
- Siviç, LCD veya PC kurulumu

SMC-50 için ölçeklendirilebilir tasarım geniş kapsamlı kontrol ihtiyaçlarını karşılar. Gelişmiş izleme, üstün haberleşme özelliklerini ve Enerji Tasarruf modu verimliliği artırmaya ve duruş sürelerini azaltmaya yardımcı olur. Dahili Bypass güç yapısı motor nominal hızına ulaştığında otomatik olarak kapanır ve ısı oluşumunu minimuma indirir. Düşük pano ölçüsü ve maliyeti sunar. Katı Durum güç yapısı saat başına daha fazla çalışma, ölçeklendirilebilir termik sınıflandırmalar ve daha yüksek SCCR sınıflandırmaları sunar.

	Dahili Bypass bulunan SMC 50	150 SMC 50 Katı Durum
Basitleştirilmiş, Ölçeklendirilebilir Uygulama Kurulumu	✓	✓
Donanım Genişletme Portları	✓	✓
Ortak Kontrol Modülü	✓	✓
Test için Tut/Reset için Bas Butonu	✓	✓
LED Ekran	✓	✓
Haberleşme	✓	✓

SMC-50 Sanal Sunum

Daha fazla bilgi için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin: www.marketing.rockwellautomation.com/smc50/

Akıllı Motor Kontrolü

Devre Kesiciler



1-2...1-15

Ayırıcılar



1-16...1-23

Kontrol ve Yük Siviçleri



1-24...1-27

Kontaktörler



1-28...1-39

Yolvericiler



1-40...1-53

Motor Koruması



1-54...1-59



1-60...1-69



Ürün Seçimi

Hatta Bağlı Kontrolörler

Nominal Gerilim [VAC]	Motor Akımı [A]	kW	Bg, 60 Hz	Açık Tip		IP65 (Tip 4/12) Kapalı
				100...240 VAC, 50/60 Hz	24 VDC	Birleşik Olmayan Kontrol Cihazları
				Kat. No.	Kat. No.	Kat. No. ^{1,2}
Dahili Bypass						
400/415 (kW) 460 (Bg)	27...108	55	75	150-S108NBD	150-S108NBR	150S-D10JDC
	34...135	75	100	150-S135NBD	150-S135NBR	150S-D13JDC
	67...201	110	150	150-S201NBD	150-S201NBR	150S-D20JDC
	84...251	132	200	150-S251NBD	150-S251NBR	150S-D25JDC
	106...317	160	250	150-S317NBD	150-S317NBR	150S-D31JDC
	120...361	200	300	150-S361NBD	150-S361NBR	150S-D36JDC
	160...480	250	400	150-S480NBD	150-S480NBR	150S-D48JDC
Solid-State						
400/415 (kW) 460 (Bg)	30...90	17	25...60	150-SB1NBD	150-S1NBR	150S-C90JCD-3B-BP ³
	37...110	20	30...75	150-SB2NBD	150-SB2NBR	150S-D11JCD-3B-BP ³
	47...140	30	40...100	150-SB3NBD	150-SB3NBR	150S-D14JCD-3B-BP ³
	60...180	37	50...150	150-SB4NBD	150-SB4NBR	150S-D18JCD-3B-BP ³
	70...210	40	60...150	150-SC1NBD	150-SC1NBR	150S-D21JCD-3B-BP ³
	87...260	50	75...200	150-SC2NBD	150-SC2NBR	150S-D26JCD-3B-BP ³
	107...320	63	100...250	150-SC3NBD	150-SC3NBR	150S-D32JCD-3B-BP ³
	120...361	75	100...300	150-SD1NBD	150-SD1NBR	150S-D36JCD-3B-BP ³
	140...420	80	125...300	150-SD2NBD	150-SD2NBR	150S-D42JCD-3B-BP ³
	174...520	100	150...450	150-SD3NBD	150-SD3NBR	150S-D52JCD-3B-BP ³

¹ Hat ve yük sonlandırma standart olarak sunulur.

² Bu kontrol cihazları için ayrı bir 100...240 V, 50/60 Hz tek fazlı kontrol kaynağı gereklidir. Panoya bir kontrol devresi trafosu eklemek için sipariş numarasına uygun opsiyonu kodunu ekleyin.

³ Bir bypass kontaktörü gereklidir. Bir IEC veya NEMA bypass kontaktörü tanımlamak için katalog numarasının sonuna **-BP** veya **-NB** ekleyin. Örnek: Bir IEC bypass kontaktörü için katalog numarası 150-SB1NBD katalog numarası 150-SB1NBD-BP olur.

Aksesuarlar

Opsiyon Modülleri

Açıklama	Kat. No.
PTC, topraklama arızası ve akım geri beslemesi	150-SM2
Analog giriş/çıkış: 2 Giriş, 2 çıkış	150-SM3
Dijital giriş/çıkış: 4 100...240 VAC girişi, 3 röle çıkışı	150-SM4
Temel parametre yapılandırması	150-SM6
Merkez Dengeli Topraklama Arızası Sensörü ⁴	825-CBCT

⁴ Bir Kat. No. 150-SM2 ile birlikte kullanılır.

Haberleşme Modülleri⁵

Ağ	Kat. No.
EtherNet/IP	20-COMM-E
İki portlu EtherNet/IP	20-COMM-ER
DeviceNet	20-COMM-D
ControlNet (koaksiyel)	20-COMM-C
PROFIBUS DP	20-COMM-P

⁵ Ek modüller mevcuttur.

Bypass Kiti (Sadece Katı Durum)

Açıklama	Kat. No.
C Pano Bypass Kiti (210...320 A)	150-SCBK
D Pano Bypass Kiti (361...520 A)	150-SDBK

Koruyucu Modüller

AC Giriş Gerilimi (VAC)	Kat. No.
200...480	150-F84L
200...600	150-F86L

Hatta Bağlı Kontrol Cihazları Terminal Bağlantı Halkası Kitleri

Akım Sınıflandırması [A]	Kablo Ölçüsü	Toplam Hat Kontrol Cihazı Kablo Pabucu Sayısı		Pak. Mik.	Kat. No.	Terminal Kapakları
		Hat tarafı Başına	Yük Tarafı Başına			Kat. No.
Dahili Bypass						
108...135 ⁶	#6...250 MCM AWG	3	3	3	199-LF1	150-TC1
201...251 ⁶	16...120 mm ²	6	6	3		150-TC2
317...480 ⁶	#4...500 MCM AWG 25...240 mm ²	6	6	3	199-LG1	150-TC3
Solid-State						
90...180	#6...250 MCM AWG, 16...120 mm ²	3	3	3	199-LF1 ⁷	150-STCB
210...320	#6...250 MCM AWG, 16...120 mm ²	6 ⁸	6	3	199-LF1	—
361...520	#4...500 MCM AWG, 25...240 mm ²	6 ⁸	6	3	199-LG1	—

⁶ Bir çok-iletkenli bağlantı halkası gerekiyorsa önerilen bağlantı halkaları için SMC-Flex kullanıcı el kitabına bakın.

⁷ Harici Bypass bulunan SMC-50 Katı Durum önerilen bağlantı halkaları için SMC Teknik Verileri Dokümanına bakın.

⁸ Bypass kiti için altı adet ek hat tarafı terminal bağlantı halkası gereklidir.

Sürücüler



1-70...1-75

Yumuşak yolverici ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Motor-Control/LV-Soft-Starters>



Sürücüler

Güç



AC Sürücüler 22F PowerFlex® 4M

- Çok sayıda uygulamayı kapsamaları için 120 V, 240 V ve 480 V'de 0,2...11 kW/0,25...15 Bg arasında güç aralıkları
- Uygulama ihtiyaçlarını karşılamaları için Volt/hertz ve kayma kompanzasyonu
- A ve B panolu sürücülerle DIN Rayı montajı kullanarak esnek, zamandan tasarruf sağlayan kurulum
- Değişken hızlı motor kontrolü gerektiren uygulamalara basit montaj için doğrudan beslemeli kablolama
- 40°C (104°F)'ye kadar ortam sıcaklıklarında yan yana montaj, değerli pano alanından tasarruf sağlar

Kompakt ve alandan tasarruf sağlayan bir tasarımı güçlü motor hız kontrol imkanı sunan Allen-Bradley® PowerFlex 4M AC sürücü, PowerFlex Motor Sürücü ailesinin en küçük ve en uygun maliyetli üyesidir.

Basit yapılandırma için 4 basamaklı ekrana sahip entegre operatör arayüzü (HIM)

Sürücüler minimum boşlukla 50°C (122°F)'ye kadar çalışır

5 dijital giriş (24 VDC, 2 programlanabilir)
1 analog giriş (unipolar (tek kutuplu) gerilim veya akım)
1 röle (form C)

Basit montaj için doğrudan beslemeli kablolama



EtherNet/IP ve DeviceNet dahil olmak üzere geniş kapsamlı haberleşme opsiyon kartlarını destekler

Entegre bir RS485/DSI portu düşük maliyetli çoklu sürücü ağlarını destekler

Kompakt bir alan için sürücünün üst ve alt kısmında 120 mm (4,7 inç) hava boşluğu bulunmalı ve pano içerisinde alan tasarrufuna yardımcı olmalıdır

Devre Kesiciler



1-2...1-15

Ayırcılar



1-16...1-23

Kontrol ve Yük Siviçleri



1-24...1-27

Kontaktörler



1-28...1-39

Yolvericiler



1-40...1-53

Motor Koruması



1-54...1-59

Akıllı Motor Kontrolü



1-60...1-69

Ürün Seçimi

Tek Fazlı, 50/60 Hz, Frensiz, IP20, NEMA/UL Tip Açık

Sürücü Sınıflandırmaları		100...120 VAC			200...240 VAC			Kat. No. EMC Filtresi ile
kW	Bg	Çıkış Akımı [A]	Cihaz boyu	Kat. No.	Çıkış Akımı [A]	Cihaz boyu	Kat. No.	
0,2	0,25	1,6	A	22F-V1P6N103	1,6	A	22F-A1P6N103	22F-A1P6N113
0,4	0,5	2,5	A	22F-V2P5N103	2,5	A	22F-A2P5N103	22F-A2P5N113
0,75	1	4,5	B	22F-V4P5N103	4,2	A	22F-A4P2N103	22F-A4P2N113
1,1	1,5	6	B	22F-V6P0N103	—	—	—	—
1,5	2	—	—	—	8	B	22F-A8P0N103	22F-A8P0N113
2,2	3	—	—	—	11	B	22F-A011N103	22F-A011N113

Üç Fazlı, 50/60 Hz, Frensiz, IP20, NEMA/UL Tip Açık

Sürücü Sınıflandırmaları		200...240 VAC			380...480 VAC			Kat. No., EMC Filtresi ile
kW	Bg	Çıkış Akımı [A]	Cihaz boyu	Kat. No.	Çıkış Akımı [A]	Cihaz boyu	Kat. No.	
0,2	0,25	1,6	A	22F-B1P6N103	—	—	—	—
0,4	0,5	2,5	A	22F-B2P5N103	1,5	A	22F-D1P5N103	22F-D1P5N113
0,75	1	4,2	A	22F-B4P2N103	2,5	A	22F-D2P5N103	22F-D2P5N113
1,5	2	8	A	22F-B8P0N103	4,2	A	22F-D4P2N103	22F-B8P0N103
2,2	3	12	B	22F-B012N103	6	B	22F-D6P0N103	22F-D6P0N113
3,7	5	17,5	B	22F-B017N103	8,7	B	22F-D8P7N103	22F-D8P7N113
Fren ile								
5,5	7,5	25	C	22F-B025N104	13	C	22F-D013N104	22F-D013N114
7,5	10	33	C	22F-B033N104	18	C	22F-D018N104	22F-D018N114
11	15	—	—	—	24	C	22F-D024N104	22F-D024N114

Teknik Özellikler

Güç Aralıkları	100...120 V: 0,2...1,1 kW/0,25...1,5 Bg 200...240 V: 0,2...7,5 kW/0,25...10 Bg	380...480 V: 0,4...11 kW/0,5...15 Bg	
Motor Kontrolü	Hertz başına Volt	Kayma kompanzasyonu	—
Uygulama	Açık döngülü hız regülasyonu	—	—
Kontrol girişi/çıkışı	5 dijital giriş (24 VDC, 2 programlanabilir)	1 analog giriş (unipolar (tek kutuplu) gerilim veya akım)	1 röle (form C)
Haberleşme	Modbus RTU/DSI ile Entegre RS485	Opsiyonel: DeviceNet, Bluetooth, EtherNet/IP, PROFIBUS DP, ControlNet, BACnet (Opsiyonel ağlar sadece harici DSI haberleşme kiti ile kullanılabilir)	
Kontrol Özellikleri	Hızlanarak başlama V/F oranı	Bara regülatörü Otomatik Yeniden Başlatma	4 ön ayar hızı çok sürücülü bağlantılabilirlik (haberleşme opsiyon kartı gereklidir)

Sürücüler



1-70...1-75

Kompakt sürücü ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Drives/Compact>



Sürücüler

Güç



AC Sürücüler 25A PowerFlex® 523

- Çok sayıda uygulamayı desteklemek için 100...600 V global gerilim aralıklarında 0,2...22 kW/0,25...30 Bg güç aralıkları
- Modüler tasarım, verimliliği artırmak için eş zamanlı kablo montaj ve yazılım yapılandırma imkanı sunan çıkarılabilir bir kontrol modülünü sunmaktadır
- AppView® uygulama parametre grupları ve CustomView™ yapılandırma makinenin devreye alınmasının hızlandırılmasına yardımcı olur
- Volt/hertz ve sensorless vector control esnek motor kontrol seçenekleri sunar

Allen-Bradley PowerFlex 523 AC sürücüler kurulum ve yapılandırma süresini azaltmaya yardımcı olurken uygulamanız için gereken kontrolü sunmak üzere tasarlanmıştır. Bu sürücüler, uygun maliyetli bir çözümde rahat programlama özellikleri ve kurulum esnekliği sunar.



İki portlu EtherNet/IP™ ve DeviceNet dahil olmak üzere geniş kapsamlı haberleşme opsiyon kartlarını destekler

Entegre bir RS485/DSI portu düşük maliyetli çoklu sürücü ağlarını destekler

Kompakt bir alan için sürücünün üst ve alt kısmında 50 mm (1,96 inç) hava akışı için montaj boşluğu bulunmalı ve pano içerisinde alan tasarrufuna yardımcı olmalıdır

Entegre bir LCD operatör arayüzü (HIM) çoklu dil desteği ve parametreleri ve kodları açıklamak için QuickView™ kayar metinleri ile yapılandırmayı kolaylaştırır

Sürücüler -20°C...+50°C (-4°F...+122°F) arasındaki ortam sıcaklıklarında çalışır. Akım düşürme ve bir kontrol modülü fan kiti ile, 70°C (158°F)'ye kadar

5 dijital giriş (24 VDC, 4 programlanabilir)
1 analog giriş (unipolar (tek kutuplu) gerilim veya akım)
1 röle (form C)

Sanal broşürümüzden PowerFlex 523 AC sürücüyü inceleyin:
www.rockwellautomation.com/global/go/powerflex520

Devre Kesiciler



1-2...1-15

Ayrıcılar



1-16...1-23

Kontrol ve Yük Siviçleri



1-24...1-27

Kontaktörler



1-28...1-39

Yolvericiler



1-40...1-53

Motor Koruması



1-54...1-59

Akıllı Motor Kontrolü



1-60...1-69

Ürün Seçimi

Tek Fazlı

Sürücü Sınıflandırmaları, Normal ve Ağır Çalışma Şartlarına Uygun		100...120 VAC, 50/60 Hz			200...240 VAC, 50/60 Hz			
kW	Bg	Çıkış Akımı [A]	Cihaz boyu	Kat. No.	Çıkış Akımı [A]	Cihaz boyu	Kat. No.	Kat. No., EMC Filtresi ile
0,2	0,25	1,6	A	25A-V1P6N104	1,6	A	25A-A1P6N104	25A-A1P6N114
0,4	0,5	2,5	A	25A-V2P5N104	2,5	A	25A-A2P5N104	25A-A2P5N114
0,75	1	4,8	B	25A-V4P8N104	4,8	A	25A-A4P8N104	25A-A4P8N114
1,1	1,5	6	B	25A-V6P0N104	—	—	—	—
1,5	2	—	—	—	8	B	25A-A8P0N104	25A-A8P0N114
2,2	3	—	—	—	11	B	25A-A011N104	25A-A011N114

Üç Fazlı

Sürücü Sınıflandırmaları				200...240 VAC, 50/60 Hz			380...480 VAC, 50/60 Hz				525...600 VAC, 50/60 Hz		
Normal Çalışma Şartları		Ağır Çalışma Şartları		Çıkış Akımı [A]	Cihaz boyu	Kat. No.	Çıkış Akımı [A]	Cihaz boyu	Kat. No.	Kat. No., EMC Filtresi ile	Çıkış Akımı [A]	Cihaz boyu	Kat. No.
kW	Bg	kW	Bg										
0,2	0,25	0,2	0,25	1,6	A	25A-B1P6N104	—	—	—	—	—	—	—
0,4	0,5	0,4	0,5	2,5	A	25A-B2P5N104	1,4	A	25A-D1P4N104	25A-D1P4N114	0,9	A	25A-E0P9N104
0,75	1	0,75	1	4,8	A	25A-B5P0N104	2,3	A	25A-D2P3N104	25A-D2P3N114	1,7	A	25A-E1P7N104
1,5	2	1,5	2	8	A	25A-B8P0N104	4	A	25A-D4P0N104	25A-D4P0N114	3	A	25A-E3P0N104
2,2	3	2,2	3	11	A	25A-B011N104	6	A	25A-D6P0N104	25A-D6P0N114	4,2	A	25A-E4P2N104
4	5	4	5	17,5	B	25A-B017N104	10,5	B	25A-D010N104	25A-D010N114	6,6	B	25A-E6P6N104
5,5	7,5	5,5	7,5	24	C	25A-B024N104	13	C	25A-D013N104	25A-D013N114	9,9	C	25A-E9P9N104
7,5	10	7,5	10	32,3	D	25A-B032N104	17	C	25A-D017N104	25A-D017N114	12	C	25A-E012N104
11	15	11	15	48,3	E	25A-B048N104	24	D	25A-D024N104	25A-D024N114	19	D	25A-E019N104
15	20	11	15	62,1	E	25A-B062N104	30	D	25A-D030N104	25A-D030N114	22	D	25A-E022N104
18,5	25	15	20	—	—	—	37	E	—	25A-D037N114	27	E	25A-E027N104
22	30	18,5	25	—	—	—	43	E	—	25A-D043N114	32	E	25A-E032N104

Teknik Özellikler

Güç Aralıkları	100...120 V: 0,2...1,1 kW/0,25...1,5 Bg 380...480 V: 0,4...22 kW/0,5...30 Bg	200...240 V: 0,2...15 kW/0,25...20 Bg 525...600 V: 0,4...22 kW/0,5...30 Bg	
Motor Kontrolü	Hertz başına Volt	Sensorless vector control	Ekonomizer'lı sensorless vector control
Uygulama	Açık döngülü hız regülasyonu	—	—
Kontrol giriş/çıkış	5 dijital giriş (24 VDC, 4 programlanabilir)	1 röle (form C)	1 analog giriş (unipolar (tek kutuplu) gerilim veya akım)
Haberleşme	Modbus RTU/DSI PROFIBUS® DP opsiyon kartına sahip entegre RS485	DeviceNet opsiyon kartı	İki portlu EtherNet/IP opsiyon kartı
Kontrol Özellikleri	Hızlanarak başlama V/F oranı Bara regülatörü Proses PID	Ortak DC bara Fiber uygulama özellikleri PTC giriş uyumlu 1/2 DC bara çalışması	8 veri bağlantısı (4 giriş ve 4 çıkış, haberleşme opsiyon kartı gereklidir) Çoklu sürücü bağlanabilirliği (haberleşme opsiyon kartı gereklidir) 8 ön ayar hızı

Sürücüler



1-70...1-75

Kompakt sürücü ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Drives/Compact>



Sürücüler



AC Sürücüler 25B PowerFlex® 525

- Çok sayıda uygulamayı desteklemek için 100...600 V global gerilim aralıklarında 0,4...22 kW/0,5...30 Bg güç aralıkları
- EtherNet/IP ve Safe Torque-off için standart entegre tek port
- AppView uygulama parametre grupları ve CustomView yapılandırma makinenin devreye alınmasının hızlandırılmasına yardımcı olur

Allen-Bradley PowerFlex 525 AC sürücüler hızlı ve kolay kurulum ve yapılandırmayı desteklemek ve çok sayıda motor kontrol ve esnek montaj seçeneği sunmak üzere tasarlanmıştır. Standart entegre EtherNet/IP haberleşme ve safe torque-off ile mevcuttur.

EtherNet/IP için entegre bir port Logix ortamına ve EtherNet/IP ağlarına kesintisiz entegrasyonu destekler

- 7 dijital giriş (24 VDC, 6 programlanabilir)
- 2 analog giriş (1 bipolar (çift kutuplu) gerilim, 1 akım)
- 2 dijital çıkış
- 1 analog çıkış (1 unipolar (tek kutuplu) gerilim veya akım)
- 2 röle (1 form A röle ve 1 form B röle; 24 VDC, 120 VAC, 240 VAC)

Entegre Safe Torque-Off personelin korunmasına yardımcı olur



Modüler tasarım, verimliliği artırmak için eş zamanlı kablo montaj ve yazılım yapılandırma imkanı sunan çıkarılabilir bir kontrol modülünü sunmaktadır

Çok sayıda uygulamayı destekleyen Volt/hertz, sensörsüz vektör kontrolü, kapalı döngülü hız vektör kontrolü ve sabit mıknatıslı motor kontrolü mevcuttur¹

Entegre bir DSI portu bir nod üzerinde beş adede kadar PowerFlex AC sürücü ile çok sürüclü ağları destekler

¹ Sabit mıknatıslı motor kontrolü için gelecekte bir aygıt yazılımı sürümü planlanmıştır.

Devre Kesiciler



1-2...1-15

Ayırcılar



1-16...1-23

Kontrol ve Yük Siviçleri



1-24...1-27

Kontaktörler



1-28...1-39

Yolvericiler



1-40...1-53

Motor Koruması



1-54...1-59

Akıllı Motor Kontrolü



1-60...1-69

Ürün Seçimi

Tek Fazlı

Sürücü Sınıflandırmaları, Normal ve Ağır Çalışma Şartlarına Uygun		100...120 VAC, 50/60 Hz			200...240 VAC, 50/60 Hz			
kW	Bg	Çıkış Akımı [A]	Cihaz boyu	Kat. No.	Çıkış Akımı [A]	Cihaz boyu	Kat. No.	Kat. No., EMC Filtresi ile
0,4	0,5	2,5	A	25B-V2P5N104	2,5	A	25B-A2P5N104	25B-A2P5N114
0,75	1	4,8	B	25B-V4P8N104	4,8	A	25B-A4P8N104	25B-A4P8N114
1,1	1,5	6	B	25B-V6P0N104	—	—	—	—
1,5	2	—	—	—	8	B	25B-A8P0N104	25B-A8P0N114
2,2	3	—	—	—	11	B	25B-A011N104	25B-A011N114

Üç Fazlı

Sürücü Sınıflandırmaları													
Normal Çalışma Şartları		Ağır Çalışma Şartları											
				200...240 VAC, 50/60 Hz			380...480 VAC, 50/60 Hz			525...600 VAC, 50/60 Hz			
kW	Bg	kW	Bg	Çıkış Akımı [A]	Cihaz boyu	Kat. No.	Çıkış Akımı [A]	Cihaz boyu	Kat. No.	Kat. No., EMC Filtresi ile	Çıkış Akımı [A]	Cihaz boyu	Kat. No.
0,4	0,5	0,4	0,5	2,5	A	25B-B2P5N104	1,4	A	25B-D1P4N104	25B-D1P4N114	0,9	A	25B-E0P9N104
0,75	1	0,75	1	4,8	A	25B-B5P0N104	2,3	A	25B-D2P3N104	25B-D2P3N114	1,7	A	25B-E1P7N104
1,5	2	1,5	2	8	A	25B-B8P0N104	4	A	25B-D4P0N104	25B-D4P0N114	3	A	25B-E3P0N104
2,2	3	2,2	3	11	A	25B-B011N104	6	A	25B-D6P0N104	25B-D6P0N114	4,2	A	25B-E4P2N104
4	5	4	5	17,5	B	25B-B017N104	10,5	B	25B-D010N104	25B-D010N114	6,6	B	25B-E6P6N104
5,5	7,5	5,5	7,5	24	C	25B-B024N104	13	C	25B-D013N104	25B-D013N114	9,9	C	25B-E9P9N104
7,5	10	7,5	10	32,3	D	25B-B032N104	17	C	25B-D017N104	25B-D017N114	12	C	25B-E012N104
11	15	11	15	48,3	E	25B-B048N104	24	D	25B-D024N104	25B-D024N114	19	D	25B-E019N104
15	20	11	15	62,1	E	25B-B062N104	30	D	25B-D030N104	25B-D030N114	22	D	25B-E022N104
18,5	25	15	20	—	—	—	37	E	—	25B-D037N114	27	E	25B-E027N104
22	30	18,5	25	—	—	—	43	E	—	25B-D043N114	32	E	25B-E032N104

Teknik Özellikler

Güç Aralıkları	100...120 V: 0,2...1,1 kW/0,25...1,5 Bg 380...480 V: 0,4...22 kW/0,5...30 Bg	200...240 V: 0,2...15 kW/0,25...20 Bg 525...600 V: 0,4...22 kW/0,5...30 Bg	
Motor Kontrolü	Hertz başına Volt	Sensorless vector control	Ekonomizer'lı sensorless vector control
Uygulama	Açık döngülü hız regülasyonu	—	—
Kontrol giriş/çıkış	5 dijital giriş (24 VDC, 4 programlanabilir)	1 röle (form C)	1 analog giriş (unipolar (tek kutuplu) gerilim veya akım)
Haberleşme	Modbus RTU/DSI PROFIBUS® DP opsiyon kartına sahip entegre RS485	DeviceNet opsiyon kartı	İki portlu EtherNet/IP opsiyon kartı
Kontrol Özellikleri	Hızlanarak başlatma, Fiber uygulamaya özel özellikler, 8 veri bağlantısı (4 giriş ve 4 çıkış), V/F oranı, Ortak DC bus, Pozisyon kontrolü, Bus regülatörü, 1/2 DC bus çalışması, StepLogic Fonksiyonu (Röle ve Zamanlayıcılar), Proses PID, Enkoder geri besleme veya analog giriş ile regülasyon, 16 ön ayar hızı, PTC girişi uyumlu, Çoklu sürücü bağlanabilirliği (haberleşme opsiyon kartı gereklidir)		

Sürücüler



Kompakt sürücü ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Drives/Compact>



Ek Güç Ürünleri

Güç



MachineAlert™ Özel Fonksiyonu Motor Koruma Röleleri 809S/813S/814S/817S

- Programlanabilir kilitleme işlemi veya ayarlanan seviyede engelleme
- Ayarlanabilir zaman gecikmesi
- Ölçüm devresinden beslenen üç fazlı cihazlar
- Röle, alarm ve güç kaynağı için LED göstergesi
- CE ve UL onayları ile global uygulama

Ürün Seçimi

Motor Koruma Rölesi Tipi	Açıklama	Kat. No.
	Bulletin 809S Akım İzleme Röleleri	1...10 A AC/DC (1 fazlı); 24/48 VAC/DC kontrol gücü
		1...10 A AC/DC (1 fazlı); 115/230 VAC kontrol gücü
	Bulletin 813S Voltaj İzleme Röleleri	Tek fazlı gerilim izleme rölesi, 2...500 VAC/DC; 24/48 VAC/DC kontrol gücü
		Tek fazlı gerilim izleme rölesi, 2...500 VAC/DC; 115/230 VAC kontrol gücü
		Üç fazlı gerilim izleme rölesi, 110...115 VAC
		Üç fazlı gerilim izleme rölesi, 208...240 VAC
		Üç fazlı gerilim izleme rölesi, 380...415 VAC
		Üç fazlı gerilim izleme rölesi, 440...480 VAC
	Bulletin 814S Güç İzleme Röleleri	Üç fazlı güç (kW) izleme rölesi, 380...480 VAC ve 1...10 A AC
		Üç fazlı güç (kW) izleme rölesi, 600...690 VAC ve 1...10 A AC
		Üç fazlı güç faktörü izleme rölesi, 380...480 VAC ve 1...10 A AC
		Üç fazlı güç faktörü izleme rölesi, 600...690 VAC ve 1...10 A AC
	Bulletin 817S Termistör İzleme Rölesi	Termistör izleme rölesi, 24/48 VAC/DC kontrol gücü
		Termistör izleme rölesi, 115 VAC kontrol gücü
		Termistör izleme rölesi, 230 VAC kontrol gücü

Devre Kesiciler



1-2...1-15

Ayırıcılar



1-16...1-23

Kontrol ve Yük Siviçleri



1-24...1-27

Kontaktörler



1-28...1-39

Yolvericiler



1-40...1-53

Motor Koruması



1-54...1-59

Akıllı Motor Kontrolü



1-60...1-69

Busbar Montaj Sistemi

141A montaj sistemi güç çıkışlarınız için esnek, modüler çözümler sunar. Mekanik ve elektrikli koordine edilen komponentler planlama, gruplama, montaj ve operasyonda tasarruf sağlar.

- Maliyet tasarrufu için daha az kablolama ve montaj süresi
- Daha az pano alanı ile verimli tasarlanmıştır
- Yüksek hata kısa devre sistemi sınıflandırmaları
- Klasik sistem 1250 A'ya kadar
- Kompakt sistem 360 A'ya kadar



140M Motor Koruma Şalteri

194R Döner Ayırma

E1 Plus Aşırı Akım Rölesi

100-C Kontaktör

140G Kompakt Şalter

MCS Star Konfigürasyon Yazılımı

MCS Star seçtiğiniz yolvericiler için doğru sipariş numarası, elektrik şeması ve çizimi sunar. Kolay grafik arayüzü ile montaj sistemi grupları yapılandırın, busbar kabin komponentlerini seçin ve yerleştirin ve sisteminizi düzenleyin.

<http://www.rockwellautomation.com/rockwellautomation/support/configuration.page>

Sürücüler



1-70...1-75

Motor kontrol ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Motor-Control>



Ek Güç Ürünleri

Güç



ArmorStart® LT Dağıtımlı Motor Kontrol Cihazları 290, 291 ve 294

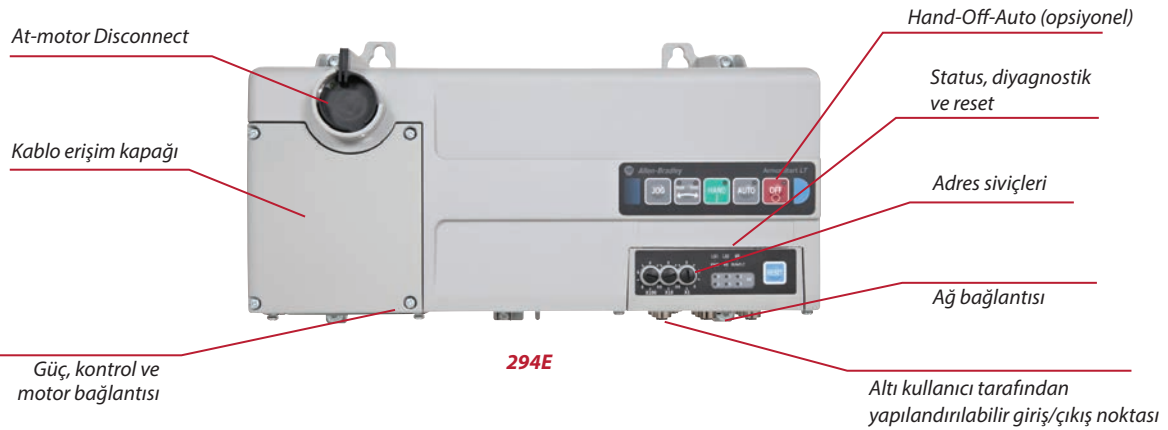
- Kompakt On-Machine™ motor kontrolü
- Malzeme taşıma endüstrisi için ideal
- Saha Elemanları Seviyesinde Ring'e (DLR) sahip EtherNet/IP
- DeviceNet
- DeviceLogix™ entegre
- Çoklu programlanabilir giriş/çıkış
- Tam gerilim ve enversör yol verme veya değişken frekans kontrolü (VFD)
- Hızlı ayırma kablosu

ArmorStart LT 290/291/294 dağıtımlı motor kontrol cihazları ekonomiktir, ebatları kompakttır ve hafif bir tasarıma sahiptir. On-Machine konveyör ve malzeme taşıma uygulamaları için idealdir.

ArmorStart LT ürün grubuna hem tam gerilim hem de enversör yolvericiler ve bir AC sürücü versiyonu dahildir.

Ürünler

- EtherNet/IP haberleşmesine sahip 290E ArmorStart LT tam gerilim motor kontrol cihazı
- EtherNet/IP haberleşmesine sahip 291E ArmorStart LT tam gerilim enversör motor kontrol cihazı
- EtherNet/IP haberleşmesine sahip 294E ArmorStart LT değişken frekanslı sürücü motor kontrol cihazı



Armor Start sanal demosundan Makine-Üstü Çözüm hakkında daha fazla bilgi alın: http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/multi_media/documents/multimedia/files/virtualbrochure/armorstart/

Devre Kesiciler



1-2...1-15

Ayırcılar



1-16...1-23

Kontrol ve Yük Siviçleri



1-24...1-27

Kontaktörler



1-28...1-39

Yolvericiler



1-40...1-53

Motor Koruması



1-54...1-59

Akıllı Motor Kontrolü



1-60...1-69

ArmorStart Dağıtımlı Motor Kontrol Cihazları 280, 281 ve 284

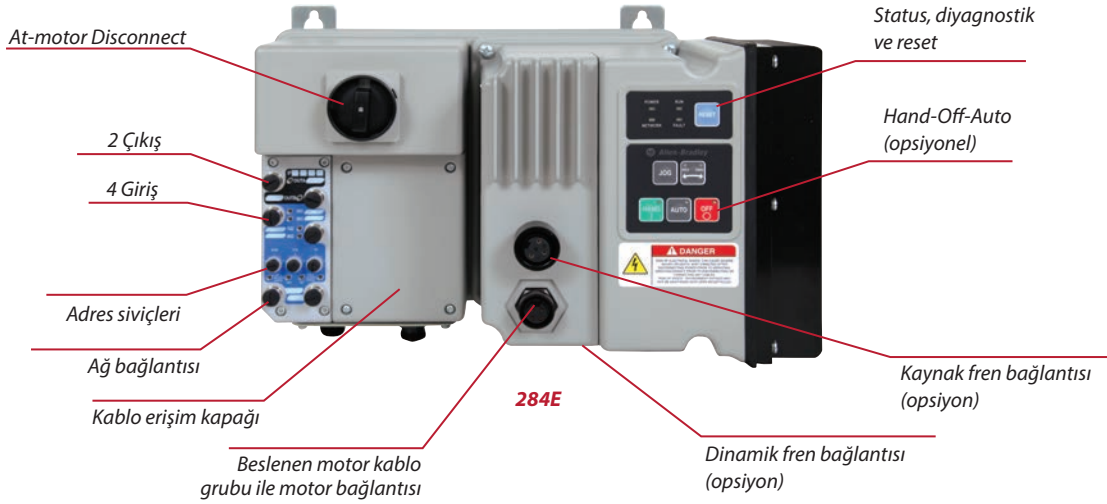
- On-Machine motor kontrolü
- Ağır endüstriler için ideal
- Saha Elemanları Seviyesinde Ring'e (DLR) sahip EtherNet/IP
- DeviceNet
- DeviceLogix entegre
- Tam gerilim ve çift yönlü yol verme veya değişken frekans kontrolü (VFD)
- Hızlı ayırma kablosu



ArmorStart 280/281/284 dağıtımlı motor kontrol cihazları On-Machine mimarinizde birleşik yolvericileri, AC sürücüleri, giriş/çıkış ve ağ özelliklerini birleştiren basit ve uygun maliyetli bir çözüm sunar.

Ürünler

- 280 ArmorStart tam gerilim motor kontrol cihazı
- 281 ArmorStart tam gerilim enversör motor kontrol cihazı
- 284 ArmorStart değişken frekanslı sürücü motor kontrol cihazı



Armor Start sanal demosundan Makine-Üstü Çözüm hakkında daha fazla bilgi alın: http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/multi_media/documents/multimedia/files/virtualbrochure/armorstart/

Sürücüler



1-70...1-75

Motor kontrol ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Motor-Control>



Ek Güç Ürünleri



Kompakt Şalterler

140U-D kompakt şalterler akım sınırlayıcıdır ve sabit kısa devre ve aşırı akım koruması sağlar. Yüksek kesme sınıflandırmalarına sahiptir.

- UL 489'u karşılar
- 0,5...30 A
- 15 A'ya kadar %100 sınıflandırma sunar
- 240 V ve 480Y/277V'de geri besleme için uygun
- 2 veya 3 kutup
- Sahada takılabilir aksesuarlar

NEMA Vakumlu Kontaktörler

1102C/1104C NEMA vakumlu kontaktörler zorlu, kirli ortamlarda motor kontrol sistemi güvenilirliği sunar.

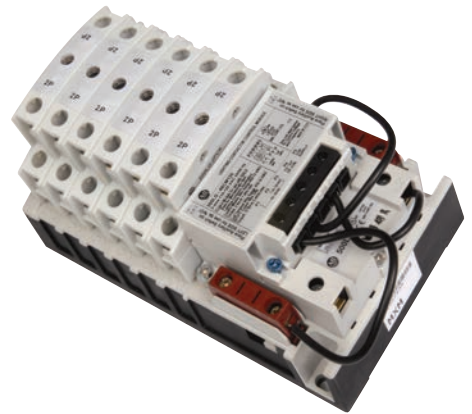
- 1500 VAC maksimum
- Akım sınıflandırmaları: 200, 400 ve 600 A
- Görsel ON/OFF göstergesi
- Kablolama kolaylığı için hat ve yük terminalleri
- Geçmeli yana montajlı yardımcı kontaklar



Aydınlatma Kontaktörleri

500LG kompakt, modüler tasarımı aydınlatma kontaktörleri ürün yapılandırmasında basitlik ve çok yönlülük sunarak tam-bus ve ayrık-bus aydınlatma dağıtım panoları dahil olmak üzere çok sayıda uygulamayı karşılar.

- Kontaklar balast (floresan veya HID), tungsten ve genel kullanım yüklerini anahtarlar
- 12 adede kadar sahada dönüştürülebilir kutup ile 30 A sınıflandırmaya kadar mevcuttur (maksimum 8 Normalde Kapalı (N.C.))
- Parmak ve back-of-hand korumalı güç terminalleri
- Elektronik ve mekanik tutmalı versiyonlar



Devre Kesiciler



1-2...1-15

Ayırcılar



1-16...1-23

Kontrol ve Yük Siviçleri



1-24...1-27

Kontaktörler



1-28...1-39

Yolvericiler



1-40...1-53

Motor Koruması



1-54...1-59

Akıllı Motor Kontrolü



1-60...1-69



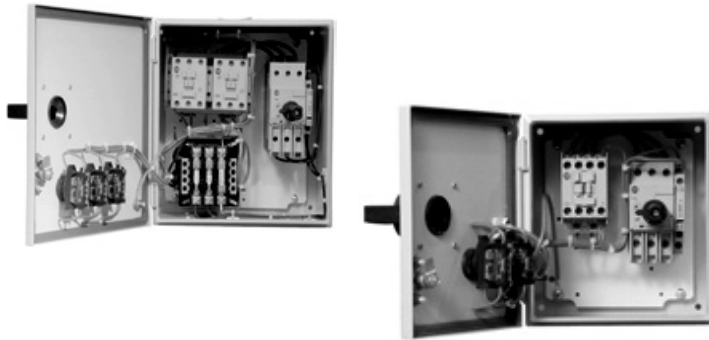
Panolu Motor Bakım Şalteri

Motorda ayırma araçları olarak kullanılabilirler (UL508) ve metal panolarda mevcuttur.

- 140M Motor Koruma Şalterleri (MPCB)
- 194R Döner Emniyet Şalterleri

Alçak Gerilimli Yolvericiler için IEC Panolar

198E yolverici panoları çok sayıda IEC yolverici yapılandırması için tasarlanmıştır. Metal veya plastik olarak mevcuttur ve iç veya dış mekan uygulamaları için uygundur. Panolar UL Tip 1, 3, 4, 4X, 12, 12K (IP42 ile IP66 arası) sınıflandırmaya sahiptir.



Birleşik Yolverici, IEC 103H/107H

- Tip E ve Tip F birleşik motor kontrol cihazları (UL/CSA).
- 0,1...45 A
- 140M Motor Koruma Şalterleri
- 100-C/104-C Kontaktör
- Fabrikada monte edilen opsiyonlar mevcuttur

Sürücüler



1-70...1-75

Motor kontrol ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Motor-Control>



Ek Güç Ürünleri

Panolu Yumuşak Yolvericiler 150, 152, 153

- 90...520 A
- Geçmeli kablolama teknolojisi
- Dik duran Tip 1, 12, 3R (IP54) panolar
- 100 kA'ya kadar Kesme Kapasitesi



Pompa Kontrol Panoları

Çok sayıda pompalama uygulaması için çözümler. Bağımsız kullanımı için tasarlanan su geçirmez NEMA Tip 3R pano iç veya dış mekanda kullanılabilir. Pano üzerindeki kutup montaj braketleri ile pano uzaktaki konumlara da kurulabilir.

- NEMA yolvericiler: dayanıklı doğrudan hat üzerinde (DOL), 200 Bg'ye kadar
- Akıllı Motor Kontrol Cihazları: beş başlat/durdur modu, entegre aşırı yük koruması, 300 Bg'ye kadar
- PowerFlex değişken frekans sürücüsü, 250 Bg'ye kadar

Tehlikeli Bölge Çözümleri

- Bakırsız döküm alüminyum alaşımı
- İç ve dış mekan uygulamaları için kompakt tasarım
- Esnek yapılandırma seçenekleri
- Nem ve paslandırıcı bileşenlere karşı koruma için kapağın içerisinde conta



Sertifikalar ve Sınıflandırmalar

- UL listeli/CSA sertifikalı
- UL sınıflandırmalı panolar
- Sınıf I Bölüm 1 ve 2, Grup C, D
- 65 kA kısa devre sınıflandırması
- Sınıf II Bölüm 1 ve 2, Grup E, F ve G
- 10.000 A kısa devre sınıflandırması
- NEMA tip 3R, 7-9 sınıflandırmalı



Devre Kesiciler



1-2...1-15

Ayırcılar



1-16...1-23

Kontrol ve Yük Siviçleri



1-24...1-27

Kontaktörler



1-28...1-39

Yolvericiler



1-40...1-53

Motor Koruması



1-54...1-59

Akıllı Motor Kontrolü



1-60...1-69

Modifiye Endüstriyel Kontroller

Müşteri tarafından talep edilen opsiyonlara sahip endüstriyel kontrol ürünlerini haftalarca beklemek yerine, kullanabilirlik stratejimiz ürünlerimizin müşteriye en yakın şekilde yapılandırılabilmesine imkan tanır.

Aşağıdaki gibi ürünler yapılandırılabilir:

- Panolu yol vericiler
- Kule lambaları
- Kablo grupları



Değiştirilmiş Endüstriyel Kontrol Panoları

Yüksek hacimli özel panolarınızı, teknik özelliklerinize uygun panolara sahip tekrarlanabilen çözümlere dönüştürüyoruz, böylece ihtiyacınız olan ihtiyacınız olduğu anda alabilirsiniz.

Özelleştirilebilir Panolar Arasında aşağıdakiler bulunur:

- Programlanabilir kontrolörler
- Yolvericiler
- Dağıtılmış giriş/çıkış
- Servo sürücüler
- Basma butonları ve pilot lambalar
- Ortak ürünleri ve diğer üçüncü parti cihazlar



Değiştirilmiş Endüstriyel Kontroller hakkında daha fazla bilgi için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin:
<http://www.rockwellautomation.com/go/lit/icp-modified>



Sürücüler



1-70...1-75

Motor kontrol ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Motor-Control>



Notlar

Güç

1-84

Devre
Kesiciler



1-2...1-15

Ayırıcılar



1-16...1-23

Kontrol ve
Yük Siviçleri



1-24...1-27

Kontaktörler



1-28...1-39

Yolvericiler



1-40...1-53

Motor
Koruması



1-54...1-59

Akıllı
Motor Kontrolü



1-60...1-69

Sürücüler



1-70...1-75



Röleler ve Zamanlayıcılar

Tüp Tabanlı Röleler.....	2-2
Minyatür Buz Küpü Röleler.....	2-4
Terminal Bloğu Röleleri.....	2-6
İnce Grup Röleler.....	2-8
Kadranlı Zamanlama Rölesi	2-10
Ekonomi Zamanlama Röleleri	2-12
Yüksek Performanslı Zamanlama Röleleri	2-12
NEMA Ağır Çalışma Şartlarına Uygun Röleler	2-14
Endüstriyel Kontrol Röleleri.....	2-16
Emniyet Kontrol Röleleri	2-18

Programlanabilir Kontrolörler

Mikro Kontrolörler.....	2-20
Connected Components Workbench Yazılımı.....	2-21

Kontrol Devresi ve Yük Koruması

Minyatür Devre Kesiciler	2-24
Bölgesel Devre Kesiciler	2-28
Kaçak Akım Röleleri	2-30
Sigorta Tutucular.....	2-32
Elektronik Devre Korumucu	2-34

Güç Kaynakları

Anahtarlanmış Mod	2-36
Anahtarlanmış Mod Modülleri	2-41
Kesintisiz Güç Kaynakları.....	2-42

Güç Kalitesi ve Enerji Yönetimi

PowerMonitor 500	2-44
PowerMonitor 1000	2-44
PowerMonitor 5000	2-44

Ani Artış ve Filtre

DIN Rayı AC Güç Ani Artış Korumucu	2-46
Filtre Korumucu Cihazlar	2-48

Ek Lojik Ürünleri

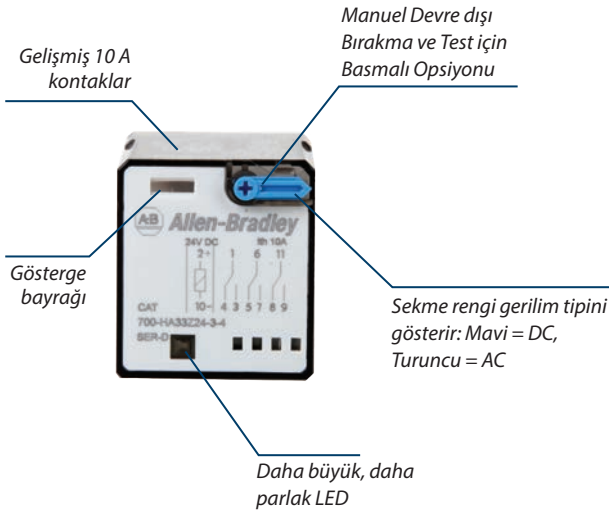
Röleler ve Zamanlayıcılar



Tüp Tabanlı Röleler 700-HA

- 10 A kontak sınıflandırması
- DPDT veya 3PDT
- Pin tipi (8 veya 11 pin)
- ON/OFF bayrak göstergesi
- LED, manuel devre dışı bırakma seçeneklerine sahip test için basmalı
- Düşük enerji ile anahtarlama için opsiyonel çatallı altın kaplama kontaklar mevcuttur

Tüp tipi tabanlar genel amaçlı röle uygulamalarında yaygındır ve 2 kutuplu (8 pin) ve 3 kutuplu (11 pin) seçenekler ile ihtiyaçların büyük kısmını karşılar. Soket tabanlar Kuzey Amerika (açık) ve IEC (korumalı) tiplerde mevcuttur.



İdeal Uygulamalar

- Anahtarlama akımları veya gerilimi PLC çıkışlarının taşıyabileceğinden daha yüksek
- İki veya daha fazla sistem gerilimi arayüzü – örneğin, 24 V ile 120 V arası

Röleler ve Zamanlayıcılar



2-2...2-19

Programlanabilir Kontrolörler



2-20...2-23

Kontrol Devresi ve Yük Koruması



2-24...2-35

Güç Kaynakları



2-36...2-43

Güç Kalitesi ve Enerji Yönetimi



2-44...2-45

Ani Artış ve Filtre



2-46...2-49

Ürün Seçimi

Tüp Tabanlı Röleler

Açıklama	Kontak Sınıflandırması	Bobin Gerilimi	Kat. No. 1, 2, 3, 4	
			2-kutuplu (DPDT) 8 pim, 2 Form C	3-kutuplu (3PDT) 11 pim, 3 Form C
Genel amaçlı röle tek AgNi kontak	10 A B300	12 VAC	700-HA32A12	700-HA33A12
		24 VAC	700-HA32A24	700-HA33A24
		120 VAC	700-HA32A1	700-HA33A1
		230 VAC	700-HA32A03	700-HA33A03
		240 VAC	700-HA32A2	700-HA33A2
		12 VDC	700-HA32Z12	700-HA33Z12
		24 VDC	700-HA32Z24	700-HA33Z24
		110 VDC	700-HA32Z1	700-HA33Z1
		125 VDC	700-HA32Z01	700-HA33Z01

¹ LED Opsiyonu: Seçilen 700-HA Röle Katalog Numarası için sona -4 ekleyin; 240 VAC üniteler için ise -4L ekleyin.

² Test için basmalı, Manuel Geçersiz Kılma ve LED Opsiyonu: Seçilen 700-HA Röle Katalog Numarası için sona -3-4 ekleyin; 240 VAC üniteler için ise -3-4L ekleyin.

³ Test için basmalı ve Manuel Geçersiz Kılma opsiyonu: Seçilen 700-HA röle için sona -3 ekleyin.

⁴ Altın kaplama çatalı kontaklar için lütfen online (çevrimiçi) ürün dizinimizi ziyaret edin.



700-HN100



700-HN205

Aksesuarlar

Açıklama	Pak. Mik.	Kat. No.
Vidalı terminal tüp tabanlı soket – korumalı terminal tipi	2 kutuplu (DPDT) 8 pin	10
	3 kutuplu (3PDT) 11 pin	10
Vidalı terminal borusu taban soketi açık tip yapı	2 kutuplu (DPDT) 8 pin	10
	3 kutuplu (3PDT) 11 pin	10
Vidalı terminal tüp tabanlı soket Zamanlama/aşırı artış baskılayıcı modül ile veya olmadan kullanım için – korumalı terminal stili	2 kutuplu (DPDT) 8 pin	10
	3 kutuplu (3PDT) 11 pin	10
LED aşırı artış baskılayıcı bulunan diyot ⁵	10	700-ADL1R
Diyot aşırı artış baskılayıcı ⁵	10	700-ADR
RC aşırı artış baskılayıcı ⁵	10	700-AR2
Zamanlama modülü ⁵	1	700-AT3
LED aşırı artış baskılayıcıya sahip varistör ⁵	10	700-AV3R
Çok fonksiyonlu çok aralıklı zaman modülü ^{5, 6}	1	700-HT3

⁵ Baskılayıcılar ve zamanlayıcı modülleri soketlere kolay bir şekilde takılır (sipariş numaraları 700-HN204 ve 700-HN205). 700-HA rölelerle kullanım için.

⁶ Katalog numarası 700-HT3 "A1"e bağlı olan "S" sinyali ile kablolanmıştır. Zaman rölesi modülünde işaretlenmiş olan elektrik şemasına bakın.

Genel amaçlı röle ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için aşağıdaki adresi ziyaret edin:
<http://ab.rockwellautomation.com/Relays-and-Timers/General-Purpose-Relays>



Röleler ve Zamanlayıcılar



Minyatür Buz Küpü Röleler 700-HC

- 7 veya 10 A kontak sınıflandırmaları
- DPDT veya 4PDT
- Kanatlı tip
- ON/OFF bayrak göstergesi
- LED, manuel devre dışı bırakma seçeneklerine sahip test için basmalı
- Düşük enerji ile anahtarlama için opsiyonel çatallı altın kaplama kontaklar mevcuttur

700-HC Minyatür Kare tabanlı Röleler düşük enerjili anahtarlama uygulamalarınız için 2 kutuplu veya 4 kutuplu takılabilir rölelerdir. Aynı soketler DPDT veya 4PDT versiyonlar için kullanılabilir, bu da esnekliği artırır ve stokları azaltır.

Gelişmiş
7 A veya
10 A
kontaklar

Manuel Devre dışı Bırakma ve
Test için Basmalı Opsiyonu

Gösterge
bayrağı



Sekme rengi gerilim tipini
gösterir:
Mavi = DC, Turuncu = AC

Daha büyük,
daha parlak LED



İdeal Uygulamalar

- PLC için daha uzun ömür sunar, para tasarrufu sağlar ve verimi artırır
- Anahtarlama akımları veya gerilimleri PLC çıkışlarının taşıyabileceğinden daha yüksek
- İki veya daha fazla sistem gerilimi arayüzü – örneğin, 24 V ile 120 V arası
- Aynı anda çok sayıda cihazı açmak veya kapatmak için röleler kullanılarak yükseltilmiş PLC çıkışı
- Solid-state çıkış kaçak akımına karşı izolasyon sağlar

Röleler ve Zamanlayıcılar



2-2...2-19

Programlanabilir Kontrolörler



2-20...2-23

Kontrol Devresi ve Yük Koruması



2-24...2-35

Güç Kaynakları



2-36...2-43

Güç Kalitesi ve Enerji Yönetimi



2-44...2-45

Ani Artış ve Filtre



2-46...2-49



Ürün Seçimi

Minyatür Buz Küpü Röleler

Açıklama	Kontak Sınıflandırması	Bobin Gerilimi	Pak. Mik.	Kat. No. ^{1,2,3,4}
DPDT 2-kutuplu 2 form C kontak: 10 A = AgNi kontaklar	10 A C300 R300 Düşük enerji sınıflandırması; (10 V, 10 mA)	24 VDC	1	700-HC22Z24
		120 VAC		700-HC22A1
4PDT 4-kutuplu 4 form C kontak: 7 A = AgNi kontaklar	7 A C300 R300 Düşük enerji sınıflandırması; (10 V, 10 mA)	24 VAC	1	700-HC24A24
		120 VAC		700-HC24A1
		240 VAC		700-HC24A2
		12 VDC		700-HC24Z12
		24 VDC		700-HC24Z24
		48 VDC		700-HC24Z48

¹ LED opsiyonu: Seçilen 700-HC Röle Katalog Numarası için sona -4 ekleyin; 240 VAC üniteler için ise -4L ekleyin.

² Test için basmalı ve LED opsiyonu: Seçilen 700-HC Röle Katalog Numarası için sona -3-4 ekleyin; 240 VAC üniteler için ise -3-4L ekleyin.

³ Test için basmalı ve Manuel Geçersiz Kılma opsiyonu: Seçilen 700-HC röle için sona -3 ekleyin.

⁴ Altın kaplama çatallı kontaklar için lütfen online (çevrimiçi) ürün dizinimizi ziyaret edin.



700-HN103



700-HN104

Aksesuarlar

Açıklama	Pak. Mik.	Kat. No.
Vidalı terminali soketi – korumalı terminal tipi	10	700-HN103
Zamanlama/surge baskılayıcı modülü ile veya olmadan kullanım için vidalı terminal – korumalı terminal tipi	10	700-HN104
Vidalı terminal taban soketi – Açık tip yapı	10	700-HN128
LED aşırı artış baskılayıcı bulunan diyot ⁵	10	700-ADL1R
Diyot aşırı artış baskılayıcı ⁵	10	700-ADR
RC aşırı artış baskılayıcı ⁵	10	700-AR2
Zamanlama modülü ⁵	1	700-AT3
LED aşırı artış baskılayıcıya sahip varistör ⁵	10	700-AV3R
Çok fonksiyonlu çok aralıklı zaman modülü ^{5,6}	1	700-HT3

⁵ Baskılayıcılar ve zaman modülleri sokete kolayca takılabilir (katalog numarası 700-HN104). 700-HC rölelerle kullanım için.

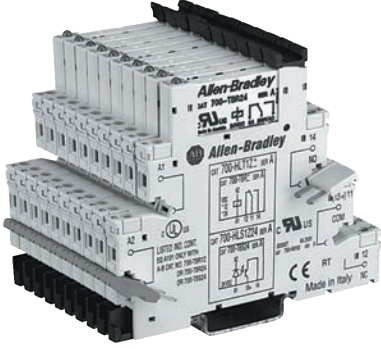
⁶ Katalog numarası 700-HT3 "A1"e bağlı olan "S" sinyali ile kablolanmıştır. Zamanlayıcı modülünde işaretlenmiş olan kablolama şemasına bakın.

Genel amaçlı röle ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için aşağıdaki adresi ziyaret edin:

<http://ab.rockwellautomation.com/Relays-and-Timers/General-Purpose-Relays>



Röleler ve Zamanlayıcılar

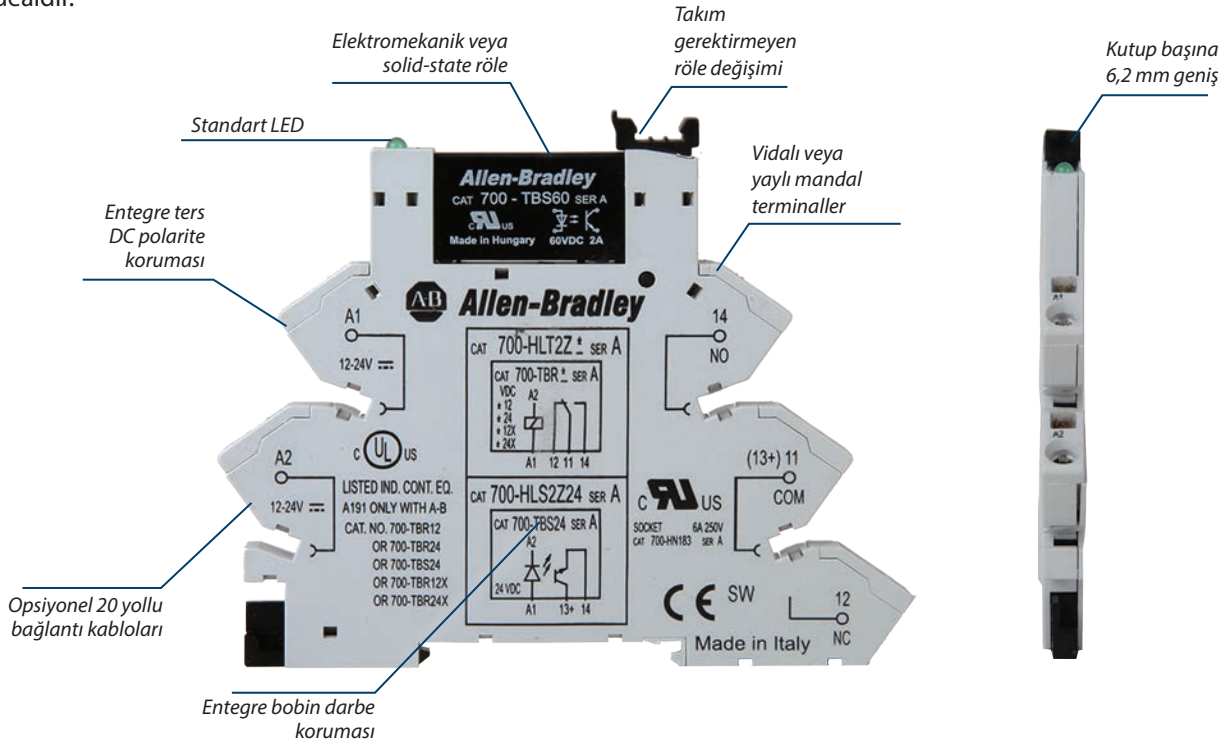


Terminal Bloğu Röleleri 700-HL

- Terminal Bloğu Tipi (1-kutuplu: 6,2 mm genişlik)
- 6 A (1 kutuplu) veya 10 A (2 kutuplu) kontak sınıflandırması
- SPDT veya DPDT
- Vidalı veya yaylı mandal terminaller
- Gümüş veya altın kontaklar
- LED, ters polarite ve darbe koruması
- Değiştirilebilir röle modülleri

700-HL Terminal Bloğu Röleleri çok sayıda yüksek yoğunlukta izolasyon ve araya girme uygulamalarında çalışır. İnce kutup başına arayüz (6,2 mm geniş) ve hızlı bağlantılar kurulum maliyetlerini azaltmaya yardımcı olur.

Opsiyonel kaçak akım baskılama devresi tasarımı TRIAC kontrol cihazı çıkışları için problemlili bobin açma veya kontak bırakmama sorunlarını hedefler. Yaylı mandal terminal tabanı opsiyonu titreşime maruz kalan uygulamalar için idealdir.



Röleler ve Zamanlayıcılar



2-2...2-19

Programlanabilir Kontrolörler



2-20...2-23

Kontrol Devresi ve Yük Koruması



2-24...2-35

Güç Kaynakları



2-36...2-43

Güç Kalitesi ve Enerji Yönetimi



2-44...2-45

Ani Artış ve Filtre



2-46...2-49



Ürün Seçimi

Terminal Bloğu Rölesi – 1 kutuplu

Monte Edilmiş Cihazlar Giriş Gerilimi		Çıkış Tipi	Pak. Mik.	Vidalı Terminalleri	Yaylı Mandal Terminalleri	Solid-State		
						Vidalı Terminaller (DC Çıkışı)	Yaylı Kelepçe Terminaller (DC Çıkışı)	Vidalı Terminaller (AC Çıkışı)
						Kat. No. ¹		
24 VDC		SPDT (1 C/O); $I_{th} = 6\text{ A}$	10	700-HLT1Z24 ³	700-HLT2Z24	700-HLS1Z24 ³	700-HLS2Z24	700-HLS11Z24
24 VAC/DC				700-HLT1U24	700-HLT2U24	—	—	—
110/125 VAC/DC				700-HLT1U1 ³	700-HLT2U1	700-HLS1U1 ³	700-HLS2U1	700-HLS11U1
220...240 VAC/DC				700-HLT1U2 ³	700-HLT2U2	700-HLS1U2 ³	700-HLS2U2	700-HLS11U2
Entegre LCSC (kaçak akım baskılama devresi) ^{2, 3}	120 VAC ve 125 VDC			700-HLT1L1 ³	—	700-HLS1L1 ³	—	700-HLS11L1
	240 VAC			700-HLT1L2 ³	—	700-HLS1L2 ³	—	700-HLS11L2

Terminal Bloğu Rölesi – 2 kutuplu

Monte Edilmiş Cihazlar Giriş Gerilimi	Çıkış Tipi	Pak. Mik.	DC Çıkış Vidalı Terminaller	AC Çıkış Yaylı Kelepçe Terminaller
			Kat. No. ¹	
12 VDC	DPDT (2 C/O); $I_{th} = 10 A$	10	700-HLT12Z12	700-HLT22Z12
24 VDC			700-HLT12Z24	700-HLT22Z24
24 VAC/DC			700-HLT12U24	700-HLT22U24
110/125 VAC/DC			700-HLT12U1	700-HLT22U1
220...240 VAC/DC			700-HLT12U2	700-HLT22U2

¹ Altın kaplama kontaklar için katalog numarasının sonuna X harfini ekleyin. Örneğin: eğer altın kaplamalı katalog numarası 700-TBR24 gerekiyorsa, katalog numarası 700-TBR24X olarak değiştirilmelidir. Altın kaplama kontaklar iki-kutuplu 12 ve 48 VDC rölelerde mevcut değildir.

² 2,2 mA kapalı durum akımına kadar kaçak akım baskılaması.

³ Elektromekanik röle ile katı durum röle kendi aralarında değiştirilebilir.

Aksesuarlar – 1 kutuplu

Açıklama	Renk	Pak. Mik.	Kat. No.
20-yollu ara kablo ⁴ 1-kutuplu röle için	Kırmızı	1	700-TBJ20R
	Gri	1	700-TBJ20G
	Mavi	1	700-TBJ20B
Sonlandırma bariyeri	Siyah	10	700-HN177

Aksesuarlar – 2 kutuplu

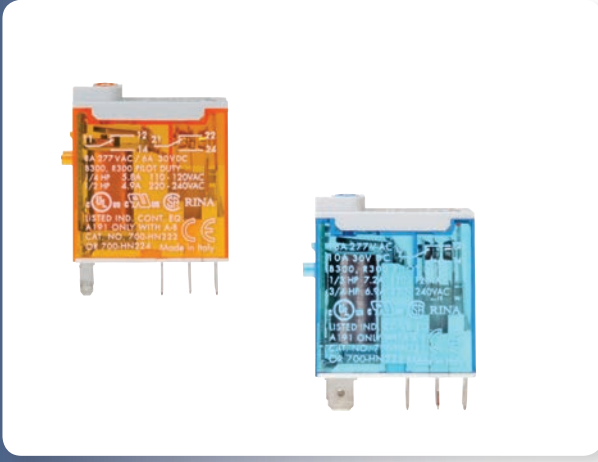
Açıklama	Renk	Pak. Mik.	Kat. No.
8-yollu ara kablo ⁴ 2-kutuplu röle için	Kırmızı	1	700-TBJ08R
	Gri	1	700-TBJ08G
	Mavi	1	700-TBJ08B
Sonlandırma bariyeri	Siyah	10	700-HN177
Yedek röleler, 24 VAC/DC	—	20	700-TBR24

⁴ Uygun uzunluğa kesilmiştir.

Not: Terminal bloğu röle tabanları ayrı şekilde SATILMAZ.



Röleler ve Zamanlayıcılar

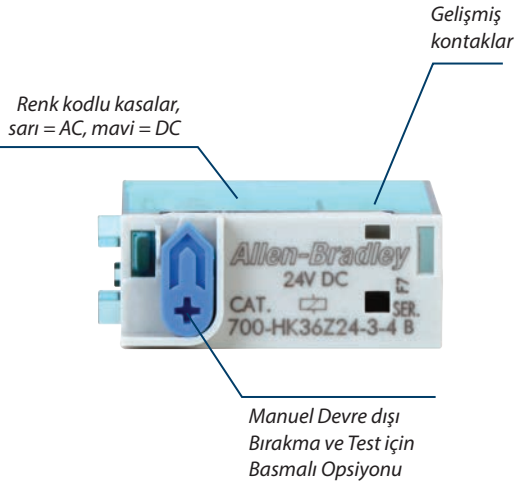
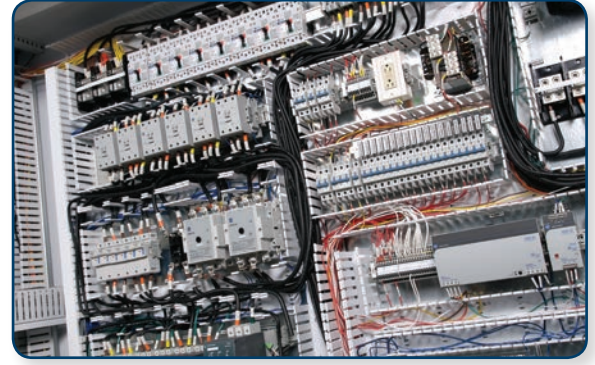


İnce Grup Röleler 700-HK

- 8 A (2 kutuplu) veya 16 A (1 kutuplu) kontak sınıflandırmaları
- DPDT veya SPDT
- Kanatlı tip
- ON/OFF bayrak göstergesi
- LED, test için basmalı ve manuel devre dışı bırakma seçenekleri
- Standart veya altın kaplama AgNi kontaklar
- Maksimum çalışma şartı versiyonu mevcuttur
- Vidalı veya basmalı soket terminaller

700-HK röleler çok sayıda yüksek yoğunlukta izolasyon ve araya girme uygulamaları için tasarlanmıştır. Kurulum bir bobine sadece bir kablolu bağlantı, ortak veya kontak güç dağıtım terminali gerektiren 8 yollu bağlantı kablosunun kullanılması ile kolay ve uygun maliyetlidir.

Opsiyonel altın kontaklar 5 V, 10 mA, 50 mW gibi düşük enerjili yüklerde emniyetli anahtarlama yapar.



İdeal Uygulamalar

- PLC için daha uzun ömür sunar, para tasarrufu sağlar ve verimi artırır
- Anahtarlama akımları veya gerilimleri PLC çıkışlarının taşıyabileceğinden daha yüksek
- İki veya daha fazla sistem gerilimi arayüzü – örneğin, 24 V ile 120 V arası
- Aynı anda iki cihazı açmak veya kapatmak için röleler kullanılarak yükseltilmiş PLC çıkışı
- Solid-state çıkış kaçak akımına karşı izolasyon sağlar

Röleler ve Zamanlayıcılar



2-2...2-19

Programlanabilir Kontrolörler



2-20...2-23

Kontrol Devresi ve Yük Koruması



2-24...2-35

Güç Kaynakları



2-36...2-43

Güç Kalitesi ve Enerji Yönetimi



2-44...2-45

Ani Artış ve Filtre



2-46...2-49

Ürün Seçimi

İnce Grup Röle

Açıklama	Kontak Sınıflandırması	Bobin Gerilimi	Pak. Mik.	Kat. No. ^{1,2,3}
SPDT 1-kutup 1 form C AgNi kontaklar	16 A	24 VAC	1	700-HK36A24
		120 VAC		700-HK36A1
		240 VAC		700-HK36A2
		12 VDC		700-HK36Z12
		24 VDC		700-HK36Z24
		110 VDC		700-HK36Z1
DPDT 2-kutup 2 form C AgNi kontaklar	8 A	24 VAC	1	700-HK32A24
		120 VAC		700-HK32A1
		240 VAC		700-HK32A2
		12 VDC		700-HK32Z12
		24 VDC		700-HK32Z24
		110 VDC		700-HK32Z1

¹ LED opsiyonu: Seçilen 700-HK Röle Katalog Numarası için sona **-4** ekleyin; 240 VAC üniteler için ise **-4L** ekleyin.

² Test için basmalı ve LED opsiyonu: Seçilen 700-HK Röle Katalog Numarası için sona **-3-4** ekleyin; 240 VAC üniteler için ise **-3-4L** ekleyin.

³ Altın kaplamalı AgNi kontak için: Katalog numarasındaki **3'ü X** ile değiştirin; Örneğin, katalog numarası 700-HK36A1 katalog numarası 700-HKX6A1 olur.

Aksesuarlar

Açıklama	Pak. Mik.	Kat. No.
Vidalı terminal soketi – korumalı terminal tipi, çatallı bağlantı halkası iletkenleri kabul eder. ⁵	10	700-HN121
		700-HN122
Basmalı terminal soketi ⁵	10	700-HN223
Zamanlama/aşırı artış baskılayıcı modülü ile veya olmadan kullanım için vidalı terminal – korumalı terminal tipi ^{4,5}	10	700-HN221
		700-HN222
Basmalı terminal soketi ⁵	10	700-HN224
8 yollu bağlantı kablosu (boyuna kesilebilir)	Kırmızı	700-HN180R
	Gri	700-HN180G
	Mavi	700-HN180B

⁴ Baskılayıcılar ve zaman modülleri sokete kolayca takılabilir (katalog numarası 700-HN221). 700-HK rölelerle kullanım için.

⁵ Sokette bir tutma klipsi bulunur.



700-HN221



700-HN223



700-HN222



700-HN224

Satış Ofisleri ve Distribütörler

Satış ofisi ve distribütör ağımız otomasyon yatırımlarınızı tasarlamaya, uygulamanıza ve desteklemenize yardımcı olacak üstün bilgi ve hizmeti sunar.

www.rockwellautomation.com/sales-partners/overview.page



Genel amaçlı röle ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için aşağıdaki adresi ziyaret edin:
<http://ab.rockwellautomation.com/Relays-and-Timers/General-Purpose-Relays>



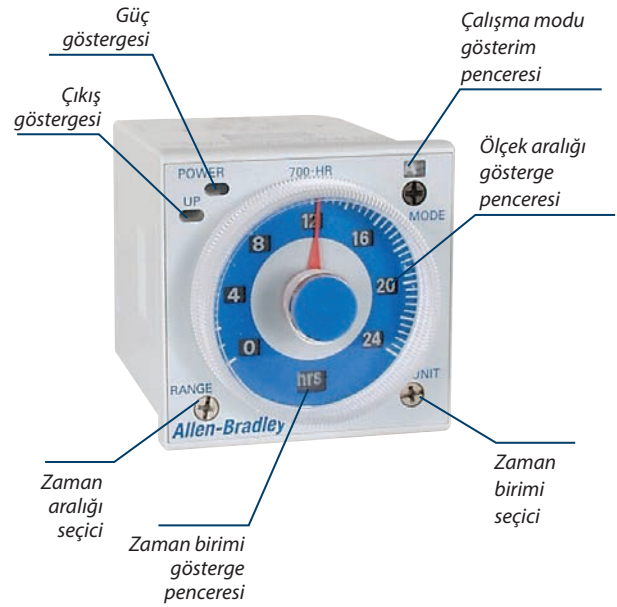
Röleler ve Zamanlayıcılar



Kadranlı Zamanlama Rölesi 700-HR

- Zamanlama aralığı 0,05 s...300 s
- 5 A kontak sınıflandırmaları veya transistör çıkışları
- Soket veya panoya montaj
- Tek veya çok fonksiyonlu
- Çoklu gerilim girişleri
- 8 zamanlama fonksiyonuna kadar

700-HR Kadranlı Zamanlama Röleleri takılabilir, sokete monte edilen zamanlama röleleridir. Ayarlanmaları kolaydır ve panoya veya DIN Rayına monte edilebilirler.



Röleler ve Zamanlayıcılar

2-10



2-2...2-19

Programlanabilir Kontrolörler



2-20...2-23

Kontrol Devresi ve Yük Koruması



2-24...2-35

Güç Kaynakları



2-36...2-43

Güç Kalitesi ve Enerji Yönetimi



2-44...2-45

Ani Artış ve Filtre



2-46...2-49



Ürün Seçimi

Kadranlı Zamanlama Rölesi

Zamanlama Modu	Pin Sayısı	Giriş Gerilimi	Kontak Çıkışı	Kat. No. ¹
Açmada Gecikmeli (A), Kapamada Gecikmeli (D), Tek Adımlı (E), Tekrar çevrimi Kapalı başlatma (B), Tekrar çevrimi Açık başlatma (B2), Sinyal ON/OFF gecikmesi (C), Gecikmeli Tek Adımlı (J), Sinyal ON/OFF – gecikme (G)	11	24...48 VAC 12...48 VDC	DPDT	700-HR52TU24
		100...240 VAC 100...125 VDC		700-HR52TA17 ²
24...48 VAC 12...48 VDC		700-HRS42TU24		
24...48 VAC/DC		SPDT zamanlamalı + anlık kontakt	700-HRP42TU24	
100...240 VAC 100...125 VDC			700-HRP42TA17	
		DPDT	700-HRS42TA17	
Açmada Gecikmeli (A)	8	24...48 VAC/DC	SPDT zamanlamalı + anlık kontakt	700-HRC12TU24
		24...48 VAC 12...48 VDC	DPDT	700-HRM12TU24
		100...240 VAC		700-HRM12TA17
			SPDT zamanlamalı + anlık kontakt	700-HRC12TA17
12...48 VDC/ 24...48 VAC		DPDT	700-HRF72DU26	
100...125 VDC/ 100...240 VAC			700-HRF72DU27	
			700-HRF82DU27	

¹ Yıldız-Üçgen modeli de mevcuttur.

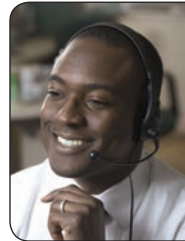
² 3-kablolu sensörlere bağlantı için uyumludur.



700-HN100

Aksesuarlar

Açıklama	Pak. Mik.	Kat. No.
Vidalı terminali soketi – korumalı terminal tipi	10	8 pin 700-HN100
		11 pin 700-HN101
Pano adaptörü – Düz kafalı veya pano kapağına montaj için	1	700-HN130
Koruyucu kapak	1	700-HN132



Yardıma mı İhtiyacınız Var?

Rockwell Automation Destek Merkezi
bilmek istediğiniz cevaplar için 24/7
hizmetinizdedir.

[www.rockwellautomation.com/support/
overview.page](http://www.rockwellautomation.com/support/overview.page)



Röleler ve Zamanlayıcılar



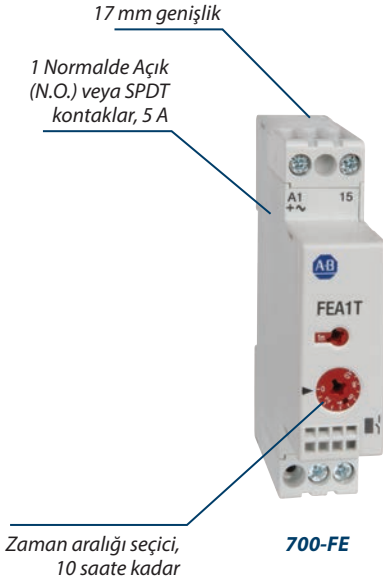
Ekonomi Zamanlama Röleleri 700-FE

- Ayarlanabilir fonksiyonlar ve zamanlama
- Soketsiz DIN Rayına montaj
- Bobin darbe koruması

Yüksek Performanslı Zamanlama Röleleri 700-FS

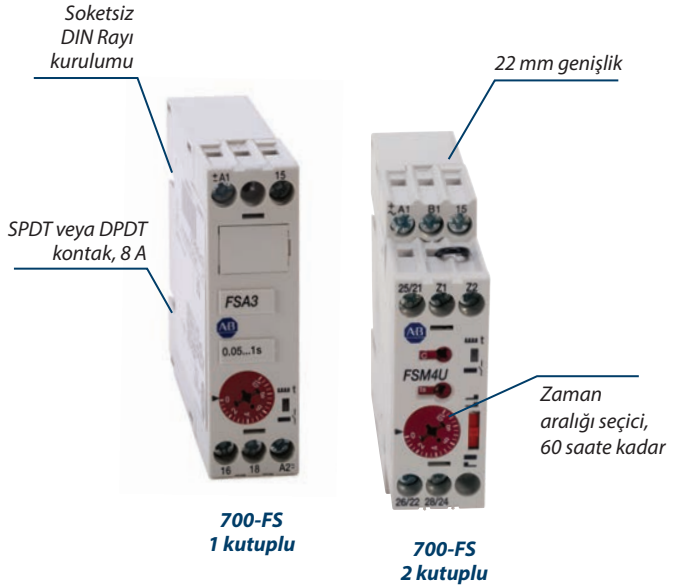
- Ek ayarlanabilir fonksiyonlar ve zamanlama
- Bobin darbe koruması
- Tehlikeli konum versiyonu mevcuttur

700-FE Ekonomi Zamanlama Röleleri şimdi çok dardır, 17,5 mm genişliğindedir. 0,05 sn...10 saat arasında zamanlama aralığına sahiptir. Çok fonksiyonlu versiyon yedek parça stoğunuzu azaltmanıza ve tasarımı standartlaştırmanıza yardımcı olur.



700-FE

700-FS DIN Rayı Yüksek Performanslı Zamanlama Röleleri 22,5 mm alandan tasarruflu tasarıma ve 0,05 sn...60 saat zamanlama aralığına sahiptir. Çok fonksiyonlu zamanlama stoğu azaltmanıza ve tasarımı standartlaştırmanıza yardımcı olur.



**700-FS
1 kutuplu**

**700-FS
2 kutuplu**

Röleler ve Zamanlayıcılar



2-2...2-19

Programlanabilir Kontrolörler



2-20...2-23

Kontrol Devresi ve Yük Koruması



2-24...2-35

Güç Kaynakları



2-36...2-43

Güç Kalitesi ve Enerji Yönetimi



2-44...2-45

Ani Artış ve Filtre



2-46...2-49



Ürün Seçimi

Ekonomi Zamanlama Röleleri

Çalışma Modu	Kontak Çıkışı	Kat. No.
Açmada gecikmeli	1 Normalde Açık (N.O.)	700-FEA1TU22
	SPDT (1 C/O)	700-FEA3TU23
Kapamada gecikmeli	1 Normalde Açık (N.O.)	700-FEB1TU22
	SPDT (1 C/O)	700-FEB3TU23
One shot	1 Normalde Açık (N.O.)	700-FED1TU22
	SPDT (1 C/O)	700-FED3TU23
Açmada gecikmeli, Kapamada gecikmeli, Tek Adımlı, Flaşör (darbe ile başlayan tekrar çevrimi)	1 Normalde Açık (N.O.)	700-FEM1TU22
Açmada gecikmeli, Kapamada gecikmeli, Tek Adımlı, Flaşör (darbe ile başlayan tekrar çevrimi)	SPDT (1 C/O)	700-FEM3TU23
Yıldız-Üçgen	2 N.O. (1 yan ortak)	700-FEY2QU23

700-FE Aksesuarlar

Açıklama	Pak. Mik.	Kat. No.
Panoya montaj adaptörü – EN 50002 delik delme planına uygun yüzey montajı için	5	199-FSA

Yüksek Performanslı Zamanlama Röleleri

Çalışma Modu	Kontak Çıkışı	Zamanlama Aralığı	Kat. No.
Açmada gecikmeli	SPDT 1 C/O Kontak	0,05 s ... 60 saat	700-FSA3UU23
		0,05 ... 1 s	700-FSA3AU23
		0,5 ... 10 s	700-FSA3CU23
		0,5 ... 10 dak	700-FSA3GU23
Kapamada gecikmeli		0,05 s ... 60 saat	700-FSB3UU23
		0,05 ... 1 s	700-FSB3AU23
		0,5 ... 10 s	700-FSB3CU23
		0,5 ... 10 dak	700-FSB3GU23
Açmada ve Kapamada Gecikmeli		0,05 ... 1 s	700-FSC3AU23
		0,5 ... 10 s	700-FSC3CU23
One shot		0,05 ... 1 s	700-FSD3AU23
		0,5 ... 10 s	700-FSD3CU23
Açmada gecikmeli	DPDT 2 C/O Kontak	0,05 s ... 60 saat	700-FSA4UU23
Kapamada gecikmeli		0,05 s ... 60 saat	700-FSB4UU23
Çok fonksiyonlu ¹	SPDT (1 C/O)	0,05 s ... 60 saat	700-FSM3UU23 ²
		0,05 s ... 60 saat	700-FSM3UZ12
	(DPDT) 2 C/O	0,05 s ... 60 saat	700-FSM4UU23 ²
		0,05 s ... 60 saat	700-FSM4UZ12
Yıldız-Üçgen	2 N.O. (1 yan ortak)	1,5 ... 30 s	700-FSY2DU23

¹ Son ek U23 = giriş gerilimi 24...48 VDC/24...240 VAC ve son ek Z12 = giriş gerilimi 12 VDC ile biten katalog numarası.

² Tehlikeli alan sınıflandırması Sınıf I Böl 2, Sınıf I, Bölge 2, ATEX ve IEC EX için -EX ekleyin.

700-FS Aksesuarlar

Açıklama	Pak. Mik.	Kat. No.
Ölçekli ayar düğmesi (araç gerekmeden zaman ayarı için)	10	700-FSK
Panoya montaj adaptörü (EN 50002 delik delme planına uygun yüzey montajı için)	5	199-FSA



Röleler ve Zamanlayıcılar



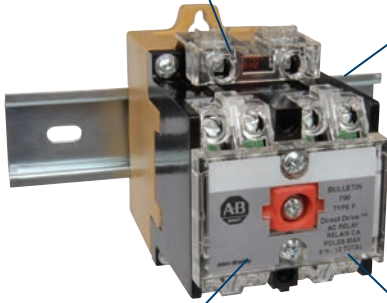
NEMA Ağır Çalışma Şartlarına Uygun Röleler 700-P

- NEMA ve IEC sınıflandırmaları
- 600 V maksimum AC/DC
- Geniş akım anahtarlama opsiyonları (10 A, 20 A, 35 A)
- Takım tezgahı ve diğer ağır çalışma şartlarında uygulamalar için

Ağır Çalışma Şartlarına Uygun Röleler özel anahtarlama gereksinimlerinizi karşılamak için dört kontak kartuşu tipine sahiptir. Zaman gecikmesi, tutma ek parçaları, bindirme ve logic makara kontaklar, özel bir uygulama çözümü oluşturmak üzere bir röle içerisinde birleştirilebilir.

AC rölelerde entegre
DIN Rayı adaptörü

Parmak koruması
standarttır



Değiştirilebilir
"açmalı" kartuşlar
(Normalde Açık (N.O.)
ve Normalde Kapalı
(N.C.))

Belirlenen kablo
ebatları bağlı olan
koruyucu kapaklar ile
kolayca monte edilir



Röleler ve Zamanlayıcılar



2-14

2-2...2-19

Programlanabilir Kontrolörler



2-20...2-23

Kontrol Devresi ve Yük Koruması



2-24...2-35

Güç Kaynakları



2-36...2-43

Güç Kalitesi ve Enerji Yönetimi



2-44...2-45

Ani Artış ve Filtre



2-46...2-49

Ürün Seçimi

NEMA Ağır Çalışma Şartlarına Uygun Modüler Röle =

Taban Boş Röle + Kontak Kartuş Kiti + Ek Plakalar (opsiyonel) + Çalışma Bobini

Taban Röleleri (4 kutba kadar)

Açıklama		Bobin	Kat. No.
Taban boş röle	AC	110/120 VAC	700-P◆00A1
	DC	24 VDC	700DC-P◆00Z24

◆ Gereken kutup sayısına uygun şekilde sembolü **0,2,4** olarak değiştirin. 2 ve 4 kutuplu modellere standart kontak kartuşu dahildir.

Bağımsız Kartuş Seçimi

Açıklama	Kat. No.
Standart kontak kartuşu – 10A	700-CP1
Ana kartuş – 20A	700-CPM

Kontak Kartuş Kitleri

Açıklama	Paket İçerikleri	Kat. No.
Ana kartuş röle kiti	(4) Ana kontak kartuşları 20 A sınıflandırma	700-PMCKIT
Ağır çalışma şartlarına uygun kontak röle kiti	Ana kartuş kiti, artı: (4) ara kablo terminali (iki 35 A güç kutbu konektörü yapmak için)	700-PHDKIT



Standart kontak
kartuşu 700-CP1



Ana kontak kartuşu
700-CPM

Ek Plakalar

Cihaz Açıklaması	Ek Kontak Kartuş Kitleri Gerekli	Kat. No.
8 kutuplu cihaz	1 ek kit	700-PB00
12 kutuplu cihaz	2 ek kit	700-PB00 (Mik. 1) 700-PC00 (Mik. 1)

AC Çalışma Bobinleri

Bobin Volt	60 Hz Kat. No.	50 Hz Kat. No.
24	PA013	PA407
110 ¹	–	PA236
115...120 ¹	PA236	–
110...115 ²	–	PA322
120	PA322	–

¹ Bu bobin 115...120 V, 60 Hz uygulamalar için optimize edilmiştir ve 110 V, 50 Hz değerinde yeterli çalışır.

² Bu bobin 110...115 V, 50 Hz uygulamalar için optimize edilmiştir ve 120 V, 60 Hz değerinde yeterli çalışır.



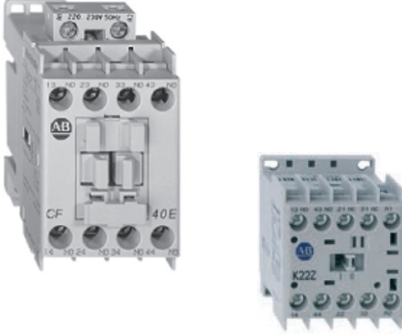
Ürün Seçim Araçları

Online (çevrimiçi) veya indirilmesi mümkün olan araçlarımız ofiste veya dışarıda bilgiye ulaşmanıza yardımcı olur.

[www.rockwellautomation.com/
support/selection.page](http://www.rockwellautomation.com/support/selection.page)



Röleler ve Zamanlayıcılar



Endüstriyel Kontrol Röleleri 700-K Mini

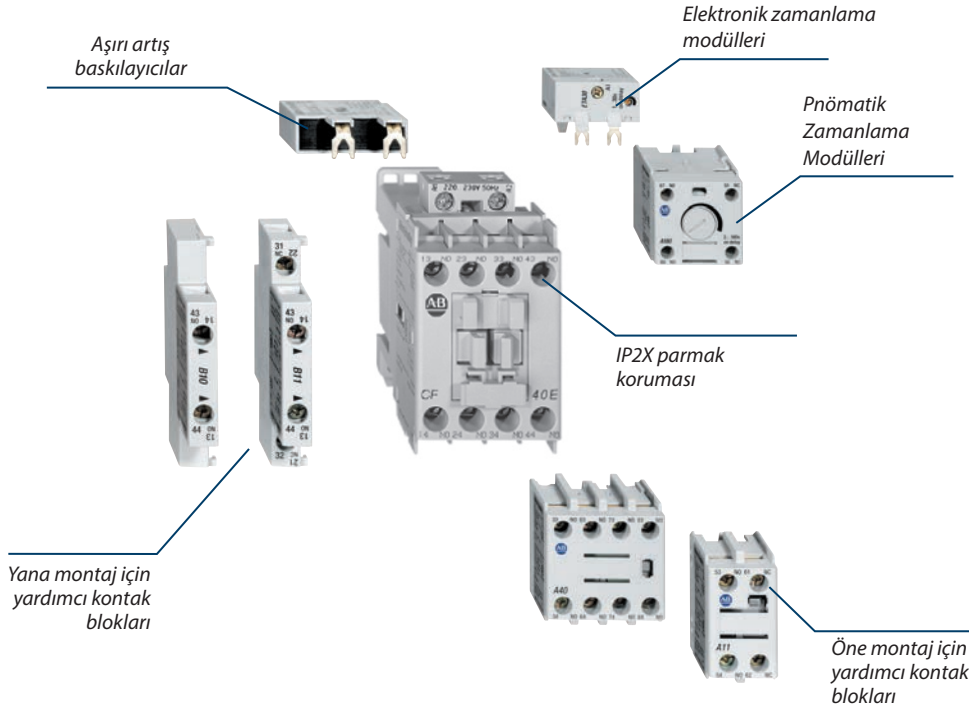
- Düşük seviyeli sinyaller için çatallı kontaklar
- Opsiyonel entegre bobin koruma diyonu

700-CF

- IEC 60947-5-1'e uygun şekilde mekanik bağlantılı kontak performans
- Düşük seviyede anahtarlama için altın kaplamalı, çatallı versiyon
- Ana kontrol rölesi versiyonu sınıflandırması 15 A (AC-15)
- Solid-state ve pnömatik zamanlama modülleri
- 4...10 kutup

700-K ve 700-CF IEC Kontrol Röleleri düşük enerji sinyallerinde anahtarlama özelliğine sahip ve bir IEC tasarımında mekanik bağlantılı kontaklar, zamanlama seçenekleri, uzun kontak ömrü gibi zorlu endüstriyel uygulamalar için gereken özellikleri sunan kompakt endüstriyel rölelerdir. Bu röleler eşdeğer 100 IEC kontaktörler ile aynı aksesuarları paylaşıyor.

Uygulama Gereksinimlerinizi Karşılama için Geniş Kapsamlı Aksesuarlar



Röleler ve Zamanlayıcılar



2-2...2-19

Programlanabilir Kontrolörler



2-20...2-23

Kontrol Devresi ve Yük Koruması



2-24...2-35

Güç Kaynakları



2-36...2-43

Güç Kalitesi ve Enerji Yönetimi



2-44...2-45

Ani Artış ve Filtre



2-46...2-49



Ürün Seçimi

Kontrol Röleleri

AC-12 I_{th} [A]		AC-15 I_e [A]		Kontak Sayısı		Vidalı Terminalleri	Yaylı Mandal Terminalleri
40°C	60°C	240 V	400 V	Normal-de Açık (N.O.)	Normal-de Kapalı (N.C.)	Kat. No.	Kat. No.
20	20	10	6	2	2	700-CF220⊗	700-CRF220⊗
				3	1	700-CF310⊗	700-CRF310⊗
				4	0	700-CF400⊗	700-CRF400⊗

⊗ Listelenen şekilde katalog numarası eksiktir. Aşağıdaki tablodan bir bobin voltaj kodu seçiniz.

Kontrol Rölesi Aksesuarları

Açıklama	Kontak Sayısı		Standart Kontaklar
	Normal-de Açık (N.O.)	Normal-de Kapalı (N.C.)	Kat. No.
Öne monte edilen yardımcı kontak blokları	0	2	100-FA02
	1	1	100-FA11
	2	0	100-FA20
Yana monte edilen yardımcı kontak blokları	0	1	100-SA01
	1	0	100-SA10
	0	2	100-SA02

⊗ AC ve DC Kontrolü için Bobin Gerilim Kodları

AC Kontrolü		DC Kontrolü	
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama
KJ	24 V, 50/60 Hz	EJ	24 V elektronik (sadece 700-CF)
D	110 V, 50 Hz/120 V, 60 Hz	ZJ	24 V
KF	230 V, 50 Hz	DJ	24 V entegre diyotlu
KA	240 V, 60 Hz		

Minyatür Kontrol Röleleri

AC-12 I_{th} [A]		AC-15 I_e [A]							Kontak Sayısı		Vidalı Terminalleri	Yaylı Mandal Terminalleri
40°C	60°C	24/48 V	120 V	240 V	400 V	500 V	600 V	690 V	Normal-de Açık (N.O.)	Normal-de Kapalı (N.C.)	Kat. No.	Kat. No.
10	6	3	2	1	0,6				4	0	700-K40E-⊗	700-KR40E-⊗
									3	1	700-K31Z-⊗	700-KR31Z-⊗
									2	2	700-K22Z-⊗	700-KR22Z-⊗
									1+1L ¹	1+1L ¹	700-KL22Z-⊗	700-KRL22Z-⊗

¹ Geç Frenleme N.C./Erken Hareket N.O.

⊗ Listelenen şekilde katalog numarası eksiktir. Yukarıdaki tablodan bir bobin voltaj kodu seçin.

Minyatür Kontrol Röleleri Aksesuarları

Açıklama	Kontak Sayısı		Standart Kontaklar
	Normal-de Açık (N.O.)	Normal-de Kapalı (N.C.)	Kat. No.
Öne monte edilen yardımcı kontak blokları	0	2	100-KFA02E
	1	1	100-KFA11E
	2	0	100-KFA20E

Pnömatik Zamanlama Modülleri

Açıklama	Aşağıdaki ile Kullanım için	Kat. No.
Açmada gecikmeli	0,3...30 s aralığı	100-FPTA30
	2...180 s aralığı	100-FPTA180
Kapama-da gecikmeli	0,3...30 s aralığı	100-FPTB30
	2...180 s aralığı	100-FPTB180



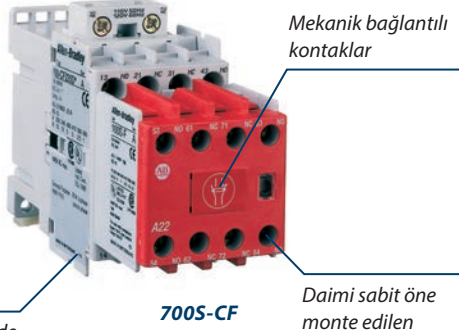
Röleler ve Zamanlayıcılar



Emniyet Kontrol Röleleri 700-HPS, 700S-CF, 700S-P/-PK

- Emniyet devrelerinde kullanım için tasarlanmıştır
- NEMA, IEC ve genel amaçlı stiller
- Mekanik bağlantılı kontaklar

Allen-Bradley® röleler NEMA, IEC ve genel amaçlı tiplerde mevcut olan emniyet devrelerinde kullanım için tasarlanmıştır. Geçerli IEC standartlarına uygun olmaları için tümü mekanik bağlantılı kontaklara sahiptir ve uygun şekilde işaretlenirler.



Mekanik bağlantılı kontaklar

700S-CF

Düşük seviyede anahtarlama için altın kaplamalı, çatallı versiyon

Daimi sabit öne monte edilen yardımcı kontak bloğu



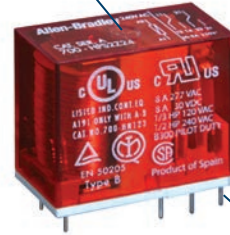
Mekanik bağlantılı kontaklar

700S-P/-PK

Kurcalamaya karşı dayanıklı kapak

Kontak durumunun görsel gösterimi

Arayüzde elektrik şeması



700-HPS

Gümüş nikel ve altın kaplama kontağa sahip gümüş nikel seçenekleri

Röleler ve Zamanlayıcılar



2-2...2-19

Programlanabilir Kontrolörler



2-20...2-23

Kontrol Devresi ve Yük Koruması



2-24...2-35

Güç Kaynakları



2-36...2-43

Güç Kalitesi ve Enerji Yönetimi



2-44...2-45

Ani Artış ve Filtre



2-46...2-49

Ürün Seçimi

IEC Emniyet Kontrol Röleleri ¹

Kontak Sayısı		Standart Kontaklar (Ana), Altın Kaplama Çatallı (Ön)	Altın Kaplamalı Çatallı, Tüm Kontaklar
Normalde Açık (N.O.)	Normalde Kapalı (N.C.)	Kat. No.	Kat. No.
4	4	700S-CF440⊗BC	700S-CFB440⊗C
5	3	700S-CF530⊗BC	700S-CFB530⊗C
6	2	700S-CF620⊗BC	700S-CFB620⊗C

¹ Kontak sınıflandırmaları için bkz. 700-CF sayfa 2-17.

⊗ Listelenen şekilde katalog numarası eksiktir. Sağdaki tablodan bir bobin voltaj kodu seçin.

NEMA Emniyet Kontrol Röleleri – Standart, 10 A

Kontak Sayısı		AC Bobinler	24 VDC Bobin
Normalde Açık (N.O.)	Normalde Kapalı (N.C.)	Kat. No.	Kat. No.
3	1	700S-P310⊗	700S-DCP310DZ24
2	2	700S-P220⊗	700S-DCP220DZ24
7	1	700S-P710⊗	700S-DCP710DZ24
6	2	700S-P620⊗	700S-DCP620DZ24
5	3	700S-P530⊗	700S-DCP530DZ24
4	4	700S-P440⊗	700S-DCP440DZ24
3	5	700S-P350⊗	700S-DCP350DZ24
10	2	700S-P1020⊗	700S-DCP1020DZ24

⊗ Listelenen şekilde katalog numarası eksiktir. Sağdaki tablodan bir bobin voltaj kodu seçin.

NEMA Emniyet Kontrol Röleleri – Ana, 20 A

Kontak Sayısı		120 VAC Bobin	24 VDC Bobin
Normalde Açık (N.O.)	Normalde Kapalı (N.C.)	Kat. No.	Kat. No.
7	1	700S-PK710A1	700S-DCPK710Z24
6	2	700S-PK620A1	700S-DCPK620Z24
5	3	700S-PK530A1	700S-DCPK530Z24
4	4	700S-PK440A1	700S-DCPK440Z24
3	5	700S-PK350A1	700S-DCPK350Z24
10	2	700S-PK1020A1	700S-DCPK1020Z24
3	1	700S-PK310A1	700S-DCPK310Z24

⊗ AC ve DC Kontrolü için Bobin Gerilim Kodları

AC Kontrolü		DC Kontrolü	
Kod	Açıklama	Kod	Açıklama
IEC Emniyet Kontrol Röleleri		IEC Emniyet Kontrol Röleleri	
KJ	24 V, 50/60 Hz	EJ	24 V elektronik
D	110 V, 50 Hz/120 V, 60 Hz	ZJ	24 V
KF	230 V, 50 Hz	DJ	24 V entegre diyotlu
KA	240 V, 60 Hz	NEMA Emniyet Kontrol Röleleri	
NEMA Emniyet Kontrol Röleleri		Z24	24 V
A24	24 V, 60 Hz		
B11	110 V, 50 Hz		
A1	120 V, 60 Hz		

Genel Amaçlı Emniyet Kontrol Röleleri

Açıklama	Bobin Gerilimi	AgNi + Au Altın Kaplamalı Kontaklar	AgNi Kontaklar
		Kat. No.	Kat. No.
8 A Röle	6 VDC	700-HPSXZ06	700-HPSZ206
	12 VDC	700-HPSXZ12	700-HPSZ212
	24 VDC	700-HPSXZ24	700-HPSZ224
	48 VDC	700-HPSXZ48	700-HPSZ248
	60 VDC	700-HPSXZ60	700-HPSZ260
	110 VDC	700-HPSXZ1	700-HPSZ21
	125 VDC	700-HPSXZ01	700-HPSZ201
Soket	–	700-HN123	



Emniyet

Yenilikçi emniyet ürünlerimiz ve çözümlerimiz makinelerinizin fonksiyonel çalışmasını iyileştirirken personel emniyeti, etkinliği ve verimliliğini artırır.

<http://ab.rockwellautomation.com/Safety>



Programlanabilir Kontrolörler



Mikro Kontrolörler Micro800® Ailesi, Bulletin 2080

- Geniş kapsamlı mikro kontrolörler (entegre giriş/çıkış, 10...48 nokta arası)
- Micro800® Kontrolörünüzü programlamak için Connected Components Workbench™ yazılımını kullanın
- Kontrolörünüzü özelleştirmek için takılabilir modüller
- Özel uygulama ihtiyaçlarını karşılamak için çok sayıda haberleşme protokolünü destekler: EtherNet/IP™, DeviceNet™, Modbus TCP, Modbus RTU, ASCII ve Açık soket özellikleri

Micro800 Kontrol Sistemlerinin kurulumu ve bakımı kolaydır. Tüm aile için tek bir yazılım paketi yeterlidir. Bağımsız makineleriniz için kontrolörlerinizi doğru boyutlandırın. İhtiyacınız olan fonksiyonlara yatırım yapın ve özel uygulamanıza uygun tasarlanan bir sistem için takılabilir modüller kullanın.



Micro810® Kontrolörler Akıllı Röle Mikro PLC

- 12 noktalı kontrolör sunar
- Harici rölelere olan ihtiyacın yerine geçen 8 A çıkışlara sahiptir
- USB programlama portu aracılığıyla programların yüklenmesini destekler (adaptör gereklidir)
- Akıllı röle fonksiyon bloklarını bir bilgisayar olmadan yapılandırmanıza ve çalıştırmanıza imkan tanır (LCD gereklidir)

* Ürün seçimi sayfa 2-22'de başlamaktadır.



Micro820® Kontrolörler Uzaktan Otomasyon için Mikro PLC

- 20 noktalı kontrolörler sunar
- Bir AC sürücünün hız kontrolü için entegre 0...10 V izolasyonsuz 4 kanallı analog giriş ve 1 kanallı analog çıkış sağlar
- EtherNet/IP™ aracılığıyla haberleşir
- Opsiyonel bir 3,5 inç uzak LCD ile USB üzerinden program yüklemeyi destekler
- İki adede kadar Micro800 eklenebilir modülü destekler

* Ürün seçimi sayfa 2-22'de başlamaktadır.

Programlanabilir Kontrolörler

Röleler ve
Zamanlayıcılar



2-2...2-19



2-20...2-23

Kontrol Devresi ve
Yük Koruması



2-24...2-35

Güç
Kaynakları



2-36...2-43

Güç Kalitesi ve
Enerji Yönetimi



2-44...2-45

Ani Artış ve
Filtre



2-46...2-49

Connected Components Workbench Yazılımı

- Kontrolörlerinizi programlamak, sürücülerinizi, servo sürücülerinizi ve emniyet rölelerini yapılandırmak ve Operatör Arayüzü (HMI) ekranlarını tasarlamak için tek yazılım
- Kolay Yapılandırma – Tek yazılım paketi ilk makine geliştirme süresi ve maliyetini azaltır
- Kolay Programlama – Örnek kod ve kullanıcı tanımlı fonksiyon blokları ile programlama prosesini basitleştirir
- Kolay Görselleştirme – HMI tagleri oluştururken Micro800 değişkenlerini doğrudan referanslayın



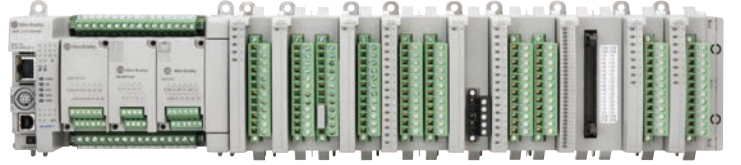
Micro830® Kontrolörler Simple Motion'a sahip Esnek Mikro PLC

- 10 noktalı, 16 noktalı, 24 noktalı ve 48 noktalı kontrolörler sunar
- Beş adede kadar Micro800 takılabilir modülü destekler
- 100 kHz darbe katarı çıkışları ile üç eksene kadar entegre hareket kontrolü özellikleri sunar
- USB programlama portu ve izolasyonsuz seri portu aracılığıyla entegre haberleşme sağlar

* Ürün seçimi sayfa 2-22'de başlamaktadır.

**Connected Components Workbench
Yazılımını indirin!**

<http://www.rockwellautomation.com/go/lit/ccws>



Genişletme Giriş/Çıkış Modüllerine sahip Micro870 Kontrolör

Micro850® ve Micro870™ Kontrolörleri

Ethernet'li ölçeklendirilebilir Micro PLC'ler.

- USB programlama portu, izolasyonsuz seri port (RS-232 ve RS-485 haberleşme için) ve Ethernet portu aracılığıyla entegre haberleşme sağlar
- Entegre hareket kontrolü özellikleri sunar: Micro850® – 100 kHz PTO ile üç eksene kadar; Micro870™ – PTO ile iki eksene kadar

Micro850® Kontrolörler

- Beş adede kadar Micro800® takılabilir modülü ve dört adede kadar Micro800 genişletme giriş/çıkış modülünü destekler
- 24 noktalı ve 48 noktalı kontrolörler sunar

Micro870™ Kontrolörler

- 20.000 program adımını ve 128 KB'ye kadar kullanıcı verisini destekleyecek şekilde Micro850 kontrolörlerin iki katı bellek kapasitesi
- Üç adede kadar takılabilir modülü, sekiz adede kadar genişletme giriş/çıkış modülünü ve 304 adede kadar giriş/çıkış noktasını destekler
- 24 noktalı kontrolörler sunar

* Ürün seçimi sayfa 2-23'de başlamaktadır.



Programlanabilir Kontrolörler

Ürün Seçimi

Micro810 Kontrolörler, 12 noktali



Hat Gücü	Girişler	Çıkışlar	Kat. No.
24 VDC	(8) 12/24 VDC ¹	(4) Röle	2080-LC10-12QWB
120/240 VAC	(8) 120/240 VAC	(4) Röle	2080-LC10-12AWA
24 VDC	(8) 12/24 VDC ¹	(4) 24 V Kaynak DC	2080-LC10-12QBB
12 VDC	(8) 12 VDC ¹	(4) Röle	2080-LC10-12DWD
Aksesuarlar			
Açıklama			Kat. No.
USB Adaptör Fişi			2080-USBADAPTER
1,5 inç LCD Ekran ve Tuş Takımı			2080-LCD
Micro810, Micro820 ve Micro830 10/16pt için 120/240 VAC ile 24 VDC arası Güç Kaynağı			2080-PSAC-12W

¹ Analog olarak yapılandırılabilen dört.



Micro820 Kontrolörler, 20 noktali

Hat Gücü	Girişler	Çıkışlar	Kat. No.
24 VDC	(12) 24 VDC	(7) 24 VDC Kaynağı	2080-LC20-20QBB
	(12) 24 VDC	(7) Röle	2080-LC20-20QWB
	(8) 120 VAC (4) 24 VDC	(7) Röle	2080-LC20-20AWB
	(12) 24 VDC	(7) 24 VDC Kaynağı	2080-LC20-20QBRR
	(12) 24 VDC	(7) Röle	2080-LC20-20QWBR
	(8) 120 VAC (4) 24 VDC	(7) Röle	2080-LC20-20AWBR
Aksesuarlar			
Açıklama			Kat. No.
Micro800 3,5 inç uzaktan LCD ekran modülü			2080-REMLCD
MicroSD™ kartı 2 GB			2080-SD-2GB
120/240 VAC ile 24 VDC arası Güç Kaynağı Micro810, Micro820 ve Micro830 10/16pt			2080-PSAC-12W

Micro830 Kontrolörler, 10...48 Noktali



Hat Gücü	Girişler	Çıkışlar	Kat. No.
24 VDC	(2) Normal 24 VDC/AC, (4) Hızlı 24 VDC	(4) Röle	2080-LC30-10QWB
	(2) Normal 24 VDC/AC (4) Hızlı 24 VDC	(2) Normal 24 VDC Sink, (2) Hızlı 24 VDC Sink	2080-LC30-10QVB
	(10) 120 VAC	(6) Röle	2080-LC30-16AWB
	(6) Normal 24 VDC/AC, (4) Hızlı 24 VDC	(4) Normal 24 VDC Sink, (2) Hızlı 24 VDC Sink	2080-LC30-16QVB
	(6) Normal 24 VDC/AC, (4) Hızlı 24 VDC	(6) Röle	2080-LC30-16QWB
	(6) Normal 24 VDC/AC, (8) Hızlı 24 VDC	(8) Normal 24 VDC Kaynağı, (2) Hızlı 24 VDC Kaynağı	2080-LC30-24QBB
	(6) Normal 24 VDC/AC, (8) Hızlı 24 VDC	(8) Normal 24 VDC Sink, (2) Hızlı 24 VDC Sink	2080-LC30-24QVB
	(6) Normal 24 VDC/AC, (8) Hızlı 24 VDC	(10) Röle	2080-LC30-24QWB
	(28) 120 VAC	(20) Röle	2080-LC30-48AWB
	(16) Normal 24 VDC/AC, (12) Hızlı 24 VDC	(16) Normal 24 VDC Kaynağı, (4) Hızlı 24 VDC Kaynağı	2080-LC30-48QBB
	(16) Normal 24 VDC/AC, (12) Hızlı 24 VDC	(16) Normal 24 VDC Sink, (4) Hızlı 24 VDC Sink	2080-LC30-48QVB
	(16) Normal 24 VDC/AC, (12) Hızlı 24 VDC	(20) Röle	2080-LC30-48QWB
Aksesuarlar			
Açıklama			Kat. No.
Micro800 için 120/240 VAC ile 24 VDC Güç Kaynağı			2080-PS120-240VAC

Programlanabilir Kontrolörler

Röleler ve Zamanlayıcılar



2-2...2-19



2-20...2-23

Kontrol Devresi ve Yük Koruması



2-24...2-35

Güç Kaynakları



2-36...2-43

Güç Kalitesi ve Enerji Yönetimi



2-44...2-45

Ani Artış ve Filtre



2-46...2-49

Ürün Seçimi

Micro850 Kontrolörler, 24...48 noktalı



Hat Gücü	Girişler	Çıkışlar	Kat. No.
24 VDC	(14) 120 VAC	(10) röle	2080-LC50-24AWB
	(14) 24 VDC	(10) 24 VDC kaynağı	2080-LC50-24QBB
	(14) 24 VDC	(10) 24 VDC sink	2080-LC50-24QVB
	(14) 24 VDC	(10) röle	2080-LC50-24QWB
	(28) 120 VAC	(20) röle	2080-LC50-48AWB
	(28) 24 VDC	(20) 24 VDC kaynağı	2080-LC50-48QBB
	(28) 24 VDC	(20) 24 VDC sink	2080-LC50-48QVB
	(28) 24 VDC	(20) röle	2080-LC50-48QWB
Aksesuarlar			
Açıklama			Kat. No.
Micro800 için 120/240 VAC ile 24 VDC Güç Kaynağı			2080-PS120-240VAC



Genişletme I/O Modülleri

Açıklama	Kat. No.
8 noktalı, 120 VAC giriş	2085-IA8
8 noktalı, 240 VAC giriş	2085-IM8
8 noktalı, 120/240 VAC Triac giriş	2085-OA8
16 noktalı, 12/24 VDC alıcı/kaynak girişi	2085-IQ16
32 noktalı, 12/24 VDC alıcı/kaynak girişi	2085-IQ32T
16 noktalı, 12/24 VDC alıcı transistör çıkışı	2085-OV16
16 noktalı, 12/24 VDC kaynak transistör çıkışı	2085-OB16
8 noktalı, AC/DC röle çıkışı	2085-OW8
16 noktalı, AC/DC röle çıkışı	2085-OW16
4 kanallı, 14-bit izole gerilim/akım girişi	2085-IF4
8 kanallı, 14-bit izole gerilim/akım girişi	2085-IF8
4 kanallı, 12-bit izole gerilim/akım çıkışı	2085-OF4
4 kanallı, 16-bit RTD ve TC izole giriş modülü	2085-IRT4
2085 bara sonlandırıcı	2085-ECR
Genişletme Güç Kaynağı Modülü	2085-EP24VDC

Micro870 Kontrolörler, 24 noktalı



Hat Gücü	Girişler	Çıkışlar	Kat. No.
24 VDC	(14) 24 VDC	(10) röle	2080-LC70-24QWB
24 VDC	(14) 24 VDC	(10) 24 VDC kaynağı	2080-LC70-24QBB



Takılabilir Modüller ¹

Açıklama	Kat. No.
4 kanallı V/I analog giriş unipolar (tek kutuplu) 0...20 mA, 0...10 V, 12bit (izolasyonsuz)	2080-IF4
2 kanallı V/I analog giriş unipolar (tek kutuplu) 0...20 mA, 0...10 V, 12bit (izolasyonsuz)	2080-IF2
2 kanallı V/I analog çıkış unipolar (tek kutuplu) 0...20 mA, 0...10 V, 12 bit	2080-OF2
RS232/485 İzole Seri Port	2080-SERIALISOL
6 kanallı – trim pot analog giriş	2080-TRIMPOT6
Proje, veri kaydı, reçete yedekleme ve yüksek doğrulukta RTC 1	2080-MEMBAK-RTC 2080-MEMBAK-RTC2
2 kanallı RTD (izolasyonsuz)	2080-RTD2
2 kanallı ısı çift (izolasyonsuz)	2080-TC2
4 noktalı, 12/24 VDC alıcı/kaynak girişi	2080-IQ4
4 noktalı röle çıkışı, bağımsız izolasyonlu, 2 A	2080-OW4I
8 noktalı kombo, 12/24 VDC, alıcı/kaynak girişi, 12/24 VDC alıcı çıkışı	2080-IQ4OV4
8 noktalı kombo, 12/24 VDC alıcı/kaynak girişi, 12/24 VDC kaynak çıkışı	2080-IQ4OB4
4 noktalı, 24 VDC kaynak çıkışı	2080-OB4
4 noktalı, 24 VDC sink çıkışı	2080-OV4
Yüksek hızlı sayaç, 250 kHz	2080-MOT-HSC
20 nod DeviceNet tarayıcı	2080-DNET20

¹ Tüm takılabilir modüller 2080-MEMBAK-RTC ve 2080-MEMBAK-RTC2 katalog numaraları haricinde Micro820, Micro830, Micro850 ve Micro870 kontrol cihazları ile kullanım içindir. 2080-MEMBAK-RTC Micro830 ve Micro850 kontrol cihazları ile kullanım içindir. 2080-MEMBAK-RTC2 Micro830, Micro850 ve Micro870 kontrol cihazları ile kullanım içindir.

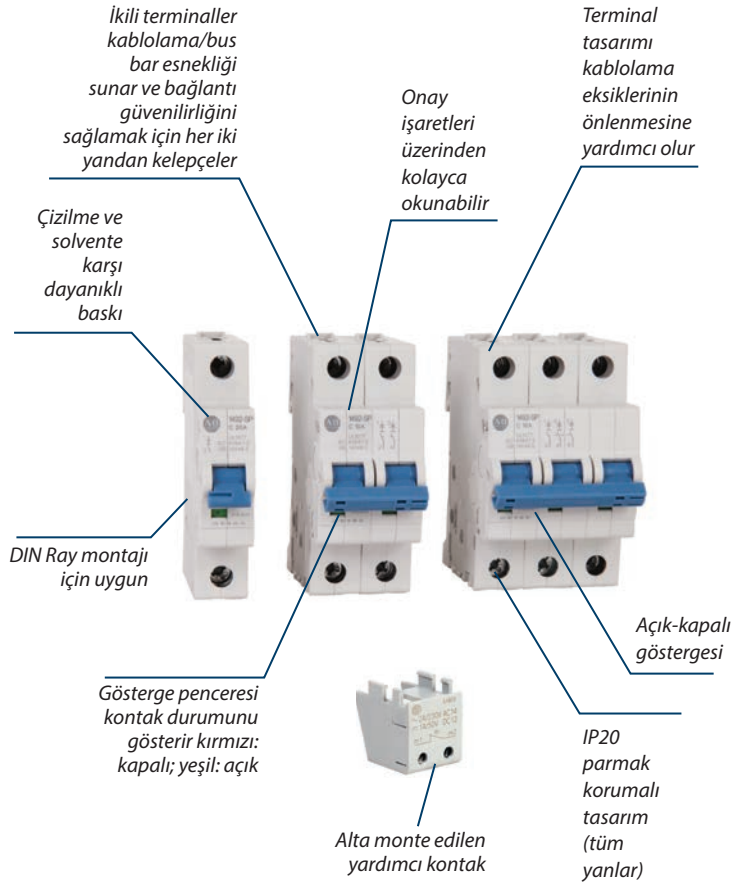


Kontrol Devresi ve Yük Koruması



Minyatür Devre Kesiciler 1492-SPM

- Kuzey Amerika için ek koruma
- Akım sınırlama
- Devre kesici başına altı adede kadar kurulum
- Enversör hattı ve yük bağlantıları
- Açtırma eğrileri: B, C ve D



1492-SPM, IEC Standartları tarafından tanımlanan bir termik manyetik minyatür devre kesicidir. Bu cihazlar Kuzey Amerika'da ek koruyucu olarak sınıflandırılmıştır ve branşman devresi mevcut durumda bulunan veya gerekmeyen ekipmanlar için aşırı akım koruması sağlar.

Bu ek koruyucular uygulamanız için uygun seviyede koruma sağlamak için geniş bir portföyde kutup değişkenleri, akım sınıflandırmaları ve açtırma eğrilerine sahip şekilde sunulur. Pano montajında kolaylık için bus bar'lar ile birlikte kullanılabilirler, çok sayıda sol, sağ ve yerden tasarruf sağlayan alttan montajlı aksesuarlara ve bakım sırasında emniyet için kilitleme ek parçalarına sahiptir.



Kontrol Devresi ve Yük Koruması

Röleler ve
Zamanlayıcılar



2-2...2-19

Programlanabilir
Kontrolörler



2-20...2-23



2-24...2-35

Güç
Kaynakları



2-36...2-43

Güç Kalitesi ve
Enerji Yönetimi



2-44...2-45

Ani Artış ve
Filtre



2-46...2-49

Ürün Seçimi

Minyatür Devre Kesiciler/ Ek Koruyucular

Sürekli Akım Sınıflandırması (I_n) [A]	Açırma Eğrisi C – Endüktif, 5...10 I_n ¹		
	1-Kutuplu ²	2 Kutuplu	3-Kutuplu ²
	Kat. No.	Kat. No.	Kat. No.
0,5	1492-SPM1C005	1492-SPM2C005	1492-SPM3C005
1	1492-SPM1C010	1492-SPM2C010	1492-SPM3C010
2	1492-SPM1C020	1492-SPM2C020	1492-SPM3C020
3	1492-SPM1C030	1492-SPM2C030	1492-SPM3C030
4	1492-SPM1C040	1492-SPM2C040	1492-SPM3C040
5	1492-SPM1C050	1492-SPM2C050	1492-SPM3C050
6	1492-SPM1C060	1492-SPM2C060	1492-SPM3C060
7	1492-SPM1C070	1492-SPM2C070	1492-SPM3C070
8	1492-SPM1C080	1492-SPM2C080	1492-SPM3C080
10	1492-SPM1C100	1492-SPM2C100	1492-SPM3C100
13	1492-SPM1C130	1492-SPM2C130	1492-SPM3C130
15	1492-SPM1C150	1492-SPM2C150	1492-SPM3C150
16	1492-SPM1C160	1492-SPM2C160	1492-SPM3C160
20	1492-SPM1C200	1492-SPM2C200	1492-SPM3C200
25	1492-SPM1C250	1492-SPM2C250	1492-SPM3C250
30	1492-SPM1C300	1492-SPM2C300	1492-SPM3C300
32	1492-SPM1C320	1492-SPM2C320	1492-SPM3C320
40	1492-SPM1C400	1492-SPM2C400	1492-SPM3C400
50	1492-SPM1C500	1492-SPM2C500	1492-SPM3C500
63	1492-SPM1C630	1492-SPM2C630	1492-SPM3C630

¹ Listelenen katalog numarası Açırma Eğrisi C'yi temsil eder: Endüktif. Açırma Eğrisi B (hafif endüktif) sipariş etmek için katalog numarasındaki C'yi B ile değiştirin. Örnek katalog numarası 1492-SPM1C005, katalog numarası 1492-SPM1B005 olur. Açırma Eğrisi D (yüksek endüktif) sipariş etmek için katalog numarasındaki C'yi D ile değiştirin.

² 1+N ve 3+N versiyonlar için: katalog numarasına -N son ekini ilave edin.

Ürün Seçim Araçları



Online (çevrimiçi) veya indirilmesi mümkün olan araçlarımız ofiste veya dışarıda bilgiye ulaşmanıza yardımcı olur.

Aşağıdaki ile değiştirin: www.rockwellautomation.com/global/support/product-selection-configuration

Aksesuarlar

Montaj Konumu	Açıklama	Kontaklar	Kat. No.
Sağa montaj	Açtırma bobini 110...415 VAC/ 110...250 VDC	—	189-AST1
	Açtırma bobini 12...60 VAC/DC	—	189-AST2
	Yardımcı/sinyal kontağı	1 Normalde Açık (N.O.)/ Normalde Kapalı (N.C.) (1 C.O.)	189-ASCR3
	Yardımcı kontak	1 Normalde Açık (N.O.)/ Normalde Kapalı (N.C.) (1 C.O.)	189-AR3
		1 Normalde Açık (N.O.) ve 1 Normalde Kapalı (N.C.)	189-AR11
		2 Normalde Kapalı (N.C.)	189-AR02
		2 Normalde Açık (N.O.)	189-AR20
Alttan montaj	Yardımcı kontak	1 Normalde Kapalı (N.C.)	189-AB01
		1 Normalde Açık (N.O.)	189-AB10

Bus Bar'lar

Açıklama	Yard. Kontak olmadan		Yard. Kontak ile	
	80 A	100 A	80 A	100 A
	Kat. No. ³	Kat. No. ³	Kat. No. ³	Kat. No. ³
1 fazlı	1492-A1B8	1492-A1B1	1492-A1B8H	1492-A1B1H
2 fazlı	1492-A2B8	1492-A2B1	1492-A2B8H	1492-A2B1H
3 fazlı	1492-A3B8	1492-A3B1	1492-A3B8H	1492-A3B1H

Bus Bar Aksesuarları

Açıklama	Kat. No.
Terminal güç beslemesi, 35 mm ² – düz bağlantı halkası	1492-AAT1S
Terminal güç beslemesi, 35 mm ² – ofset bağlantı halkası düşük profil	1492-AAT1LP
Özel güç besleme, 50 mm ²	1492-AAT2
Sonlandırma kapağı, 1 fazlı bus bar'lar için	1492-A1E
Sonlandırma kapağı, 2, 3 fazlı bus bar'lar için	1492-AME
Koruyucu kapak (kullanılmayan pinler için)	1492-AAP

³ Listelenen katalog numaraları 1 metre bara içindir.

Teknik Özellikler

Standartlara Uygunluk	UL 1077, CSA C22.2 No. 235, EN 60947-2, GB 14048.2
Sertifikalar	UL Tarafından Tanınır – Dosya No. E65138 ⁴ , EAC Sertifikalı, CSA Sertifikalı – Dosya No. 259391 ⁴ , CE İşaretli, CCC Sertifikalı, VDE Sertifikalı, RoHS Uyumlu
Nominal Gerilim	UL/CSA: Maks. 480Y/277 VAC, IEC: Ue 230/400 VAC
Kesme Kapasitesi	UL/CSA: 5...10 kA, IEC: 15 kA

⁴ 1+N ve 3+N cihazlar UL tarafından tanınmaz veya CSA sertifikalı değildir.



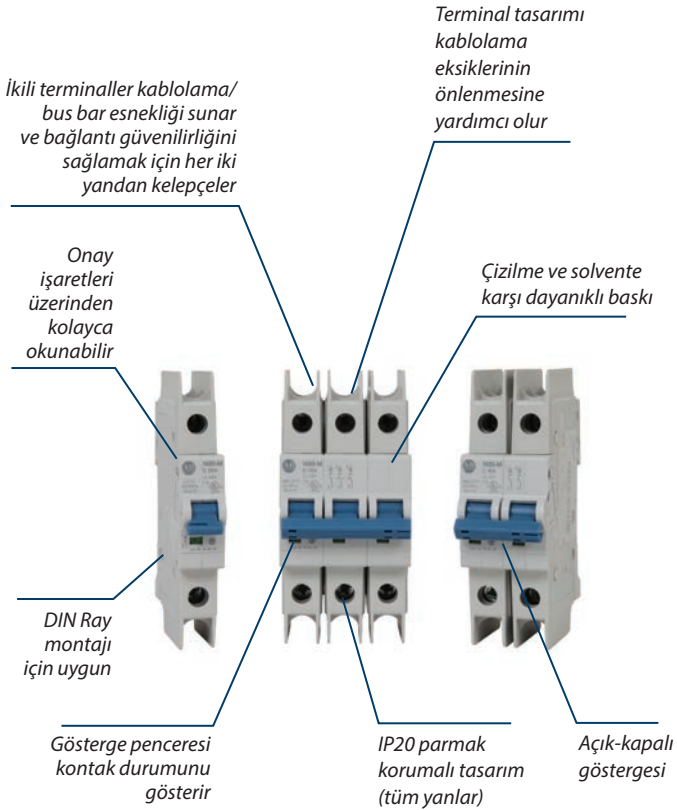
Devre ve yük koruması ürünleri ailesinin tümü hakkında daha fazla bilgi almak için aşağıdaki adresi ziyaret edin:
<http://ab.rockwellautomation.com/Circuit-and-Load-Protection>

Kontrol Devresi ve Yük Koruması



Minyatür Devre Kesiciler 1489

- Branşman devresi koruma için UL/CSA Listeli
- Akım sınırlama
- Enversör hattı ve yük bağlantıları
- Kilitleme/Etiketleme için ek parçalar mevcuttur
- Açtırma eğrileri: C ve D



1489-M termik manyetik devre kesiciler, Birleşik Devletler ve Kanada'da branşman devre koruması olarak onaylanmıştır ve IEC uygulamaları için Minyatür devre kesiciler olarak sertifikalandırılmıştır.

Bu branşman koruyucular pano montajında kolaylık için UL 508 Listeli bus bar'lar, yardımcı kontaklar, sinyal kontakları ve çok yönlülük için açtırma bobinleri ve bakım sırasında emniyet için kilitleme ek parçaları gibi çeşitli uygulama gereksinimlerini karşılamak için çok sayıda aksesuarla uyumludur.



Kontrol Devresi ve Yük Koruması

Röleler ve Zamanlayıcılar



2-2...2-19

Programlanabilir Kontrolörler



2-20...2-23



2-24...2-35

Güç Kaynakları



2-36...2-43

Güç Kalitesi ve Enerji Yönetimi



2-44...2-45

Ani Artış ve Filtre



2-46...2-49

Ürün Seçimi

Minyatür Devre Kesiciler

Sürekli Akım Sınıflandırması (I _n) [A]	Açtırma Eğrisi C ¹ – Endüktif, 5...10 I _n		
	1 Kutuplu	2 Kutuplu	3 Kutuplu
	Kat. No.	Kat. No.	Kat. No.
0,5	1489-M1C005	1489-M2C005	1489-M3C005
1	1489-M1C010	1489-M2C010	1489-M3C010
1,6	1489-M1C016	1489-M2C016	1489-M3C016
2	1489-M1C020	1489-M2C020	1489-M3C020
3	1489-M1C030	1489-M2C030	1489-M3C030
4	1489-M1C040	1489-M2C040	1489-M3C040
5	1489-M1C050	1489-M2C050	1489-M3C050
6	1489-M1C060	1489-M2C060	1489-M3C060
7	1489-M1C070	1489-M2C070	1489-M3C070
8	1489-M1C080	1489-M2C080	1489-M3C080
10	1489-M1C100	1489-M2C100	1489-M3C100
13	1489-M1C130	1489-M2C130	1489-M3C130
15	1489-M1C150	1489-M2C150	1489-M3C150
16	1489-M1C160	1489-M2C160	1489-M3C160
20	1489-M1C200	1489-M2C200	1489-M3C200
25	1489-M1C250	1489-M2C250	1489-M3C250
30	1489-M1C300	1489-M2C300	1489-M3C300
32	1489-M1C320	1489-M2C320	1489-M3C320
35	1489-M1C350	1489-M2C350	1489-M3C350

¹ Listelenen katalog numarası Açtırma Eğrisi C'yi temsil eder: Endüktif. Açtırma Eğrisi D (yüksek endüktif) sipariş etmek için katalog numarasındaki C'yi D ile değiştirin. Örnek: Katalog numarası 1489-M1C005, Katalog numarası 1489-M1D005 olur.

Teknik Özellikler

Standartlara Uygunluk	UL 489, CSA C22.2 No. 235, EN 60947-2, GB 14048.2
Sertifikalar	UL Listeli, Dosya No. E197878, CSA Sertifikalı, CE İşaretli, CCC Sertifikalı, VDE Sertifikalı, RoHS Uyumlu, EAC Sertifikalı
Nominal Gerilim	UL/CSA: Maks. 480Y/277 VAC IEC: Ue 230/400 VAC
Kesme Kapasitesi	UL/CSA: 10 kA IEC: 15 kA

Aksesuarlar

Açıklama	Kontaklar	Kat. No.
Açtırma bobini 110...415 VAC/110...250 VDC	–	1489-AMST1
Açtırma bobini 12...60 VAC/DC	–	1489-AMST2
Sinyal kontağı	1 Normalde Açık (N.O.)/Normalde Kapalı (N.C.) (1 C.O.)	1489-AMRS3
Yardımcı kontak	1 Normalde Açık (N.O.)/Normalde Kapalı (N.C.) (1 C.O.)	1489-AMRA3

Bus Bar'lar

Açıklama	Pin Sayısı	Devre Kesici Sayısı	Kat. No. ^{2,3,4}
1 fazlı	6	6	1489-AMCL106
	12	12	1489-AMCL112
	18	18	1489-AMCL118
2 fazlı	6	3	1489-AMCL206
	12	6	1489-AMCL212
	18	9	1489-AMCL218
3 fazlı	6	2	1489-AMCL306
	12	4	1489-AMCL312
	18	6	1489-AMCL318

Bus Bar Aksesuarları

Açıklama	Kat. No.
Terminal güç besleme, 35 mm ²	1489-AMCLT35
Özel güç besleme, 50 mm ²	1489-AMCLT50D
Koruyucu kılıf (kullanılmayan pinler için)	1489-AMCLPS

² Paket miktarı 10

³ cULus, UL 508, EN 60947-1, CE İşaretli

⁴ Maksimum üç baraya izin verilir

Daha Fazlasını mı Arıyorsunuz?

Bu katalog sadece en gerekli komponentleri göstermektedir; tüm ürün seçenekleri için bizi aşağıdaki adresten ziyaret edin:

<http://ab.rockwellautomation.com/allenbradley/productdirectory.page>

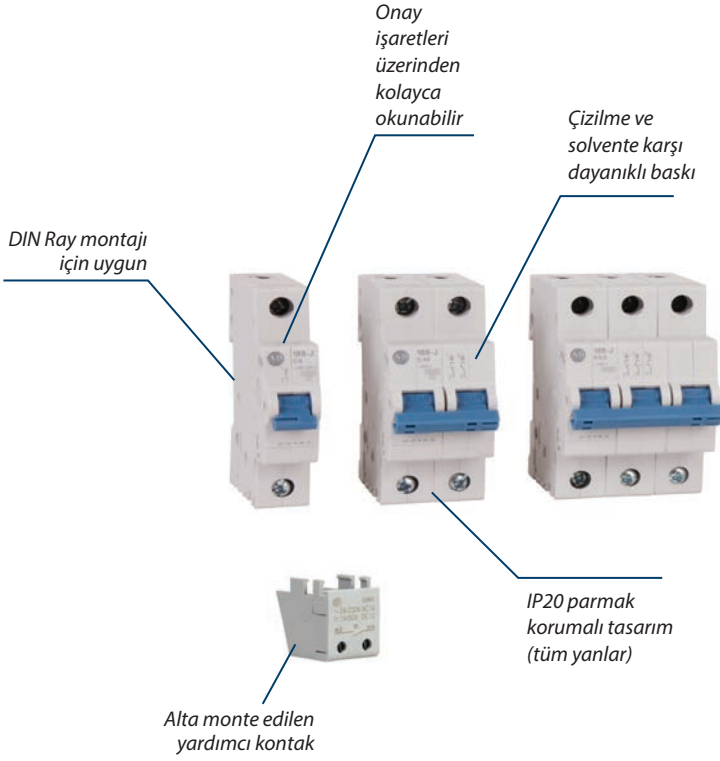


Kontrol Devresi ve Yük Koruması



Bölgesel Devre Kesiciler 188-J

- Sadece Çin ve Avrupa'da Mevcuttur
- 0,5...63 A; 1(+N), 2, 3(+N), 4 kutuplu
- Akım sınırlama
- Enversör hattı ve yük bağlantıları
- Açırma eğrileri: B, C ve D



188-J devre kesiciler ekipman seviyesinde uygulama içindir. Bu ürünler sadece bölgesel sertifikaya sahiptir ve Çin ve Avrupa'da mevcuttur.



Kontrol Devresi ve Yük Koruması

Röleler ve Zamanlayıcılar



2-2...2-19

Programlanabilir Kontrolörler



2-20...2-23



2-24...2-35

Güç Kaynakları



2-36...2-43

Güç Kalitesi ve Enerji Yönetimi



2-44...2-45

Ani Artış ve Filtre



2-46...2-49



Ürün Seçimi

Bölgesel Devre Kesiciler

Sürekli Akım Sınıflandırması (I_n) [A]	Açtırma Eğrisi C – Endüktif, 5...10 I_n ^{1,2}			
	1-Kutuplu ³	2 Kutuplu	3-Kutuplu ³	4 Kutuplu
	Kat. No.	Kat. No.	Kat. No.	Kat. No.
0,5	188-J1C005	188-J2C005	188-J3C005	188-J4C005
1	188-J1C010	188-J2C010	188-J3C010	188-J4C010
2	188-J1C020	188-J2C020	188-J3C020	188-J4C020
3	188-J1C030	188-J2C030	188-J3C030	188-J4C030
4	188-J1C040	188-J2C040	188-J3C040	188-J4C040
6	188-J1C060	188-J2C060	188-J3C060	188-J4C060
8	188-J1C080	188-J2C080	188-J3C080	188-J4C080
10	188-J1C100	188-J2C100	188-J3C100	188-J4C100
13	188-J1C130	188-J2C130	188-J3C130	188-J4C130
16	188-J1C160	188-J2C160	188-J3C160	188-J4C160
20	188-J1C200	188-J2C200	188-J3C200	188-J4C200
25	188-J1C250	188-Ja2C250	188-J3C250	188-J4C250
32	188-J1C320	188-J2C320	188-J3C320	188-J4C320
40	188-J1C400	188-J2C400	188-J3C400	188-J4C400
50	188-J1C500	188-J2C500	188-J3C500	188-J4C500
63	188-J1C630	188-J2C630	188-J3C630	188-J4C630

¹ Listelenen katalog numarası Açtırma Eğrisi C'yi temsil eder: Endüktif. Açtırma Eğrisi B (hafif endüktif) sipariş etmek için katalog numarasındaki C'yi B ile değiştirin.

Açtırma Eğrisi D (yüksek endüktif) sipariş etmek için katalog numarasındaki C'yi D ile değiştirin.

² Açtırma Eğrisi B 0,5...4 A akım sınıflandırmalarında mevcut değildir.

³ 1+N ve 3+N versiyonlar için: katalog numarasına -N son ekini ilave edin.

Teknik Özellikler

Standartlara Uygunluk	EN 60898-1, GB 10963
Sertifikalar	CE İşaretli, CCC Sertifikalı, VDE Sertifikalı, EAC Sertifikalı
Nominal Gerilim	IEC: Ue 230/400 VAC
Kesme Kapasitesi	IEC: 10 kA

Aksesuarlar

Montaj Konumu	Açıklama	Kontaklar	Kat. No.
Sağa montaj	Açtırma bobini 110...415 VAC/ 110...250 VDC	—	189-AST1
	Açtırma bobini 12...60 VAC/DC	—	189-AST2
	Yardımcı/sinyal kontağı	1 Normalde Açık (N.O.)/ Normalde Kapalı (N.C.) (1 C.O.)	189-ASCR3
	Yardımcı kontak	1 Normalde Açık (N.O.)/ Normalde Kapalı (N.C.) (1 C.O.)	189-AR3
		1 Normalde Açık (N.O.) ve 1 Normalde Kapalı (N.C.)	189-AR11
		2 Normalde Kapalı (N.C.)	189-AR02
		2 Normalde Açık (N.O.)	189-AR20
Alttan montaj	Yardımcı kontak	1 Normalde Kapalı (N.C.)	189-AB01
		1 Normalde Açık (N.O.)	189-AB10

Bus Bar'lar

Açıklama	Pak. Mik.	Yard. Kontak olmadan		Yard. Kontak ile	
		Pin Sayısı	Kat. No.	Pin Sayısı	Kat. No.
1 fazlı	1	60	189-CL1	38	189-CL1H
	20	12	189-CL112	9	189-CL1H09
	20	6	189-CL106	6	189-CL1H06
	20	2	189-CL102	2	189-CL1H02
2 fazlı	1	58	189-CL2	44	189-CL2H
	10	12	189-CL212	10	189-CL2H10
	10	6	189-CL206	6	189-CL2H06
	10	4	189-CL204	4	189-CL2H04
3 fazlı	1	60	189-CL3	48	189-CL3H
	10	12	189-CL312	12	189-CL3H12
	10	6	189-CL306	6	189-CL3H06
4 fazlı	1	56	189-CL4	48	189-CL4H
Açıklama			Pak. Mik.	Pin Sayısı	Kat. No.
2 fazlı MCB'den RCD'ye			10	4	189-CL204
4 fazlı MCB'den RCD'ye			10	8	189-CL408
Bus Bar Aksesuarları					
Terminal güç besleme, 25 mm ²			10	—	189-CLT25
Terminal güç besleme, 50 mm ²			10	—	189-CLT50
Özel güç besleme, 50 mm ²			10	—	189-CLT50D
Sonlandırma kapağı, 1 fazlı bus bar'lar için			10	—	189-CL1EC
Sonlandırma kapağı, 2, 3 fazlı bus bar'lar için			10	—	189-CL3EC
Uç kapağı, 4 fazlı bus bar'lar için			10	—	189-CL4EC
Koruyucu kapak (kullanılmayan pinler için)			10	—	189-CLPS



Kontrol Devresi ve Yük Koruması



Kaçak Akım Röleleri 1492-RCDA

- 25...80 A kaçak akım röleleri
- İnsan koruma için 30 mA hassaslıkta cihazlar
- Enversör hattı ve yük bağlantıları
- AC ve darbeli DC (düzeltilmiş AC) toprak kaçak akımına karşı koruma için uygun
- İkili terminaller iki kablunun veya hem bir kablo hem de bir bus bar'ın daha emniyetli bağlanmasına imkan tanır

Küçük kaçak akımların tespit edilmesi ve topraklanmamış tüm konnektörlerin hızlı bir şekilde ayrılması ile RCD'ler maruz kalan personelin ayarlanmasını ve ekipmanın hasar görmesini engeller.

İkili terminaller kablolama/bara esnekliği sunar ve bağlantı güvenilirliğini sağlamak için her iki yandan kelepçeler

Onay işaretleri üzerinden kolayca okunabilir

DIN Ray montajı için uygun

Çizilme ve solvente karşı dayanıklı baskı

IP20 parmak korumalı tasarım (tüm yanlar)

Terminal tasarımı kablolama eksiklerinin önlenmesine yardımcı olur

Cihaz fonksiyonunu doğrulamak için test basmalı butonu

Gösterge penceresi kontak durumunu gösterir: kırmızı = kapalı, yeşil = açık

Sağa monte edilen yardımcı ve sinyal kontaklarını kabul eder

Aksesuarlar



Yard./Sinyal Kontakı



Bus Bar

Kontrol Devresi ve Yük Koruması

Röleler ve
Zamanlayıcılar



2-2...2-19

Programlanabilir
Kontrolörler



2-20...2-23



2-24...2-35

Güç
Kaynakları



2-36...2-43

Güç Kalitesi ve
Enerji Yönetimi



2-44...2-45

Ani Artış ve
Filtre

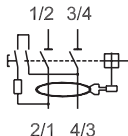
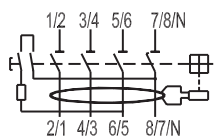


2-46...2-49



Ürün Seçimi

Kaçak Akım Röleleri

Hassaslık (mA)	Nominal Akım [A]	2 Kutuplu (1 Kutuplu + Nötr)		4 kutuplu (3 kutuplu + Nötr)		
		Ut min = 110 V	Ut min = 170 V	Ut min = 110 V	Ut min = 110 V (Geciktirmeli)	Ut min = 170 V
30	25	1492-RCDA2A25-US	1492-RCDA2A25	1492-RCDA4A25-US	—	1492-RCDA4A25
	40	1492-RCDA2A40-US	1492-RCDA2A40	1492-RCDA4A40-US	—	1492-RCDA4A40
	63	—	—	1492-RCDA4A63-US	—	1492-RCDA4A63
	80	—	—	—	—	1492-RCDA4A80
100	25	1492-RCDA2B25	—	1492-RCDA4B25	—	—
	40	1492-RCDA2B40	—	1492-RCDA4B40	1492-RCDA4B40S	—
	63	—	—	1492-RCDA4B63	1492-RCDA4B63S	—
300	25	1492-RCDA2C25	—	1492-RCDA4C25	—	—
	40	1492-RCDA2C40	—	1492-RCDA4C40	1492-RCDA4C40S	—
	63	—	—	1492-RCDA4C63	1492-RCDA4C63S	—
	80	—	—	1492-RCDA4C80	—	—
500	25	—	—	1492-RCDA4D25	—	—
	40	—	—	1492-RCDA4D40	—	—
	63	—	—	1492-RCDA4D63	—	—
	80	—	—	1492-RCDA4D80	—	—
Şema						

Aksesuarlar

Kontak Blokları

Açıklama ^{1, 2, 3}	Kontaklar	Kat. No.
Yardımcı/sinyal kontağı	1 Normalde Açık (N.O.)/ Normalde Kapalı (N.C.) (1 C.O.)	189-ASCR3

- ¹ Maksimum bir C.O. tipi sinyal kontağı ve bir C.O. tipi yardımcı kontak VEYA iki C.O. tipi yardımcı kontak 1492-RCD başına takılabilir.
- ² Maksimum bir 189-AR11, -AR02 veya AR20 yardımcı kontak 1492-RCD'ye göre takılabilir. C.O. tipi kontaklar ile kombine edilemezler.
- ³ 1492-RCD başına herhangi bir tipte maksimum üç aksesuar takılabilir. Sinyal kontağı RCD'ye en yakın ve sonrasında yardımcı kontak(lar)a yakın monte edilmelidir. İzin verilen kombinasyonlar ve kurulum detayları için lokal Rockwell Automation satış temsilciliğiniz veya Allen-Bradley Distribütörünüzle irtibata geçiniz.

Bus Bar'lar

Açıklama	Pinler	Pak. Mik.	Kat. No. ⁴
2 fazlı MCB'den RCD'ye	4	10	189-CL204
4 Fazlı MCB'den RCD'ye	8	10	189-CL208

- ⁴ Bu cihazlar CE Sertifikalıdır, ancak herhangi bir UL, CSA veya diğer standart sertifikaya sahip değildir.

Teknik Özellikler

Standartlara Uygunluk	UL 1053, ANSI/NFPA 70, EN 61008, CSA C22.2 No. 144, GB 16916
Sertifikalar	cURus Tarafından Tanınan, Dosya No. E53935, CE İşaretli, CCC Sertifikalı, VDE Sertifikalı, RoHS Uyumlu, EAC Sertifikalı
Nominal Gerilim	UL/CSA: Maks. 480Y/277 VAC IEC: Ue 230/400 VAC
Kesme Kapasitesi	Nominal koşullu kısa devre 10 kA (SCPD – sigorta gG 100 A) Nominal kaçak kesme kapasitesi 1 kA



Kontrol Devresi ve Yük Koruması



Sigorta Tutucular 1492-FB

- Sınıf CC, J ve Mini sigortalar
- Kompakt Ebat
- Tutacak, sigortayı takarken veya çıkarırken sigortayı üstten kablolanmış güçten izole eder
- Terminaller açık pozisyonda teslim edilir
- Opsiyonel atık sigorta göstergesi

Kolay devre
arızası bulma
için opsiyonel
atık sigorta
göstergeleri



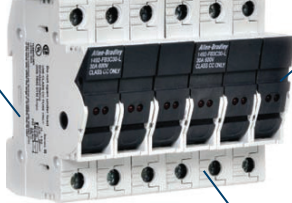
Terminal
güç besleme



Busbar

Etiket tutucu

DIN Ray montajı
için uygun



IP20 parmak korumalı
tasarım (ön)

1492-FB sigorta tutucu ailesi güç kaynakları, ekipman koruması, birincil ve ikincil kontrol transformatörleri, solenoidler, aydınlatma ve ısıtıcı yükleri ve sürücüler gibi çok sayıda OEM uygulamasında kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

1492-FB sigorta tutucular Sınıf CC, J ve Mini sigortaların takılması için emniyetli ve rahat bir araçtır. Doğru sigorta tipi kurulumunu desteklemek için Sınıf CC sigorta tutucu bir Mini sigorta veya uluslararası 10 x 38 mm sigortayı reddetmek için tasarlanmıştır. Sınıf J sigorta tutucu bir Sınıf J sigorta dışında tüm sigortaları reddedecektir.

Tüm sigorta tutucular branşman devresi koruması için UL Listeli ve CSA Sertifikalıdır. Kablo koruması, küçük motor yükleri ve küçük motor yüklerinde grup koruması için mükemmeldir. Mini sigorta tutucu 10 x 38 mm IEC Mini sigortalar için CE Sertifikalıdır.

Kontrol Devresi ve Yük Koruması

Röleler ve
Zamanlayıcılar



2-2...2-19

Programlanabilir
Kontrolörler



2-20...2-23



2-24...2-35

Güç
Kaynakları



2-36...2-43

Güç Kalitesi ve
Enerji Yönetimi



2-44...2-45

Ani Artış ve
Filtre



2-46...2-49



Ürün Seçimi

Sigorta Tutucular

Açıklama		Mini Sigorta	Sınıf CC Sigorta	Sınıf J Sigorta	
		30 A	30 A ¹	30 A	60 A
1 Kutuplu	Sigorta bloğu	1492-FB1M30	1492-FB1C30	1492-FB1J30	1492-FB1J60
	Göstergeli sigorta bloğu, 110...600 V ²	1492-FB1M30-L	1492-FB1C30-L	1492-FB1J30-L	1492-FB1J60-L
	Göstergeli sigorta bloğu, 12...72 V	1492-FB1M30-D1	1492-FB1C30-D1	—	—
	Karton başına parça	12	12	6	6
2 Kutuplu	Sigorta bloğu	1492-FB2M30	1492-FB2C30	1492-FB2J30	1492-FB2J60
	Göstergeli sigorta bloğu, 110...600 V ²	1492-FB2M30-L	1492-FB2C30-L	1492-FB2J30-L	1492-FB2J60-L
	Karton başına parça	6	6	3	3
3 Kutuplu	Sigorta bloğu	1492-FB3M30	1492-FB3C30	1492-FB3J30	1492-FB3J60
	Göstergeli sigorta bloğu, 110...600 V ²	1492-FB3M30-L	1492-FB3C30-L	1492-FB3J30-L	1492-FB3J60-L
	Karton başına parça	4	4	2	2

¹ Bu sigorta tutucu için tüm ana sigorta markaları ve akım aralıkları değerlendirilmiştir. Oluşturdukları ısı nedeniyle, aşağıdaki sigortalar düşürülmelidir:

Mersen ATQR 1,25 I = 0,42 A maks., Mersen ATQR 1,40 I = 0,47 A maks.

² IEC uygulamalarında kullanıldığında 690 V.

Aksesuarlar

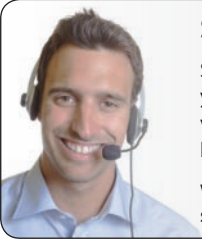
Açıklama	Ebat	Pak. Mik.	Kat. No.
Sigorta tutucu tanımlama kayar işaretleyiciler (boş işaret kareleri kalıplı yuvaya kayar. 100 işaretçi/kart)	5 mm x 5 mm	5 kart	1492-MC5X5
	6 mm x 5 mm		1492-MC6X5

Teknik Özellikler

Sertifikalar	UL Listeli, Dosya No. E34648, CSA Sertifikalı, CE İşaretli
Standartlara Uygunluk	UL 512, CSA 22.2 No. 39, EN 60269-2

Bus Bar'lar

Açıklama	Metre Başına Cihazlar	80 A	100 A
		Kat. No.	Kat. No.
1 fazlı	57	1492-A1B8	1492-A1B1
2 fazlı	29	1492-A2B8	1492-A2B1
3 fazlı	19	1492-A3B8	1492-A3B1
Bus Bar Aksesuarları			
Açıklama		Kat. No.	
Terminal Güç Beslemesi, 35 mm ² – ofset bağlantı halkası		1492-AAT1	
Sonlandırma kapağı, 1 fazlı baralar için		1492-A1E	
Sonlandırma kapağı, 2, 3 fazlı bus bar'lar için		1492-AME	
Koruyucu kapak (kullanılmayan pinler için)		1492-AAP	



Satış Ofisleri ve Distribütörler

Satış ofisi ve distribütör ağımız otomasyon yatırımlarınızı tasarlamaya, uygulamanıza ve desteklemenize yardımcı olacak üstün bilgi ve hizmeti sunar.

www.rockwellautomation.com/sales-partners/overview.page

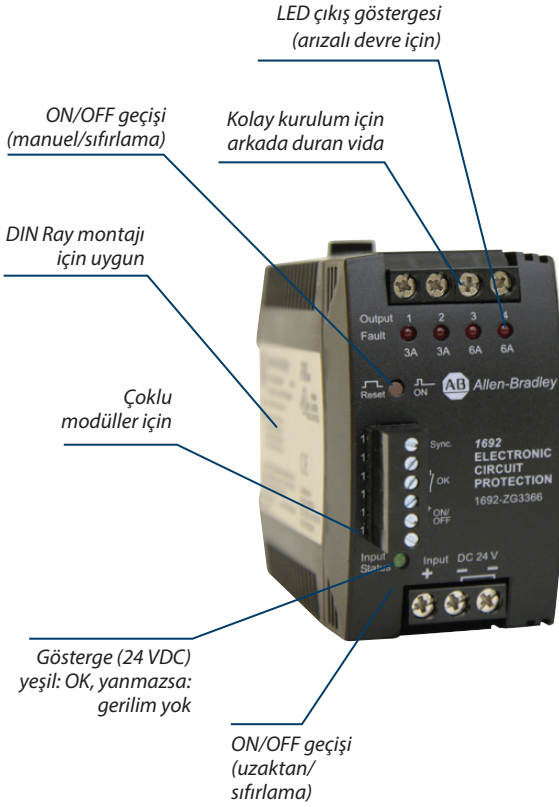


Kontrol Devresi ve Yük Koruması



Elektronik Devre Koruyucu 1692

- Hem besleme gerilimini hem de yük akımını izler
- Sertifikalı NEC Sınıf 2 devrelere sahip seçilmiş cihaz teklifleri
- Güç kaynağı 24 VDC sekonder devrelerde kullanılır
- Kısa devre ve aşırı yük nedeniyle ekipman hasarlarına karşı koruma sağlar
- Güç kaynağının kendini korumasından daha hızlıdır



1692 elektronik devre koruma modülleri 24 VDC anahtarlanmış modda güç kaynaklarının sekonder devrelerini korur. Bu modüller hem besleme gerilimini hem de yük akımlarını izler ve modülleri hem lokal olarak hem de uzaktan izleyebilir ve kontrol edebilirsiniz.

Elektronik devre koruma, klasik sigortalar ve devre kesiciler anahtarlama modu güç kaynaklarına bağlı cihazlar için yeterli koruma sağlamadığında faydalıdır.

24 VDC devreler için tasarlanan 1692 ani akımlara imkan tanırken kısa devre ve aşırı akım koşullarına karşı kapsamlı koruma sağlar.



Kontrol Devresi ve Yük Koruması

Röleler ve Zamanlayıcılar



2-2...2-19

Programlanabilir Kontrolörler



2-20...2-23



2-24...2-35

Güç Kaynakları



2-36...2-43

Güç Kalitesi ve Enerji Yönetimi



2-44...2-45

Ani Artış ve Filtre



2-46...2-49



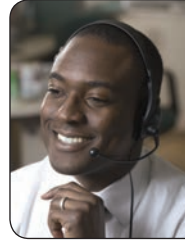
Ürün Seçimi

Elektronik Devre Koruyucu

Gerilim	NEC Sınıf 2	Çıkış Akımı Sınıflandırması [A]				Kat. No.
		Çıkış 1	Çıkış 2	Çıkış 3	Çıkış 4	
24 VDC	Evet	1	1	1	1	1692-ZR1111
	Evet	2	2	2	2	1692-ZR2222
	Hayır	3	3	3	3	1692-ZG3333
	Hayır	4	4	4	4	1692-ZG4444
	Hayır	6	6	6	6	1692-ZG6666
	Hayır	10	10	10	10	1692-ZGAAAA
	Hayır	3	3	6	6	1692-ZG3366
	Hayır	6	6	12	12	1692-ZG66BB
	Evet	(4) NEC Sınıf 2 devreler (100 VA/devre maks)				1692-ZRCLSS

Teknik Özellikler

Standartlara Uygunluk	UL 508, UL 2367, CSA C22.2, No. 142, ISA 12.12, EN 60950-1, NEC Sınıf 2 (seçilmiş cihazlar)
Sertifikalar	cULus Listeli (UL 508), Dosya No. E56639, cURus Tarafından Tanınan, CE İşaretli, Sınıf I, Böl II (sadece CSA)
Gerilim	24 VDC (18...30 VDC)
Çıkış Akımı	1 A...12 A, seçilmiş cihazlar – NEC Sınıf 2
Çıkış Sınıflandırmaları	İzole emniyet ekstra düşük gerilim (SELV)
Çalışma Sıcaklığı	-25...+70°C (-13...+158°F) (yoğuşmasız)
Saklama Sıcaklığı	-40...+85°C (-40...+185°F)
Nem	%5...95 (yoğuşmasız)
Terminal Tipi/Kablo Kalınlığı	Vida/24...10 AWG (0,2...4 mm ²)
Boyutlar [inç (mm)]	1,77 x 2,95 x 3,58 (45 x 75 x 91)
Ağırlık [lb. (g)]	0,26 (120)



Yardıma mı İhtiyacınız Var?

Rockwell Automation Destek Merkezi bilmek istediğiniz cevaplar için 24/7 hizmetinizdedir.

www.rockwellautomation.com/support/overview.page



Güç Kaynakları



Temel Güç Kaynakları 1606-XLB

- Nominal çıkışlar 120W ve 240W (5 A, 10 A)
- Daha uzun kullanım için arızalar arasında daha uzun ortalama süre için tasarlanmıştır – önemli bir fiyat avantajı ile
- Arızalar arasında 1,37 milyon saat seviyesine kadar (MTBF)
- DC-OK sinyali ünitenin çıkış geriliminin izlenmesine imkan tanır
- Tek kartlı tasarım %95,2'ye kadar verime imkan tanır, ısı çıkışını azaltır

* Ürün seçimi sayfa 2-38'de başlamaktadır.

Gerekli Güç Kaynakları 1606-XLE

- 80...960 W arasında nominal çıkışlar (3,3...40 A @ 24 VDC)
- Global uygulamalar için birden fazla tek ve üç fazlı girişler mevcuttur
- Yedeklilik modülleri yedek güç için ikili güç modüllerini yönetmek için bir araç sunar
- Üstün verimlilik ve sıcaklık sınıflandırmaları
- Sürekli kullanım için %20 ekstra güç rezervi

* Ürün seçimi sayfa 2-38'de başlamaktadır.



Kompakt Güç Kaynakları 1606-XLP

- 15...100 W arasında nominal çıkışlar (0,6...4,2 A @ 24 VDC)
- Birden fazla çıkış gerilimi mevcuttur
- Global uygulamalar için birden fazla tek ve üç fazlı girişler mevcuttur
- Üstün aşırı yük taşıma özelliği

* Ürün seçimi sayfa 2-39'da başlamaktadır.

Güç Kaynakları

Röleler ve Zamanlayıcılar



2-2...2-19

Programlanabilir Kontrolörler



2-20...2-23

Kontrol Devresi ve Yük Koruması



2-24...2-35



2-36...2-43

Güç Kalitesi ve Enerji Yönetimi



2-44...2-45

Ani Artış ve Filtre



2-46...2-49



Performans Güç Kaynakları 1606-XLS

- 80...960 W arasında nominal çıkışlar (3,3...40 A @ 24 VDC)
- Dünya klasında verim (%95'e kadar)
- %150 güç takviye özelliği başlatma yüklerini karşılar
- Çıkık kafalı ride through (güç geçişi) için tampon modüller
- Üstün verimlilik ve sıcaklık sınıflandırması
- Ekstra düşük ani akım gereksinimi

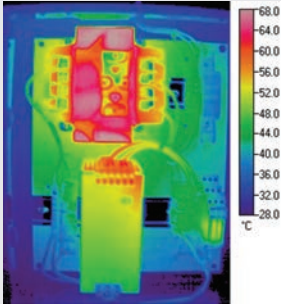
* Ürün seçimi sayfa 2-40'da başlamaktadır.

Seçim Kriterleri

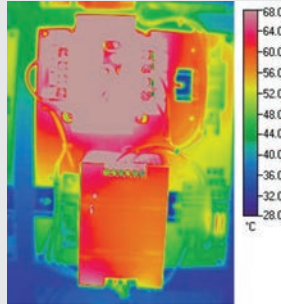
	XLB	XLE	XLP	XLS
Giriş Gerilimi	Tek Fazlı	Tek/çok faz	Tek/çok faz	Tek/çok faz
Watt Aralığı	120...240 W	80...960 W	15...100 W	80...960 W
Birden Fazla Çıkış Gerilimi	24...28 VDC	X	X	X
Sonlandırmalar	Vida	Vida	Kam kilit yayı/Vidası	Kam kilit yayı/Vidası
Otomatik Seçim Girişi	X	X	X	X
Güç Takviyesi	—	%120	—	%150/5 s
DC OK Röle Çıkışı	X	—	—	X
DC OK LED Göstergesi	X	X	X	X
Zorlu Ortamlar için Uygun Kaplama	—	X	—	X
Tehlikeli Konum Onayları	—	X	X	X

Allen-Bradley verimlilik = daha küçük panolar

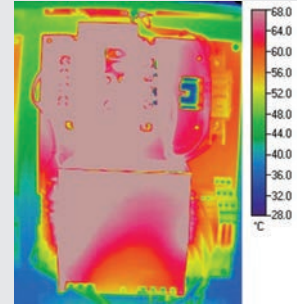
Bu termik resimler, bir panoda etkin güç beslemenin yaratabileceği farkı gösterir. Üç güç kaynağının tümü aynı transformatöre sahiptir, ancak Allen-Bradley güç kaynağı daha verimli tasarımı sayesinde paketin daha soğuk çalışmasına imkan tanır.



A-B 1606-XLS – 10 A, 24 VDC – %93 Verim



Rakip A – 10 A, 24 VDC – %91 Verim



Rakip B – 10 A, 24 VDC – %84 Verim



Güç Kaynakları

Ürün Seçimi – 1606-XLB

Temel Güç Kaynakları – Tek fazlı

Giriş Gerilimi	Çıkış Gerilimi [VDC]	Çıkış Gücü [W]	Çıkış Akımı [A]	Kararlı Hal Giriş Akımı [VAC]		Kat. No.
				120	230	
100...120 V/200...240 VAC	24...28 VDC	120W	5 A	1,72	1,05	1606-XLB120E
100...240 VAC	24...28 VDC	240W	10 A	2,17	1,18	1606-XLB240E



Ürün Seçimi – 1606-XLE

Temel Güç Kaynakları – Tek fazlı

Giriş Gerilimi	Çıkış Gerilimi [VDC]	Çıkış Gücü [W]	Çıkış Akımı [A]	Kararlı Hal Giriş Akımı [VAC/VDC]		Kat. No.
				120	230	
100...120/200...240 VAC	24...28	80	3,3	1,50	0,68	1606-XLE80E
		120	5	2,34	1,23	1606-XLE120E
		120	5	2,34	1,23	1606-XLE120EC ¹
90...132 VAC	24...28	120	5	1,23	—	1606-XLE120EN
180...264 VAC		120	5	—	1,17	1606-XLE120EE
100...120/200...240 VAC		240	10	4,34	2,23	1606-XLE240E
90...132 VAC	48...52	240	10	3,73	—	1606-XLE240EN
180...264 VAC		240	10	—	2,20	1606-XLE240EE
100...120/200...240 VAC		240	10	4,34	2,00	1606-XLE240EP
100...120/200...240 VAC	48...52	240	5	4,34	2,23	1606-XLE240F
100...240 VAC	24...28	480	20	4,36	2,33	1606-XLE480EP
100...240 VAC	48...56	480	10	4,36	2,33	1606-XLE480FP
100...240 VAC	24...28	480	20	4,36	2,33	1606-XLE480EPC ¹
110...300 VDC	24...28	480	20	4,68A @ DC 110 V	1,69A @ DC 300 V	1606-XLE480EP-D
100...240 VAC	48...56	480	10	4,36	2,33	1606-XLE480FPC ¹
110...300 VDC	48...56	480	10	4,68A @ DC 110 V	1,69A @ DC 300 V	1606-XLE480FP-D



¹ Katalog numarasındaki C son eki üründe koruyucu kaplama olduğunu gösterir.

Gerekli Güç Kaynakları – İki ve Üç Fazlı

Giriş Gerilimi	Çıkış Gerilimi [VDC]	Çıkış Gücü [W]	Çıkış Akımı [A]	Kararlı Hal Giriş Akımı [VAC]	Kat. No.
				400...480	
380...480 VAC	12...15	480	20	3 x 0,65	1606-XLE96B-2
	48...56				1606-XLE240F-3
	24...28			3 x 0,85	1606-XLE120E-2
	24...28		10		1606-XLE240-3
480 VAC	24	960	13,3	3 x 0,65	1606-XLE960DX-3N
	48		40		1606-XLE960MX-3N

Güç Kaynakları

Röleler ve Zamanlayıcılar



2-2...2-19

Programlanabilir Kontrolörler



2-20...2-23

Kontrol Devresi ve Yük Koruması



2-24...2-35



2-36...2-43

Güç Kalitesi ve Enerji Yönetimi



2-44...2-45

Ani Artış ve Filtre



2-46...2-49

Ürün Seçimi – 1606-XLP

Kompakt Güç Kaynakları – Tek fazlı



Giriş Gerilimi	Çıkış Gerilimi [VDC]	Çıkış Gücü [W]	Çıkış Akımı [A]	Kararlı Hal Giriş Akımı [VAC]		Kat. No.
				120	230	
100...240 VAC, 85...375 VDC	5...5,5	15 ¹	3	0,28	0,17	1606-XLP15A
	12...15	15 ¹	1,3	0,28	0,17	1606-XLP15B
	24...28	15 ¹	0,6	0,28	0,17	1606-XLP15E
	5...5,5	25 ¹	5	0,60	0,30	1606-XLP25A
	10...12	30 ¹	3	0,60	0,25	1606-XLP30B
	24...28	30 ¹	1,3	0,60	0,35	1606-XLP30E
	24...28	30 ¹	1,3	0,54	0,30	1606-XLP30EQ
	±12/15	36 ¹	2,8	0,65	0,40	1606-XLP36C
	12...15	50 ¹	4,2	1,00	0,60	1606-XLP50B
	24...28	50 ¹	2,1	0,77	0,44	1606-XLP50E
	24...28	50 ¹	2,1	1,00	0,60	1606-XLP50EZ
	48...56	50 ¹	1	1,00	0,60	1606-XLP50F
100...240 VAC, 110...300 VDC	12...15	60 ¹	4,5	0,91	0,54	1606-XLP60BQ
		60 ¹	4,5	0,97	0,61	1606-XLP60BQT
	24...28	72 ¹	2,5	0,98	0,58	1606-XLP60EQ
		90 ¹	2,5	1,05	0,66	1606-XLP60EQT
100...120/220...240 VAC, 220...375 VDC	12...15	95 ¹	3	1,60	0,80	1606-XLP72E
		100	7,5	1,90	0,90	1606-XLP90B
100...200/200...240 VAC, 220...375 VDC	24...28	100	3,9	2,00	0,95	1606-XLP95E
		90 ¹	4,2	2,10	1,00	1606-XLP100E
	48...56	100	2,1	2,10	1,00	1606-XLP100F

¹ NEC SINIF 2 Nominal

Kompakt Güç Kaynakları – İki fazlı

Giriş Gerilimi	Çıkış Gerilimi [VDC]	Çıkış Gücü [W]	Çıkış Akımı [A]	Kararlı Hal Giriş Akımı [VAC]	Kat. No.
				400...480	
380...480 VAC	24...28	90	3,75	2 x 0,36	1606-XLP90E-2
		100	4,2	2 x 0,40	1606-XLP100E-2

Güç kaynağı ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin:
<http://ab.rockwellautomation.com/Power-Supplies>



Güç Kaynakları

Lojik

Ürün Seçimi – 1606-XLS



Performans Güç Kaynakları – Tek fazlı

Giriş Gerilimi	Çıkış Gerilimi [VDC]	Çıkış Gücü [W]	Çıkış Akımı [A]	Kararlı Hal Giriş Akımı [VAC/VDC]		Kat. No.
				120	230	
100...240 VAC, 110...300 VDC	24...48	80	3,3	1,42	0,82	1606-XLS80E
		120	5	1,10	0,62	1606-XLS120E 1606-XLS120EX
	12...15	180	15	1,65	0,93	1606-XLS180B
	24...48	240	10	2,22	1,22	1606-XLS240E 1606-XLS240EA ¹ 1606-XLS240EC ¹
	48...56	240	5	2,22	1,22	1606-XLS240F
	28...32	240	8	2,22	1,22	1606-XLS240K
	24...48	480	20	4,56	2,48	1606-XLS480E 1606-XLS480EA ¹ 1606-XLS480EC ¹
600 VDC				0,79A @ 600 VDC		1606-XLS480E-D
200...240 VAC	24...48	480	20	–	4,45	1606-XLS480EE
100...240 VAC, 110...300 VDC	48...56	480	10	4,56	2,48	1606-XLS480F
	36...42	480	13,3	4,56	2,48	1606-XLS480G
200...240 VAC, 220...300 VDC	24...28	960	34,3	–	4,6	1606-XLS960EE
	48...56	960	20	–	4,6	1606-XLS960FE
100...240 VAC	24...28	960	40	8,6	4,5	1606-XLS960E
100...240 VAC	48...56	960	20	8,6	4,5	1606-XLS960F

Performans Güç Kaynakları – Üç fazlı

Giriş Gerilimi	Çıkış Gerilimi [VDC]	Çıkış Gücü [W]	Çıkış Akımı [A]	Kararlı Hal Giriş Akımı [VAC] 400...480	Kat. No.
380...480 VAC	24...28	480	20	3 x 0,65	1606-XLS480E-3 1606-XLS480E-3C ¹
380...480 VAC	48...56		10	3 x 0,65	1606-XLS480F-3
	36...42		13,3		1606-XLS480G-3
	24...28	960	40	3 x 1,35	1606-XLS960E-3
	48...54		20		1606-XLS960F-3

¹ Katalog numarasındaki **C** son eki üründe koruyucu kaplama olduğunu gösterir. Katalog numarasındaki **A** son eki ürünün ATEX sınıflandırması taşıdığını gösterir.

Güç Kaynakları

Röleler ve Zamanlayıcılar



2-2...2-19

Programlanabilir Kontrolörler



2-20...2-23

Kontrol Devresi ve Yük Koruması



2-24...2-35



2-36...2-43

Güç Kalitesi ve Enerji Yönetimi



2-44...2-45

Ani Artış ve Filtre



2-46...2-49

Yedekleme Modülleri 1606

- Ana güç kaynağında arıza olması durumunda yedek güç sağlar.
- Tüm anahtarlı mod güç kaynağı hatları için
- Her bir anahtarlı mod güç kaynağı için durum göstergesi



Tampon Modüller 1606

- Tipik şebeke arızalarında, anahtarlama olaylarında veya yük maksimumlarında yük akımları için tampon
- Kısa gerilim düşüşleri, azalmalar veya ani akımlar nedeniyle uygulama kesintilerini engeller
- Genel olarak 10 yılın üzerinde işletme kullanım ömrü beklentisi

DC UPS Modülleri

- Köprü azalmaları, düşüşler veya güç kaybı için yedek güç
- Arıza bulmada yardımcı olmak için kapsamlı diyagnostik ve izleme fonksiyonları
- Güç kaynağı yeterli gerilim sağladığında modül pil şarj eder



Kapasitör tabanlı

- Enerji kaynağı olarak entegre kapasitörler, Elektrokimyasal Çift Kademeli Kapasitör (EDLC) teknolojisi

Pil tabanlı

- Pil seçimleri ölçeklendirilebilir yedek çalışma sürelerine izin verir



Güç Kaynakları



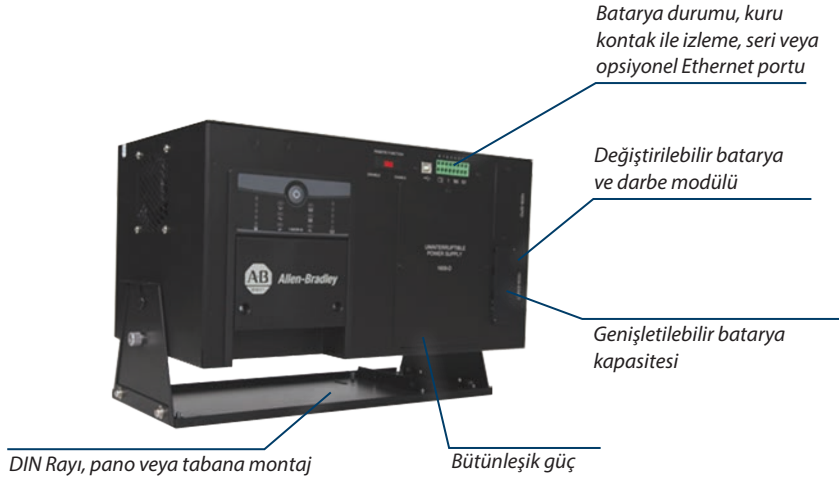
Kesintisiz Güç Kaynakları 1609-B, 1609-D

- Entegre uzaktan açma/kapama ve kuru giriş/çıkış kontakları
- USB haberleşme
- Mevcut EtherNet/IP haberleşmesi (sadece 1609-D)
- Uzaktan açma/kapama, elektrik panosuna bakım yapılırken UPS'nin devreden çıkmasını sağlar
- Ekleme profiller ile Logix entegrasyonu (sadece 1609-D)

Güç Arızalarında Hızlı Kurtarma

1609 Kesintisiz Güç Kaynağı (UPS), kontrol kabinine yedek AC güç sağlamak için özel olarak endüstriyel pazar için tasarlanmıştır. 1609 UPS azalmaları, düşüşleri veya kısa güç kayıplarını köprüler.

Gerekirse 1609 UPS, endüstriyel bilgisayar, PLC, veri kaydeden operatör arayüzü (HMI) veya kontrol şemasındaki diğer cihazların emniyetli kapanması için yeterince zaman sağlayacaktır.



Güç Kalitesi Olayları



Ürün	Panel Montaj	Entegre Kuru Giriş/Çıkış Kontakları	Uzaktan Açma/Kapama	Değiştirilebilir Darbe Koruması	EtherNet/IP	USB	Otomatik Gerilim Düzenlemesi	Genişletilebilir Batarya
1609-B	•	•	•	•	•	•	•	•
1609-D	•	•	•	•	•	•	•	•

Güç Kaynakları

Röleler ve Zamanlayıcılar



2-2...2-19

Programlanabilir Kontrolörler



2-20...2-23

Kontrol Devresi ve Yük Koruması



2-24...2-35



2-36...2-43

Güç Kalitesi ve Enerji Yönetimi



2-44...2-45

Ani Artış ve Filtre



2-46...2-49



Ürün Seçimi

Kesintisiz Güç Kaynakları

Ürün Grubu ¹	Giriş/Çıkış Gerilimi [V]	Çıkış Gücü [VA]	Kat. No.
1609-B Basic	120	600	1609-B600N
		1000	1609-B1000N
	230	600	1609-B600
		1000	1609-B1000E
1609-D Deluxe (tüm özelliklere sahip)	120	600	1609-D600N
		1000	1609-D1000N
		1500	1609-D1500N
	230	600	1609-D600E
		1000	1609-D1000E
		1500	1609-D1500E

¹ Aşağıdaki Aksesuarlar tablosundan ayrı şekilde sipariş edilmesi gereken iki/üç (1609-B/1609-D) 12 V pil gerektirir.

Teknik Özellikler

Giriş

Kapasite		VA	1609-B	1609-D	
		600	600 VA (390 W)	600 VA (390 W)	
		1000	1000 VA (390 W)	1000 VA (650 W)	
		1500	N/A	1500 VA (980 W)	
Gerilim Aralığı 120 VAC/230 VAC		90...145 V/184...264			
Akım	1609-B	Giriş Gerilimi	600 VA	1000 VA	1500 VA
		120 V	5,4 A	8,9 A	N/A
		230 V	2,8 A	4,7 A	N/A
	1609-D	120 V	5,5 A	8,8 A	13 A
		230 V	3,3 A	4,7 A	7,1 A
Kapasite Frekansı		50/60 Hz +/- 3 Hz			
PFC		Yok (yük güç faktörü giriş hattında gösterilir)			

Çıkış

Kapasite		VA	1609-B	1609-D
		600	600 VA (390 W)	600 VA (390 W)
		1000	1000 VA (390 W)	1000 VA (650 W)
		1500	N/A	1500 VA (980 W)

Aksesuarlar

Açıklama	Kat. No.
Standart yedek pil 32...104°F (0...40°C)	1609-SBAT
Yüksek sıcaklıkta yedek pil 32...122°F (0...50°C)	1609-HBAT
Harici batarya paketi	1609-EXBAT
Darbe koruma modülü	1609-SPD
Yedek montaj braketi	1609-BRK



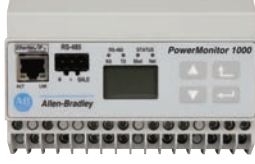
Ürün Seçim Araçları

Online (çevrimiçi) veya indirilmesi mümkün olan araçlarımız ofiste veya dışarıda bilgiye ulaşmanıza yardımcı olur.

www.rockwellautomation.com/support/selection.page



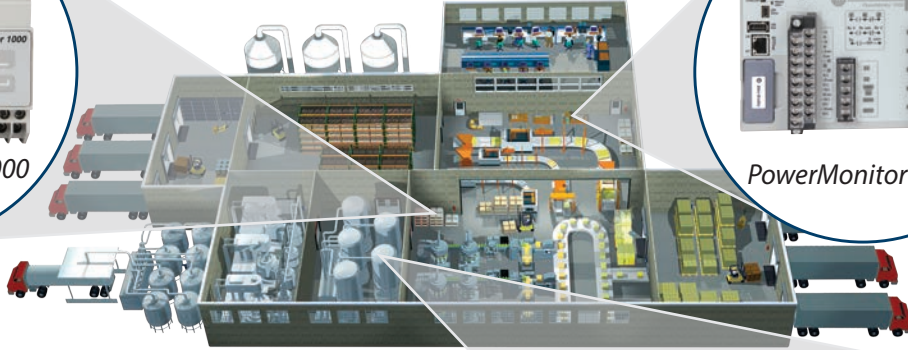
Güç Kalitesi ve Enerji Yönetimi



PowerMonitor™ 1000



PowerMonitor™ 5000



PowerMonitor™ 500

Enerji Yönetimi

Enerji İzleme donanım ve yazılım ürünlerinin kullanımı ekipman üretkenliğini ve ömrünü uzatır, enerji kullanımınızı ve maliyetlerinizi azaltır ve şirketinizin karını yükseltir. Bunları uygulamanın doğru zamanı nedir?

- Bir enerji tasarrufu girişimine başlarken
- Faturalarda bir artış fark ettiğinizde
- Talep ve tüketimi ölçmeniz gerektiğinde
- Mevcut durumda takılı sayaçlarınız varsa ve alt ölçüm seçenekleri ile ilgileniyorsanız
- Bağımsız prosesleri ve alt prosesleri izlemek istediğinizde

ÖLÇÜM SEVİYELERİ	PowerMonitor 500	PowerMonitor 1000 ¹	PowerMonitor 5000
Enerji (Tüketim) (kWh)	X	X	X
Talep (kW)	X	X	X
Güç faktörü	X	X	X
Güç kalitesi konuları (bükülme/kabarma tespiti, harmonik ve geçişler)			X
Dalga formu alma			X
Kapıya monte edilen ekran	X	Opsiyonel	Opsiyonel
EtherNet/IP Ağ Haberleşmesi	X	X	X
Web sayfası kullanılarak yapılandırılır		X	X
Doğruluk seviyeleri (EN62053-22 standardına göre)			
Sınıf 1, %1 enerji doğruluğu	X	X	
Sınıf 0.2, %0,2 enerji doğruluğu			X

¹ PowerMonitor 1000 ünitesi bir LCD ekran opsiyonuna sahiptir ve herhangi bir Rockwell Automation operatör arayüzü ile kullanılabilir.

* FactoryTalk® EnergyMetrix™ yazılımı hakkında daha fazla bilgi için bkz. sayfa 2-50.

Güç Kalitesi ve Enerji Yönetimi

Röleler ve Zamanlayıcılar



2-2...2-19

Programlanabilir Kontrolörler



2-20...2-23

Kontrol Devresi ve Yük Koruması



2-24...2-35

Güç Kaynakları



2-36...2-43



2-44...2-45

Ani Artış ve Filtre



2-46...2-49



Ürün Seçimi

PowerMonitor 500

Tip	Haberleşme Ağı	Kat. No.
PowerMonitor 500 V1	Seri güç ölçer	1420-V1-485
	Seri güç ölçer, analog çıkış	1420-V1A-485
	Seri güç ölçer, pals (dijital) çıkış	1420-V1P-485
	EtherNet/IP güç ölçer	1420-V1-ENT
	EtherNet/IP güç ölçer, analog çıkış	1420-V1A-ENT
	EtherNet/IP güç ölçer, pals (dijital) çıkış	1420-V1P-ENT
PowerMonitor 500 V2	Seri güç ölçer	1420-V2-485
	Seri güç ölçer, analog çıkış	1420-V2A-485
	Seri güç ölçer, pals (dijital) çıkış	1420-V2P-485
	EtherNet/IP güç ölçer	1420-V2-ENT
	EtherNet/IP güç ölçer, analog çıkış	1420-V2A-ENT
	EtherNet/IP güç ölçer, pals (dijital) çıkış	1420-V2P-ENT

PowerMonitor 1000

Tip	Haberleşme Ağı	Kat. No.
PowerMonitor 1000 BC3	Temel tüketim sayacı, seri haberleşme ile	1408-BC3A-485
	Temel tüketim sayacı, Ethernet ile	1408-BC3A-ENT
PowerMonitor 1000 TS3	Tüketim + Volt/Akım, seri ile	1408-TS3A-485
	Tüketim + Volt/Akım Ethernet ile	1408-TS3A-ENT
PowerMonitor 1000 EM3	Enerji yönetim sayacı, seri ile	1408-EM3A-485
	Enerji yönetim sayacı, Ethernet ile	1408-EM3A-ENT

PowerMonitor 5000

Tip	Haberleşme Ağı	Kat. No.
PowerMonitor 5000 M5	Temel Güç Kalitesi, Ethernet ile	1426-M5E
	Ethernet ve opsiyonel ControlNet	1426-M5E-CNT
	Ethernet ve opsiyonel DeviceNet	1426-M5E-DNT
PowerMonitor 5000 M6	Güç Kalitesi, Ethernet ile	1426-M6E
	Ethernet ve opsiyonel ControlNet	1426-M6E-CNT
	Ethernet ve opsiyonel DeviceNet	1426-M6E-DNT
PowerMonitor 5000 M8	Gelişmiş Güç Kalitesi, Ethernet ile	1426-M8E
	Ethernet ve opsiyonel ControlNet	1426-M8E-CNT
	Ethernet ve opsiyonel DeviceNet	1426-M8E-DNT

Teknik Özellikler

PowerMonitor 500

Parametre	25°C 50/60 Hz Birim Güç Faktöründe % olarak Okuma Doğruluğu	Nominal/Aralık
Gerilim algılama girişleri: V1	±%0,5	Hat-nötr rms: 120 V nominal, 40...144 V Hat-hat rms: 208 V nominal, 70...250 V
Gerilim algılama girişleri: V2		Hat-nötr rms: 400 V nominal, 160...480 V Hat-hat rms: 600 V nominal, 277...830 V
Akım	±%0,5	5A nominal, 0,01...6 A rms
Gerçek Enerji	Sınıf 1, EN62053-21'ye uygun şekilde, ANSI C12.1 Sınıf B EN50470-3'e uygun şekilde	—
Reaktif Enerji	Sınıf 1 EN62053-23, ANSI C12.1'ye göre	—

PowerMonitor 1000

Parametre	25°C 50/60 Hz Birim Güç Faktöründe % olarak Okuma Doğruluğu	Nominal/Aralık
Gerilim algılama girişleri: V1, V2, V3	±%0,5	Hat-nötr rms: 347 V nominal, 15...399 V Hat-hat rms: 600 V nominal, 26...691 V
Akım algılama	±%0,5	5 A rms
Güç fonksiyonları: kW, kVA, kVAR Talep fonksiyonları: kW, kVA, kVAR Enerji fonksiyonları: kWh, kVAh, kVARh	EN62053-21:2003 Doğruluk Gereksinimi Sınıf 1	—

PowerMonitor 5000

Parametre	25°C 50/60 Hz Birim Güç Faktöründe % olarak Okuma Doğruluğu	Nominal/Aralık
Gerilim algılama girişleri: V1, V2, V3, VN	±%0,1	Hat-nötr rms: 398 V nominal, 15...660 V Hat-hat rms: 690 V nominal, 26...1144 V
Akım algılama girişleri: I1, I2, I3, I4	±%0,1	5 A nominal, 0,05...15,6 A rms
Güç fonksiyonları: kW, kVA, kVAR Talep fonksiyonları: kW, kVA, kVAR Enerji fonksiyonları: kWh, kVAh, kVARh	ANSI C12.20:2010 Sınıf 0.2 EN 62053-22:2003 Sınıf 0.2 doğruluk	—



Ani Artış ve Filtre



DIN Rayı AC Güç Ani Artış Koruyucu 4983-DS

- Kompakt modüler tasarım
- Dahili termik ayırıcıya bağlantılı görsel hata göstergesi
- Kontrollü bir ömür sonu gerçekleşme SPD yedekleme göstergesini tetikleyecektir
- Emniyet uzaktan sinyali AC ağ bağlantısı ile standart donanımlı

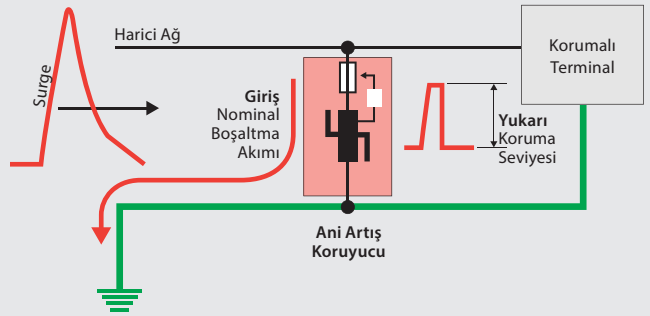
Uygulama Bilgileri

Kısa gerilim artışları ve darbeleri, hem üretim tesisinin içinde hem de dışında meydana gelen çok sayıda faktör nedeniyle gerçekleşebilir. Kaynakları ne olursa olsun, bu geçici beslemeler elektronik ekipmanlara zarar verebilir ve pahalı yedek parça ihtiyaçlarına ve üretim gecikmelerine neden olabilir.

Bulletin 4983-DS surge koruyucuları metal oksit varistör (MOV) teknolojisini kullanır. Birçok MOV tabanlı darbe korumasının aksine bu cihazlar daha büyüktür, değiştirilebilir ve elektrik ortamlarında DIN Rayı montajı için tasarlanmıştır.

MOV teknolojisi yüksek empedanslı bir komponenttir (yüksek dirençli cihaz). Bir darbe meydana geldiğinde, MOV düşük empedanslı (direnç) bir cihaza dönüşür ve darbeleri yükten uzaklaştırır ve toprağa yönlendirir. MOV'ler yüksek enerji özelliklerine ve istikrarlı bağlama performansına sahiptir.

MOV tabanlı ani artış koruyucular tükenir tipte oldukları için – her bir darbeyi yükten uzaklaştırdıklarında kırılır – 4983-DS koruyucular bir olay sonrasında değiştirilebilir. Çok sayıda elektronik komponent bir tip entegre korumaya sahiptir ve kullanıcı tarafından değiştirilemez.



Ani Artış ve Filtre

Röleler ve Zamanlayıcılar



2-2...2-19

Programlanabilir Kontrolörler



2-20...2-23

Kontrol Devresi ve Yük Koruması



2-24...2-35

Güç Kaynakları



2-36...2-43

Güç Kalitesi ve Enerji Yönetimi



2-44...2-45



2-46...2-49



Ürün Seçimi

AC Ağı	Bağlantı Modu	Kutup Sayısı	Maks. Sürekli Çalışma Gerilimi (MCOV) (U _c) [VAC]	Maks. Boşaltma Akımı 8/20 ms (I _{max}) [kA]	Koruma Seviyesi (Üst) [kV]	UL 1449 Gerilim Koruma Sınıflandırması (VPR) [V]	Kat. No. Taban ve Modül
120	L/G veya N/G	1	150	40	0,9	700	4983-DS120-401
	L/G, N/G	2					4983-DS120-402
120/208Y	L1/G, L2/G, L3/G	3					4983-DS120-403
	L1/G, L2/G, L3/G, N/G	4					4983-DS120-404
230/400	L/G veya N/G	1	275		1,25	1000	4983-DS230-401
	L/G, N/G	2					4983-DS230-402
	L1/G, L2/G, N/G	3					4983-DS230-403
277	L/G veya N/G	1	420		1,8	1500	4983-DS277-401
277/480Y	L1/G, L2/G, L3/G	3					4983-DS277-403
	L1/G, L2/G, L3/G, N/G	4					4983-DS277-404
480D	L1/G, L2/G, L3/G	3	550		1,8	1800	4983-DS480-403
230/400	L/G, N/G	2	275		1,25	1000	4983-DS230-401G
	L1/G, L2/G, L3/G, N/G	4				1000	4983-DS230-403G
120	L/G veya N/G	1	150	80	0,9	700	4983-DS120-801
120/208Y	L/G, N/G	2					4983-DS120-802
	L1/G, L2/G, L3/G	3					4983-DS120-803
230/400	L/G veya N/G	1	275		1,25	1000	4983-DS230-801
	L/G, N/G	2					4983-DS230-802
	L1/G, L2/G, N/G	3					4983-DS230-803
277	L/G veya N/G	1	420		1,8	1500	4983-DS277-801
277/480Y	L1/G, L2/G, L3/G	3					4983-DS277-803
	L1/G, L2/G, L3/G, N/G	4					4983-DS277-804
480D	L1/G, L2/G, L3/G	4	680		2500	2500	4983-DS277-804
600D	L1/G, L2/G, L3/G	4	690				4983-DS600-804

Teknik Özellikler

Bağlantı/Montaj Tipi	Paralel/DIN Rayına montaj
Sertifikalar	cURus, CSA, CE Sertifikalı
İletken malzeme	Cu, katı veya örgülü
İletken aralığı	#10...4 AWG (4...28 mm ²)
Şerit uzunluğu	0,4 inç (10 mm)
Sıkıştırma torku	17,8...22,1 lb-inç (2,0...2,5 N•m)
İletken/terminal sayısı	1
Çalışma Sıcaklığı	-40...+80°C



Ürün Sertifikaları

Global sertifikalar online (çevrimiçi) mevcuttur:

www.rockwellautomation.com/global/certification/overview.page



Ani Artış ve Filtre



4983-PF



4983-DC

Filtre Koruyucu Cihazlar

4983-PF

- Düşük seviye geçici beslemeler ve yüksek frekanslı parazitler için filtre
- UL 1283, CSA, CE
- Islatrol® filtre teknolojisine sahiptir
- LED güç gösterimi
- Panoya (flanş) montaj

4983-DC

- UL 1449 Üçüncü Sürüm, UL 1283, CE
- Küçük birleşik (filtre ve SPD) paket ebadı
- Islatrol filtre teknolojisine sahiptir
- LED güç gösterimi
- Uzaktan durum gösterimi için Form C kontak

Bulletin 4983-PF ve 4983-DC olan filtre koruyucu cihazlar, düşük seviyede gerilim geçici beslemelerini ve zaman içerisinde erken eskimeye neden olan yüksek frekanslı parazit bozulmalarını hedefler. Parazitlerin uzun vadeli etkileri yüksek voltaj geçici beslemeleri ile aynı zarar derecesine sahiptir. 4983-PF ve 4983-DC cihazlarda Islatrol filtre teknolojisi mevcuttur. Islatrol filtre teknolojisi, kritik ekipmanlar için temiz ve emniyetli AC güç sunmak için giriş sinyalini sürekli olarak izler.

Bulletin 4983-PF ve 4983-DC filtreler seri olarak bağlanır. Cihazlar koruma gereken yükün doğrudan önüne takıldığında en iyi koruma sağlanır. Tipik uygulamalar arasında PLC'ler, hareket kontrol sistemleri ve zorlu ortamlara maruz kalan bilgisayarlar gibi herhangi bir mikro işlemci tabanlı ürün bulunur.



Röleler ve Zamanlayıcılar



2-2...2-19

Programlanabilir Kontrolörler



2-20...2-23

Kontrol Devresi ve Yük Koruması



2-24...2-35

Güç Kaynakları



2-36...2-43

Güç Kalitesi ve Enerji Yönetimi



2-44...2-45

Ani Artış ve Filtre



2-46...2-49



Ürün Seçimi

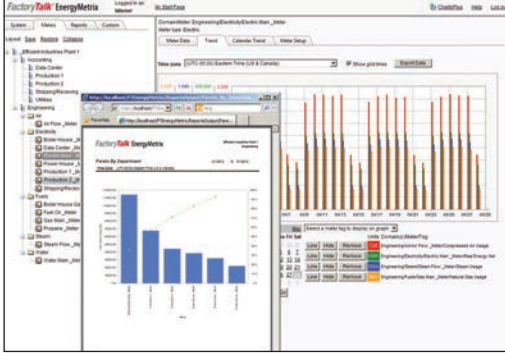
Çalışma Gerilimi [VAC]	Maks. Sürekli Çalışma Gerilimi [VAC]	Hat Frekansı [Hz]	İzin verilen akım şiddeti [A]	4983-PF Kat. No.	4983-DC Kat. No.
120	150	47...63	2,5	4983-PF120-02	–
			3	–	4983-DC120-03
			5	4983-PF120-05	4983-DC120-05
			10	–	4983-DC120-10
			15	4983-PF120-15	–
			20	–	4983-DC120-20
			30	4983-PF120-30	–
240	275		2,5	4983-PF240-02	–
	320		3	–	4983-DC240-03
	275		5	4983-PF240-05	–
	320		5	–	4983-DC240-05
	320		10	–	4983-DC240-10
	275		15	4983-PF240-15	–
	320		20	–	4983-DC240-20
	275		30	4983-PF240-30	–

Teknik Özellikler

	4983-PF	4983-DC
Bağlantı/Montaj Tipi	Seri/panoya (flaş) montaj	Seri/DIN Rayına montaj
Pano	Gri, yüksek etkili plastik	Metal
Koruma Modları	Hat – Nötr	
	Hat – Hat	
	Hat – PE	
	Nötr – PE	
Sertifikalar	UR Tarafından Tanınan komponent, CE Sertifikalı	UR Tarafından Tanınan, CSA, CE Sertifikalı
Tipik Kat. A Çember Dalga Sınıflandırması	<10 V tepe değeri	<60 V tepe değeri
Tipik Kat. B Çember Dalga Sınıflandırması	<50 V tepe değeri	<100 V tepe değeri
Tepki Süresi	Normal mod: <0,5 ns	
	Ortak mod: <5 ns	
Çalışma Sıcaklığı	-40...+60°C doğrusal olarak %60'a güç azaltır @ +70°C	
Sigorta	Uygun harici sigorta gereklidir	
Frekans Tepkisi (İleri – Geri) 100 kHz...50 MHz	Normal mod – 90 dB min.	Normal mod (100 kHz...50 MHz) – 90 dB min.
	Ortak mod – 60 dB min.	Ortak mod (5...50 MHz) – 60 dB min.
	3 kHz kesme frekansı	50 kHz kesme frekansı



Ek Lojik Ürünleri



FactoryTalk EnergyMetrix

FactoryTalk® EnergyMetrix™ sanal olarak herhangi bir yerden kritik enerji bilgilerine erişim sağlayan web tabanlı bir yönetim yazılımı paketidir. FactoryTalk EnergyMetrix ile standart bir web tarayıcı kullanarak ana paydaşlarınızla enerji verilerini alabilir, analiz edebilir, saklayabilir ve paylaşabilirsiniz. Bu, enerji tüketimini optimize etmek, güç kalitesini yönetmek, enerji kullanımı için ilişki kurmak, üretim maliyetini belirlemek, enerji ücretlerinde anlaşmak ve verimliliği iyileştirmek için gereken bilginin paylaşımını kolaylaştırır.

i-Sense/i-Grid Akıllı Ağ 1608S

i-Sense® gerilim olay monitörü, sınırlı bir yatırımla tesisinize gelen beslemeyi analiz etmek için idealdir. Gerilim kalitesi verileri i-Grid® bulut tabanlı uygulamada görüntülenir, bu da kurulması veya bakım yapılması gereken bir yazılım olmadığı anlamına gelir. Anlık olay e-postası ve metin bildirimleri güç kalitesi verilerini parmak ucunuzda tutar.



DySC Gerilim Düşüş Düzelticileri 1608

DySC® gerilim düşüş düzelticileri, önemli üretim duruş sürelerine ve ekipman hasarlarına enden olan gerilim düşüşleri ve anlık kesintilere karşı koruma sağlar.

- Tek ve üç fazlı portföy
- Beş saniyeye kadar ride-through (güç geçişi)
- 1608N Mini DySC (0,25...14 kVA)
- 1608P Pro DySC (10...165 kVA)
- 1608M Mega DySC (333...2000 kVA)



Röleler ve Zamanlayıcılar

Programlanabilir Kontrolörler

Kontrol Devresi ve Yük Koruması

Güç Kaynakları

Güç Kalitesi ve Enerji Yönetimi

Ani Artış ve Filtre



2-2...2-19



2-20...2-23



2-24...2-35



2-36...2-43



2-44...2-45



2-46...2-49

ArmorPower On-Machine Güç Kaynakları 1607-XT

ArmorPower™ On-Machine™ Güç Kaynakları hat kaybı nedeniyle gerilim düşüşü yaşanan uygulamalarda ve kompakt ebat, yüksek verim ve güvenilirliğin kritik olduğu yerler içindir.

- IP67 ve NEC Sınıf 2 sınıflandırma
- Vakum kapsülleme teknolojisi
- Hızlı konnektörler
- Düz yüzey, yıkama için uygundur



Kontrol Devresi Transformatörleri 1497



- Kontrol devrelerine besleme gerilimini azaltmak üzere tasarlanmıştır, operatörler için daha fazla emniyet sağlar
- IP2X parmak korumalı terminal kapakları ve sigorta kapakları
- 1497 global kontrol transformatörleri
63...2000 VA (50, 60 ve 50/60 Hz)
- 1497A takım tezgahı transformatörleri
50...3000 VA (50/60 Hz)
- 1497B kontrol gücü transformatörleri
50...3000 VA (60 Hz)
- 1497D genel amaçlı transformatörler
0,050...25,0 kVA (60 ve 50/60 Hz)



Ek Lojik Ürünleri



Elektromekanik Sıcaklık Kontrolleri 837

Durum algılama ürünlerinden oluşan elektromekanik sıcaklık kontrolleri ailesi sıcaklıktaki değişiklikleri algılamak için buhar basıncı teknolojisini kullanan dayanıklı, endüstriyel sınıfta sıcaklık kontrollerini içerir.

- -60...570°F arasında ayarlanabilir aralık
- 2...87°F arasında ayarlanabilir fark
- Açık tip veya Tip 1, 4/13, 4X, 7/9 ve 4/13 birleşik panolar

Hockey Puck (Disk) Katı Durum Rölesi 700-SH

Bir solid-state röle olarak "hockey puck (disk)" esnek ve dayanıklıdır. Uzun ömürlü ve yüksek frekanslı anahtarlama için üretilen bu röleler eşdeğer elektromekanik rölelere göre daha az enerji kullanır, ancak bunlar duruş sürelerini ve yedek parçaları azaltmak için yüksek uyumluluğa sahiptir.



ProposalWorks Teklif Oluşturucu

Şimdi Ürün Kullanım Ömrü Durumu da dahil şekilde ProposalWorks kullanıcı kolay bir arayüz ile Allen-Bradley ürünlerine ulaşmanızı sağlar. İhtiyacınız olan tam katalog numarasını bulun, güncel fiyatlandırmaya, ürün sertifikalarına ulaşın ve ilgili dokümanları ve fotoğrafları görüntüleyin.

<http://www.rockwellautomation.com/support/selection.page>

Röleler ve
Zamanlayıcılar



2-2...2-19

Programlanabilir
Kontrolörler



2-20...2-23

Kontrol Devresi ve
Yük Koruması



2-24...2-35

Güç
Kaynakları



2-36...2-43

Güç Kalitesi ve
Enerji Yönetimi



2-44...2-45

Ani Artış ve
Filtre



2-46...2-49



Basma Butonları

22 mm Basma Butonları, Pilot Lambaları ve Seçici Siviçler.....	3-2
22 mm Acil Durdurma Düğmeleri	3-8
22 mm Monolitik Basma Butonları, Pilot Lambaları ve Seçici Siviçler.....	3-10
30 mm Basma Butonları, Pilot Lambaları, Seçici Siviçler ve Basma Çekmeler.....	3-12
30 mm Acil Durdurma Düğmeleri	3-18
Piezoelektrik Basma Butonları	3-20
16 mm Basma Butonları, Pilot Lambaları, Seçici Siviçler ve E-stop (acil durdurma)	3-22

Sinyal Verme

Panoya Monte Edilen Alarmlar	3-24
Kontrol Kulesi Kule Lambaları	3-26
Duvara Monte Edilen Sinyal Lambaları.....	3-30
Endüstriyel Sirenler	3-32
Endüstriyel Uyarı Işıkları.....	3-34

Grafik Terminalleri

PanelView 800 Grafik Terminalleri.....	3-36
--	------

Ek Operatör Arayüzü Ürünleri

3-38

Basma Butonları



22 mm Basma Butonları, Pilot Lambaları ve Seçici Siviçler 800F

- 800FP plastik butonlar
 - IP65/66/69k, Tip 4/4X/13
 - Mühendislik sınıfında termoplastikler
 - Zorlu ortamlar için kimyasala karşı dayanıklı
- 800FM metal butonlar
 - IP65/66, Tip 4/13
 - Döküm metal yapı
 - Krom kaplamalı

800F Basmalı Butonlar

- Anlık veya değişimli işlem
- Aydınlatmalı veya aydınlatmasız
- Düz veya çıkık kafalı
- 2 renkli etiket başlıkları
- Multi-operator



Güvenilir Conta

- IP66 ve Tip 4/13
- Üstün giriş koruması
- Diyafram contaları

800F Sinyal Lambaları

- LED ve akkor
- Çoklu gerilimler
- 24 V, 120 V, 240 V
- 6 renk seçeneği

800F Mandallı Butonlar

- 2, 3 ve 4 pozisyon
- Aydınlatmalı veya aydınlatmasız
- Kalıcı veya yaylı geri dönüş
- Anahtarlı mandallı butonlar



Seçme Butonları Pozitif Mandal özelliğine sahiptir

- Pozisyonlar arasında bekleme yoktur
- Sabit enerji çözümü
- Titreşime karşı hassas değil

Döner Kilitli Gömlek

- Daha kolay kurulum
- Tek elle çıkarma
- Plastik veya metal



Basma Butonları



3-2

3-2...3-23

Sinyal Verme



3-24...3-35

Grafik Terminalleri



3-36...3-37

**Allen-Bradley**

Ürün Seçimi

800F – Anlık ve Kalıcı Basma Butonları – Düz, Çıkık, Korumalı, Alternatif İşlem, Aydınlatmasız, Aydınlatmalı



Operatör Arayüzü

Tip	Buton Rengi		Metin Rengi	Açıklama Metni	Düz Kafalı	Çıkık Kafalı	Korumalı	Alternatif İşlem
					Kat. No.	Kat. No.	Kat. No.	Kat. No.
Aydınlatmasız	●	Turuncu	–	–	800F⊗-F0	800F⊗-E0	800F⊗-G0	800F⊗-FA0
	○	Beyaz	–	–	800F⊗-F1	800F⊗-E1	800F⊗-G1	800F⊗-FA1
	●	Siyah	–	–	800F⊗-F2	800F⊗-E2	800F⊗-G2	800F⊗-FA2
	●	Siyah	Beyaz	→	800F⊗-F208	800F⊗-E208	800F⊗-G208	–
	●	Yeşil	–	–	800F⊗-F3	800F⊗-E3	800F⊗-G3	800F⊗-FA3
	●	Yeşil	Beyaz	START	800F⊗-F301	–	800F⊗-G301	–
	●	Yeşil	Beyaz		800F⊗-F306	–	800F⊗-G306	–
	●	Kırmızı	–	–	800F⊗-F4	800F⊗-E4	800F⊗-G4	800F⊗-FA4
	●	Kırmızı	Beyaz	STOP	800F⊗-F402	800F⊗-E402	800F⊗-G402	–
	●	Kırmızı	Beyaz	○	800F⊗-F405	800F⊗-E405	800F⊗-G405	–
	●	Sarı	–	–	800F⊗-F5	800F⊗-E5	800F⊗-G5	800F⊗-FA5
	●	Mavi	–	–	800F⊗-F6	800F⊗-E6	800F⊗-G6	800F⊗-FA6
	●	Mavi	Beyaz	R	800F⊗-F611	800F⊗-E611	800F⊗-G611	–
	●	Gri	–	–	800F⊗-F8	–	–	–
	–	Kapak Yok	–	–	800F⊗-F9	800F⊗-E9	800F⊗-G9	800F⊗-FA9
Aydınlatmalı	●	Amber	–	–	800F⊗-LF0	800F⊗-LE0	800F⊗-LG0	800F⊗-LFA0
	●	Yeşil	–	–	800F⊗-LF3	800F⊗-LE3	800F⊗-LG3	800F⊗-LFA3
	●	Kırmızı	–	–	800F⊗-LF4	800F⊗-LE4	800F⊗-LG4	800F⊗-LFA4
	●	Sarı	–	–	800F⊗-LF5	800F⊗-LE5	800F⊗-LG5	800F⊗-LFA5
	●	Mavi	–	–	800F⊗-LF6	800F⊗-LE6	800F⊗-LG6	800F⊗-LFA6
	○	Temizle	–	–	800F⊗-LF7	800F⊗-LE7	800F⊗-LG7	800F⊗-LFA7
	–	Kapak Yok	–	–	800F⊗-LF9	800F⊗-LE9	800F⊗-LG9	800F⊗-LFA9

⊗ Katalog numarasını tamamlamak için ⊗ değerini aşağıdaki harflerden biri ile değiştirin: **P** – Plastik düğme veya **M** – Metal düğme.

Sinyal Lambası Butonları

Renk		Plastik	Metal
		Kat. No.	Kat. No.
●	Amber	800FP-P0	800FM-P0
●	Yeşil	800FP-P3	800FM-P3
●	Kırmızı	800FP-P4	800FM-P4
●	Sarı	800FP-P5	800FM-P5
●	Mavi	800FP-P6	800FM-P6
○	Temizle	800FP-P7	800FM-P7
–	Kapak Yok	800FP-P9	800FM-P9



Teknik Özellikler

Malzeme	Plastik	Cam dolgulu Poliamid
	Metal	Kromlu Çinko
Koruma Derecesi	Plastik	IP65/66 (Tip 3/3R/4/4X/12/13)
	Metal	IP65/66 (Tip 3/3R/4/12/13)
Çalışma Sıcaklık Aralığı	-25...+70°C (-13...+158°F)	
Sertifikalar	UR/UL, CSA, CCC, CE	
Standartlara Uygunluk	NEMA ICS-5; UL 508; EN ISO 13850; EN 60947-1; EN 60947-5-1; EN 60947-5-5	



22 mm basmalı buton ürünleri ailesinin tümü hakkında daha fazla bilgi almak için aşağıdaki adresi ziyaret edin:
<http://ab.rockwellautomation.com/Push-Buttons/IEC-22-mm-Push-Buttons>

Basma Butonları

Ürün Seçimi

Seçici Siviç Butonları –
Aydınlatmasız, Aydınlatmalı, Tuşla çalışan



Tip	Düğme Rengi	Pozisyon #	Düğme Tipi veya Anahtarlı	Plastik	Metal
				Kat. No.	Kat. No.
Aydınlatmasız	● Siyah	2	Standart	800FP-S⊗2	800FM-S⊗2
	● Siyah	2	Düğme Kolu	800FP-H⊗2	800FM-H⊗2
	● Siyah	3	Standart	800FP-S⊗3	800FM-S⊗3
	● Siyah	3	Düğme Kolu	800FP-H⊗3	800FM-H⊗3
	● Siyah	4	Standart	800FP-SM4	800FM-SM4
	● Siyah	4	Düğme Kolu	800FP-HM4	800FM-HM4
	● Siyah	2	Anahtarlı	800FP-K⊗2◆	800FM-K⊗2◆
	● Siyah	3	Anahtarlı	800FP-K⊗3☒	800FM-K⊗3☒
Aydınlatmalı	● Amber	2	Standart	800FP-LS⊗20	800FM-LS⊗20
	● Yeşil	2	Standart	800FP-LS⊗23	800FM-LS⊗23
	● Kırmızı	2	Standart	800FP-LS⊗24	800FM-LS⊗24
	● Sarı	2	Standart	800FP-LS⊗25	800FM-LS⊗25
	● Mavi	2	Standart	800FP-LS⊗26	800FM-LS⊗26
	○ Temizle	2	Standart	800FP-LS⊗27	800FM-LS⊗27
	○ Temizle	2	Düğme Kolu	800FP-LH⊗27	800FM-LH⊗27
	● Amber	3	Standart	800FP-LS⊗30	800FM-LS⊗30
	● Yeşil	3	Standart	800FP-LS⊗33	800FM-LS⊗33
	● Kırmızı	3	Standart	800FP-LS⊗34	800FM-LS⊗34
	● Sarı	3	Standart	800FP-LS⊗35	800FM-LS⊗35
	● Mavi	3	Standart	800FP-LS⊗36	800FM-LS⊗36
	○ Temizle	3	Standart	800FP-LS⊗37	800FM-LS⊗37
	○ Temizle	3	Düğme Kolu	800FP-LH⊗37	800FM-LH⊗37

⊗ – **M**- Maintained (Kalıcı), **R**-yaylı geri dönüş **Right** (Sağ), **L**-yaylı geri dönüş **Left** (Sol) ekleyin.

⊗ – **M**- Maintained (Kalıcı), **R**-yaylı geri dönüş **Right** (Sağ), **L**-yaylı geri dönüş **Left** (Sol), **B**-yaylı geri dönüş **Both** (her ikisi) ekleyin.

◆ – 1-Soldan anahtar çıkarma, 2-Sağdan anahtar çıkarma, 3-Tümünden anahtar çıkarma, ekleyin.

☒ – 1-Soldan anahtar çıkarma, 2-Sağdan anahtar çıkarma, 3-Tümünden anahtar çıkarma, 4-merkezden anahtar çıkarma, 5-Soldan ve merkezden anahtar çıkarma, 7-Sağdan ve merkezden anahtar çıkarma ekleyin.

Basma Butonları



3-2...3-23

Sinyal Verme



3-24...3-35

Grafik Terminalleri



3-36...3-37

**Allen-Bradley**

Ürün Seçimi

2 Pozisyonlu Basma Çekme Düğmeleri



Renk		Aydınlatmasız		Aydınlatmalı			
		40 mm Başlık	90 mm Yarım Kubbe	30 mm Başlık	40 mm Başlık	60 mm Başlık	90 mm Yarım Kubbe
		Kat. No.	Kat. No.	Kat. No.	Kat. No.	Kat. No.	Kat. No.
●	Siyah	800F⊗-MP42	800F⊗-MP92	–	–	–	–
●	Yeşil	800F⊗-MP43	–	800F⊗-LMP33	800F⊗-LMP43	800F⊗-LMP63	–
●	Kırmızı	800F⊗-MP44	800F⊗-MP94	800F⊗-LMP34	800F⊗-LMP44	800F⊗-LMP64	800F⊗-LMP94
●	Sarı	800F⊗-MP45	800F⊗-MP95	800F⊗-LMP35	800F⊗-LMP45	800F⊗-LMP65	800F⊗-LMP95
●	Mavi	800F⊗-MP46	–	800F⊗-LMP36	800F⊗-LMP46	800F⊗-LMP66	–

⊗ Katalog numarasını tamamlamak için ⊗ değerini aşağıdaki harflerden biri ile değiştirin: **P** – Plastik düğme veya **M** – Metal düğme.



Anlık Mantar Kafalı Düğmeler

Renk		Aydınlatmasız			Aydınlatmalı
		40 mm Başlık	60 mm Başlık	90 mm Başlık	40 mm Başlık
		Kat. No.	Kat. No.	Kat. No.	Kat. No.
●	Siyah	800F⊕-MM42	800F⊕-MM62	800F⊕-MM92	–
●	Yeşil	800F⊕-MM43	800F⊕-MM63	–	800F⊕-LMM43
●	Kırmızı	800F⊕-MM44	800F⊕-MM64	800F⊕-MM94	800F⊕-LMM44
●	Sarı	800F⊕-MM45	800F⊕-MM65	800F⊕-MM95	800F⊕-LMM45
●	Mavi	800F⊕-MM46	800F⊕-MM66	–	800F⊕-LMM46
○	Temizle	–	–	–	800F⊕-LMM47

⊕ – Katalog numarasını tamamlamak için ⊕ değerini aşağıdaki harflerden biri ile değiştirin: **P** – Plastik düğme veya **M** – Metal düğme.



3 Pozisyonlu Basma Çekme Düğmesi

Tip	Renk	Fonksiyon	Kat. No.	Fonksiyon	Kat. No.
Aydınlatmasız	●	Dış – Anlık Orta – Kalıcı İç-Anlık	800FM-MM42E3	Dış – Anlık Orta – Kalıcı İç-Kalıcı	800FM-MP42E3
	●		800FM-MM43E3		800FM-MP43E3
	●		800FM-MM44E3		800FM-MP44E3
Aydınlatmalı	●		800FM-LMM40E3		800FM-LMP40E3
	●		800FM-LMM43E3		800FM-LMP43E3
	●		800FM-LMM44E3		800FM-LMP44E3
	●		800FM-LMM46E3		800FM-LMP46E3
	○		800FM-LMM47E3		800FM-LMP47E3



22 mm basmalı buton ürünleri ailesinin tümü hakkında daha fazla bilgi almak için aşağıdaki adresi ziyaret edin:
<http://ab.rockwellautomation.com/Push-Buttons/IEC-22-mm-Push-Buttons>

Basma Butonları

Ürün Seçimi

Çok Fonksiyonlu Düğmeler –
2-Fonksiyon, 3-Fonksiyon, Aydınlatmasız, Aydınlatmalı



Üst Başlık			Alt Başlık			Aydınlatmasız		Aydınlatmalı
						2-Fonksiyon	3-Fonksiyon	2-Fonksiyon
Renk	Tip	Grafik	Renk	Tip	Grafik	Kat. No.	Kat. No.	Kat. No.
● Yeşil	Düz Kafalı		● Kırmızı	Çıkık Kafalı	○	800F-2E4F3	800F-3E4F3	800F-LU2E4F3
● Yeşil	Düz Kafalı	–	● Kırmızı	Çıkık Kafalı	–	800F-2E4F3	800F-3E4F3	800F-LU2E4F3
● Yeşil	Düz Kafalı	–	● Yeşil	Düz Kafalı	–	800F-2F3F3	800F-3F3F3	800F-LU2F3F3
○ Beyaz	Düz Kafalı		● Siyah	Çıkık Kafalı	○	800F-2EHFG	800F-3EHFG	800F-LU2EHFG
○ Beyaz	Düz Kafalı	–	● Siyah	Düz Kafalı	–	800F-2F2F1	800F-3F2F1	800F-LU2F2F1
● Siyah	Düz Kafalı	–	● Siyah	Düz Kafalı	–	800F-2F2F2	800F-3F2F2	800F-LU2F2F2
○ Beyaz	Düz Kafalı	–	○ Beyaz	Düz Kafalı	–	800F-2F1F1	800F-3F1F1	800F-LU2F1F1

☞ – Katalog numarasını tamamlamak için ☞ değerini aşağıdaki harflerden biri ile değiştirin: **P** – Plastik düğme veya **M** – Metal düğme.

Potansiyometre – Tek Dönüşlü



Dirençli Eleman	Kat. No.
Yok	800FP-POT
150 Ω	800FP-POT1
500 Ω	800FP-POT2
1000 Ω	800FP-POT3
2500 Ω	800FP-POT4
5000 Ω	800FP-POT5
10.000 Ω	800FP-POT6

Geçmeli Siviç Düğmeleri – Mekanik ve/veya Elektrikli Sıfırlama



Pozisyon	Fonksiyon	Kat. No.
—	2	Kalıcı
		Anlık
+	4	Kalıcı
		Anlık

Seçici Basma Düğmesi



Pozisyon	Başlık Rengi	Kat. No.
2	● Siyah	800F-SJ22
	● Yeşil	800F-SJ23
3	● Siyah	800F-SJ32
	● Yeşil	800F-SJ33

☞ Katalog numarasını tamamlamak için ☞ değerini aşağıdaki harflerden biri ile değiştirin: **P** – Plastik düğme veya **M** – Metal düğme.

Sıfırlama Düğmeleri – Mekanik ve/veya Elektrikli Sıfırlama



Buton Rengi	Metin Rengi	Açıklama Metni	Düz Kafalı	
			Plastik	Metal
			Kat. No.	Kat. No.
● Mavi	Beyaz	R	800FP-R611	800FM-R611
● Mavi	–	–	800FP-R6	800FM-R6

Basma Butonları



3-2...3-23

Sinyal Verme



3-24...3-35

Grafik Terminalleri



3-36...3-37

**Allen-Bradley**

Ürün Seçimi

Montaj Kilitleri



Malzeme	Kat. No.
Plastik	800F-ALP
Metal	800F-ALM



Kontak Blokları

Kontak Tipi – Vidalı Sonlandırma	Kat. No.
N.O. – Normalde Açık	800F-X10
N.C. – Normalde Kapalı	800F-X01
N.C. – Kendinden İzlemeli	800F-X01S
N.O. Alçak Gerilim – gerilim ekle	800F-X10V
N.C. Alçak Gerilim – gerilim ekle	800V-X01V
İkili devre – 2 N.O.	800F-X20D
İkili devre – 2 N.C.	800F-X02D
İkili devre – 1 N.O./1 N.C.	800F-X11D
N.O.E.M. – Erken Hareket	800F-X10E
N.O.L.M. – Geç Hareket	800F-X10N
N.C.E.B. – Erken Kesme	800F-X01B
N.C.L.B – Geç Frenleme	800F-X01L



LED Güç Modülleri

Renk	Volt	Kat. No.
Yeşil	24 VAC/DC	800F-N3G
Kırmızı		800F-N3R
Beyaz		800F-N3W
Yeşil	120 VAC	800F-N5G
Kırmızı		800F-N5R
Beyaz		800F-N5W
Yeşil	240 VAC	800F-N7G
Kırmızı		800F-N7R
Beyaz		800F-N7W

Açıklama Levhası



Tip	Mevcut Renkler	Metin/Sembol	Kat. No.
30 x 40 mm 2-parça Bastırarak Oturtulan Plaka ve Pano	○ Beyaz	Boş	800F-11☒E100
	● Siyah	START	800F-11☒E208
	● Kırmızı	STOP	800F-11☒E212
	● Alüminyum	○	800F-11☒U232
30 x 50 mm 2-parça Bastırarak Oturtulan Plaka ve Pano	○ Beyaz	Boş	800F-12◆E100
	● Siyah	HAND-OFF-AUTO	800F-12◆E128
	● Alüminyum	AÇIK-KAPALI	800F-12◆E165
30 x 40 mm 1-parça	○ Beyaz	-	800F-34☒E100
	● Siyah		
30 x 50 mm 1-parça	● Kırmızı	-	800F-35☒E100
	● Alüminyum		

☒ Katalog numarasını tamamlamak için ☒ değerini istenen renge göre aşağıdaki harflerden biriyle doldurun: **W** = Beyaz, **B** = Siyah, **A** = Alüminyum veya **R** = Kırmızı.

◆ Katalog numarasını tamamlamak için ◆ değerini istenen renge göre aşağıdaki harflerden biriyle doldurun: **W** = Beyaz, **B** = Siyah, **A** = Alüminyum.



Panolar

Delikler	Gri Plastik	Sarı Plastik	Metal
1	800F-1P☒	800F-1Y☒ 800F-1Y☒D ¹	800F-1M☒
2	800F-2P☒	—	800F-2M☒
3	800F-3P☒	—	800F-3M☒
4	800F-4P☒	—	—
5	—	—	800F-5M☒
6	800F-6P☒	—	—

☒ Katalog numarasını tamamlamak için ☒ değerini boydan boy delikler için aşağıdaki harflerden biri ile değiştirin: **M** = metrik vuruş çıkış, **P** = PG vuruş.

¹ İkili devre kontak bloklarına izin verilir.



Basma Butonları



22 mm Acil Durdurma Butonları Düğmeleri 800F/800FD

- Tetikleme hareketi
- 30, 40, 60 ve 90 mm çalışma başlıkları
- EN ISO 13850 ve EN 60947-5-5'e uygundur
- Daha yüksek emniyet için kendinden izlemeli kontak blokları
- Global sertifikalar

Rockwell Automation® emniyet ürünlerimiz ve çözümlerimiz makinelerinizin fonksiyonel çalışmasını iyileştirirken personel emniyeti, etkinliği ve verimliliğini artırır. 800F 22 mm E-stop (acil durdurma) ayrı ayrı müşteri uygulama gereksinimlerini karşılamak için geniş kapsamlı cihazlar sunar.

Self-Monitoring Kontak Blokları (SMCB)



- Pek mümkün olmasa da kontak bloğunun butondan ayrılması durumunda kontrollü devreyi açar
- Aşağıdakiler arasında uygun kurulumu izler:
 - Buton ve mandal
 - Mandal ve SMCB

SensaGuard, GuardLink veya Seri Kablolama için 800F Panolu E-stop (acil durdurma)

Önceden kablolanmış 800F E-stop (acil durdurma) basma butonu istasyonları 5 ve 8 pimli SensaGuard™ ve GuardLink temassız emniyet sivici ailesi ile hızlı kurulumu imkan tanır. 5-pinli istasyonlar aynı zamanda kolay konveyör veya uzun çalışma kurulumları için seri kablolanabilir.



- 24 VAC/DC
- Önceden test edilmiş ve kablolama ve kurulumda zamandan tasarruf için fabrikada izolasyonu yapılmıştır
- Tanımlama kolaylığı ve hızı için aydınlatma etkinleştirilir
- SensaGuard PLe, Cat 4, SIL 3 sınıflandırmasını korur
- SensaGuard ve GuardLink olmayan uygulamalarda kullanım için esneklik

GuardLink teknolojisi ve faydaları hakkında daha fazla bilgi için bkz. sayfa 5-2



Ek acil durdurma cihazları için bkz. sayfa 5-44



Basma Butonları



3-2...3-23

Sinyal Verme



3-24...3-35

Grafik Terminalleri



3-36...3-37

**Allen-Bradley**

Ürün Seçimi

E-stop (acil durdurma) Çevirerek Açmalı, Basma Çekme Düğmeleri – Aydınlatmasız, Aydınlatmalı, Anahtarlı



Operator Arayüzü

Renk	Ebat [mm]	Twist-to-Release			
		Aydınlatmasız		Aydınlatmalı	
		Plastik	Metal	Plastik	Metal
		Kat. No.	Kat. No.	Kat. No.	Kat. No.
Kırmızı	30	800FP-MT34	800FM-MT34	–	–
	40	800FP-MT44	800FM-MT44	800FP-LMT44	800FM-LMT44
	60	800FP-MT64	800FM-MT64	800FP-LMT64	800FM-LMT64
	40 Anahtarlı	800FP-MK44	800FM-MK44	–	–
Renk	Ebat [mm]	Push-Pull			
		Aydınlatmasız		Aydınlatmalı	
		Plastik	Metal	Plastik	Metal
		Kat. No.	Kat. No.	Kat. No.	Kat. No.
Kırmızı	30	–	–	800FP-LMP34	800FM-LMP34
	40	800FP-MP44	800FM-MP44	800FP-LMP44	800FM-LMP44
	60	–	–	800FP-LMP64	800FM-LMP64
	90	800FP-MP94	800FM-MP94	800FP-LMP94	800FM-LMP94

Gruplanmış E-stop (acil durdurma) İstasyonları – Kablosuz, Seri Kablolama, SensaGuard ve GuardLink



Açıklama	Kontak Tipi	Pinler	SensaGuard/ GuardLink	Seri Kablo- lama	Kat. No.
Kablosuz	1 Normalde Kapalı (N.C.)	–	–	–	800F-1YM1
Kablosuz	1 N.C./1 N.O.	–	–	–	800F-1YM2
Kablosuz	2 Normalde Kapalı (N.C.)	–	–	–	800F-1YM3
Son İstasyon	2 N.C./1 N.O.	5	–	X	800F-1YMD51
T-Port İstasyonu	2 N.C./1 N.O. 24 VDC	5	X	X	800F-1YMD52
Emniyet Dağıtım Bloğu	Aydınlatmalı	8	X	–	800F-1YMD81

Monolitik Çevirerek Açmalı/Basma-Çekme



Renk	Ebat [mm]	Pak. Mik.	Kontak Tipi	Plastik Kat. No.
Kırmızı	40	1	1 Normalde Kapalı (N.C.)	800FD-MT44X01
			2 Normalde Kapalı (N.C.)	800FD-MT44X02

Aksesuarlar

Montaj Kilitleri

Açıklama	Kat. No.
Metal	800F-ALM
Plastik	800F-ALP

Kontak Blokları

Kontak Tipi	Kat. No.
Normalde Açık (N.O.)	800F-X10
Normalde Kapalı (N.C.)	800F-X01
Self-monitoring	800F-X015

Açıklama Levhası

Açıklama	Kat. No.
ACİL DURDURMA	800F-15YSE112
Boş	800F-15YS



22 mm basmalı buton ürünleri ailesinin tümü hakkında daha fazla bilgi almak için aşağıdaki adresi ziyaret edin:
<http://ab.rockwellautomation.com/Push-Buttons/IEC-22-mm-Push-Buttons>



Basma Butonları



22 mm Monolitik Basma Butonları, Pilot Lambaları ve Seçici Siviçler 800FD

- Entegre kontak bloğu ile tek parçalı yapı
- Uygun maliyetli tasarım
- Düşük pano arkası profili (45,7 mm)
- IP66, Tip 3/3R/4/4X/12/13

800FD monoblok buton sipariş, stok ve kurulum kolaylığı için kontak bloğunu ve butonu birleştiren bağımsız bir tasarıma sahiptir.



Ürünler

- Aydınlatmasız
 - Yaylı buton
 - 2 pozisyonlu bas çek/çevir çek acil durdurma butonu
 - 2 pozisyonlu mandallı buton
 - 3 pozisyonlu mandallı buton
- Aydınlatmalı
 - Sinyal lambası, LED
 - Sinyal lambası, akkor

Pilot Lambası Cihazları

Renk		LED		
		24 VAC/DC	120 VAC	240 VAC
		Kat. No.	Kat. No.	Kat. No.
●	Amber	800FD-P0N3	800FD-P0N5	800FD-P0N7
●	Yeşil	800FD-P3N3	800FD-P3N5	800FD-P3N7
●	Kırmızı	800FD-P4N3	800FD-P4N5	800FD-P4N7
●	Sarı	800FD-P5N3	800FD-P5N5	800FD-P5N7
●	Mavi	800FD-P6N3	800FD-P6N5	800FD-P6N7
○	Temizle	800FD-P7N3	800FD-P7N5	800FD-P7N7

Basma Butonları



3-2...3-23

Sinyal Verme



3-24...3-35

Grafik Terminalleri



3-36...3-37

**Allen-Bradley**

Ürün Seçimi

Anlık Basma Butonları – Düz Kafalı, Çıkık, Aydınlatmasız

Tip	Buton Rengi	Metin Rengi	Açıklama Metni	Kontak Bloğu Yapılandırması			
				1 Normalde Açık (N.O.)	1 Normalde Kapalı (N.C.)	1 Normalde Açık (N.O.) – 1 Normalde Kapalı (N.C.)	2 Normalde Açık (N.O.)
				Kat. No.	Kat. No.	Kat. No.	Kat. No.
Düz Kafalı	○	Beyaz	–	800FD-F1X10	800FD-F1X01	800FD-F1X11	800FD-F1X20
	●	Siyah	–	800FD-F2X10	800FD-F2X01	800FD-F2X11	800FD-F2X20
	●	Siyah	Beyaz	→	800FD-F208X10	800FD-F208X01	800FD-F208X11
	●	Yeşil	–	800FD-F3X10	800FD-F3X01	800FD-F3X11	800FD-F3X20
	●	Yeşil	Beyaz	START	800FD-F301X10	800FD-F301X01	800FD-F301X11
	●	Yeşil	Beyaz		800FD-F306X10	800FD-F306X01	800FD-F306X11
	●	Kırmızı	–	800FD-F4X10	800FD-F4X01	800FD-F4X11	800FD-F4X20
	●	Sarı	–	800FD-F5X10	800FD-F5X01	800FD-F5X11	800FD-F5X20
	●	Mavi	–	800FD-F6X10	800FD-F6X01	800FD-F6X11	800FD-F6X20
	●	Mavi	Beyaz	R	800FD-F611X10	800FD-F611X01	800FD-F611X11
Çıkık Kafalı	○	Beyaz	–	800FD-E1X10	800FD-E1X01	800FD-E1X11	800FD-E1X20
	●	Siyah	–	800FD-E2X10	800FD-E2X01	800FD-E2X11	800FD-E2X20
	●	Siyah	Beyaz	→	800FD-E208X10	800FD-E208X01	800FD-E208X11
	●	Yeşil	–	800FD-E3X10	800FD-E3X01	800FD-E3X11	800FD-E3X20
	●	Kırmızı	–	800FD-E4X10	800FD-E4X01	800FD-E4X11	800FD-E4X20
	●	Kırmızı	Beyaz	STOP	800FD-E402X10	800FD-E402X01	800FD-E402X11
	●	Kırmızı	Beyaz	○	800FD-E405X10	800FD-E405X01	800FD-E405X11
	●	Sarı	–	800FD-E5X10	800FD-E5X01	800FD-E5X11	800FD-E5X20
	●	Mavi	–	800FD-E6X10	800FD-E6X01	800FD-E6X11	800FD-E6X20
	●	Mavi	Beyaz	R	800FD-E611X10	800FD-E611X01	800FD-E611X11

Seçici Siviçler – Aydınlatmasız

Pozisyon #	Kontak Bloğu Tipi	Kontak Bloğu Konumu	Kontak Tipi	Hedef Tablo			Kat. No.
2	1 Normalde Kapalı (N.C.)	Sol	Normalde Kapalı (N.C.)	X	NA	0	800FD-S⊗2X01
		Sağ	–	–	NA	–	
2	1 Normalde Açık (N.O.)	Sol	–	–	NA	–	800FD-S⊗2X10
		Sağ	Normalde Açık (N.O.)	0	NA	X	
2	1 Normalde Açık (N.O.) – 1 Normalde Kapalı (N.C.)	Sol	Normalde Kapalı (N.C.)	X	NA	0	800FD-S⊗2X11
		Sağ	Normalde Açık (N.O.)	0	NA	X	
2	2 Normalde Kapalı (N.C.)	Sol	Normalde Kapalı (N.C.)	X	NA	0	800FD-S⊗2X02
		Sağ	Normalde Kapalı (N.C.)	X	NA	0	
2	2 Normalde Açık (N.O.)	Sol	Normalde Açık (N.O.)	0	NA	X	800FD-S⊗2X20
		Sağ	Normalde Açık (N.O.)	0	NA	X	
3	1 Normalde Açık (N.O.) – 1 Normalde Kapalı (N.C.)	Sol	Normalde Kapalı (N.C.)	0	X	X	800FD-S⊗3X11
		Sağ	Normalde Açık (N.O.)	0	0	X	
3	2 Normalde Kapalı (N.C.)	Sol	Normalde Kapalı (N.C.)	0	X	X	800FD-S⊗3X02
		Sağ	Normalde Kapalı (N.C.)	X	X	0	
3	2 Normalde Açık (N.O.)	Sol	Normalde Açık (N.O.)	X	0	0	800FD-S⊗3X20
		Sağ	Normalde Açık (N.O.)	0	0	X	

⊗ – M- Maintained (Kalıcı), R-yaylı geri dönüş Right (Sağ), L-yaylı geri dönüş Left (Sol) ekleyin

⊗ – M- Maintained (Kalıcı), R-yaylı geri dönüş Right (Sağ), L-yaylı geri dönüş Left (Sol), B-yaylı geri dönüş Both (her ikisi) ekleyin



22 mm basmalı buton ürünleri ailesinin tümü hakkında daha fazla bilgi almak için aşağıdaki adresi ziyaret edin:
<http://ab.rockwellautomation.com/Push-Buttons/IEC-22-mm-Push-Buttons>



Basma Butonları

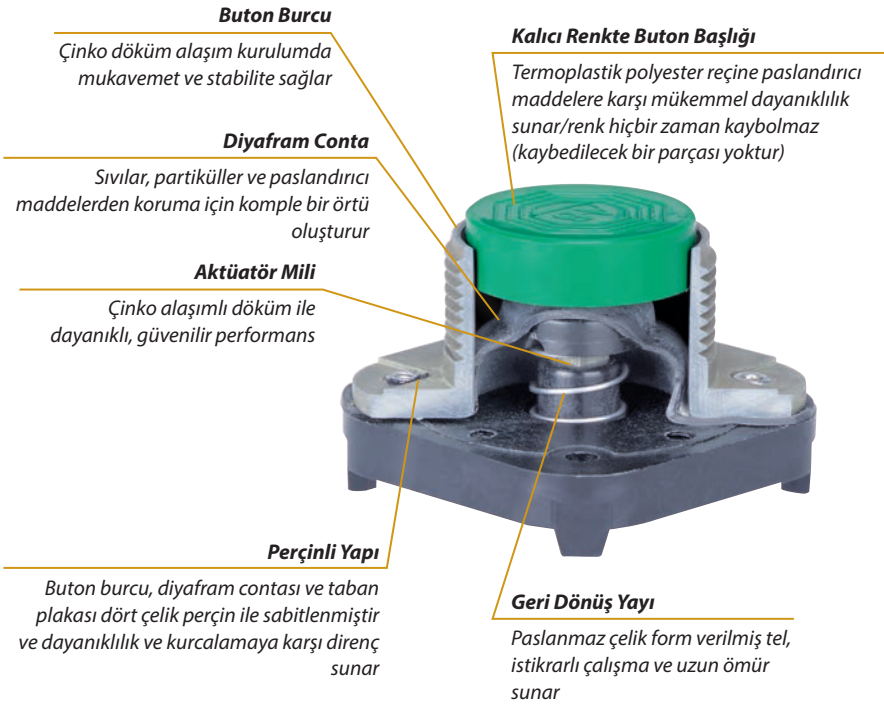


30 mm Basma Butonları, Pilot Lambaları, Seçici Siviçler ve Basma-Çekmeler 800T/H

- Ağır endüstriyel istasyonlar ve butonlar
- Tip 4/13 ıslanmaya dayanıklı/yağ geçirmez (800T)
- Tip 4/4X/13 ıslanmaya dayanıklı/paslanmaya karşı dirençli/yağ geçirmez (800H)
- Uzun ömür, basitleştirilmiş ürün seçimi ve düşük enerji kullanımı için universal LED
- Sınıf I, Böl. 2 çözüm mevcuttur

Kopyalanır, Ama Yerine Geçmez

800T ve 800H basmalı buton ürün grubu kendilerine özel bir sınıftadır. Bunlar, en zorlu endüstriyel ortamlarda performans gösterecek şekilde tasarlanmışlardır. Şık ama fonksiyonel, dayanıklı ama çekici Allen-Bradley® basmalı butonlar dünyanın en yenilikçi ve benzersiz ürün teklifidir.



Patlamaya Karşı Korumalı KONTAK BLOĞU

- Sınıf I Böl. 2 sertifikalı
- Yüksek darbe ve titreşim uygulamaları için ideal
- 1 Normalde Açık (N.O.) ve 1 Normalde Kapalı (N.C.), A600 sınıflandırılmalı
- Pozitif açılan Normalde Kapalı (N.C.) kontak



Basma Butonları



3-2...3-23

Sinyal Verme



3-24...3-35

Grafik Terminalleri



3-36...3-37

**Allen-Bradley**

Ürün Seçimi

Anlık Kontaklı Basma Butonu Üniteleri – Aydınlatmasız

**Operatör Arayüzü**

Kontak Tipi	Buton Rengi	Tip 4/13		Tip 4/4X/13	
		Düz Kafalı	Çıkık Kafalı	Körüklü ¹	Körüksüz Düz Kafalı
		Kat. No.	Kat. No.	Kat. No.	Kat. No.
Kontaksız	Yeşil	800T-A1	800T-B1	800H-R1	800H-AR1
	Siyah	800T-A2	800T-B2	800H-R2	800H-AR2
	Kırmızı	800T-A6	800T-B6	800H-R6	800H-AR6
1 Normalde Açık (N.O.)	Yeşil	800T-A1D1	800T-B1D1	800H-R1D1	800H-AR1D1
	Siyah	800T-A2D1	800T-B2D1	800H-R2D1	800H-AR2D1
	Kırmızı	800T-A6D1	800T-B6D1	800H-R6D1	800H-AR6D1
1 Normalde Kapalı (N.C.)	Yeşil	800T-A1D2	800T-B1D2	800H-R1D2	800H-AR1D2
	Siyah	800T-A2D2	800T-B2D2	800H-R2D2	800H-AR2D2
	Kırmızı	800T-A6D2	800T-B6D2	800H-R6D2	800H-AR6D2
1 N.O. – 1 N.C.	Yeşil	800T-A1A	800T-B1A	800H-R1A	800H-AR1A
	Siyah	800T-A2A	800T-B2A	800H-R2A	800H-AR2A
	Kırmızı	800T-A6A	800T-B6A	800H-R6A	800H-AR6A

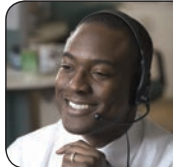
¹ Alttaki düğmeler çıkan başlıklıdır. Körük malzemesi klorosülfonlanmış polietilendir.



Anlık Kontaklı Basma Butonu Üniteleri – Aydınlatmalı, LED

Tip	Gerilim	Renk	Tip 4/13		Tip 4/4X/13	
			Korumasız Çıkık Kafalı ²	Korumalı Çıkık Kafalı ²	Korumasız Çıkık Kafalı ²	Korumalı Çıkık Kafalı ²
			Kat. No.	Kat. No.	Kat. No.	Kat. No.
Üniversal	12...130 VAC/DC	Kırmızı	800T-QBH2R	800T-QAH2R	800H-QRBH2R	800H-QRAH2R
		Yeşil	800T-QBH2G	800T-QAH2G	800H-QRBH2G	800H-QRAH2G
		Amber	800T-QBH2A	800T-QAH2A	800H-QRBH2A	800H-QRAH2A

² Bir standart katalog numarasına 800T-XA (1 N.O. – 1 N.C.) sahip kontak bloğunu içerir.



Yardıma mı İhtiyacınız Var?

Rockwell Automation Destek Merkezi bilmek istediğiniz cevaplar için 24/7 hizmetinizdedir.

www.rockwellautomation.com/support/overview.page



30 mm basmalı buton ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için aşağıdaki adresi ziyaret edin:
<http://ab.rockwellautomation.com/Push-Buttons/30-mm>

Basma Butonları

Ürün Seçimi

Seçici Siviç Üniteleri – 2-Pozisyon, Aydınlatmasız



Kontak Tipi	Buton Pozisyonu		M = Kalıcı S = Yay Dönüştürücü	Tip 4/13		Tip 4/4X/13	Tip 4/13		
				Standart Düğme	Düğme Kolu	Standart Düğme	Silindirik Kilidi		
				Kat. No.	Kat. No.	Kat. No.	Anahtar Çıkarma (Sol) ²	Anahtar Çıkarma (Sağ) ²	Anahtar Çıkarma (Her ikisi) ²
Kontak yok	–	–	M M	800T-H2	800T-H17	800H-HR2	800T-H31	800T-H32	800T-H33
			S→M	800T-H4	800T-H18	800H-HR4	–	–	–
			M←S	800T-H5	800T-H19	800H-HR5	800T-H48	–	–
1 Normalde Açık (N.O.)	0	X	M M	800T-H2D1	800T-H17D1	800H-HR2D1	800T-H31D1	800T-H32D1	800T-H33D1
			S→M ¹	800T-H4D1	800T-H18D1	800H-HR4D1	–	800T-H42D1	–
			M←S	800T-H5D1	800T-H19D1	800H-HR5D1	800T-H48D1	–	–
1 N.O. 1 N.C.	0 X	X 0	M M	800T-H2A	800T-H17A	800H-HR2A	800T-H31A	800T-H32A	800T-H33A
			S→M ¹	800T-H4A	800T-H18A	800H-HR4A	–	800T-H42A	–
			M←S	800T-H5A	800T-H19A	800H-HR5A	800T-H48A	–	–

¹ Hedef tablolar gösterilenlere göre ters çevrilmiştir.

² Anahtarlar sadece kalıcı konumlardan çıkarılabilir.



Seçici Siviç Üniteleri – 3-Pozisyon, Aydınlatmasız

Kontak Tipi	Buton Pozisyonu			M = Kalıcı S = Yay Dönüştürücü	Tip 4/13		Tip 4/4X/13	Tip 4/13		
					Standart Düğme	Düğme Kolu	Standart Düğme	Silindirik Kilidi		
					Kat. No.	Kat. No.	Kat. No.	Anahtar Çıkarma (Sol) ²	Anahtar Çıkarma (Sağ) ²	Anahtar Çıkarma (Tümü) ²
Kontak yok	–	–	–	M M M	800T-J2	800T-J17	800H-JR2	800T-J41	800T-J42	800T-J44
				S→M M	800T-J4	800T-J18	800H-JR4	–	800T-J50	–
				M M←S	800T-J5	800T-J19	800H-JR5	800T-J69	800T-J38	–
				S→M←S	800T-J91	800T-J20	800H-JR91	–	800T-J631	–
1 N.O. 1 N.C.	0 X	0 0	X 0	M M M	800T-J2A	800T-J17A	800H-JR2A	800T-J41A	800T-J42A	800T-J44A
				S→M M	800T-J4A	800T-J18A	800H-JR4A	–	800T-J50A	–
				M M←S	800T-J5A	800T-J19A	800H-JR5A	800T-J69A	800T-J38A	–
				S→M←S	800T-J91A	800T-J20A	800H-JR91A	–	800T-J631A	–

¹ Hedef tablolar gösterilenlere göre ters çevrilmiştir.

² Anahtarlar sadece kalıcı konumlardan çıkarılabilir.

Basma Butonları



Sinyal Verme



Grafik Terminalleri





Ürün Seçimi

Sinyal lambası Üniteleri – LED



Kontakt Tipi	Volt	Renk	Tip 4/13		Tip 4/4X/13	
			Sinyal Lambası	Test için Basmalı ¹	Sinyal Lambası	Test için Basmalı ¹
			Kat. No.	Kat. No.	Kat. No.	Kat. No.
Üniversal	12...130 VAC/DC	Kırmızı	800T-QH2R	800T-QTH2R	800H-QRH2R	800H-QRTH2R
		Yeşil	800T-QH2G	800T-QTH2G	800H-QRH2G	800H-QRTH2G
		Amber	800T-QH2A	800T-QTH2A	800H-QRH2A	800H-QRTH2A

¹ Bir standart katalog numarasına 800T-XA (1 N.O. – 1 N.C.) sahip kontak bloğunu içerir.

2-Pozisyonlu Basma-Çekme ve Basma-Çekme/Döndürerek Bırakmalı Üniteler – Aydınlatmasız



Kontakt Tipi	Buton Pozisyonu		Tip 4/13		Tip 4/4X/13
			Push-Pull	Push-Pull/Twist Release	Push-Pull/Twist Release
	Çıkış	Giriş	Kat. No.	Kat. No.	Kat. No.
N.C.L.B.	X	0	800T-FX6D4	800T-FXT6D4	800H-FRXT6D4
N.O.	0	X	800T-FX6A1	800T-FXT6A1	800H-FRXT6A1
N.C.L.B.	X	0	800T-FX6A5	800T-FXT6A5	800H-FRXT6A5
N.C.L.B.	X	0	800T-FX6A5	800T-FXT6A5	800H-FRXT6A5
S.M.C.B.	X	0	800TC-FX6D4S	800TC-FXT6D4S	800HC-FRXT6D4S
N.O.	0	X	800TC-FX6A1S	800TC-FXT6A1S	800HC-FRXT6A1S
S.M.C.B.	X	0	800TC-FX6A1S	800TC-FXT6A1S	800HC-FRXT6A1S
S.M.C.B.	X	0	800TC-FX6A5S	800TC-FXT6A5S	800HC-FRXT6A5S
S.M.C.B.	X	0	800TC-FX6A5S	800TC-FXT6A5S	800HC-FRXT6A5S

2-Pozisyonlu Basma-Çekme ve Basma-Çekme/Döndürerek Bırakmalı Üniteler – Aydınlatmalı, LED



Kontakt Tipi	Volt	Kontaklar	Buton Pozisyonu		Tip 4/13		Tip 4/4X/13
					Push-Pull	Push-Pull/Twist Release	Push-Pull/Twist Release
			Çıkış	Giriş	Kat. No.	Kat. No.	Kat. No.
Üniversal	12...130 VAC/DC	N.O. N.C.L.B.	0 X	X 0	800T-FXQH2RA1	800T-FXTQH2RA1	800H-FRXTQH2RA1



Basma Butonları

Ürün Seçimi



Panolar

	Pres Döküm ^{1,2} (Tip 4/13)	Paslanmaz Çelik ¹ (Tip 4/4X/13)	Camla Doldurulmuş Polyester (Tip 4/4X/13)	Fiberglas ³ (Tip 4/4X/13)	Termoplastik Polyester ⁴ (Tip 4/4X)
Buton Girişleri	Kat. No.	Kat. No.	Kat. No.	Kat. No.	Kat. No.
1	800T-1TZ	800H-1HZ4	800H-1HZ4R	800H-1HZ4Y	800H-1HZ4C
2	800T-2TZ	800H-2HZ4	800H-2HZ4R	800H-2HZ4Y	800H-2HZ4C
3	800T-3TZ	800H-3HZ4	800H-3HZ4R	800H-3HZ4Y	800H-3HZ4C
4	800T-4TZ	800H-4HZ4	800H-4HZ4R	—	800H-4HZ4C
6	800T-6TZ	800H-6HZ4	800H-6HZ4R	—	—

¹ Alt kondüvi girişi. Topraklama vidası verilmiştir.

² Pano derinliği bir kısa ve bir mini-kontak bloğunu yığın şekilde alır.

³ Ekstra derin – iki seviye patlamaya karşı dayanıklı kontak bloklarını alır.

⁴ Bir kondüvi açıklığı yoktur.



Kontak Blokları

	Kısa Blok ⁵	Mini Blok ⁵	PenTUFF (Alçak Gerilim) Bloğu ⁵	Patlamaya Dayanıklı Blok ⁶	Kendinden İzlemeli Kontak Bloğu	Maks Görev Bloğu
Kontak Tipi	Kat. No.	Kat. No.	Kat. No.	Kat. No.	Kat. No.	Kat. No.
1 Normalde Açık (N.O.)	800T-XD1	800T-XD5	800T-XD1V	—	—	800T-XD1M
1 Normalde Kapalı (N.C.)	800T-XD2	800T-XD6	800T-XD2V	—	—	800T-XD2M
1 N.O.E.M.	800T-XD3	—	800T-XD3V	—	—	—
1 N.C.L.B.	800T-XD4	—	800T-XD4V	—	—	800T-XD4M
1 N.O. – 1 N.C.	800T-XA	—	800T-XAV	800TC-XAF	—	—
2 Normalde Açık (N.O.)	800T-XA2	—	—	—	—	—
2 Normalde Kapalı (N.C.)	800T-XA4	—	—	—	—	—
1 N.C.L.B. – 1 N.O.	800T-XA1	—	—	—	—	—
1 N.C.L.B. – 1 N.C.	800T-XA7	—	—	—	—	—
1 N.C.L.B. (1 N.O. izleme kontağı ile seri kablolanmış)	—	—	—	—	800TC-XD4S	—

⁵ Normalde kapalı kontaklara sahip kontak blokları IEC 269-1 ve 269-2'ye uygun şekilde sigortalandıklarında doğrudan sürücü pozitif açıklık standartlarını karşılar.

Kısa/mini kontaklar: 10 A gl veya N tipi kartuşlu sigorta. PenTUFF kontaklar: 6 A gl veya N tipi kartuşlu sigorta.

⁶ Patlamaya karşı korumalı, sızdırmaz sıvıç veya logic röleli kontak blokları kullanan ve UL Listeli uygun bir pano içerisine takılan 800T butonlar Sınıf I, Bölüm 2 tehlikeli konumlarda kullanım için uygundur.

Basma Butonları



3-2...3-23

Sinyal Verme



3-24...3-35

Grafik Terminalleri



3-36...3-37

Ürün Seçimi



Boş ve Özel Açıklama Levhaları

	Başlat/Durdur Açıklama Levhaları	Acil Durdurma Açıklama Levhaları		
	Gri	Sarı	Sarı (Büyük Ebat)	Sarı Uluslararası Elektroteknik Komisyonu (IEC) Halka
Tip	Kat. No.	Kat. No.	Kat. No.	Kat. No.
Boş	–	–	800T-X645Y	800T-X646
Özel	–	–	800T-X645YE	–
Acil Durdurma	–	–	–	800T-X646EM
Durmak için Bas Başlatmak için Çek veya Durdurmak için Bas ve Bırakmak için Döndür veya Çek	800T-X618	800T-X618Y	800T-X647Y	–



Standart Açıklamalar

İşaret	Alüminyum, Tip 4/13	Gri Plastik, Tip 4/4X	İşaret	Alüminyum, Tip 4/13	Gri Plastik, Tip 4/4X	İşaret	Alüminyum, Tip 4/13	Gri Plastik, Tip 4/4X
	Kat. No.	Kat. No.		Kat. No.	Kat. No.		Kat. No.	Kat. No.
OTOMATİK-MAN-KAPALI	800T-X625	800H-W059	JOG	800T-X517	800H-W110	ÇALIŞTIR	800T-X540	800H-W123
OTOMATİK-KAPALI-EL	800T-X501	800H-W154	JOG İLERİ	800T-X518	800H-W111	RUN-JOG	800T-X541	800H-W032
CLOSE	800T-X502	800H-W101	JOG REVERSE	800T-X519	800H-W112	SAFE-RUN	800T-X542	800H-W033
AŞAĞI	800T-X503	800H-W102	JOG ÇALIŞTIR	800T-X520	800H-W135	SLOW	800T-X544	800H-W125
ACİL DURDURMA (Kırmızı) ¹	800T-X504	800H-W372	JOG-DURDUR-ÇALIŞTIR	800T-X521	800H-W057	SLOW-FASTI	800T-X545	800H-W136
ACİL DURDURMA (Sarı)	800T-X504Y	–	DÜŞÜK	800T-X524	800H-W113	SLOW-OFF-FAST	800T-X546	800H-W157
ACİL DURDURMA (Kırmızı) ¹	800T-X648	800H-W373	KAPALI	800T-X527	800H-W116	HIZ ²	800T-X608	800H-W081
HIZLI	800T-X505	800H-W104	KAPALI-AÇIK	800T-X529	800H-W133	START	800T-X547	800H-W126
FOR.-OFF-REV.	800T-X507	800H-W152	AÇIK	800T-X530	800H-W117	START-JOG	800T-X548	800H-W138
FOR.-REV.	800T-X506	800H-W132	AÇIK-KAPALI	800T-X622	–	BAŞLAT-DURDUR	800T-X549	800H-W137
İLERİ	800T-X508	800H-W105	AÇIK	800T-X531	800H-W118	DURDUR (Kırmızı)	800T-X550	800H-W371
EL-OTOMATİK	800T-X510	800H-W131	AÇ-KAPAT	800T-X532	800H-W134	DURDUR-BAŞLAT	800T-X551	800H-W038
HAND-OFF-AUTO	800T-X511	800H-W151	OPEN-OFF-CLOSE	800T-X533	800H-W153	TEST	800T-X554	800H-W128
HIGH	800T-X512	800H-W107	POWER ON	800T-X639	800H-W001	YUKARI	800T-X556	800H-W009
HIGH-LOW	800T-X513	800H-W030	RESET	800T-X538	800H-W121	YUKARI-AŞAĞI	800T-X557	800H-W039
YÜKSEK-KAPALI-DÜŞÜK	800T-X514	800H-W058	GERİ	800T-X539	800H-W122	YUKARI-KAPALI-AŞAĞI	800T-X558	800H-W160

¹ Bu etiket levhaları IEC 60947-5-5 ve NFPA 79 gibi sarı bir arka plan gerektiren E-stop (acil durdurma) standartlarını karşılamaz.

² Kademeli işaretlere sahip potansiyometre tipi.



Basma Butonları

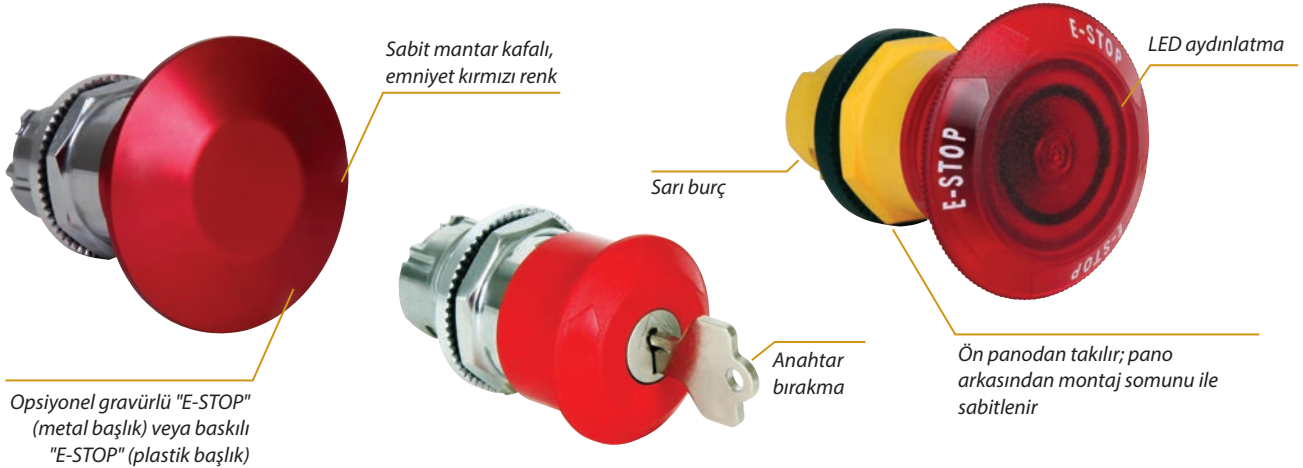


30 mm Acil Durdurma Butonları 800T/H

- Tetikleme hareketi
- Sertifikalı UL Kategorisi NISD ve NNTO Acil Durdurma Cihazları
- EN ISO 13850 ve EN 60947-5-5'e uygundur
- Kurcalamaya karşı dayanıklı pano önü montaj
- Çıkarılmaz mantar kafa
- Standart normalde kapalı (N.C.) kontaklara sahip takılmaz

Son teknoloji, Kurcalamaya karşı dayanıklı tasarım

800T/H tetikleme hareketli acil durdurma butonundaki tetikleme hareketi fonksiyonu global gereksinimleri karşılayan butonlar sunar ve ağır çalışma şartlarına uygun uygulamalarda kurulum için idealdir. Çevir bırak tasarım, acil durdurma cihazını sıfırlamak için amaçlı işlem gerektiğinde fonksiyonel emniyet kılavuzlarına uygundur.



Kendinden İzlemeli Kontak Bloğu



- Pek yaygın olmasa da kontak bloğunun butondan ayırık hale gelmesi durumunda kontrollü devreyi açar
- 10 A maks., A600 sınıflandırılmalı
- Saf gümüş kontaklara sahip çatallı anahtar
- Kolay tanımlama için renk kodlu sarı
- IP2X parmak korumalı standart

Basma Butonları



3-2...3-23

Sinyal Verme



3-24...3-35

Grafik Terminalleri



3-36...3-37

Ürün Seçimi



2 Pozisyonlu Kırmızı Tetikleme Hareketi Çevirerek Açmalı – Aydınlatmasız

Kontak Tipi	Buton Pozisyonu		Tip 4/13			Tip 4/4X/13
			45 mm Plastik	63 mm Metal	Anahtar bırakma	45 mm Plastik
	Çıkış	Giriş	Kat. No. ^{1,2,3}	Kat. No. ^{1,4}	Kat. No. ¹	Kat. No. ^{1,2,3}
Kontak yok	–	–	800T-TFXT6	800T-TFXLT6	800T-TFXK6	800H-TFRXT6
1 Normalde Kapalı (N.C.)	X	0	800T-TFXT6D2	800T-TFXLT6D2	800T-TFXK6D2	800H-TFRXT6D2
1 N.O. – 1 N.C.	0 X	X 0	800T-TFXT6A	800T-TFXLT6A	800T-TFXK6A	800H-TFRXT6A
1 S.M.C.B. ⁵	X	0	800TC-TFXT6D4S	800TC-TFXLT6D4S	800TC-TFXK6D4S	800HC-TFRXT6D4S
2 Normalde Kapalı (N.C.)	X X	0 0	800T-TFXT6A4	800T-TFXLT6A4	800T-TFXK6A4	800H-TFRXT6A4
2 S.M.C.B.	X X	0 0	800TC-TFXT6A5S	800TC-TFXLT6A5S	800TC-TFXK6A5S	800HC-TFRXT6A5S

¹ Parmak korumalı kontak bloğu terminaleri için katalog numarasına bir **C** ekleyin. Örnek: Katalog numarası 800TC-TFXT6 veya 800HC-TFRXT6.

² Jumbo (60 mm) plastik başlığa sahip bir cihaz sipariş etmek için X sonrasında **J** harfini ekleyin. Örnek: Katalog numarası 800T-TFXJT6A veya 800H-TFRXJT6A.

³ Başlığında "E-STOP" yazan bir jumbo başlıklı cihaz sipariş etmek için X sonrasında **JE** harflerini ekleyin. Örnek: Katalog numarası 800T-TFXJET6 veya 800H-TFRXJET6.

⁴ Başlığa "E-STOP" yazısı gravürlenmiş bir cihaz sipariş etmek için L sonrasında **E** harfini ekleyin. Örnek: Katalog numarası 800TC-TFXLET6D4S.

⁵ Kendinden izlemeli kontak bloğu.



2 Pozisyonlu Kırmızı Tetikleme Hareketi Çevirerek Açmalı – Aydınlatmalı

Tip	Gerilim	Kontakt Tipi	Buton Pozisyonu		Tip 4/13			Tip 4/4X/13
					45 mm	60 mm	45 mm	60 mm
			Çıkış	Giriş	Kat. No. ⁶	Kat. No. ^{6,7}	Kat. No. ⁶	Kat. No. ^{6,7}
Sadece buton ⁸		Kontakt yok			800T-TFXTS00R	800T-TFXJTS00R	800H-TFRXTS00R	800H-TFRXJTS00R
Üniversal	12...130 VAC/DC	Normalde Açık (N.O.)/Normalde Kapalı (N.C.)	0 X	X 0	800T-TFXTQH2RA	800T-TFXJQH2RA	800H-TFRXQH2RA	800H-TFRXJQH2RA

⁶ Parmak korumalı kontak bloğu terminaleri için katalog numarasına bir **C** ekleyin. Örnek: Katalog numarası 800TC-TFXTS00R veya 800HC-TFRXTS00R.

⁷ Başlığa "E-STOP" yazısı basılmış bir cihaz sipariş etmek için J sonrasında **E** harfini ekleyin. Örnek: Katalog numarası 800T-TFXJETQH2RA veya 800H-TFRXJETQH2RA.

⁸ Sadece buton; güç modülü, lamba veya kontak blokları olmadan tedarik edilir.

Aksesuarlar

30 mm basma butonu aksesuarları sayfa 3-16'da başlar.



Emniyet

Yenilikçi emniyet ürünlerimiz ve çözümlerimiz makinelerinizin fonksiyonel çalışmasını iyileştirirken personel emniyeti, etkinliği ve verimliliğini artırır.

<http://ab.rockwellautomation.com/Safety>



30 mm basmalı buton ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için aşağıdaki adresi ziyaret edin:
<http://ab.rockwellautomation.com/Push-Buttons/30-mm>

Basma Butonları



Piezoelektrik Basma Butonları 800K

- IP69K sınıflandırma
- 22,5 mm ve 30,5 mm
- 316 paslanmaz çelik
- Düzgün, yarıksız yüzey
- Özel gravür (metin ve semboller) mevcuttur

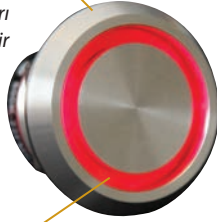
800K Piezoelektrik basmalı butonlar, basmalı buton teknolojisi ve endüstriyel uygulamaları için yenilikçi bir düşünceyi temsil ederler. Kısaltılmış piezoelektrik devre, hareketli parça olmadan anlık bir çalıştırma sinyali sağlamak için butonun yüzeyindeki basıncı tespit eder. Bu basmalı butonlar yüksek basınçlı, kostik yıkamaların en dayanıklı basmalı butonları bile zorlayacağı ortamlarda gıda, içecek ve diğer endüstriler için idealdir.

Düzgün, yarıksız yüzey

- Temizlemesi daha kolay
- Buton üzerinde kirlerin birikme ihtimali olan alanları minimuma indirir

Aydınlatma

Kırmızı, yeşil, beyaz, mavi veya sarı



316 paslanmaz çelik

Kostik yıkama çözümlerinde paslanmaya dayanıklı



Kısaltılmış Devre

- Sıvıların buton componentlerini paslandırmasını önlemeye yardımcı olur
- Ek bir koruma bariyeri sunar

Hareketli Parça Yoktur

Piezoelektrik teknolojisi kullanarak hareketli contalar ve yarıklar basmalı butonda kullanılmayabilir

Montaj Halkası

Nikel kaplamalı piring



Anti-rotation Washer

316 Paslanmaz çelik



Basma Butonları



3-2...3-23

Sinyal Verme



3-24...3-35

Grafik Terminalleri



3-36...3-37

**Allen-Bradley**

Ürün Seçimi

Anlık Basma Butonları – Vidalı Sonlandırma, 24 VDC

**Operatör Arayüzü**

Delik Ebadı		Renk	Kontak Tipi	Gravür	Kat. No.
22,5 mm		Aydınlatmasız	Normalde Açık (N.O.)	Boş	800K-22FMN24X10
	●	Yeşil	Normalde Açık (N.O.)		800K-22FMG24X10
	●	Kırmızı	Normalde Kapalı (N.C.)		800K-22FMR24X01
	○	Beyaz	Normalde Açık (N.O.)		800K-22FMW24X10
	●	Mavi	Normalde Açık (N.O.)		800K-22FMB24X10
	●	Sarı	Normalde Açık (N.O.)		800K-22FMY24X10
		Aydınlatmasız	Normalde Açık (N.O.)	Özel Metin veya Sembol	800K-22FMN24X10⊗
	●	Yeşil	Normalde Açık (N.O.)		800K-22FMG24X10⊗
	●	Kırmızı	Normalde Kapalı (N.C.)		800K-22FMR24X01⊗
	○	Beyaz	Normalde Açık (N.O.)		800K-22FMW24X10⊗
	●	Mavi	Normalde Açık (N.O.)		800K-22FMB24X10⊗
	●	Sarı	Normalde Açık (N.O.)		800K-22FMY24X10⊗
30,5 mm		Aydınlatmasız	Normalde Açık (N.O.)	Boş	800K-30FMN24X10
	●	Yeşil	Normalde Açık (N.O.)		800K-30FMG24X10
	●	Kırmızı	Normalde Kapalı (N.C.)		800K-30FMR24X01
	○	Beyaz	Normalde Açık (N.O.)		800K-30FMW24X10
	●	Mavi	Normalde Açık (N.O.)		800K-30FMB24X10
	●	Sarı	Normalde Açık (N.O.)		800K-30FMY24X10
		Aydınlatmasız	Normalde Açık (N.O.)	Özel Metin veya Sembol	800K-30FMN24X10⊗
	●	Yeşil	Normalde Açık (N.O.)		800K-30FMG24X10⊗
	●	Kırmızı	Normalde Kapalı (N.C.)		800K-30FMR24X01⊗
	○	Beyaz	Normalde Açık (N.O.)		800K-30FMW24X10⊗
	●	Mavi	Normalde Açık (N.O.)		800K-30FMB24X10⊗
	●	Sarı	Normalde Açık (N.O.)		800K-30FMY24X10⊗

⊗ – Özel yazı tipi kodu **E100G** (12 pt), **E100H** (16 pt), **E100J** (20 pt) veya özel sembol kodu **U100** ekleyin.

⊗ – Özel metin kodları **E100H** (16 pt), **E100J** (20 pt) veya özel sembol kodu **U100** ekleyin.

Özel Metin Satırları/Karakter Şeması

Yazı Tipi Kodu	Satır Sayısı	Satır Başına Karakter			
		22,5 mm		30,5 mm	
		Aydınlatmasız	Aydınlatmalı	Aydınlatmasız	Aydınlatmalı
E100G (12 pt)	1	8	6	–	–
	2	8/8	5...6/5...6	–	–
	3	7/8/7	4/6/4	–	–
E100H (16 pt)	1	6...7	5	9	6...7
	2	6/6	4/4	8/8	6/6
	3	4/6/4	–	7/9/7	4/6/4
E100J (20 pt)	1	5	1...4	7	5
	2	5/5	–	6...7/6...7	5/5
	3	–	–	6/7/6	–

Özel basmalı buton ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için aşağıdaki adresi ziyaret edin:
<http://ab.rockwellautomation.com/Push-Buttons/Specialty>



Basma Butonları

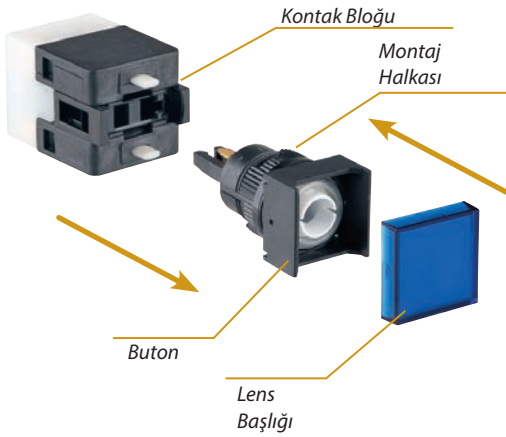


16 mm Basmalı Butonlar, Pilot Lambaları, Seçici Siviçler ve Acil Durdurma Butonları 800B

- Ergonomik tasarım
- Global standartlara uygun tasarım
- IP66 ve Tip 4/13
- Sınırlı alana sahip panolar için ideal
- Aydınlatmalı ve aydınlatmasız
- Tetikleme hareketi acil durdurma butonu

800B 16 mm basmalı butonlar, yüksek seviyede yapılandırılabilir ve esnek tasarımları ile hafif endüstriyel ve uygulama ihtiyaçlarını karşılayabilir. Bu butonlar sınırlı pano alanı veya küçük yere sahip uygulamalar için mükemmeldir. Uzun basma butonu ömrü sağlamak için paslanmaya karşı dayanıklı plastikten üretilirler.

Kurulum Kolaylığı



Basmalı Butonlar ve Sinyal Lambaları

- Anlık veya kalıcı seçenekler
- Parlak, şık, tutarlı butonlar (yeşil, kırmızı, sarı, mavi, beyaz)
- Rahat kullanım için çevresel buton yüzeyi
- Diyafram contaları

Mandallı Butonlar

- 2 veya 3 pozisyon
- V conta – Yüksek basınçta sızdırmazlık
- Altın kaplama geçme işlemine sahip kontaklar

Acil durdurma butonu

- Takılmama özelliği
- Tetikleme hareketli tasarım
- K conta – İkili silme hareketi

Basma Butonları



3-2...3-23

Sinyal Verme



3-24...3-35

Grafik Terminalleri



3-36...3-37



Ürün Seçimi



Basmalı Buton ve Sinyal Lambası Butonları

	Yuvarlak	Kare	Dikdörtgen	Geniş Kare
Buton Tipi	Kat. No.	Kat. No.	Kat. No.	Kat. No.
Anlık, basma butonu/sinyal lambası	800B-EPA	800B-EPB	800B-EPC	800B-EPD
Kalıcı, basmalı buton	800B-EAA	800B-EAB	800B-EAC	800B-EAD

Not: Tüm butonlar bir lens başlığı ve difüzör ile satılır.



Difüzörlü Lens Başlığı

	Yuvarlak	Kare	Dikdörtgen	Geniş Kare
Lens Rengi	Kat. No.	Kat. No.	Kat. No.	Kat. No.
Yeşil	800B-ALA3	800B-ALB3	800B-ALC3	800B-ALD3
Kırmızı	800B-ALA4	800B-ALB4	800B-ALC4	800B-ALD4
Sarı	800B-ALA5	800B-ALB5	800B-ALC5	800B-ALD5
Mavi	800B-ALA6	800B-ALB6	800B-ALC6	800B-ALD6
Beyaz	800B-ALA7	800B-ALB7	800B-ALC7	800B-ALD7



Mandallı Butonlar

	Kalıcı	Sağdan Geri Dönüş	Anahtarlı, Kalıcı	Anahtarlı, Sağdan Geri Dönüş
Buton Tipi	Kat. No.	Kat. No.	Kat. No.	Kat. No.
2 pozisyonlu	800B-SM2A	800B-SR2A	800B-KM2A	800B-KR2A
	Kalıcı	Her İki Yandan Geri Dönüş	Anahtarlı, Kalıcı	Anahtarlı, Her İki Yandan Geri Dönüş
Buton Tipi	Kat. No.	Kat. No.	Kat. No.	Kat. No.
3 pozisyonlu	800B-SM3A	800B-SB3A	800B-KM3A	800B-KB3A

Acil durdurma butonu

Buton Tipi	Kat. No.
Acil durdurma butonu	800B-MT



Aydınlatma



Açıklama	Lamba Rengi	Lamba Gerilimi	Kat. No.
LED ampul ¹	Yeşil	12...24 VAC/DC	800B-N3G
		120 VAC	800B-N5G
	Kırmızı	12...24 VAC/DC	800B-N3R
		120 VAC	800B-N5R
	Beyaz	12...24 VAC/DC	800B-N3W
		120 VAC	800B-N5W
Akkor ampul ²	Temizle	6 VAC/DC	800B-N1C
		12 VAC/DC	800B-N2C
		24 VAC/DC	800B-N3C

¹ 6 VAC/DC olarak mevcut değildir.

² 120 VAC olarak mevcut değildir.



Kontak Bloğu/Tutucu Modülü

Açıklama	Kat. No.
Basmalı Buton/Mandallı Buton	
1 Normalde Açık (N.O.)/1 Normalde Kapalı (N.C.) geçme hareketi	800B-PS11
2 Normalde Açık (N.O.)/2 Normalde Kapalı (N.C.) geçme hareketi	800B-PS22
Sinyal Lambası	
Model blok	800B-PL
Acil Durdurma/Basmalı Buton/Mandallı Buton	
1 Normalde Kapalı (N.C.) yavaş yapma/kesme	800B-PT01
2 Normalde Kapalı (N.C.) yavaş yapma/kesme	800B-PT02
1 Normalde Açık (N.O.)/1 Normalde Kapalı (N.C.) yavaş yapma/kesme	800B-PT11

Satış Ofisleri ve Distribütörler

Satış ofisi ve distribütör ağıımız otomasyon yatırımlarınızı tasarlamaya, uygulamanıza ve desteklemenize yardımcı olacak üstün bilgi ve hizmeti sunar.

www.rockwellautomation.com/sales-partners/overview.page



Sinyal Verme



Panoya Monte Edilen Alarmlar 855P

- Görsel, sesli veya ikisi bir arada gösterim
- Tamamen kapalı ön kısım, zorlu yıkama ortamları için uygundur
- Girişim koruması sınıflandırması UL Tip 4/4X/13, IP65
- Arkada sabitlenen ve parmak korumalı terminaller
- Standart bir 22,5 mm deliğe veya adaptörlü 30,5 mm deliğe monte edilir

855P panoya monte edilen alarmlar bir makine veya ekipmanın durumunun lokal gösterimine imkan tanır, ayrıca cihazların kontrol paneline takmak için hazır olması ile alan verimliliğini iyileştirir. Bu cihazlar kontrol paneli bütünlüğünü koruma ve kurulum süresini azaltma özelliklerine sahiptir. Alarm seçenekleri arasında sirenler, durum göstergesi uyarı ışıkları, xenon çakarlar ve durum göstergesi birleşimine sahip sirenler ile birlikte iki devreli alarmlar bulunur.

Bülten 855PB LED Uyarı Işığı

Cihazı panonun arkasına sabitlemek için montaj halkası



855P Sirenler

Çıkarılabilir takılabilir terminal bloğu kablolama hatalarını engellemek için anahtarlıdır



855PC LED uyarı ışığına sahip Birleşik Siren

Tamamen kapalı ön kurcalamaya/ hırsızlığa karşı korumalı, yıkanan ortamlar için uygun



Bulletin 855PS Xenon Uyarı Işıkları

Devrenin kolay tanımlanması için gerilim renk kodlaması



2 Renkli Yarım Lens (bariyerli)

Sadece bir cihazlı bir makinede iki farklı duruma kadar sinyal



Sinyal Verme

Basma Butonları



3-2...3-23



3-24...3-35

Grafik Terminalleri



3-36...3-37



Ürün Seçimi

855P Panoya Monte Edilen Siren

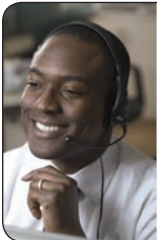
Gerilim	Ebat [mm]	Kat. No.
12...24 VAC/DC	30 (72 dB)	855P-B30SE22
	30 (80 dB)	855P-B30SH22
	45	855P-B30ME22
	65	855P-B30LE22
120 VAC	30 (72 dB)	855P-B10SE22
	30 (80 dB)	855P-B10SH22
	45	855P-B10ME22
	65	855P-B10LE22

Aksesuarlar

Açıklama	Kat. No.
22,5...30,5 mm delik adaptör kiti	855P-AHA1

Teknik Özellikler

Muhafaza Malzemesi	Taban	Polikarbonat (siyah)
	Lens	Polikarbonat (kırmızı, amber, sarı, yeşil, mavi ve şeffaf)
Çevre Sınıflandırmaları	UL Tip 4/4X/13, IP65	
Çalışma Sıcaklık Aralığı	-25...+60°C (-13...+140°F)	
Montaj	Delik adaptörü kiti ile 22 mm veya 30,5 mm delikler için merkezi montaj (Kat. No. 855P-AHA1)	
Sertifikalar	cULus listeli, CE sertifikalı	



Yardıma mı İhtiyacınız Var?

Rockwell Automation Destek Merkezi bilmek istediğiniz cevaplar için 24/7 hizmetinizdedir.

www.rockwellautomation.com/support/overview.page

855PS Panoya Monte Edilen Çakarlı ve 855PB Seçilebilir Sabit veya Yanıp Sönen LED Uyarı Işıkları

Gerilim	Çap [mm]	Lens Rengi	Panoya Monte Edilen Çakarlı	Seçilebilir Sabit/Yanıp Sönen LED Uyarı Işığı
			Kat. No.	Kat. No.
24 VAC/DC	30	Yeşil	855PS-B24SE322	855PB-B24SE322
		Kırmızı	855PS-B24SE422	855PB-B24SE422
	45	Yeşil	855PS-B30ME322	855PB-B24ME322
		Kırmızı	855PS-B30ME422	855PB-B24ME422
	65	Yeşil	855PS-B30LE322	855PB-B24LE322
		Kırmızı	855PS-B30LE422	855PB-B24LE422
120 VAC	30	Yeşil	855PS-B10SE322	855PB-B10SE322
		Kırmızı	855PS-B10SE422	855PB-B10SE422
	45	Yeşil	855PS-B10ME322	855PB-B10ME322
		Kırmızı	855PS-B10ME422	855PB-B10ME422
	65	Yeşil	855PS-B10LE322	855PB-B10LE322
		Kırmızı	855PS-B10LE422	855PB-B10LE422

855PC LED Uyarı Işığı Bulunan Birleşik Sirenler ve 855PD İki Devreli Alarmlar

Fonksiyon	Gerilim	Çap [mm]	Renk(ler)	LED Uyarı Işığına sahip Birleşik Siren	İki Devreli Alarm
				Kat. No.	Kat. No.
LED'li Siren	24 VAC/DC	45	Yeşil	855PC-B24ME322	855PD-B24MEC1322
			Kırmızı	855PC-B24ME422	855PD-B24MEC1422
		65	Yeşil	855PC-B24LE322	855PD-B24LEC1322
			Kırmızı	855PC-B24LE422	855PD-B24LEC1422
	120 VAC	45	Yeşil	855PC-B10ME322	855PD-B10MEC1322
			Kırmızı	855PC-B10ME422	855PD-B10MEC1422
Yanıp lens, sabit LED uyarı ışığı ¹	24 VAC/DC	30	Kırmızı ve Yeşil	—	855PD-B24SEH4322
		45			855PD-B24MEH4322
		65			855PD-B24LEH4322
	120 VAC	45	Kırmızı ve Yeşil	—	855PD-B10MEH4322
		65			855PD-B10LEH4322
		65			855PD-B10LEH4322

¹ 2 LED uyarı ışığına sahip tam mercek tipi de mevcuttur.



Sinyal Verme



Control Tower™ Kule Lambaları 854J (40 mm) ve 854K (60 mm)

- İç ve dış mekan kullanımı için uygun
- IP66 sınıflandırılmalı muhafaza
- Çift taraflı taban opsiyonu ile yığın başına beş seviyeye kadar veya tek düzende on modüle kadar genişletilebilir
- Piezoelektrik ses modülleri, yığın içerisine monte edildiğinde girişim sınıflandırmasını korur

Control Tower kule lambaları farklı koşulların durumunu iletmek ve size üretim hattında kritik ekipman ve sistem ihtiyaçları konusunda uyarı vermek üzere tasarlanmıştır. Çok sayıda ışık ve ses fonksiyonlarına, ebatlara, renklere, gerilimlere ve montaj seçeneklerine sahiptir ve kule lambalarımız en zorlu kontrol paneli ve on-machine uygulamalarınızı izleme konusunda size yardımcı olur.

Lens Rengi Seçenekleri

		
3 = Yeşil	4 = Kırmızı	5 = Amber
		
6 = Mavi	7 = Şeffaf	8 = Sarı

Bir yığında maksimum beş devre



Sinyal Verme



854K (60 mm)

Piezo Ses Modülü

Işık Modülleri

- LED veya akkor
- Çoklu renk seçenekleri

Kolay kablolama için tabanın üstüne monte edilmiş Terminal Bloğu

Montaj Seçenekleri

- Kutup
- Hızlı çıkarmalı
- Yüzey
- Boru
- Dikey
- Çift taraflı taban
- Yarım inç NPT taban
- M12-5 pimli konnektör ile yüzeye montaj



854J (40 mm)

Alet gerektirmeyen lens montajı

Çift taraflı tabanda maksimum on adede kadar devre

Basma Butonları



3-2...3-23



3-24...3-35

Grafik Terminalleri



3-36...3-37



Ürün Seçimi

Önceden Yapılandırılmış Cihazlar

Gerilim	Montaj Tabanı	Seviye 1		Seviye 2		Seviye 3		Piezo Ses Modülü	40 mm	60 mm
		LED Modülü	Renk	LED Modülü	Renk	LED Modülü	Renk		Kat. No.	Kat. No.
24 VAC/DC	10 cm direğe monteli	Sabit	Kırmızı	—	—	—	—	—	854JC-P10B24Y4	854KC-P10B24Y4
	10 cm direğe monteli	—	—	—	—	—	—	Evet	854JC-P10B24P1	854KC-P10B24P1
	10 cm direğe monteli	Sabit	Mavi	Sabit	Yeşil	Sabit	Kırmızı	—	854JC-P10B24Y6Y3Y4	854KC-P10B24Y6Y3Y4
	1/2 inç NPT dış	Sabit	Yeşil	Sabit	Kırmızı	Sabit	Amber	—	854JC-NPTB24Y3Y4Y5	854KC-NPTB24Y3Y4Y5

Aksesuarlar

Açıklama	854J ile kullanım için	854K ile kullanım için
	Kat. No.	Kat. No.
10 cm plastik taban uzatması, siyah	854J-ABBE	854K-ABBE
Direk ayağı için plastik dikey braket, siyah	854J-ABPB	854J-ABPB
Lensler için o-ring'ler	854J-ALSG ¹	854K-ALSG ¹
Tabanlar için o-ring'ler	854J-ABSG ¹	—
SH yüzeye monteli tabanlar için conta	854J-ASG2 ¹	854K-ASG2 ¹
Terminal bloğuna sahip üst taban, siyah	854J-ABUB	854K-ABUB
Başlık, siyah	854J-ABCAP	854K-ABCAP
Dışlı boru tabanı (1/2 inç NPT ile M20x1,5 arası) için kondüvi montaj adaptörü	854J-ACMK	854J-ACMK
Dışlı boru tabanı için L braket (dikey montaj kiti)	854J-ABVM	854J-ABVM
Dışlı boru tabanı için doğrudan montaj kiti	854J-ARDM	854J-ARDM

¹ 5 adetlik paket almak için sipariş miktarı 1'dir.

Teknik Özellikler

Muha-faza Malze-mesi	Modüller (lensler, başlıklar, tabanlar)	Polikarbonat
	Contalar	Nitril Kauçuk
	Kutup ve Taban	Polikarbonat tabana sahip alüminyum direk
	Montaj vidası pulları	Polipropilen
Çevre Sınıflandırmaları		UL Tip 4/4X/13, IP66
Çalışma Sıcaklık Aralığı		-25...+60°C (-13...+140°F)
Montaj		İç ve dış mekan kullanımı için yüzeye monteli taban, dikey taban, alüminyum direkli taban çift taraflı taban, hızlı bırakmalı taban, dışlı boru veya NPT elektrik hattı montajı
Yanıp Sönme Sıklığı		Yanıp Sönen Modüller: 1,5 Hz (Açık/Kapalı Zaman = 1:1) Tekrarlı Flaş Modülleri: 2 Hz (flash süresi 1/50.000 saniye)
Ses Modülü dB Sınıflandırması		854J için ses modülüne 1 m mesafede maks. 80 dB (ayarlanamaz) veya 854K için ses modülüne 1 m mesafede maks. 90 dB (ayarlanabilir)
Sertifikalar		cULus Listeli, CE Sertifikalı, RoHS Uyumlu



Uygulama ihtiyaçlarınızı karşılamak için Kontrol Kulesi Lambalarını Ürün Seçimi içerisinde yapılandırın:

<http://ab.rockwellautomation.com/signaling-devices/854j-854k-control-tower-stack-lights>



Daha Fazlasını mı Arıyorsunuz?

Bu katalog sadece en gerekli komponentleri göstermektedir; tüm ürün seçenekleri için bizi aşağıdaki adresten ziyaret edin:

<http://ab.rockwellautomation.com/allenbradley/productdirectory.page>



Sinyal Verme



Control Tower™ Kule Lambaları 856T

- Tek kulede 7 modüle kadar
- Düşük güç tüketimi ile mükemmel parlaklık
- Çoklu fonksiyon özelliklerine sahip ışık modülleri yedi renkte mevcuttur
- Görsel gösterimi tamamlayan piezoelektrik, transdüser ve kaydedilebilir ses modülleri
- Düşük profilli sinyal uygulamaları için uyarı ışığı şeklinde ışık modülleri mevcuttur
- Montaj tabanlarında hızlı, kolay kablolama için basmalı terminallere sahiptir

Komponent Seçimi

4

Üst Siren veya Uyarı Işığı seçin



3

Işık Modülleri veya Sıralı Siren seçin



2

*Güç Modülü seçin



1

Tabana Montajlı Adaptör seçin



Sinyal Verme

* M12 5- veya 8-pimli konektör tabanları için gerekmez.

Basma Butonları



3-2...3-23



3-24...3-35

Grafik Terminalleri



3-36...3-37



Ürün Seçimi

856T – Tabanlar/Güç Modülleri ① ②

Taban Tipi	Taban Adaptörü ¹	Güç Modülü 24 VAC/DC 7 devreye kadar	Güç Modülü 120/240 VAC 3 devreye kadar	Güç Modülü 120/240 VAC 7 devreye kadar
	Kat. No.	Kat. No. ⁵	Kat. No. ⁵	Kat. No. ⁵
Yüzeye Montaj 1/2 NPT	856T-BMASN	856T-B24C	856T-BAC3C	856T-BAC7C
Yüzeye Montaj 1/2 NPT önceden takılan vidalar ile	856T-BMA5H	856T-B24C	856T-BAC3C	856T-BAC7C
Dikey Montaj	856T-BMAVM	856T-B24C	856T-BAC3C	856T-BAC7C
Boru Montaj	856T-BMAT ³	856T-B24C	856T-BAC3C	856T-BAC7C
Kutba Montaj	856T-BMAP ⁴	856T-B24C	856T-BAC3C	856T-BAC7C
M12 5-pimli konektör ²	856T-B24QD5C	–	–	–
M12 8-pimli konektör ²	856T-B24QD8C	–	–	–
Hızlı Çıkarmalı Taban-10 cm ²	856T-B24Q10C	–	–	–
Hızlı Çıkarmalı Taban-25 cm ²	856T-B24Q25C	–	–	–

¹ Komple bir montaj tabanı için bir Taban Adaptörü ve tabloda listelenen Güç Modüllerinden biri gereklidir. (örn. bir 24 VDC yüzeye monte edilen taban için 856T-BMASN+856T-B24C).

² Bunlar sadece 24 VAC/DC için fabrikada önceden monte edilen tabanlardır. Bunlar için güç modülü seçimi gerekmez.

³ Mevcut boru uzunlukları 10 ve 25 cm'dir uzunluğu Taban adaptörü kat. numarasını tamamlamak için bir uzunluk seçin. (örn. 856T-BMAT10 veya 856T-BMAT25)

⁴ Mevcut kutba monte edilen uzunluklar 10, 25, 40 ve 60 cm'dir. Taban adaptörü kat. numarasını tamamlamak için bir uzunluk seçin. (örn. 856T-BMAP10 veya 856T-BMAP40)

⁵ Fabrikada önceden monte edilen tüm tabanlar ve güç modüllerinde bir başlık bulunur.

856T – Işık Modülleri ③

Fonksiyon	Mevcut renkler ⁶	Kat. No.
LED Sabit	G,R,A,B,W,Y,M	856T-BT ⁷
LED Çok fonksiyonlu		856T-BB ⁷
LED Döner	G,R,A,B,W,Y	856T-BR ⁷
7 renkli RGB LED Modülü	7 renge kadar üretebilir	856T-BMC
LED Sabit/Yanıp Sönen – Uyarı Işığı şekli	G,R,A,B,W,Y	856T-BGB ⁷
LED Tekrarlı Flaş – Uyarı Işığı şekli	R,A,B	856T-BSB ⁷
LED Döner – Uyarı Işığı şekli	R,A	856T-BRB ⁷
7 renk RGB LED Modülü – Uyarı Işığı şekli	7 renge kadar üretebilir	856T-BMB

⁶ Rengi gösterir, G=Yeşil, R=Kırmızı, A=Amber, B=Mavi, W=Beyaz, Y=Sarı, M=Mor'dur.

⁷ Katalog numarası eksik. Lütfen bir renk belirtici seçin: Kataloğu tamamlamak için 3=Yeşil, 4=Kırmızı, 5=Amber, 6=Mavi, 7=Beyaz, 8=Sarı, 9=Mor (örn. 856T-BT4 bir LED sabit Kırmızı'dır).

856T – Aksesuarlar

Açıklama	Kat. No.
Siyah Başlık	856T-ABCAP
Işık modülleri, güç modülleri ve taban adaptörleri için O-ring	856T-ARNG
Yüzeye monte edilen taban adaptörü için conta	856T-ASFG
Dikey monte edilen taban adaptörü için conta	856T-AVFG
Lens difüzör kiti	856T-ADK
Kutup bağlantı kutuları için vida	856T-AJBS

856T – Ses Modülleri ④

Fonksiyon	Tonlar/Devreler	Ses Çıkışı	Kat. No.
Piezo Siren – Üstten Montaj	8 ton – tek devre	1 metrede 105dB	856T-BP1
Piezo Siren – Sıralı	8 ton – tek devre	1 metrede 102dB	856T-BPL1
Transdüser Siren ⁸	16 tablo/tablo başına 7 ton – 3 devre	1 metrede 105dB	856T-BTR3

⁸ 856T-BTR3 mevcut 2 devre ile 3 adede kadar veya tek devre ile kullanıldığında 1 adet ton üretebilen üç devreli bir cihazdır.

Teknik Özellikler

Malzemeler	Tabanlar, Başlık, Ses Modülü Muhafazası, Lens, Kutup ayağı, Difüzör	Polikarbonat
	Dişli Tüp/Kutup Tabanları	Şeffaf toz kaplamalı alüminyum
	Contalar ve O-ring'ler	Nitril kauçuk
	Montaj vidası pulları	Polipropilen
Işık Modülleri ve Sirenler Çevresel Sınıflandırmaları	UL Tipi 4/4X/13, IP 66/67	
Çalışma Sıcaklık Aralığı	-30°C ile +70°C arası (-22°F ile +158°F arası)	
Montaj Seçenekleri	Yüzeye montaj tabanı, dikey temel, alüminyum direk tabanı, M12 konektör tabanı, Hızlı bırakmalı taban, dişli boru tabanı, 1/2" NPT kondüvi montajı	
Yanıp Sönme Frekansı Çok Fonksiyonlu Modül	Flaş modu 2 Hz Tek Tekrarlı Flaş modu (1,4 Hz) Çift Flaş Tekrarlı Flaş modu (1,4 Hz)	
Ses Modülü dB Sınıflandırması	Piezo Üstten sesli uyarı (105 dB) Sıralı Piezo siren (102 dB) Transdüser siren (105 dB)	
Sertifika	cULus, CE Marked, KCC, RCM, RoHS uyumlu	



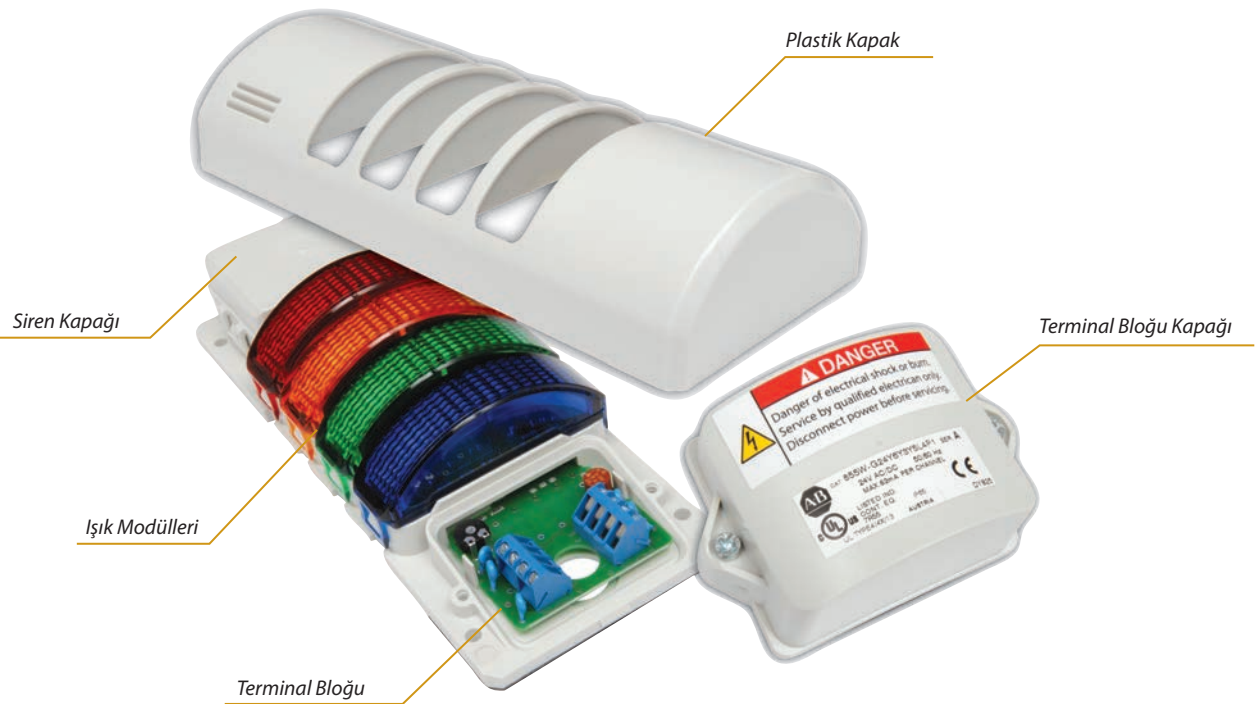
Sinyal Verme



Duvara Monteli Sinyal Lambaları 855W

- Aynı cihaz içerisinde altı adede kadar durum gösterilebilir (beş görsel ve bir sesli)
- Duvara montaj makine veya ekipmana ilave yükseklik eklemes
- Üniteler dikey veya yatay olarak monte edilebilir
- İç/dış mekan ve zorlu çevrelerde kullanım için IP65 girişim koruması sınıflandırması

855 W duvara monteli sinyal lambaları, kompakt ebatlı bir muhafaza içerisinde makine veya kritik ekipmanlarda farklı koşulların durumunu iletmek üzere tasarlanmıştır. Sinyal lambalarımız aynı ünite içerisinde opsiyonel sese sahip iki ile beş arasında ışık göstergesine sahip yapılandırmalarda mevcuttur.



Sinyal Verme

Basma Butonları



3-30

3-2...3-23



3-24...3-35

Grafik Terminalleri



3-36...3-37

Ürün Seçimi

Gerilim	Seviye 1		Seviye 2		Seviye 3		Seviye 4		Seviye 5		Gri Kapak	Krom Kapak
	LED Modülü	Renk	LED Modülü	Renk	LED Modülü	Renk	LED Modülü	Renk	LED Modülü	Renk	Kat. No. ¹	Kat. No. ¹
24 VAC/DC	Sabit	Yeşil	Sabit	Kırmızı	—	—	—	—	—	—	855W-G24Y3Y4	855W-C24Y3Y4
	Sabit	Temizle	Sabit	Yeşil	—	—	—	—	—	—	855W-G24Y7Y3	855W-C24Y7Y3
	Sabit	Yeşil	Yanıp Sönüyor	Kırmızı	—	—	—	—	—	—	855W-G24Y3L4	855W-C24Y3L4
	Sabit	Yeşil	Sabit	Amber	Sabit	Kırmızı	—	—	—	—	855W-G24Y3Y5Y4	855W-C24Y3Y5Y4
	Sabit	Kırmızı	Sabit	Amber	Sabit	Yeşil	—	—	—	—	855W-G24Y4Y5Y3	855W-C24Y4Y5Y3
	Sabit	Yeşil	Yanıp Sönüyor	Sarı	Yanıp Sönüyor	Kırmızı	—	—	—	—	855W-G24Y3L8L4	855W-C24Y3L8L4
	Sabit	Yeşil	Sabit	Kırmızı	Yanıp Sönüyor	Amber	—	—	—	—	855W-G24Y3Y4L5	855W-C24Y3Y4L5
	Sabit	Amber	Sabit	Mavi	Sabit	Yeşil	Sabit	Kırmızı	—	—	855W-G24Y5Y6Y3Y4	855W-C24Y5Y6Y3Y4
	Sabit	Temizle	Sabit	Yeşil	Sabit	Amber	Sabit	Kırmızı	—	—	855W-G24Y7Y3Y5Y4	855W-C24Y7Y3Y5Y4
	Sabit	Kırmızı	Sabit	Amber	Sabit	Mavi	Sabit	Yeşil	Sabit	Temizle	855W-G24Y4Y5Y6Y3Y7	855W-C24Y4Y5Y6Y3Y7
	Yanıp Sönüyor	Mavi	Yanıp Sönüyor	Amber	Yanıp Sönüyor	Kırmızı	Yanıp Sönüyor	Yeşil	Yanıp Sönüyor	Sarı	855W-G24L6L5L4L3L8	855W-C24L6L5L4L3L8
	Yanıp Sönüyor	Temizle	Sabit	Kırmızı	Sabit	Mavi	Sabit	Amber	Sabit	Sarı	855W-G24L7Y4Y6Y5Y8	855W-C24L7Y4Y6Y5Y8
120 VAC	Sabit	Yeşil	Sabit	Kırmızı	—	—	—	—	—	—	855W-G10Y3Y4	855W-C10Y3Y4
	Sabit	Yeşil	Yanıp Sönüyor	Kırmızı	—	—	—	—	—	—	855W-G10Y3L4	855W-C10Y3L4
	Yanıp Sönüyor	Kırmızı	Sabit	Sarı	—	—	—	—	—	—	855W-G10L4Y8	855W-C10L4Y8
	Yanıp Sönüyor	Mavi	Yanıp Sönüyor	Temizle	—	—	—	—	—	—	855W-G10L6L7	855W-C10L6L7
	Sabit	Yeşil	Sabit	Amber	Sabit	Kırmızı	—	—	—	—	855W-G10Y3Y5Y4	855W-C10Y3Y5Y4
	Yanıp Sönüyor	Kırmızı	Yanıp Sönüyor	Amber	Yanıp Sönüyor	Mavi	Yanıp Sönüyor	Sarı	—	—	855W-G10L4L5L6L8	855W-C10L4L5L6L8
	Sabit	Mavi	Sabit	Yeşil	Sabit	Amber	Sabit	Kırmızı	—	—	855W-G10Y6Y3Y5Y4	855W-C10Y6Y3Y5Y4
	Sabit	Temizle	Sabit	Mavi	Sabit	Yeşil	Sabit	Amber	Sabit	Kırmızı	855W-G10Y7Y6Y3Y5Y4	855W-C10Y7Y6Y3Y5Y4

¹ Piezo ses modülüne sahip bir sinyal lambası için sipariş numarasının sonuna **P1** harfini ekleyin. Örneğin, Katalog numarası 855W-G24Y3Y4, Katalog numarası 855W-G24Y3Y4**P1** olur.

Teknik Özellikler

Muhafaza Malzemesi	Taban	Polikarbonat (94V-0)
	Lens	Polikarbonat (94V-0)
	Kauçuk Contalar	NBR 70
Çevre Sınıflandırmaları		UL Tip 4/4X/13, IP65

Çalışma Sıcaklık Aralığı	-25 ... +50°C (-13 ... +122°F)
Montaj	Yüzeye montajlı. Herhangi bir yönde monte edilebilir.
Yanıp Sönen LED Frekansı	2 Hz
Piezo Siren dB Sınıflandırması	90 dBA (potansiyometre 70 dB'e kadar düşük ayarlanabilir) ses modülüne 1 metre mesafede belirlenmiştir

Görsel sinyal cihazı ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için aşağıdaki adresi ziyaret edin:
<http://ab.rockwellautomation.com/Signaling-Devices/Visual-Signaling-Devices>



Sinyal Verme



Endüstriyel Sirenler 855H/855HM

- Çok tonlu, çok kademeli (devreler) ve ses oynatma özellikleri
- Gelişmiş endüstriyel uygulamalar için görselleştirme seçeneği
- Yüzeye ve duvara monte edilen tipler
- Birçok model için birden fazla sirenli senkronizasyon
- Plastik ve metal muhafazalar ısı ve darbeye karşı dayanıklıdır, paslanmaz, zorlu koşullar ve dış mekan uygulamaları için uygundur

855H sesli cihazlar arasında genel amaçlı, yüksek performanslı ve kaydedilebilir elektronik sirenler bulunur ve çok kademeli, çok tonlu ses mesajı ve ses kontrol özellikleri sunar. Yüksek performanslı ve kaydedilebilir sirenler bağımsız cihazlar veya uyarı ışıkları takılı şekilde mevcuttur.

Genel Amaçlı



Montaj Seçenekleri

- Yüzeye montajlı
- Yarı düz montajlı

Ses Opsiyonları

- 108...113 dB tonlar
- Üç ton

Çevre Sınıflandırmaları

- Yarı Düz Montaj:
UL Tip 3R/13, IP54
- Yüzeye Montaj:
UL Tip 4/4X/13/3R, IP66

Yüksek Performans



855H



855HM

Montaj Seçenekleri

Yüzeye montajlı

Aydınlatma Opsiyonları

- 855H – Xenon boru (çakar, 5 J)
- 855HM – LED

Ses Opsiyonları

- 855H – 10...126 dB çıkışlar
- 855HM – 119 dB çıkış
- 45 tona ve 3 devreye kadar

Çevre Sınıflandırmaları

- 855H – Pano C ve E: UL Tip 3R, 4/4X, 13, IP66
- 855H – Pano A, B ve D: UL Tip 13/3R, IP56
- 855HM – UL Tip 4/4X/13/3R, IP66

Kaydedilebilir



Montaj Seçenekleri

- Yüzeye montajlı
- Ayarlanabilir braket (parlak tip)

Aydınlatma Opsiyonları

LED uyarı ışığı (kırmızı, yeşil veya amber)

Ses Opsiyonları

- 101...111 dB ses
- 110...126 dB ton
- 45 tona kadar

Çevre Sınıflandırmaları

- Pano C ve E:
UL Tip 3R, 4/4X, 13, IP66
- Parlak:
UL Tip 3R, 4/4X, 13, IP66/IP67

Sinyal Verme

Basma Butonları



3-2...3-23



3-24...3-35

Grafik Terminalleri



3-36...3-37



Ürün Seçimi

855H Genel Amaçlı Sirenler

Montaj Tipi	Fonksiyon	Besleme Gerilimi	Kat. No.
Elektrik hattı girişine sahip yüzey tabanı	Standart (1 kademe)	24 VAC/DC	855H-SG24GPA
		120 VAC	855H-SG10GPA
		240 VAC	855H-SG20GPA
	Gelişmiş (2 kademe)	10...30 VDC	855H-SG30GPE
		40...260 VAC/DC	855H-SG45GPE
Yarı düz kafalı duvar levhası	Standart (1 kademe)	24 VAC/DC	855H-FG24GPA
		120 VAC	855H-FG10GPA
		240 VAC	855H-FG20GPA

855H Yüksek Performanslı Sirenler ve Birleşik Üniteler, Opsiyonel Bağlı Uyarı Işığı

Ses Çıkışı	Besleme Gerilimi	Sadece Siren Kat. No.	Uyarı Işıklı Siren Kat. No. ¹
Maks. 1 metrede 100 dB, 2 devre DC, 1 devre AC, 10 seçilebilir ton Pano A	24 VDC	855H-BD30AD	855H-BCD24ADR3
	115 VAC, 50/60 Hz	855H-BA10AD	855H-BCA10ADR3
	230 VAC, 50/60 Hz	855H-BA20AD	855H-BCA20ADR3
Maks. 1 metrede 104 dB, 3 devre AC veya DC, 32 seçilebilir ton Pano B	24 VDC	855H-BD30BD	855H-BCD24BDR3
	115 VAC, 50/60 Hz	855H-BA10BD	855H-BCA10BDR3
	230 VAC, 50/60 Hz	855H-BA20BD	855H-BCA20BDR3
Maks. 1 metrede 112 dB, 3 devre AC veya DC, 32 seçilebilir ton Pano C	24 VDC	855H-BD30CD	855H-BCD24CDR3
	115 VAC, 50/60 Hz	855H-BA10CD	855H-BCA10CDR3
	230 VAC, 50/60 Hz	855H-BA20CD	855H-BCA20CDR3
Maks. 1 metrede 119 dB, 3 devre AC veya DC, 45 seçilebilir ton Pano D	24 VDC	855H-BD30DD	855H-BCD24DDR3
	115 VAC, 50/60 Hz	855H-BA10DD	855H-BCA10DDR3
	230 VAC, 50/60 Hz	855H-BA20DD	855H-BCA20DDR3
Maks. 1 metrede 126 dB, 3 devre AC veya DC, 45 seçilebilir ton Pano E	24 VDC	855H-BD30ED	855H-BCD24EDR3
	115 VAC, 50/60 Hz	855H-BA10ED	855H-BCA10EDR3
	230 VAC, 50/60 Hz	855H-BA20ED	855H-BCA20EDR3

¹ Listelenen katalog numarası yeşil uyarı ışığı içindir. Farklı bir renk için katalog numarasının sonundaki **3** sayısını **4** (kırmızı), **5** (amber), **6** (mavi), **7** (şeffaf) veya **8** (sarı) ile değiştirin. Örnek: Katalog numarası 855H-BCD24ADR**3** korna ve amber uyarı ışığı için Katalog numarası 855H-BCD24ADR**5** olur.

855H Kaydedilebilir Siren, Opsiyonel Bağlı Uyarı Işığı ile

Açıklama	Besleme Gerilimi	Sadece Siren Kat. No.	Uyarı Işıklı Siren Kat. No. ¹
101 dB(A) ses, 110 dB(A) ton – 1 metrede, 45 seçilebilir ton, 4 kademe, Pano C	10...30 VDC	855H-R30C	855H-RC30C3
	90...260 VAC, 50/60 Hz	855H-R45C	855H-RC45C3
111 dB(A) ses, 126 dB(A) ton – 1 metrede, 45 seçilebilir ton, 4 kademe, Pano E	14...30 VDC	855H-R30E	855H-RC30E3
	90...260 VAC, 50/60 Hz	855H-R45E	855H-RC45E3
111 dB(A) ses, 126 dB(A) ton – 1 metrede, 45 seçilebilir ton, 4 kademe, Parlak tip	14...30 VDC	855H-R30F	–
	90...260 VAC, 50/60 Hz	855H-R45F	–

¹ Listelenen katalog numarası yeşil uyarı ışığı içindir. Farklı bir renk için katalog numarasının sonundaki **3** sayısını **4** (kırmızı) veya **5** (amber) ile değiştirin. Örnek: Katalog numarası 855H-RC30C**3** korna ve amber uyarı ışığı için Katalog numarası 855H-RC30C**5** olur.

855HM Yüksek Performanslı Siren, Metal

Açıklama	Besleme Gerilimi	Sadece Siren Kat. No.	Uyarı Işıklı Siren Kat. No. ¹
119 dB maks. 1 m, 3 devre AC veya DC, 45 seçilebilir ton	12...30 VDC	855HM-GMD30D	855HM-CGMD30DL3
	115 VAC, 50/60 Hz	855HM-GMA10D	855HM-CGMA10DL3
	230 VAC, 50/60 Hz	855HM-GMA20D	855HM-CGMA20DL3

¹ Listelenen katalog numarası yeşil uyarı ışığı içindir. Farklı bir renk için katalog numarasının sonunda **3** sayısını **4** (kırmızı), **5** (amber), **6** (mavi) veya **7** (şeffaf) ile değiştirin. Örnek: Katalog numarası 855HM-CGMD30DL**3** korna ve amber uyarı ışığı seçimi için Katalog numarası 855HM-CGMD30DL**5** olur.



Ürün Seçim Araçları

Online (çevrimiçi) veya indirilmesi mümkün olan araçlarımız ofiste veya dışarıda bilgiye ulaşmanıza yardımcı olur.

www.rockwellautomation.com/support/selection.page



Sinyal Verme



Endüstriyel Uyarı Işıkları 855B

- Üç çap ebadı
- Aydınlatma opsiyonları: LED, halojen ve xenon boru
- Altı renk mevcuttur: yeşil, kırmızı, amber, mavi, şeffaf ve sarı
- 855BS, 855BM, 855BL
 - Yüzey, NPT elektrik hattı veya boruya montaj opsiyonları
 - UL Tip 4/4X/13, IP65
- 855B-GMS
 - Sadece yüzeye montaj
 - UL Tip 3R, IP66

855B endüstriyel uyarı ışıkları uygulama ihtiyaçlarınızı karşılamak için ebat, montaj, gerilim, renk ve aydınlatma opsiyonlarında esneklik sunar. Sabit halojen, yanıp sönen halojen ve döner halojen versiyonlarda üç çap ebadı mevcuttur. 90 mm ebat ayrıca LED sabit, yanıp sönen, çakar ve üç renk fonksiyonu sunar.



855BS – 90 mm ¹

Aydınlatma Opsiyonları

- Halojen ampul (sabit/yanıp sönen/döner)
- LED (sabit/yanıp sönen/tekrarlı flaş/3-renk)
- Xenon tüp (tekrarlı flaş)

¹ LED opsiyonu gösterilmiştir



855BM – 120 mm

Aydınlatma Opsiyonları

- Halojen ampul (sabit/yanıp sönen/döner)
- Xenon tüp (tekrarlı flaş)



855BL – 160 mm

Aydınlatma Opsiyonları

- Halojen ampul (sabit/yanıp sönen/döner)
- Xenon tüp (tekrarlı flaş)



855B-GMS – Kare

Aydınlatma Opsiyonları

- Xenon tüp (tekrarlı flaş)



Sinyal Verme

Basma Butonları



3-34

3-2...3-23



3-24...3-35

Grafik Terminalleri



3-36...3-37

Ürün Seçimi

855BS 90 mm LED Yuvarlak Uyarı Işıkları

	Sabit/Yanıp Sönen	Çakar	Çok Renkli (yeşil/kırmızı/amber)
Yüzeye montaj ¹	855BS-S◆SL□	855BS-S■BL□	855BS-S●ML345□
0,5 inç NPT montaj	855BS-N◆SL□	855BS-N■BL□	855BS-N●ML345□
25 mm boru montajı	855BS-T◆SL□	855BS-T■BL□	855BS-T●ML345□

¹ Yüzeye montaj tabanı UL Tip 4/4X/13 sınıflandırma için sert duvar plakası (Sipariş numarası 855BS-AWP) ile takılmalıdır, aksi takdirde sadece UL Tip 1'dir.

- ◆ Gerilim Kodu: **35** = 24/48 VAC/DC, **45** = 120/240 VAC/DC
- Gerilim Kodu: **35** = 24/48 VAC/DC, **10** = 120 VAC, **20** = 240 VAC
- Gerilim Kodu: **24** = 24 VAC/DC, **10** = 120 VAC, **20** = 240 VAC
- Sağdaki tablodan mercek rengi opsiyon kodunu ekleyin.

Lens Rengi Seçenekleri



855BM 120 mm Yuvarlak Uyarı Işıkları

	Sabit	Döner	Yanıp Sönüyor	Çakar
Yüzeye montaj ²	855BM-S●DH□	855BM-S●RH□	855BM-S●FH□	855BM-S●BR□
0,5 inç NPT montaj	855BM-N●DH□	855BM-N●RH□	855BM-N●FH□	855BM-N●BR□

² Yüzeye montaj tabanı UL Tip 4/4X/13 sınıflandırma için sert duvar plakası (Sipariş numarası 855BM-AWP) ile takılmalıdır, aksi takdirde sadece UL Tip 1'dir.

- Gerilim Kodu: **24** = 24 VAC/DC, **10** = 120 VAC
- Sağdaki tablodan mercek rengi opsiyon kodunu ekleyin.

855BL 160 mm Yuvarlak Uyarı Işıkları

	Sabit	Döner	Yanıp Sönüyor	Çakar
Yüzeye montaj ³	855BL-S●DH□	855BL-S●RH□	855BL-S●FH□	855BL-S●BR□
1 inç NPT montaj	855BL-N●DH□	855BL-N●RH□	855BL-N●FH□	855BL-N●BR□

³ Yüzeye montaj tabanı UL Tip 4/4X/13 sınıflandırma için sert duvar plakası (Sipariş numarası 855BL-AWP) ile takılmalıdır, aksi takdirde sadece UL Tip 1'dir.

- Gerilim Kodu: **24** = 24 VAC/DC, **10** = 120 VAC
- Sağdaki tablodan mercek rengi opsiyon kodunu ekleyin.

855B Mini Kare Uyarı Işığı

Besleme Gerilimi	Kat. No.
24 VAC/DC	855B-GMS24R□
115 VAC, 50/60 Hz	855B-GMS10R□

- Sağdaki tablodan mercek rengi opsiyon kodunu ekleyin.



Daha Fazlasını mı Arıyorsunuz?

Bu katalog sadece en gerekli komponentleri göstermektedir; tüm ürün seçenekleri için bizi aşağıdaki adresten ziyaret edin:

<http://ab.rockwellautomation.com/allenbradley/productdirectory.page>



Grafik Terminalleri

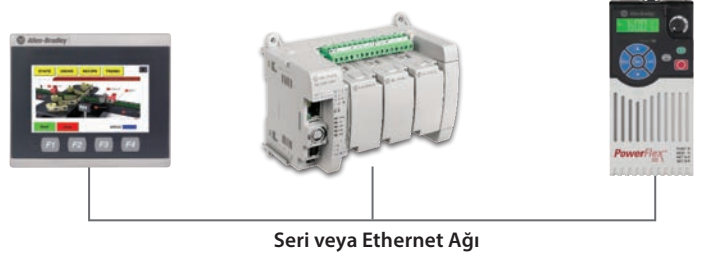


PanelView 800 Grafik Terminaller 2711R

- 65K rengi destekleyen LED arka aydınlatmalı yüksek çözünürlüklü ekran
- Seri (RS232, RS422/485) protokolleri ve Ethernet'i kullanarak mikro kontrol cihazlarına (MicroLogix™, Micro800®) ve diğer cihazlarla haberleşme
- Güç açıp kapatma sonrasında bile ekipman olaylarının alarm durumunu, geçmişini ve saat/tarihini inceleme
- Desteklenen diller: Fransızca, Almanca, İtalyanca, Portekizce, İspanyolca ve Basitleştirilmiş Çince

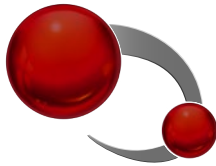
PanelView 800 Grafik Terminali yüksek hızlı işlemcilerle, LED aydınlatmalı ve dahili belleğe sahip yüksek çözünürlüklü ekrana sahiptir; üretkenlik ve bakımı iyileştirmeye yardımcı olurken tek kaynaktan tedarığın rahatlığını ve verimliliğini yaşatır.

Yatay ve Dikey Modlar



Seri veya Ethernet Ağı

Micro800 ve MicroLogix kontrol cihazları ile kullanım için optimize edilmiştir.



Connected Components Workbench Yazılımını indirin!

<http://www.rockwellautomation.com/go/lit/ccws>

Connected Components Workbench Yazılımı

Connected Components Workbench bağımsız makinenizde Allen-Bradley Operatör Arayüzü (HMI), komponent sınıfında sürücüler, yapılandırılabilir emniyet röleleri, yumuşak yolvericiler, hareket kontrolü ürünleri ve Micro800 kontrol cihazlarını destekleyen bir yazılım platformudur.

Grafik Terminalleri

Basma Butonları



3-2...3-23

Sinyal Verme



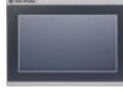
3-24...3-35



3-36...3-37



PanelView 800 Teknik Özellikleri

Özellik	4 inç	7 inç	10 inç
			
Katalog Numarası	2711R-T4T	2711R-T7T	2711R-T10T
Çözünürlük	480 x 272 WQVGA	800 x 480 WVGA	800 x 600 SVGA
Ekran Türü	TFT dokunmatik ekran, geniş LCD		
Gösterge saat	40,000 saat		
Renkler	65K renk		
Arkadan aydınlatma	LED		
Operatör Girişi	Dirençli dokunmatik ve dokunmalı fonksiyon tuşları	Rezistif dokunmatik	
Güç Kaynağı	24 VDC		
İşlemci, CPU hızı	800 MHz		
Dahili saklama	128 MB	256 MB	
RAM	128 MB DDR	256 MB DDR	
İşletim sistemi	Microsoft Windows CE 6.0		
Bataryalı gerçek zamanlı saat	Evet		
Çalışma Sıcaklığı	0...50°C		
RS232/RS422/485 (izole)	Ayrı RS232 ve RS422/RS485 konektörler		
Ethernet 10/100 Mb/sn	1		
USB ana bilgisayar (USB 2.0)	Evet		
microSD™ yuvası	Evet		
Ürün boyutları (mm) (yükseklik x genişlik x derinlik)	116 x 138 x 43	144 x 197 x 54	225 x 287 x 55
Pano kesme (mm) (yükseklik x genişlik)	99 x 119	125 x 179	206 x 269
Ağırlık	0,35 kg (0,76 lb)	0,68 kg (1,48 lb)	1,57 kg (3,41 lb)
Ön çerçeve koruması	IP65, NEMA 4X, 12, 13		
Sertifikalar	cULus listeli; Sınıf I Böl 2, Gruplar A,B,C,D, T4A, CE, RCM, KC, RoHS		
Yazılımı	Connected Components Workbench yazılım sürümü 8.00 veya üzeri		

Aksesuarlar	–	7 inç Adaptör levha kiti	10 inç Adaptör levha kiti
Katalog Numarası	–	2711R-APK7	2711R-APK10



Ek Operatör Arayüzü Ürünleri



800G



800H Tip 7 ve 9



800R

Tehlikeli Konum Basma Butonları 800G, 800H Tip 7 ve 9 ve 800R

Tehlikeli konum basmalı butonları tehlikeli gazların veya diğer malzemelerin mevcut olabileceği proses uygulamalarında kullanım için tasarlanmıştır. Üniteler fabrikada monte edilen istasyonlardır veya sahada montaj için komponentler şeklindedir.

Bülten No.	Sınıflandırmalar	Sertifikalar
800G	Sınıf I Alan 1, ATEX Alan 1 ve Sınıf I, Böl. 2	UL, ATEX
800H Tip 7 ve 9	Sınıf I ve II, Böl. 1 ve 2 ve Sınıf III	UL, CSA
800R	Sınıf I, Böl. 2	UL, CSA

Tehlikeli konum sinyal cihazları üretim hattında kritik ekipmanlar ve sistem ihtiyaçları konusunda sizi uyarmak amacıyla tasarlanmıştır.

Tehlikeli Konum Sirenleri ve Uyarı Işıkları 855X

- UL Tip 4/4X/13, IP66
- 1/2 inç NPT kondüvi girişi ve hareketli uçlarla önceden kablolanmış
- Elektronik siren, çok tonlu ve çok kademeli
- Xenon uyarı ışıkları
- Sınıf I, Böl. 2 (Grup A, B, C, D) ve Sınıf II, Böl. 2 (Grup F ve G) nominal cihazlar



Tehlikeli Konum Sirenleri ve Uyarı Işıkları 855XM

- Deniz sınıfı alüminyum muhafaza
- UL Tip 4/4X/13, IP66
- Sınıf I, Böl. 2 (Grup A, B, C, D) ve Sınıf II, Böl. 2 (Grup F ve G) ve Sınıf III
- ABD ve Kanada için ATEX/IECEx Bölge 2, Bölge 22 ve Sınıf/Bölge sınıflandırmaları
- DIP switch ile seçilebilecek 4 kademe/devre ve 64 ton
- Şeffaf, kırmızı veya amber renkte opsiyonel Xenon uyarı ışığı

Basma
Butonları



3-2...3-23

Sinyal Verme



3-24...3-35

Grafik
Terminalleri



3-36...3-37

Tehlikeli konum ürünleri hakkında daha fazla bilgi için aşağıdaki adresi ziyaret edin:

<http://www.rockwellautomation.com/global/products/industrial-control-products/overview.page>

Kontrol Kulesi Lambaları 855E (50 mm) ve 855T (70 mm)

Control Tower kule lambaları çok sayıda ışık ve ses fonksiyonu, renkler, gerilimler ve montaj seçenekleri ile uygulamanızda çoklu durum gösterimi sağlar. Kule lambaları zamandan tasarruf etmek için önceden monte edilebilir veya sahada özel montaj için ayrı ışık ve ses modülleri olarak sipariş edilebilir.

- UL Tip 4/4X/13, IP65
- Kule yapılandırmaları 1...5 modül yüksekliğinde
- Sürekli veya darbeli piezo ses modülleri
- 15 tona kadar transdüser ses modülleri



Kompakt Kontrol Kulesi Lambaları 855D (30 mm) ve 855F (70 mm)

Kompakt Kontrol Kulesi lambaları en zorlu pano ve on-machine uygulamaların ihtiyaçlarını karşılamak için çoklu durum göstergesine sahiptir.

- UL Tip 4/4X/13, IP65
- Sabit ve yanıp sönen LED ışık modülleri
- Sürekli veya darbeli piezo ses modülleri
- Çoklu montaj seçenekleri
- Fabrikada önceden montajlı ve önceden kablosu döşenmiş

Pano Işık Çubukları 855L

Bu LED pano ışıkları OEM'ler ve pano üreticileri için uzun ömür ve alçak gerilim opsiyonu sunar.

- Panoda alçak gerilim potansiyeli
- Düşük ısı çıkışı
- Ağır balast eksikliği nedeniyle düşük ağırlık
- Yüksek darbe ve titreşim bulunan ortamlar için ideal



Notlar

Basma Butonlari



3-2...3-23

Sinyal Verme



3-24...3-35

Grafik Terminalleri



3-36...3-37



Terminal Blokları

Basmalı Terminal Blokları.....	4-2
Vidalı Kelepçe Terminal Blokları	4-3
Yaylı Kelepçe Terminal Blokları	4-4
Terminal Bloğu İşaretleme Sistemleri.....	4-26
Güç Dağıtım Blokları	4-28

Kablolama Sistemleri

Kablolama Sistemleri	4-30
----------------------------	------

Sinyal Arayüzü

Sinyal Şartlandırıcılar	4-32
Yapısal Emniyet Modülleri	4-34

Bağlantı Sistemleri

Ağ Dışı Bağlanılabilirlik Çözümleri	4-36
DC Mikro Kablo setleri ve Ara bağlantı kabloları.....	4-38
AC Mikro Kablo setleri ve Ara bağlantı kabloları.....	4-39
Mini Kablo setleri	4-40
Pico Kablo setleri ve Ara bağlantı kabloları	4-41
DC Mikro ve Pico Dağıtım Kutuları	4-42
Terminal Blokları ve IDC Konnektörler	4-43
Prizler	4-44

Emniyet Bağlantı Sistemleri

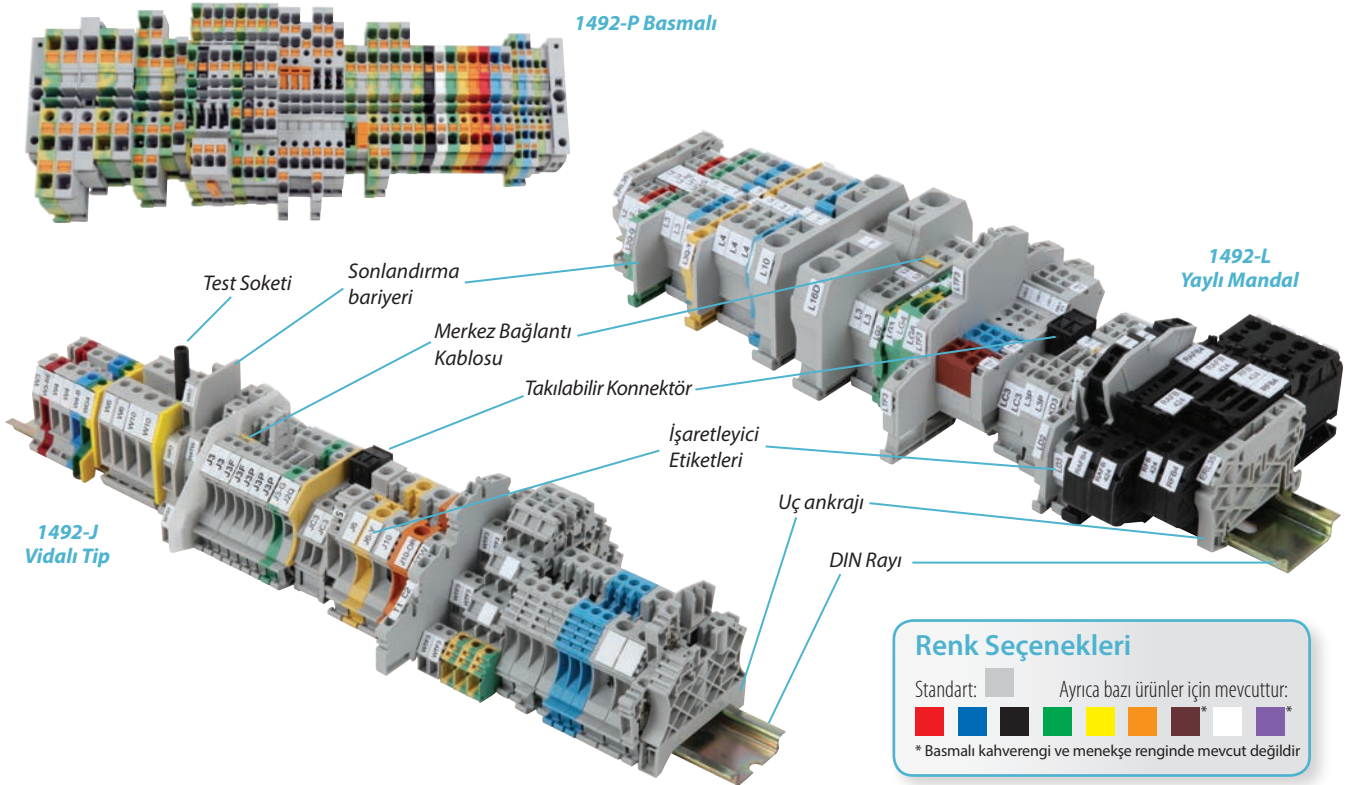
Emniyet Sistemi Bağlanılabilirliği	4-46
Emniyet Dağıtım Kutuları.....	4-48
Emniyet Kablolu T-Port ve Kısa Devre Prizi	4-49

Ağ Ortamı

Endüstriyel Ethernet Bağlanılabilirliği.....	4-50
Ethernet Ortam Kablosu Bobinleri	4-52
Ethernet M12 D Kodu Kablo Setleri ve Ara Bağlantı Kabloları.....	4-53
Ethernet RJ45 Kablo Setleri ve Ara Bağlantı Kabloları	4-54
EtherNet Aksesuarları	4-55
Gigabit Ethernet Bağlanılabilirliği.....	4-56

Ek Bağlanılabilirlik Ürünleri

Terminal Blokları



Sektörün verimlilik ve üretkenlik alanlarında lideri olan IEC terminal bloğu ailesinde geniş kapsamlı DIN Rayına monte edilebilir ürünler bulunmaktadır. Basmalı, vidalı ve yaylı kelepçe bağlantıların bulunması sayesinde emniyet, kurulum kolaylığı ve dayanıklılık için tasarlanılmışlardır.

Basmalı, Vidalı ve Yaylı Kelepçe Terminal Blokları Aşağıdaki Tiplerde Mevcuttur:

Standart Doğrudan Beslemeli Terminal Blokları

- Tek devreli doğrudan beslemeli uygulamalar

Çok devreli Doğrudan Beslemeli Terminal Bloklar

- Yüksek yoğunlukta kablolama uygulamaları için tasarlanmıştır

Sensör Terminal Blokları

- İki, üç ve dört kablolu uygulamalar için gereken tüm bağlantıları bir terminal blok içerisinde sunar

Topraklama Terminal Blokları

- DIN Rayına monte edilen topraklama barasının kolay belirlenmesini sağlar

Takılabilir Tip Terminal Blokları

- Sabit komponentlerin kontrol devrelerine takılmasına imkan tanır (rezistör, diyotlar, aşırı artış baskılayıcı devre ve açtırma bobin çubukları)

Sigorta Blokları*

- Menteşeli kol tasarımında daha iyi aşırı akım koruması sağlar

Kontrol Güç Dağıtımı

- Basmalı Terminal Bloklarında mevcuttur

* 1492-P için henüz mevcut değildir

Terminal Blokları

4-2

4-2...4-29

Kablolama Sistemleri

4-30...4-31

Sinyal Arayüzü

4-32...4-35

Bağlantı Sistemleri

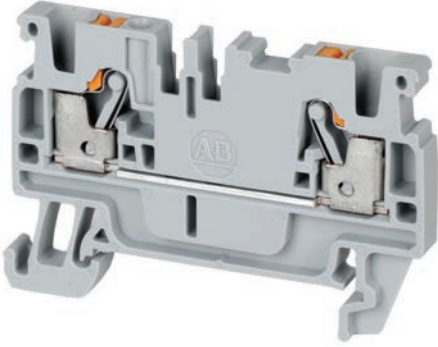
4-36...4-45

Emniyet Bağlantı Sistemleri

4-46...4-49

Ağ Ortamı

4-50...4-57



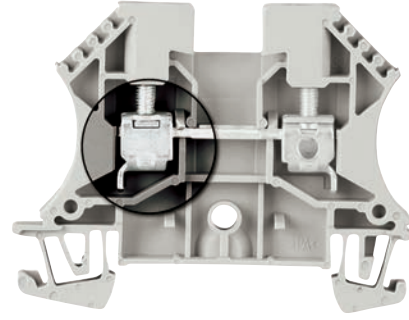
Basmalı Terminal Blokları 1492-P

- Otomatik bir demir halka makinesi kullanırken kurulum süresi bir vidalı kelepçe ile %65'e kadar daha hızlı olabilir
- Tek elle bir saniyede kurulum
- Kurulum veya tekrar kontrol için bir tork değeri gerekmez

Vidalı Kelepçe Terminal Blokları 1492-J

- Tüm vida sıkıştırmalar benzersiz bağlantı emniyeti için kendinden kilitleme özelliğine sahiptir
- Bağlantı terminali başına çoklu kablo sonlandırmaları için UL testli ve onaylı
- Gaz geçirmez bağlantı oluşturmak için güçlü bağlama malzemeleri kullanın

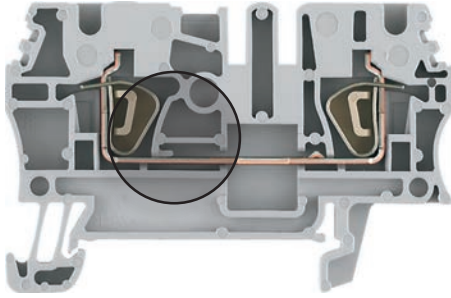
* Ürün seçimi sayfa 4-10'da başlar.



Yaylı Kelepçe Terminal Blokları 1492-L

- Kablo bağlantı süresini %30...50 azaltmaya yardımcı olur
- Yüksek titreşimli ortamlarda mükemmel güvenilirlik performansı
- Kolay üstten kablo tesisi

* Ürün seçimi sayfa 4-17'de başlar.



Mevcut Aksesuarlar ¹

- İşaretleyici kartları
- Ayırma Plakaları
- DIN Rayı
- Uç Ankrajı
- Bağlantı Kabloları

¹ Din Rayı ve Uç Ankrajları sayfa 4-25'de bulunur. Aksesuar seçenekleri için lütfen online (çevrimiçi) ürün dizinimizi ziyaret edin.

Tüm IEC Terminal Blokları:

- IP2x parmak korumalıdır
- DIN Rayına montajlıdır
- Sigortalar ve devre kesiciler ile yüksek hata akım sınıflandırması (SCCR*)'ye sahiptir
- IEC, UL, CSA ve ATEX standartlarını sağlar

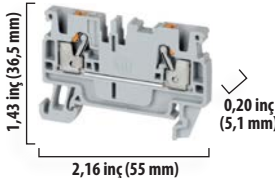
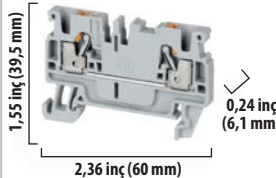
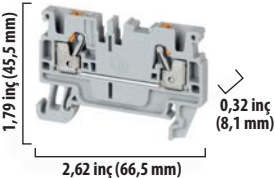
* 1492-P için henüz mevcut değildir



Terminal Blokları

Ürün Seçimi

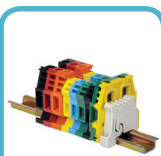
Standart Kesintisiz Beslemeli Terminal Blokları, Basmalı

Boyutların üretim amacı olarak kullanılmaları amaçlanmamıştır. Not: Boyut için yükseklik rayın üst kısmından terminal bloğunun üst kısmına ölçülür.													
			1492-P3			1492-P4			1492-P6				
Standartlar			UR/CSA	IEC	ATEX	UR/CSA	IEC	ATEX	UR/CSA	IEC	ATEX		
Gerilim sınıflandırması [VAC/DC]			600	800	550	600	800	550	600	800	550		
Maksimum akım [A]			20	24	21	30	32	30	38	41	36		
Kablo aralığı (Nominal kesit alan)			#28...12 AWG	2,5 mm ²	2,5 mm ²	#26...10 AWG	4 mm ²	4 mm ²	#22...8 AWG	6 mm ²	6 mm ²		
Terminal bloğu			Kat. No.	Pak. Mik.		Kat. No.	Pak. Mik.		Kat. No.	Pak. Mik.			
Gri			1492-P3	100		1492-P4	100		1492-P6	50			
			1492-P3-⊗			1492-P4-⊗			1492-P6-⊗				
Renk													
Aksesuarlar			Kat. No.	Pak. Mik.		Kat. No.	Pak. Mik.		Kat. No.	Pak. Mik.			
Sonlandırma bariyeri			1492-EBP3	50		1492-EBP4	50		1492-EBP6	50			
Merkez Ara Kablolar ¹			2 kutuplu	Turuncu	1492-CJP3-2	60		1492-CJP4-2	60		1492-CJP6-2	60	
			3 kutuplu		1492-CJP3-3	20		1492-CJP4-3	20		1492-CJP6-3	20	
			4 kutuplu		1492-CJP3-4			1492-CJP4-4			1492-CJP6-4	60	
			5 kutuplu		1492-CJP3-5			1492-CJP4-5			—	—	
			6 kutuplu		1492-CJP3-6			1492-CJP4-6			—	—	
			7 kutuplu		1492-CJP3-7			1492-CJP4-7			—	—	
			8 kutuplu		1492-CJP3-8			1492-CJP4-8			—	—	
			9 kutuplu		1492-CJP3-9			1492-CJP4-9			—	—	
			10 kutuplu		1492-CJP3-10			1492-CJP4-10			—	—	
			20 kutuplu		1492-CJP3-20			—			—		—
50 kutuplu	1492-CJP3-50	1492-CJP4-50	5		—			—					
Test Prizleri			Test Prizleri Başlat	1492-PTPS	50		1492-PTPS	50		1492-PTPS	50		
			Test Soketi	1492-P3TPE			1492-P4TPE			1492-P6TPE			
İşaretleme Sistemleri			ClearPlot Temel İşaretleyici Kartları	1492-MR5X8 (120/kart)	5 kart		1492-MR6X8 (120/kart)	5 kart		1492-MR6X8 (120/kart)	5 kart		
			ClearMultiprint İşaretleyiciler	1492-MT5X8 (800/sarım)	1 sarım		1492-MT6X8 (600/sarım)	1 sarım		1492-MT8X8 (500/sarım)	1 sarım		
Demir halkalar			Her Bulletin 1492-P Basmalı Terminal Bloklar ile hangi Panduit demir halkaların kullanılacağı hakkında özel bilgiler için 1492-TD017 yayınındaki Ek kısımlarına bakın.										

⊗ Renkli terminal blokları için katalog numarasındaki ⊗ sembolünü aşağıdakilerle değiştirin: **RE** = Kırmızı, **B** = Mavi, **BL** = Siyah, **G** = Yeşil, **Y** = Sarı, **OR** = Turuncu, **W** = Beyaz, katalog numarasının sonuna ekleyin.

¹ Standart olarak turuncu mevcuttur, diğer renkleri sipariş etmek için listelenen katalog numarasına uygun son eki ilave edin: Mavi = B, Kırmızı = RE. 2 kutuplu bir merkez ara kablosu için örnek katalog numarası 1492-CJP3-2-RE olacaktır.

Terminal Blokları



4-2...4-29

Kablolama Sistemleri



4-30...4-31

Sinyal Arayüzü



4-32...4-35

Bağlantı Sistemleri



4-36...4-45

Emniyet Bağlantı Sistemleri



4-46...4-49

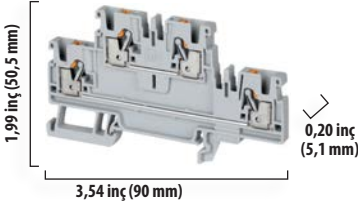
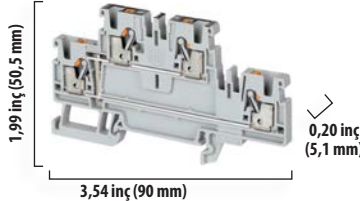
Ağ Ortamı



4-50...4-57

Ürün Seçimi

Çok devreli Kesintisiz Beslemeli Terminal Bloklar, Basmalı

Boyutların üretim amaçlı olarak kullanılmaları amaçlanmamıştır. Not: Boyut için yükseklik rayın üst kısmından terminal bloğunun üst kısmına ölçülür.							
		1492-PD3			1492-PD3C		
		İki seviyeli, Doğrudan beslemeli terminal bloğu, ortak çubuklu					
Standartlar		UR/CSA	IEC	ATEX	UR/CSA	IEC	ATEX
Gerilim sınıflandırması [VAC/DC]		600	800	550	600	800	550
Maksimum akım [A]		20	24	21	20	24	21
Kablo aralığı (Nominal kesit alan)		#28...12 AWG	2,5 mm ²	2,5 mm ²	#28...12 AWG	2,5 mm ²	2,5 mm ²
Terminal bloğu		Kat. No.	Pak. Mik.		Kat. No.	Pak. Mik.	
Gri		1492-PD3	50		1492-PD3C	50	
Renk		1492-PD3-⊗			1492-PD3C-⊗		
Aksesuarlar		Kat. No.	Pak. Mik.		Kat. No.	Pak. Mik.	
Sonlandırma bariyeri		1492-EBPD3	20		1492-EBPD3	20	
Merkez Ara Kablolar ¹	2 kutuplu	1492-CJP3-2	60		1492-CJP3-2	60	
	3 kutuplu	1492-CJP3-3	20		1492-CJP3-3	20	
	4 kutuplu	1492-CJP3-4			1492-CJP3-4		
	5 kutuplu	1492-CJP3-5			1492-CJP3-5		
	6 kutuplu	1492-CJP3-6			1492-CJP3-6		
	7 kutuplu	1492-CJP3-7			1492-CJP3-7		
	8 kutuplu	1492-CJP3-8			1492-CJP3-8		
	9 kutuplu	1492-CJP3-9			1492-CJP3-9		
	10 kutuplu	1492-CJP3-10			1492-CJP3-10		
	20 kutuplu	1492-CJP3-20			1492-CJP3-20		
50 kutuplu	1492-CJP3-50	1492-CJP3-50					
Test Prizleri	Test Prizleri Başlat	1492-PTPS	50		1492-PTPS	50	
	Test Soketi	1492-P3TPE			1492-P3TPE		
İşaretleme Sistemleri	ClearPlot Temel İşaretleyici Kartları	1492-MR5X8 (120/kart)	5 kart		1492-MR5X8 (120/kart)	5 kart	
	ClearMultiprint İşaretleyiciler	1492-MT5X8 (800/sarım)	1 sarım		1492-MT5X8 (800/sarım)	1 sarım	
Demir halkalar		Her Bulletin 1492-P Basmalı Terminal Bloklar ile hangi Panduit demir halkaların kullanılacağı hakkında özel bilgiler için 1492-TD017 yayınındaki Ek kısımlarına bakın.					

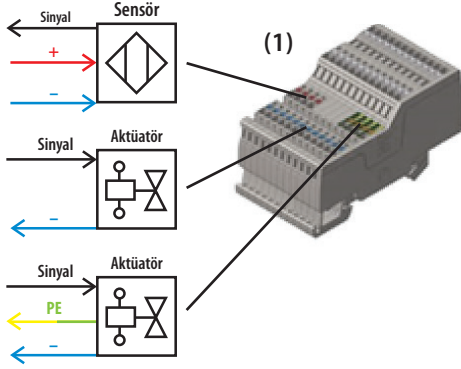
⊗ Renkli terminal blokları için katalog numarasındaki ⊗ sembolünü aşağıdakilerle değiştirin: **RE** = Kırmızı, **B** = Mavi, **BL** = Siyah, **G** = Yeşil, **Y** = Sarı, **OR** = Turuncu, **W** = Beyaz, katalog numarasının sonuna ekleyin.

¹ Standart olarak turuncu mevcuttur, diğer renkleri sipariş etmek için listelenen katalog numarasına uygun son eki ilave edin: Mavi = B, Kırmızı = RE. 2 kutuplu bir merkez ara kablosu için örnek katalog numarası 1492-CJP3-2-RE olacaktır.

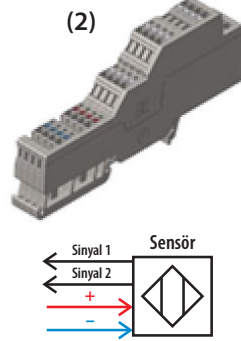


Terminal Blokları

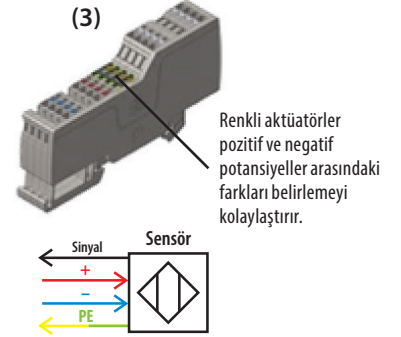
Sensör/Sinyal Blokları



¹ Şekil/Boyut Yapılandırması #1



² Şekil/Boyut Yapılandırması #2



³ Şekil/Boyut Yapılandırması #3

Sensör/Sinyal				
Renk	Katalog Numarası			Geniş Kapsam (Nominal kesit alan)
	2 Devre	3 Devre	4 Devre	
Standart	1492-PS2-2 ¹	1492-PS2-3 ¹	1492-PS2-4 ²	26-14 AWG (1,5mm ²)
Topraklama ile	—	1492-PSG2-3 ¹	1492-PSG2-4 ³	26-14 AWG (1,5mm ²)
Demir halkalar	Her Bulletin 1492-P Basmalı Terminal Bloklar ile hangi Panduit demir halkaların kullanılacağı hakkında özel bilgiler için 1492-TD017 yayınındaki Ek kısımlarına bakın.			



Ürün Seçim Araçları

Online (çevrimiçi) veya indirilmesi mümkün olan araçlarımız ofiste veya dışarıda bilgiye ulaşmanıza yardımcı olur.

www.rockwellautomation.com/support/selection.page

Kablolanızı Basitleştirin

Basmalı Terminal Bloklarımızın kablolanma doğruluğu ve güvenilirliği sağlarken elektrik teknisyenlerinizi iki kat daha hızlı hale getirebileceğini öğrenin.

<https://ab.rockwellautomation.com/connection-devices/terminal-blocks/push-in>

Terminal Blokları



4-2...4-29

Kablolanma Sistemleri



4-30...4-31

Sinyal Arayüzü



4-32...4-35

Bağlantı Sistemleri



4-36...4-45

Emniyet Bağlantı Sistemleri



4-46...4-49

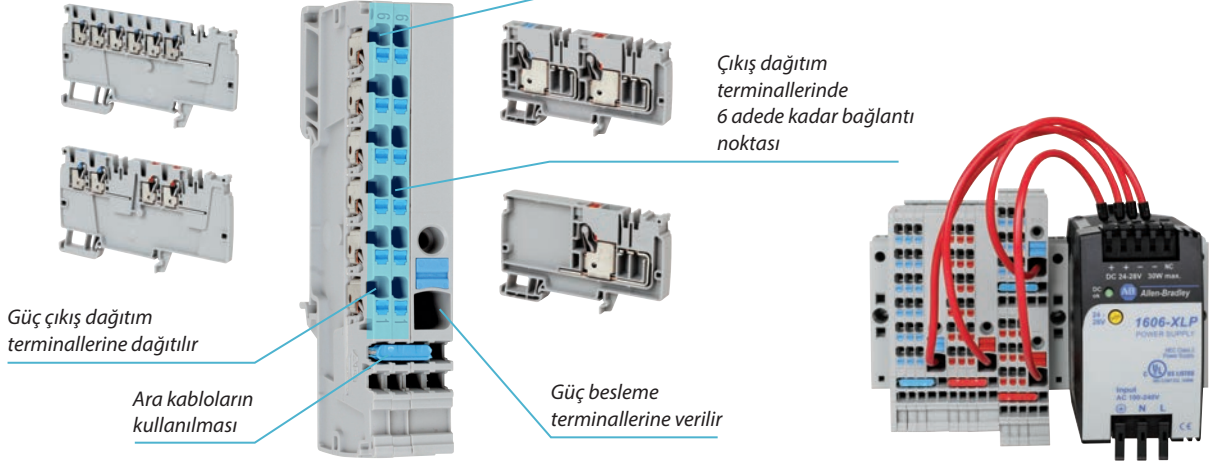
Ağ Ortamı



4-50...4-57

Kontrol Gücü Dağıtım Blokları

Renkli aktüatörler pozitif ve negatif potansiyeller arasındaki farkları belirlemeyi kolaylaştırır



Kontrol Gücü Dağıtımı			
Renk	Katalog Numarası		Geniş Kapsam (Nominal kesit alan)
	Başlatma (Besleme)	Son (Çıkış)	
Standart	1492-P6PD2S-1B ¹	—	22-8 AWG (6,0 mm ²)
Standart	1492-P6PD2S-1RE ¹	—	
Topraklama ile ³	1492-PG6PD2S ¹	—	
Standart	—	1492-P6PD2E-6B ¹	26-14 AWG (1,5mm ²)
Standart	—	1492-P6PD2E-6RE ¹	
Standart	1492-P6PD2S-1B1RE ²	—	22-8 AWG (6,0 mm ²)
Topraklama ile ³	1492-P6PD2S-1RE1G ²	—	
Standart	—	1492-P6PD2E-3B3RE ²	26-14 AWG (1,5mm ²)
Demir halkalar	Her Bulletin 1492-P Basmalı Terminal Bloklar ile hangi Panduit demir halkaların kullanılacağı hakkında özel bilgiler için 1492-TD017 yayınındaki Ek kısımlarına bakın.		

Kontrol Gücü Dağıtımı			
Renk	Katalog Numarası		Geniş Kapsam (Nominal kesit alan)
	Başlatma (Besleme)	Son (Çıkış)	
Standart	1492-P10PD3S-1B ¹	—	22-6 AWG (10,0 mm ²)
Standart	1492-P10PD3S-1RE ¹	—	
Topraklama ile ³	1492-PG10PD3S ¹	—	
Standart	—	1492-P10PD3E-5B ¹	28-12 AWG (2,5mm ²)
Standart	—	1492-P10PD3E-5RE ¹	
Standart	1492-P10PD3S-1B1RE ²	—	22-6 AWG (10,0 mm ²)
Topraklama ile ³	1492-P10PD3S-1RE1G ²	—	
Standart	—	1492-P10PD3E-2B2RE ²	28-12 AWG (2,5mm ²)
Demir halkalar	Her Bulletin 1492-P Basmalı Terminal Bloklar ile hangi Panduit demir halkaların kullanılacağı hakkında özel bilgiler için 1492-TD017 yayınındaki Ek kısımlarına bakın.		

¹ Şekil/Boyut Yapılandırması #1: (+/-) ayrı terminal blokları üzerinde.

² Şekil/Boyut Yapılandırması #2: (+/-) tek bir terminal bloğuna entegre.

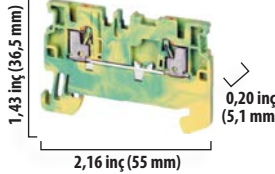
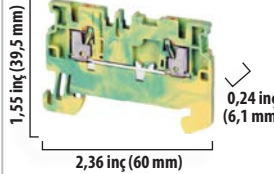
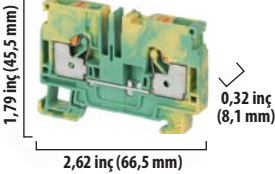
³ DIN Rayına topraklamalı değil. Bu güç kaynağının eksi potansiyelini 0 V'a topraklamanıza imkan tanıyan fonksiyonel bir topraklamadır.



Terminal Blokları

Ürün Seçimi

Topraklama Terminal Blokları, Basmalı

Boyutların üretim amaçlı olarak kullanılmaları amaçlanmamıştır. Not: Boyut için yükseklik rayın üst kısmından terminal bloğunun üst kısmına ölçülür.											
			1492-PG3			1492-PG4			1492-PG6		
Standartlar			UR/CSA	IEC	ATEX	UR/CSA	IEC	ATEX	UR/CSA	IEC	ATEX
Kablo aralığı (Nominal kesit alan)			#28...12 AWG	2,5 mm ²	2,5 mm ²	#26...10 AWG	4 mm ²	4 mm ²	#22...8 AWG	6 mm ²	6 mm ²
Gerilim sınıflandırması [VAC/DC]			600	800	550	600	800	550	600	800	550
Kablo şerit uzunluğu			0,4 inç (10 mm)			0,47 inç (12 mm)			0,47 inç (12 mm)		
Yoğunluk			59 adet/ft (196 adet/m)			49 adet/ft (163 adet/m)			37 adet/ft (123 adet/m)		
Muhafaza sıcaklık aralığı			-76...266°F (-60...130°C)			-76...266°F (-60...130°C)			-76...266°F (-60...130°C)		
Terminal bloğu			Kat. No.	Pak. Mik.		Kat. No.	Pak. Mik.		Kat. No.	Pak. Mik.	
Yeşil/Sarı			1492-PG3	50		1492-PG4	50		1492-PG6	50	
Aksesuarlar			Kat. No.	Pak. Mik.		Kat. No.	Pak. Mik.		Kat. No.	Pak. Mik.	
Sonlandırma bariyeri			1492-EBP3-Y	50		1492-EBP4-Y	50		1492-EBP6-Y	50	
Merkez Ara Kablolar ¹	2 kutuplu	Turuncu	1492-CJP3-2	60		1492-CJP4-2	60		1492-CJP6-2	60	
	3 kutuplu		1492-CJP3-3	20	1492-CJP4-3	20	1492-CJP6-3	20			
	4 kutuplu		1492-CJP3-4		1492-CJP4-4		1492-CJP6-4	60			
	5 kutuplu		1492-CJP3-5		1492-CJP4-5		—	—			
	6 kutuplu		1492-CJP3-6		1492-CJP4-6		—	—			
	7 kutuplu		1492-CJP3-7		1492-CJP4-7		—	—			
	8 kutuplu		1492-CJP3-8		1492-CJP4-8		—	—			
	9 kutuplu		1492-CJP3-9		1492-CJP4-9		—	—			
	10 kutuplu		1492-CJP3-10		1492-CJP4-10		—	—			
	20 kutuplu		1492-CJP3-20		—		—	—	—		
50 kutuplu	1492-CJP3-50	1492-CJP4-50	5		—		—				
Test Prizleri	Test Prizleri Başlat	1492-PTPS	50	1492-PTPS	50	1492-PTPS	50				
	Test Soketi	1492-P3TPE		1492-P4TPE		1492-P6TPE					
İşaretleme Sistemleri	ClearPlot Temel İşaretleyici Kartları	1492-MR5X8 (120/kart)	5 kart	1492-MR6X8 (120/kart)	5 kart	1492-MR6X8 (120/kart)	5 kart				
	ClearMultiprint İşaretleyiciler	1492-MT5X8 (800/sarım)	1 sarım	1492-MT6X8 (600/sarım)	1 sarım	1492-MT8X8 (500/sarım)	1 sarım				
Demir halkalar			Her Bulletin 1492-P Basmalı Terminal Bloklar ile hangi Panduit demir halkaların kullanılacağı hakkında özel bilgiler için 1492-TD017 yayınındaki Ek kısımlarına bakın.								

⊗ Renkli terminal blokları için katalog numarasındaki ⊗ sembolünü aşağıdakilerle değiştirin: **RE** = Kırmızı, **B** = Mavi, **BL** = Siyah, **G** = Yeşil, **Y** = Sarı, **OR** = Turuncu, **W** = Beyaz, katalog numarasının sonuna ekleyin.

¹ Standart olarak turuncu mevcuttur, diğer renkleri sipariş etmek için listelenen katalog numarasına uygun son eki ilave edin: Mavi = B, Kırmızı = RE. 2 kutuplu bir merkez ara kablosu için örnek katalog numarası 1492-CJP3-2-RE olacaktır.

Terminal Blokları



4-2...4-29

Kablolama Sistemleri



4-30...4-31

Sinyal Arayüzü



4-32...4-35

Bağlantı Sistemleri



4-36...4-45

Emniyet Bağlantı Sistemleri



4-46...4-49

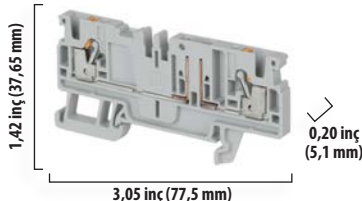
Ağ Ortamı



4-50...4-57

Ürün Seçimi

İzolasyon ve Takılabilir Terminal Blokları, Basmalı

Boyutların üretim amaçlı olarak kullanılmaları amaçlanmamıştır. Not: Boyut için yükseklik rayın üst kısmından terminal bloğunun üst kısmına ölçülür.							
		1492-PKD3			1492-P3P		
Standartlar		UR/CSA	IEC	ATEX	UR/CSA	IEC	
Gerilim sınıflandırması [VAC/DC]		300	500	400	300	500	
Maksimum akım		20	20	20	20	20	
Kablo aralığı (Nominal kesit alan)		#28...12 AWG	2,5 mm ²	2,5 mm ²	#28...12 AWG	2,5 mm ²	
Terminal bloğu		Kat. No.	Pak. Mik.		Kat. No.	Pak. Mik.	
Gri		1492-PKD3	50		1492-P3P	50	
Mavi		1492-PKD3-B			—	—	
Aksesuarlar		Kat. No.	Pak. Mik.		Kat. No.	Pak. Mik.	
Sonlandırma bariyeri		1492-EBP3Q	50		1492-EBP3Q	20	
Takılabilir orta ara kablo	10 kutuplu	1492-CJP3-10	20		1492-CJP3-10	20	
	2 kutuplu	1492-CJP3-2	60		1492-CJP3-2	60	
Ayırma soketi		—	—		1492-DPL	50	
Komponent soketi		—	—		1492-CPL	50	
 Sigorta soketleri	Atmış sigorta göstergesi olmadan	—	—		1492-FPK2	20	
	10...36 V atmış sigorta göstergesi	—	—		1492-FPK224	20	
	35...75 V atmış sigorta göstergesi	—	—		1492-FPK248	20	
	60...150 V atmış sigorta göstergesi	—	—		1492-FPK2120	20	
	140...250 V atmış sigorta göstergesi	—	—		1492-FPK2250	20	
Test Prizleri	Test Prizleri Başlat	1492-PTPS	50		1492-PTPS	50	
	Test Soketi	1492-P3TPE			1492-P3TPE		
İşaretleme Sistemleri	ClearPlot Temel İşaretleyci Kartları	1492-MR5X8 (120/kart)	5 kart		1492-MR5X8 (120/kart)	5 kart	
	ClearMultiprint İşaretleyciler	1492-MT5X8 (800/sarım)	1 sarım		1492-MT5X8 (800/sarım)	1 sarım	
Demir halkalar		Her Bulletin 1492-P Basmalı Terminal Bloklar ile hangi Panduit demir halkaların kullanılacağı hakkında özel bilgiler için 1492-TD017 yayınındaki Ek kısımlarına bakın.					

⊗ Renkli terminal blokları için katalog numarasındaki ⊗ sembolünü aşağıdakilerle değiştirin: **RE** = Kırmızı, **B** = Mavi, **BL** = Siyah, **G** = Yeşil, **Y** = Sarı, **OR** = Turuncu, **W** = Beyaz, katalog numarasının sonuna ekleyin.

¹ Standart olarak turuncu mevcuttur, diğer renkleri sipariş etmek için listelenen katalog numarasına uygun son eki ilave edin: Mavi = B, Kırmızı = RE. 2 kutuplu bir merkez ara kablosu için örnek katalog numarası 1492-CJP3-2-RE olacaktır.

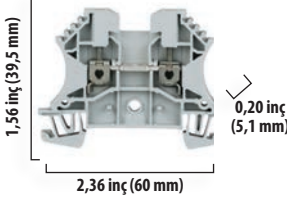
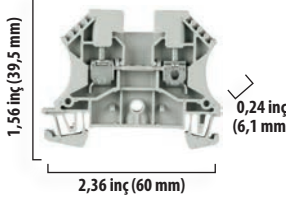
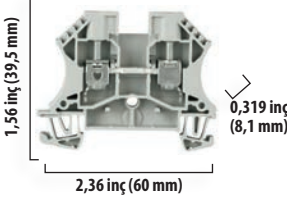
Terminal bloğu ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için aşağıdaki adresi ziyaret edin:
<http://ab.rockwellautomation.com/Terminal-Blocks>



Terminal Blokları

Ürün Seçimi

Standart Doğrudan Beslemeli Terminal Blokları, Vidalı Tip

Boyutların üretim amaçlı olarak kullanılmaları amaçlanmamıştır. Not: Boyut için yükseklik rayın üst kısmından terminal bloğunun üst kısmına ölçülür.												
	1492-J3				1492-J4				1492-J6			
Standartlar	UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX
Gerilim sınıflandırması [VAC/DC]	600		800	550	600		800	690	600		800	550
Maksimum akım [A]	25	20	24	21	35	25	32	28	50		41	36
Kablo aralığı (Nominal kesit alan)	#28... 12 AWG	#26... 12 AWG	2,5 mm ²	2,5 mm ² (#20... 14 AWG)	#22... 10 AWG	#26... 10 AWG	4 mm ²	4 mm ² (#20... 12 AWG)	#22... 8 AWG		6 mm ²	6 mm ² (#20... 10 AWG)
Terminal bloğu	Kat. No.		Pak. Mik.		Kat. No.		Pak. Mik.		Kat. No.		Pak. Mik.	
Gri	1492-J3		100		1492-J4		100		1492-J6		100	
Renk	1492-J3-⊗		100		1492-J4-⊗		100		1492-J6-⊗		100	
Aksesuarlar	Kat. No.		Pak. Mik.		Kat. No.		Pak. Mik.		Kat. No.		Pak. Mik.	
Sonlandırma bariyeri	1492-EBJ3		50		1492-EBJ3		50		1492-EBJ3		50	
Vida merkez ara kablo 10 kutuplu	1492-CJJ5-10		20		1492-CJJ6-10		20		1492-CJJ8-10		20	
Vida orta ara kablo 2 kutuplu	1492-CJJ5-2		50		1492-CJJ6-2		50		1492-CJJ8-2		50	
Takılabilir orta ara kablo 10 kutuplu	1492-CJLJ5-10		20		1492-CJLJ6-10		20		—			
Takılabilir orta ara kablo 2 kutuplu	1492-CJLJ5-2		60		1492-CJLJ6-2		60		—			
Ayırma plakaları	1492-EBJ16		20		1492-EBJ16		20		1492-EBJ16		20	
Bastırarak oturtulan işaretleyici kartları	1492-MR5X12		5 kart (120/kart)		1492-MR6X12		5 kart (120/kart)		1492-MR8X12		5 kart (84/kart)	
ClearMultiPrint için geçmeli işaretleyici etiketleri	1492-MT5X12		800		1492-MT6X12		600		1492-MT8X12		500	

⊗ Renkli terminal blokları için katalog numarasındaki ⊗ sembolünü aşağıdakilerle değiştirin: **RE** = Kırmızı, **B** = Mavi, **BL** = Siyah, **G** = Yeşil, **Y** = Sarı, **OR** = Turuncu, **BR** = Kahverengi, **W** = Beyaz, katalog numarasının sonuna ekleyin.

Terminal Blokları



4-2...4-29

Kablolama Sistemleri



4-30...4-31

Sinyal Arayüzü



4-32...4-35

Bağlantı Sistemleri



4-36...4-45

Emniyet Bağlantı Sistemleri



4-46...4-49

Ağ Ortamı



4-50...4-57

Ürün Seçimi

Standart Doğrudan Beslemeli Terminal Blokları, Vidalı Tip

Boyutların üretim amaçlı olarak kullanılmaları amaçlanmamıştır. Not: Boyut için yükseklik rayın üst kısmından terminal bloğunun üst kısmına ölçülür.												
	1492-J10				1492-J16				1492-J35			
Standartlar	UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX
Gerilim sınıflandırması [VAC/DC]	600		1000	550	600		1000	690	1000	600	1000	690
Maksimum akım [A]	65	50	57	50	85	76	66		150	120	125	109
Kablo aralığı (nominal kesit alan)	#18...6 AWG		10 mm ²	10 mm ² (#16...8 AWG)	#18...4 AWG		16 mm ²	16 mm ² (#16...6 AWG)	12...1/0 AWG	12...2 AWG	35 mm ²	35 mm ² (#14...2 AWG)
Terminal bloğu	Kat. No.		Pak. Mik.		Kat. No.		Pak. Mik.		Kat. No.		Pak. Mik.	
Gri	1492-J10		50		1492-J16		50		1492-J35		40	
Renk	1492-J10-⊗		50		1492-J16-⊗		50		—		—	
Aksesuarlar	Kat. No.		Pak. Mik.		Kat. No.		Pak. Mik.		Kat. No.		Pak. Mik.	
Sonlandırma bariyeri	1492-EBJ3		50		1492-EBJ16		20		1492-EBJ16		20	
Ortadan Vidalı Bağlantı Aparatı (10 kutuplu)	1492-CJJ10-10		20		1492-CJJ12-10		10		1492-CJJ16-10		10	
Ortadan vidalı bağlantı aparatı – 2 kutuplu	1492-CJJ10-2		50		1492-CJJ12-2		20		1492-CJJ16-2		20	
Ayırma plakaları	1492-EBJ16		20		1492-PPJD3		20		1492-PPJD3		20	
Bastırarak oturtulan işaretleyici kartları	1492-M7X12		5 kart (108/kart)		1492-M7X12		5 kart (108/kart)		1492-M7X12		5 kart (108/kart)	
ClearMultiprint için geçmeli işaretleyici etiketleri	1492-MT5X12		800		1492-MT6X12		600		1492-MT8X12		500	

⊗ Renkli terminal blokları için katalog numarasındaki ⊗ sembolünü aşağıdakilerle değiştirin: **RE** = Kırmızı, **B** = Mavi, **BL** = Siyah, **G** = Yeşil, **Y** = Sarı, **OR** = Turuncu, **BR** = Kahverengi, **W** = Beyaz, katalog numarasının sonuna ekleyin.



Ürün Seçim Araçları

Online (çevrimiçi) veya indirilmesi mümkün olan araçlarımız ofiste veya dışarıda bilgiye ulaşmanıza yardımcı olur.

www.rockwellautomation.com/support/selection.page

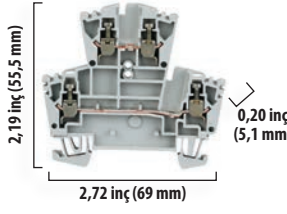
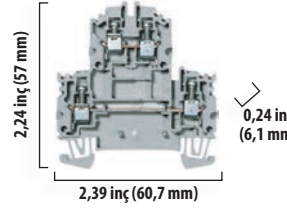
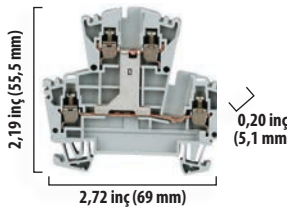
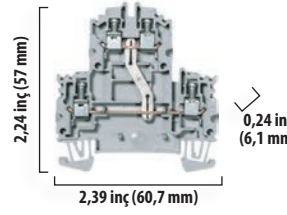


Terminal bloğu ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için aşağıdaki adresi ziyaret edin:
<http://ab.rockwellautomation.com/Terminal-Blocks>

Terminal Blokları

Ürün Seçimi

Çok devreli Doğrudan beslemeli Terminal Bloklar, Vidalı Tip

Boyutların üretim amaçlı olarak kullanılmaları amaçlanmamıştır. Not: Boyut için yükseklik rayın üst kısmından terminal bloğunun üst kısmına ölçülür.								
	1492-JD3				1492-JD4			
	İki seviyeli, Doğrudan beslemeli terminal bloğu							
								
	1492-JD3C				1492-JD4C			
İki seviyeli, Doğrudan beslemeli terminal bloğu, ortak çubuklu								
Standartlar	UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX
Gerilim sınıflandırması [VAC/DC]	600	300	400	275	600	300	800	550
Maksimum akım [A]	20	10	24	21	35	30	32	28
Kablo aralığı (nominal kesit alan)	#22... 12 AWG	#26... 12 AWG	2,5 mm ²	2,5 mm ² (#20... 14 AWG)	#26...10 AWG	0,5...4 mm ²		4 mm ² (#20... 12 AWG)
Terminal bloğu	Kat. No.		Pak. Mik.		Kat. No.		Pak. Mik.	
Gri	1492-JD3		100		1492-JD4		100	
Renk	1492-JD3-⊗		100		1492-JD4-⊗		100	
Gri, ortak çubuklu	1492-JD3C		100		1492-JD4C		100	
Aksesuarlar	Kat. No.		Pak. Mik.		Kat. No.		Pak. Mik.	
Sonlandırma bariyeri	1492-EBJD3		20		1492-EBJD4		20	
Orta bağlantı aparatı – 10 kutuplu	1492-CJJ5-10		20		1492-CJJ6-10		20	
Orta bağlantı aparatı – 2 kutuplu	1492-CJJ5-2		50		1492-CJJ6-2		60	
Ayırma plakaları	1492-PPJD3		20		1492-PPJD3		20	
Bastırarak oturtulan işaretleyici kartları	1492-MR5X8		5 kart (120/kart)		1492-MR6X8		5 kart (120/kart)	
Bastırarak oturtulan işaretleyici kartları	1492-M5X5		5 kart (200/kart)		1492-M6X5		5 kart (200/kart)	
ClearMultiprint için geçmeli işaretleyici etiketleri	1492-MT5X8		800		1492-MT6X8		600	

⊗ Renkli terminal blokları için katalog numarasındaki ⊗ sembolünü aşağıdakilerle değiştirin: **RE** = Kırmızı, **B** = Mavi, **BL** = Siyah, **G** = Yeşil, **Y** = Sarı, **OR** = Turuncu, **BR** = Kahverengi, **W** = Beyaz, katalog numarasının sonuna ekleyin.

Terminal Blokları



4-2...4-29

Kablolama Sistemleri



4-30...4-31

Sinyal Arayüzü



4-32...4-35

Bağlantı Sistemleri



4-36...4-45

Emniyet Bağlantı Sistemleri



4-46...4-49

Ağ Ortamı



4-50...4-57

Ürün Seçimi

Sensör Terminal Blokları, Vidalı Tip

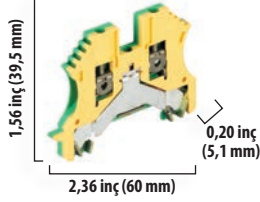
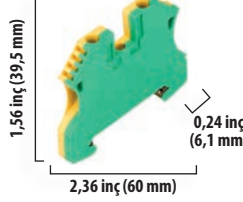
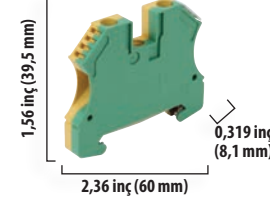
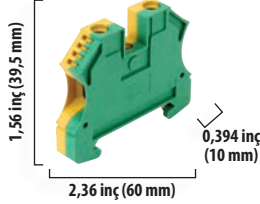
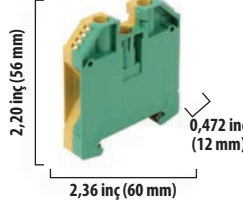
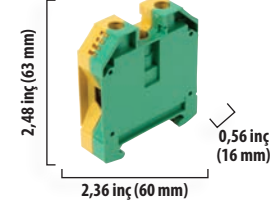
Boyutların üretim amaçlı olarak kullanılmaları amaçlanmamıştır. Not: Boyut için yükseklik rayın üst kısmından terminal bloğunun üst kısmına ölçülür.							
		1492-WTF3			1492-WTS3		
Standartlar		UL	CSA	IEC	UL	CSA	IEC
Gerilim sınıflandırması [VAC/DC]		300			300		
Maksimum akım [A]		10			10		
Kablo aralığı (nominal kesit alan)		#26 ... 14 AWG			#26 ... 14 AWG		
Terminal bloğu	Tip	Kat. No.			Kat. No.	Pak. Mik.	
	Gri	1492-WTF3			1492-WTS3	50	
	Mavi	—			1492-WTS3-B	50	
	Gri, PNP cihazlar için	1492-WTF3LP			1492-WTS3LP	50	
	Gri, NPN cihazlar için	1492-WTF3LN			1492-WTS3LN	50	
Sonlandırma bariyeri		1492-EBTF3			1492-EBTS3	50	
Orta bağlantı aparatları	50 kutuplu	1492-CJT5-50			1492-CJT5-50	5	
	10 kutuplu	1492-CJT5-10			1492-CJT5-10	10	
	3 kutuplu	1492-CJT5-3			1492-CJT5-3	10	
	2 kutuplu	1492-CJT5-2			1492-CJT5-2	10	
Ayrırma plakası		1492-PPTS3			1492-PPTS3	50	
Bastırarak oturtulan işaretleyici kartları		1492-MS5X9			1492-MS5X9	5 kart (80/kart)	



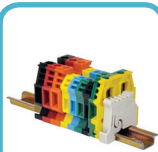
Terminal Blokları

Ürün Seçimi

Topraklama Terminal Blokları, Vidalı Tip

Boyutların üretim amaçlı olarak kullanılmaları amaçlanmamıştır. Not: Boyut için yükseklik rayın üst kısmından terminal bloğunun üst kısmına ölçülür.													
		1492-JG3				1492-JG4				1492-JG6			
Standartlar		UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX
Kablo aralığı (Nominal kesit alan)		#22...12 AWG		2,5 mm ²	2,5 mm ² (#20...14 AWG)	#22...10 AWG		4 mm ²	4 mm ² (#20...12 AWG)	#22...8 AWG		6 mm ²	6 mm ² (#20...10 AWG)
Terminal bloğu	Tip	Kat. No.		Pak. Mik.		Kat. No.		Pak. Mik.		Kat. No.		Pak. Mik.	
	Yeşil/Sarı	1492-JG3		100		1492-JG4		100		1492-JG6		50	
Sonlandırma bariyeri	Sarı	1492-EBJ3-Y		50		Gerekli Değil		—		Gerekli Değil		—	
Bastırarak oturtulan işaretleyiciler		1492-MR5X12 (120/kart)		5		1492-MR6X12 (120/kart)		5		1492-MR8X12 (84/kart)		5	
ClearMultiprint için geçmeli işaretleyici etiketleri		1492-MT5X12		800		1492-MT6X12		600		1492-MT8X12		500	
Boyutların üretim amaçlı olarak kullanılmaları amaçlanmamıştır. Not: Boyut için yükseklik rayın üst kısmından terminal bloğunun üst kısmına ölçülür.													
		1492-JG10				1492-JG16				1492-JG35			
Standartlar		UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX
Kablo aralığı (Nominal kesit alan)		#16...6 AWG		10 mm ²	10 mm ² (#16...8 AWG)	#14...4 AWG		16 mm ²	16 mm ² (#16...6 AWG)	#12...1 AWG	#12...2 AWG	35 mm ²	35 mm ² (#14...2 AWG)
Terminal bloğu	Tip	Kat. No.		Pak. Mik.		Kat. No.		Pak. Mik.		Kat. No.		Pak. Mik.	
	Yeşil/Sarı	1492-JG10		50		1492-JG16		50		1492-JG35		25	
Sonlandırma bariyeri		Gerekli Değil		—		Gerekli Değil		—		Gerekli Değil		—	
Bastırarak oturtulan işaretleyiciler		1492-MR8X12		5 kart (84/kart)		1492-MR8X12		5 kart (84/kart)		1492-MR8X12		5 kart (84/kart)	
ClearMultiprint için geçmeli işaretleyici etiketleri		1492-MT8X12		500		1492-MT8X12		500		1492-MT8X12		500	

Terminal Blokları



4-2...4-29

Kablolama Sistemleri



4-30...4-31

Sinyal Arayüzü



4-32...4-35

Bağlantı Sistemleri



4-36...4-45

Emniyet Bağlantı Sistemleri



4-46...4-49

Ağ Ortamı



4-50...4-57

Ürün Seçimi

Takılabilir Tip Terminal Blokları, Vidalı Tip

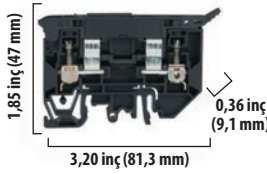
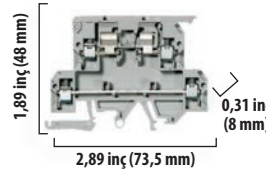
Boyutların üretim amaçlı olarak kullanılmaları amaçlanmamıştır. Not: Boyut için yükseklik rayın üst kısmından terminal bloğunun üst kısmına ölçülür.							
		1492-J3P			1492-JD3P		
Standartlar		UL	CSA	IEC	UL	CSA	IEC
Gerilim sınıflandırması [VAC/DC]		600	300	500	300		500
Maksimum akım [A]		20	10	24	20		24
Kablo aralığı (Nominal kesit alan)		#30...12 AWG			2,5 mm ²	#24...12 AWG	#30...12 AWG
Terminal Bloğu	Tip	Kat. No.			Pak. Mik.	Kat. No.	
	Gri	1492-J3P			100	1492-J3DP	
	Kırmızı	1492-J3P-RE			100	—	
Sonlandırma bariyeri		1492-EBJ3			50	1492-EBJD3P	
Orta bağlantı aparatları	10 kutuplu	1492-CJLJ5-10			20	1492-CJJ5-10	
	2 kutuplu	1492-CJLJ5-2			60	1492-CJJ5-2	
Ayırma soketi		1492-DPL			50	1492-DPL	
Komponent soketi		1492-CPL			50	1492-CPL	
Sigorta soketleri	Atmış sigorta göstergesi olmadan	1492-FPK2			20	1492-FPK2	
	10...36 V atmış sigorta göstergesi	1492-FPK224			20	1492-FPK224	
	35...75 V atmış sigorta göstergesi	1492-FPK248			20	1492-FPK248	
	60...150 V atmış sigorta göstergesi	1492-FPK2120			20	1492-FPK2120	
	140...250 V atmış sigorta göstergesi	1492-FPK2250			20	1492-FPK2250	
Bastırarak oturtulan işaretleyici kartları		1492-MR5X12			5 kart (120/kart)	1492-M5X5	
Bastırarak oturtulan işaretleyici kartları		1492-M5X5			5 kart (200/kart)	1492-MS5X10	
ClearMultiprint için geçmeli işaretleyici etiketleri		1492-MT5X12			800	1492-MT5X5	



Terminal Blokları

Ürün Seçimi

Sigorta Blokları, Vidalı Tip

Boyutların üretim amacı olarak kullanılmaları amaçlanmamıştır. Not: Boyut için yükseklik rayın üst kısmından terminal bloğunun üst kısmına ölçülür.								
		1492-H...		1492-WFB4...		1492-JD3FB/-JDG3FB		
Teknik Özellikler		Sigorta göstergesine sahip veya sahip olmayan tek devreli sigortalı terminal bloğu (1/4 inç x 1-1/4 inç Sigorta)		Sigorta göstergesine sahip veya sahip olmayan tek devreli sigorta bloğu (5 x 20 mm Sigorta)		Toprak bağlantısı olan veya olmayan 2-Seviyeli sigorta bloğu veya (5 x 20 mm Sigorta)		
Standartlar		UR	CSA	IEC	UR	CSA	IEC	
Gerilim sınıflandırması	H6/WFB4/JD3FB/JDG3FB	300 VAC/DC		500 VAC/DC	300 VAC/DC		500 VAC/DC	
	H5/WFB424/JD3FB24/JDG3FB24	10...57 VAC/DC		10...57 VAC/DC		10...36 VAC/DC		
	JD3FB48/JDG3FB48	—		—		30...70 VAC/DC		
	JD3FB120/JDG3FB120	—		—		60...150 VAC/DC		
	H4/WFB4250/JD3FB250/JDG3FB250	100...300 VAC		85...264 VAC		100...250 VAC/DC		
Maksimum akım		15 A		15 A	15 A *	—		
Sigorta devresi		—		—		10 A	10 A / 250 VAC/DC	6,3 A *
Kesintisiz beslemeli devre		—		—		20 A	25 A / 300 VAC/DC	
Kablo aralığı (nominal kesit alan)		#30...12 AWG	0,5...4 mm ²	#30...12 AWG	0,5...4 mm ²	#22...12 AWG	#26...12 AWG	0,5...4 mm ²
Terminal bloğu		Kat. No.	Pak. Mik.	Kat. No.	Pak. Mik.	Kat. No.		Pak. Mik.
Siyah (göstergesiz)		1492-H6	25	1492-WFB4	50	—		—
Gri (göstergesiz) Topraksız 2 seviyeli		—	—	—	—	1492-JD3FB		50
Gri (göstergesiz) Topraklı 2 seviyeli		—	—	—	—	1492-JDG3FB		50
Atmış sigorta göstergeli siyah (10...57 VAC/DC)		1492-H5	25	1492-WFB424	50	—		—
Atmış sigorta göstergeli siyah (100...300 VAC/DC)		1492-H4	25	1492-WFB4250	50	—		—
Aksesuarlar		Kat. No.	Pak. Mik.	Kat. No.	Pak. Mik.	Kat. No.		Pak. Mik.
Sonlandırma bariyeri		1492-N37	50	Gerekli Değil	—	1492-EJD3FB		20
Taban bloğu için işaretleyici kartı		1492-MS8X12	5 (56/kart)	1492-MS8X12	5 (56/kart)	1492-M6X5		5 (200/kart)
		1492-MS8X9	5 (56/kart)	1492-MS8X9	5 (56/kart)	—		—
Kol için işaretleyici kartı		1492-MS8X12	5 (56/kart)	1492-MS8X9	5 (56/kart)	1492-M7X12		5 (108/kart)

* 5 x 20 mm sigortalar için IEC standartları 6,3 A üzerindeki sınıflandırmayı içermez.

Terminal Blokları



4-2...4-29

Kablolama Sistemleri



4-30...4-31

Sinyal Arayüzü



4-32...4-35

Bağlantı Sistemleri



4-36...4-45

Emniyet Bağlantı Sistemleri



4-46...4-49

Ağ Ortamı



4-50...4-57

Ürün Seçimi

Standart Doğrudan Beslemeli Terminal Blokları, Yaylı Mandal

Boyutların üretim amaçlı olarak kullanılmaları amaçlanmamıştır. Not: Boyut için yükseklik rayın üst kısmından terminal bloğunun üst kısmına ölçülür.												
	1492-L2				1492-L3				1492-L4			
Standartlar	UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX
Gerilim sınıflandırması [VAC/DC]	300		500	550	600		800	550	600		800	550
Maksimum akım [A]	15	20	17,5	15	25	27	24	21	33	35	32	28
Kablo aralığı (nominal kesit alan)	#26...14 AWG		1,5 mm ²	1,5 mm ² (#20...16 AWG)	#26...12 AWG	#26...12 AWG	2,5 mm ² (#20...12 AWG)	2,5 mm ² (#20...12 AWG)	#26...10 AWG		4 mm ²	4 mm ² (#20...10 AWG)
Terminal bloğu	Kat. No.		Pak. Mik.		Kat. No.		Pak. Mik.		Kat. No.		Pak. Mik.	
Gri	1492-L2		50		1492-L3 [†]		100		1492-L4 [†]		50	
Renk	1492-L2-⊗		50		1492-L3-⊗		100		1492-L4-⊗		50	
Aksesuarlar	Kat. No.		Pak. Mik.		Kat. No.		Pak. Mik.		Kat. No.		Pak. Mik.	
Uç bariyeri (Gri)	1492-EBL2		50		1492-EBL3 *		50		1492-EBL4 *		50	
Takılabilir orta ara kablo 10 kutuplu	1492-CJL4-10		20		1492-CJK5-10		20		1492-CJK6-10		20	
Takılabilir orta ara kablo 2 kutuplu	1492-CJL4-2		60		1492-CJK5-2		60		1492-CJK6-2		60	
İşaretleyici kartı (kenar işareti)	1492-M3X5		5 kart (120/kart)		1492-M5X10		5 kart (144/kart)		1492-M6X10		5 kart (120/kart)	
İşaretleyici kartı (merkez işareti)	1492-M3X12		5 kart (200/kart)		1492-MR5X8		5 kart (200/kart)		1492-M6X5		5 kart (200/kart)	
ClearMultiPrint için geçmeli işaretleyici etiketleri	1492-MT3X12		1000		1492-MT5X8		800		1492-MT6X8		600	

⊗ Renkli terminal blokları için katalog numarasındaki ⊗ sembolünü aşağıdakilerle değiştirin: **RE** = Kırmızı, **B** = Mavi, **BL** = Siyah, **G** = Yeşil, **Y** = Sarı, **OR** = Turuncu, **BR** = Kahverengi, **W** = Beyaz olarak katalog numarasının sonuna ekleyin.

[†] 1 giriş ve 2 çıkışa sahip bloklar için L3 veya L4 sonrasına **T** ekleyin. 2 giriş ve 2 çıkışa sahip bloklar için L3 veya L4 sonrasına **Q** ekleyin. Örnek: katalog numarası 1492-L3**T**, 1492-L4**Q**, 1492-L3**T**-RE, 1492-L4**Q**-BL.

* 3 veya 4 bağlantılı terminal blokları kullandığınızda uç bariyeri parça numarasının sonuna **T** veya **Q** eklemelisiniz.

Örnek: Bülten 1492-L3T için uç bariyeri katalog numarası 1492-EBL3**T**'dir. Bülten 1492-L2Q için uç bariyeri katalog numarası -EBL2**Q**'dur.



Daha Fazlasını mı Arıyorsunuz?

Bu katalog sadece en gerekli komponentleri göstermektedir; tüm ürün seçenekleri için bizi aşağıdaki adresten ziyaret edin:

<http://ab.rockwellautomation.com/allenbradley/productdirectory.page>

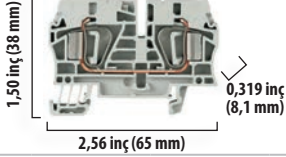
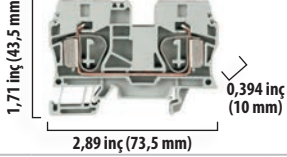


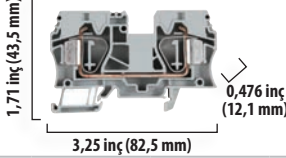
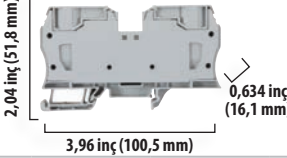
Terminal bloğu ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için aşağıdaki adresi ziyaret edin:
<http://ab.rockwellautomation.com/Terminal-Blocks>

Terminal Blokları

Ürün Seçimi

Standart Doğrudan Beslemeli Terminal Blokları, Yaylı Mandal

Boyutların üretim amaçlı olarak kullanılmaları amaçlanmamıştır. Not: Boyut için yükseklik rayın üst kısmından terminal bloğunun üst kısmına ölçülür.								
	1492-L6				1492-L10			
Standartlar	UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX
Gerilim sınıflandırması [VAC/DC]	600		800	550	600		800	550
Maksimum akım [A]	50		41	36	60	55	57	50
Kablo aralığı (nominal kesit alan)	#22...8 AWG	#20...8 AWG	6 mm ²	6 mm ² (#20...8 AWG)	#16...6 AWG		10 mm ²	10 mm ² (#16...8 AWG)
Terminal bloğu	Kat. No.		Pak. Mik.		Kat. No.		Pak. Mik.	
Gri	1492-L6 [†]		50		1492-L10		25	
Renk	1492-L6-⊗		50		1492-L10-⊗		25	
Aksesuarlar	Kat. No.		Pak. Mik.		Kat. No.		Pak. Mik.	
Uç bariyeri (gri)	1492-EBL6 *		50		1492-EBL10		50	
Takılabilir orta ara kablo 2 kutuplu	1492-CJL8-2		60		1492-CJL10-2		60	
İşaretleme sistemleri: işaretleme kartı (köşe işareti)	1492-MR8X12		5 kart (84/kart)		1492-MR8X12		5 kart (84/kart)	
İşaretleme kartı (merkez işareti)	1492-M8X5		5 kart (160/kart)		1492-M8X5		5 kart (160/kart)	
ClearMultiPrint için geçmeli işaretleme etiketleri	1492-MT8X12		500		1492-MT8X12		500	

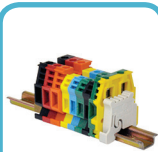
Boyutların üretim amaçlı olarak kullanılmaları amaçlanmamıştır. Not: Boyut için yükseklik rayın üst kısmından terminal bloğunun üst kısmına ölçülür.								
	1492-L16				1492-L35			
Standartlar	UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX
Gerilim sınıflandırması [VAC/DC]	600		800	550	600		800	690
Maksimum akım [A]	65		76	66	120		125	109
Kablo aralığı (nominal kesit alan)	#14...4 AWG		16 mm ²	16 mm ² (#16...6 AWG)	#12...2 AWG		35 mm ²	35 mm ² (#14...2 AWG)
Terminal bloğu	Kat. No.		Pak. Mik.		Kat. No.		Pak. Mik.	
Gri	1492-L16		25		1492-L35		10	
Renk	1492-L16-⊗		25		1492-L35-⊗		25	
Aksesuarlar	Kat. No.		Pak. Mik.		Kat. No.		Pak. Mik.	
Uç bariyeri (gri)	1492-EBL16		20		Gerekli Değil		-	
İşaretleme kartı (kenar işareti)	1492-MR8X12		5 kart (84/kart)		1492-MR8X12		5 kart (84/kart)	
İşaretleme kartı (merkez işareti)	1492-M8X5		5 kart (160/kart)		1492-M8X5		5 kart (160/kart)	
ClearMultiPrint için geçmeli işaretleme etiketleri	1492-MT8X12		500		1492-MT8X12		500	

⊗ Renkli terminal blokları için katalog numarasındaki ⊗ sembolünü aşağıdakilerle değiştirin: **RE** = Kırmızı, **B** = Mavi, **BL** = Siyah, **G** = Yeşil, **Y** = Sarı, **OR** = Turuncu, **BR** = Kahverengi, **W** = Beyaz olarak katalog numarasının sonuna ekleyin.

[†] 1 giriş ve 2 çıkışa sahip bloklar için L6 sonrasına **T** ekleyin. Örnek: katalog numarası 1492-L6T, 1492-L6T-BR.

* Katalog numarası 1492-L6T için uç bariyeri seçerken uç bariyeri katalog numarasının sonuna bir **T** eklemelisiniz. Örnek: katalog numarası 1492-EBL6T.

Terminal Blokları



4-2...4-29

Kablolama Sistemleri



4-30...4-31

Sinyal Arayüzü



4-32...4-35

Bağlantı Sistemleri



4-36...4-45

Emniyet Bağlantı Sistemleri



4-46...4-49

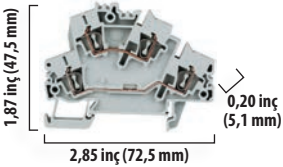
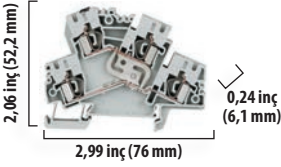
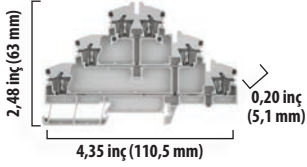
Ağ Ortamı



4-50...4-57

Ürün Seçimi

Çok devreli Doğrudan beslemeli Terminal Bloklar, Yaylı Mandal

Boyutların üretim amaçlı olarak kullanılmaları amaçlanmamıştır. Not: Boyut için yükseklik rayın üst kısmından terminal bloğunun üst kısmına ölçülür.												
	1492-LD3				1492-LD4				1492-LTF3			
Teknik Özellikler	İki devreli kesintisiz beslemeli terminal bloğu (LD3)				İki devreli kesintisiz beslemeli terminal bloğu (LD4)				Ortak çoklu seviyelere opsiyonel çapraz bağlantılara sahip üç devreli doğrudan beslemeli terminal bloğu			
	İki devreli, Doğrudan beslemeli terminal bloğu, ortak çubuklu (LD3C)				İki devreli, Doğrudan beslemeli terminal bloğu, ortak çubuklu (LD4C)							
Standartlar	UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX
Gerilim sınıflandırması [VAC/DC]	600		800	550	600		800		300		500	
Maksimum akım [A]	20	25	24	20	25	30	32		15		20	
Kablo aralığı (nominal kesit alan)	#30...12 AWG		2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ² (#20...14 AWG)	#26...10 AWG		4 mm ²		#26...12 AWG		0,5...2,5 mm ²	
Terminal bloğu		Kat. No.		Pak. Mik.	Kat. No.		Pak. Mik.		Kat. No.		Pak. Mik.	
İki devreli doğrudan besleme	Gri	1492-LD3		25	1492-LD4		20		—		—	
	Renk	1492-LD3-⊗		25	1492-LD4-⊗		20		—		—	
Ortak çubuklu iki devreli blok	Gri	1492-LD3C		25	1492-LD4C		20		—		—	
Ortak bağlantılı üç devreli kesintisiz beslemeli blok		—		—	—		—		1492-LTF3		25	
Aksesuarlar		Kat. No.		Pak. Mik.	Kat. No.		Pak. Mik.		Kat. No.		Pak. Mik.	
Uç bariyeri (gri)		1492-EBLD3		20	1492-EBLD4		20		1492-EBLTF3		20	
Takılabilir orta ara kablo 10 kutuplu		1492-CJK5-10		20	1492-CJK6-10		20		1492-CJK5-10		20	
Takılabilir orta ara kablo 2 kutuplu		1492-CJK5-2		60	1492-CJK6-2		60		1492-CJK5-2		60	
Dikey çapraz konnektör		—		—	—		—		1492-CJL5D		20	
İşaretleyici kartı		1492-M5X10		5 kart (144/kart)	1492-M6X10		5 kart (120/kart)		1492-M5X5		5 kart (200/kart)	
ClearMultiPrint için geçmeli işaretleyici etiketleri		1492-MT5X8		800	1492-MT6X8		600		1492-MT5X5		800	

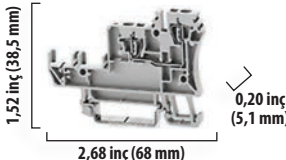
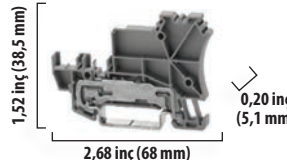
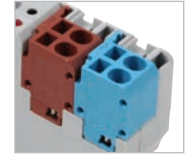
⊗ Renkli terminal blokları için katalog numarasındaki ⊗ sembolünü aşağıdakilerle değiştirin: **RE** = Kırmızı, **B** = Mavi, **BL** = Siyah, **G** = Yeşil, **Y** = Sarı, **OR** = Turuncu, **BR** = Kahverengi, **W** = Beyaz olarak katalog numarasının sonuna ekleyin.



Terminal Blokları

Ürün Seçimi

Sensör Terminal Blokları, Yaylı Mandal

Boyutların üretim amaçlı olarak kullanılmaları amaçlanmamıştır. Not: Boyut için yükseklik rayın üst kısmından terminal bloğunun üst kısmına ölçülür.										
		1492-LS2-3/-LS2-4		1492-LSG2-3/-LSG2-4		1492-LS2-B/-LS2-BR/-LSG2				
Standartlar		UR	CSA	IEC	UR	CSA	IEC	UR	CSA	IEC
Gerilim sınıflandırması [VAC/DC]		300		250	300		250	300		250
Maksimum akım [A]		10		17,5	10		17,5	10		17,5
Kablo aralığı (nominal kesit alan)		#26...14 AWG		1,5 mm ²	#26...14 AWG		0,5...1,5 mm ²	#26...14 AWG		1,5 mm ²
Terminal bloğu	Renk	Kat. No.		Pak. Mik.	Kat. No.		Pak. Mik.	Kat. No.		Pak. Mik.
3 İletken	Gri	1492-LS2-3		50	—		—	—		—
	Yeşil	—		—	1492-LSG2-3		20	—		—
3-İletkenli led gösterge	Gri	1492-LS2-3L		50	—		—	—		—
4 İletken	Gri	1492-LS2-4		50	—		—	—		—
	Yeşil	—		—	1492-LSG2-4		20	—		—
4-İletkenli led gösterge	Gri	1492-LS2-4L		50	—		—	—		—
Kendinden bağlantılı takılabilir bağlantı blokları	Mavi	—		—	—		—	1492-LS2-B		100
	Kahverengi	—		—	—		—	1492-LS2-BR		100
	Yeşil	—		—	—		—	1492-LSG2		100
Aksesuarlar		Kat. No.		Pak. Mik.	Kat. No.		Pak. Mik.	Kat. No.		Pak. Mik.
Sonlandırma bariyeri	3 İletken	1492-EBLS2-3		50	1492-EBLS2-3		50	Gerekli Değil		—
	4 İletken	1492-EBLS2-4		50	1492-EBLS2-4		50	Gerekli Değil		—
Takılabilir orta ara kablosu (50-kutuplu)		1492-CJK5-50		10	—		—	—		—
Takılabilir orta ara kablosu (10 kutuplu)		1492-CJK5-10		20	—		—	—		—
Takılabilir orta ara kablosu (2-kutuplu)		1492-CJK5-2		60	—		—	—		—
İşaretleyici kartı		1492-MS5X5		5 (200/kart)	1492-MS5X5		5 (200/kart)	—		—
ClearMultiprint için geçmeli işaretleyici etiketleri		1492-MT5X8		800	1492-MT5X8		800	—		—

Terminal Blokları



4-2...4-29

Kablolama Sistemleri



4-30...4-31

Sinyal Arayüzü



4-32...4-35

Bağlantı Sistemleri



4-36...4-45

Emniyet Bağlantı Sistemleri



4-46...4-49

Ağ Ortamı



4-50...4-57

Ürün Seçimi

Topraklama Terminal Blokları, Yaylı Mandal

Boyutların üretim amaçlı olarak kullanılmaları amaçlanmamıştır. Not: Boyut için yükseklik rayın üst kısmından terminal bloğunun üst kısmına ölçülür.												
	1492-LG2				1492-LG3				1492-LG4			
Standartlar	UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX
Kablo aralığı (nominal kesit alan)	#26...14 AWG		0,5... 1,5 mm ²	0,5... 1,5 mm ² (#20... 16 AWG)	#30... 12 AWG	#26... 12 AWG	2,5 mm ²	2,5 mm ² (#20... 12 AWG)	#26...10 AWG		4 mm ²	4 mm ² (#20... 10 AWG)
Maksimum akım	Topraklama				Topraklama				Topraklama			
Terminal bloğu	Kat. No.		Pak. Mik.		Kat. No.		Pak. Mik.		Kat. No.		Pak. Mik.	
Yeşil/Sarı	1492-LG2		50		1492-LG3 [†]		50		1492-LG4 [†]		50	
Aksesuarlar	Kat. No.		Pak. Mik.		Kat. No.		Pak. Mik.		Kat. No.		Pak. Mik.	
Uç bariyeri (sarı)	1492-EBL2-Y		50		1492-EBL3-Y ^ø		50		1492-EBL4-Y ^ø		50	
İşaretleyici kartı (kenar işareti)	1492-M3X12		5 kart (120/kart)		1492-M5X10		5 kart (144/kart)		1492-M6X10		5 kart (120/kart)	
İşaretleyici kartı (merkez işareti)	1492-M3X5		5 kart (100/kart)		1492-MR5X8		5 kart (120/kart)		1492-MR6X8		5 kart (120/kart)	
ClearMultiprint için geçmeli işaretleyici etiketleri	1492-MT3X8		1000		1492-MT5X8		800		1492-MT6X8		600	

[†] 1 giriş ve 2 çıkışa sahip bloklar için LG3 veya LG4 sonrasına bir **T** ekleyin. 2 giriş ve 2 çıkışa sahip bloklar için LG3 veya LG4 sonrasına bir **Q** ekleyin. Örnek: katalog numarası 1492-LG3**T**, 1492-LG4**Q**.

^ø 3 veya 4 bağlantılı terminal blokları kullandığınızda uç bariyeri parça numarasının sonuna **T** veya **Q** eklemelisiniz. Örnek: Bulletin 1492-LG3**T** için uç bariyeri 1492-EBL3**T**-Y katalog numarasıdır. Bulletin 1492-LG2**Q** için uç bariyeri katalog numarası 1492-EBL2**Q**-Y'dir.



Yardıma mı İhtiyacınız Var?

Rockwell Automation Destek Merkezi bilmek istediğiniz cevaplar için 24/7 hizmetinizdedir.

[www.rockwellautomation.com/
support/overview.page](http://www.rockwellautomation.com/support/overview.page)

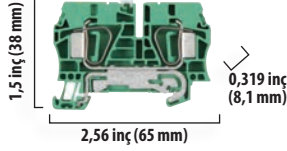
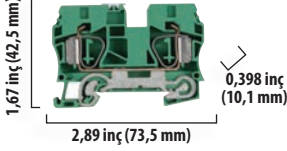


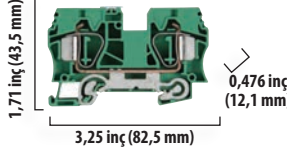
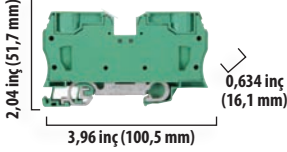
Terminal bloğu ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için aşağıdaki adresi ziyaret edin:
<http://ab.rockwellautomation.com/Terminal-Blocks>

Terminal Blokları

Ürün Seçimi

Topraklama Terminal Blokları, Yaylı Mandal

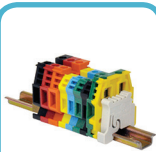
Boyutların üretim amaçlı olarak kullanılmaları amaçlanmamıştır. Not: Boyut için yükseklik rayın üst kısmından terminal bloğunun üst kısmına ölçülür.								
	1492-LG6				1492-LG10			
Standartlar	UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX
Gerilim sınıflandırması [VAC/DC]	—				—			
Maksimum akım	Topraklama				Topraklama			
Kablo aralığı (nominal kesit alan)	#22...8 AWG	#20...8 AWG	6 mm ²	6 mm ² (#20...8 AWG)	#16...6 AWG	10 mm ²	10 mm ² (#16...8 AWG)	
Terminal bloğu	Kat. No.		Pak. Mik.		Kat. No.		Pak. Mik.	
Yeşil/Sarı	1492-LG6 [†]		50		1492-LG10		25	
Aksesuarlar	Kat. No.		Pak. Mik.		Kat. No.		Pak. Mik.	
Uç bariyeri (sarı)	1492-EBL6-Y ^ø		50		1492-EBL10-Y		20	
İşaretleyici kartı (kenar işareti)	1492-MR8X12		5 kart (84/kart)		1492-MR8X12		5 kart (84/kart)	
İşaretleyici kartı (merkez işareti)	1492-M8X5		5 kart (160/kart)		1492-M8X5		5 kart (160/kart)	
ClearMultiprint için geçmeli işaretleyici etiketleri	1492-MT8X12		500		1492-MT8X12		500	

Boyutların üretim amaçlı olarak kullanılmaları amaçlanmamıştır. Not: Boyut için yükseklik rayın üst kısmından terminal bloğunun üst kısmına ölçülür.								
	1492-LG16				1492-LG35			
Standartlar	UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX
Gerilim sınıflandırması [VAC/DC]	—				—			
Maksimum akım	Topraklama				Topraklama			
Kablo aralığı (nominal kesit alan)	#14...6 AWG	#14...4 AWG	16 mm ²	16 mm ² (#16...6 AWG)	#12...2 AWG	35 mm ²	35 mm ² (#14...2 AWG)	
Terminal bloğu	Kat. No.		Pak. Mik.		Kat. No.		Pak. Mik.	
Yeşil/Sarı	1492-LG16 [†]		25		1492-LG35		10	
Aksesuarlar	Kat. No.		Pak. Mik.		Kat. No.		Pak. Mik.	
Uç bariyeri (sarı)	1492-EBL16-Y		20		Gerekli Değil		—	
İşaretleyici kartı (kenar işareti)	1492-MR8X12		5 kart (84/kart)		1492-MR8X12		5 kart (84/kart)	
İşaretleyici kartı (merkez işareti)	1492-M8X5		5 kart (160/kart)		1492-M8X5		5 kart (160/kart)	
ClearMultiprint için geçmeli işaretleyici etiketleri	1492-MT8X12		500		1492-MT8X12		500	

[†] 1 giriş ve 2 çıkışa sahip bloklar için LG6 sonrasına **T** ekleyin. Örnek: katalog numarası 1492-LG6T.

^ø Katalog numarası 1492-LG6T için uç bariyeri seçerken uç bariyeri katalog numarasının sonuna ayrıca bir **T** eklemelisiniz. Örnek: katalog numarası 1492-EBL6T-Y.

Terminal Blokları



4-2...4-29

Kablolama Sistemleri



4-30...4-31

Sinyal Arayüzü



4-32...4-35

Bağlantı Sistemleri



4-36...4-45

Emniyet Bağlantı Sistemleri



4-46...4-49

Ağ Ortamı



4-50...4-57

Ürün Seçimi

İzolasyon ve Takılabilir Terminal Blokları, Yaylı Mandal

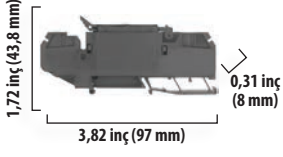
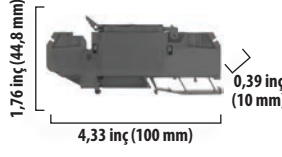
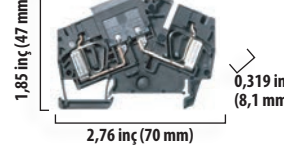
Boyutların üretim amaçlı olarak kullanılmaları amaçlanmamıştır. Not: Boyut için yükseklik rayın üst kısmından terminal bloğunun üst kısmına ölçülür.								
	1492-LKD3				1492-L3P			
Standartlar	UR	CSA	IEC	ATEX	UR	CSA	IEC	ATEX
Gerilim sınıflandırması [VAC/DC]	600		500		600		500	
Maksimum akım	20		24		20		24	
Kablo aralığı (nominal kesit alanı)	#30...12 AWG		2,5 mm ²		#30...12 AWG		4 mm ²	
Terminal bloğu	Kat. No.		Pak. Mik.		Kat. No.		Pak. Mik.	
Gri	1492-LKD3		25		1492-L3P		25	
Aksesuarlar	Kat. No.		Pak. Mik.		Kat. No.		Pak. Mik.	
Uç bariyeri (gri)	1492-EBL3		50		1492-EBL3		50	
Takılabilir orta ara kablosu (10 kutuplu)	1492-CJK5-10		20		1492-CJK5-10		20	
Takılabilir orta ara kablosu (2-kutuplu)	1492-CJK5-2		60		1492-CJK5-2		60	
Sigorta soketi göstergesiz	—		—		1492-FPK2		20	
10...36 V LED	—		—		1492-FPK224		20	
35...70 V LED	—		—		1492-FPK248		20	
60...150 V LED	—		—		1492-FPK2120		20	
140...250 V LED	—		—		1492-FPK2250		20	
Ayırma soketi	—		—		1492-DPL		50	
Komponent soketi	—		—		1492-CPL		50	
Bastırarak oturtulan işaretleyici kartları	1492-MR5X8		5 kart (120/kart)		1492-MR5X8		5 kart (120/kart)	
ClearMultiprint için geçmeli işaretleyici etiketleri	1492-MT5X8		800		1492-MT5X8		800	



Terminal Blokları

Ürün Seçimi

Sigorta Blokları, Yaylı Mandal

Boyutların üretim amaçlı olarak kullanılmaları amaçlanmamıştır.							
		1492-RFB4...		1492-RAFB4...		1492-LAFB6...	
Teknik Özellikler		Sigorta göstergesine sahip veya sahip olmayan tek devreli sigorta terminal bloğu (5...20 mm Sigorta)		Sigorta göstergesine sahip veya sahip olmayan tek devreli sigortalı terminal bloğu (1/4 x 1-1/4 inç Sigorta)		Otomotiv tipi sigorta bloğu	
Standartlar		UR	CSA	IEC	UR	CSA	IEC
Gerilim sınıf-landırması	RFB4/RAFB4/LAFB6	300 VAC/DC		500 VAC/DC		300 VAC/DC	
	RFB424/RAFB424/LAFB624	10...57 VAC/DC		10...57 VAC/DC		10...36 VAC/DC	
	RFB4250/RAFB4250	85...264 VAC		85...264 VAC		—	
Kaçak akım	RFB424/RAFB424/LAFB624	2 mA @ 24 V		2 mA @ 24 V		2 mA @ 24 V	
	RFB4250/RAFB4250	1 mA @ 264 V		1 mA @ 264 V		—	
Maksimum akım		15 A *		15 A		30 A	25 A
Kablo aralığı (nominal kesit alan)		#22...12 AWG	0,5...4 mm²	#22...12 AWG	0,5...4 mm²	#22...12 AWG	#22...10 AWG
Terminal bloğu		Kat. No.	Pak. Mik.	Kat. No.	Pak. Mik.	Kat. No.	Pak. Mik.
Siyah (göstergesiz)		1492-RFB4	25	1492-RAFB4	25	1492-LAFB6	25
Atmış sigorta göstergeli siyah (10...57 VAC/DC)		1492-RFB424	25	1492-RAFB424	25	1492-LAFB624	25
Atmış sigorta göstergeli siyah (85...264 VAC/DC)		1492-RFB4250	25	1492-RAFB4250	25	—	—
Aksesuarlar		Kat. No.	Pak. Mik.	Kat. No.	Pak. Mik.	Kat. No.	Pak. Mik.
Takılabilir orta ara kablosu (10 kutuplu)		1492-CJR8-10	10	—	—	1492-CJL8-32 (32-kutuplu)	10
Takılabilir orta ara kablosu (2-kutuplu)		1492-CJR8-2	20	1492-CJRA10-2	10	1492-CJL8-2	60
Merkez ara kablo bağlantısı		1492-CJRL6	60	1492-CJRL5	10	—	—
Taban bloğu için işaretleyici kartı		1492-MS8X12	5 (56/kart)	1492-MS8X12	5 (56/kart)	1492-MSX8	5 (144/kart)
Kol için işaretleyici kartı		1492-MS6X9	5 (80/kart)	1492-MS6X9	5 (80/kart)	—	—

* 5 x 20 mm sigortalar için IEC standartları 6,3 A üzerindeki sınıflandırmaları içermez.

Terminal Blokları



4-2...4-29

Kablolama Sistemleri



4-30...4-31

Sinyal Arayüzü



4-32...4-35

Bağlantı Sistemleri



4-36...4-45

Emniyet Bağlantı Sistemleri



4-46...4-49

Ağ Ortamı



4-50...4-57

Aksesuarlar

Uç Ankrajı ve Uç Tutucular

	Boyutlar (G x U x Y)	Sıkıştırma Torku	İşaretleyiciler	İle Kullanılan	Renk	Pak. Mik.	Kat. No
	0,31 x 2,20 x 1,85 inç (8 x 56 x 47 mm)	4,4 lb-inç (0,5 N-m)	1492-GM5X30 1492-M7X12 1492-M8X5	199-DR1, 199-DR2, 1492-DR4, 1492-DR5, 1492-DR6, 1492-DR7, 1492-DR8, 1492-DR9	Gri	100	1492-EAJ35
	0,48 x 2,20 x 2,48 inç (12,2 x 56 x 63 mm)	7,0 lb-inç (0,8 N-m)	1492-M7X12 1492-M5X5	199-DR1, 199-DR2, 1492-DR4, 1492-DR5, 1492-DR6, 1492-DR7, 1492-DR8, 1492-DR9	Gri	50	1492-EAHJ35
	0,24 x 2,19 x 1,63 inç (6 x 55,6 x 41,5 mm)	—	1492-GM5X30 1492-M5X10 1492-M5X5	199-DR1, 199-DR2, 1492-DR4, 1492-DR5, 1492-DR6, 1492-DR7, 1492-DR8, 1492-DR9	Gri	20	1492-ERL35
	0,31 x 2,28 x 1,42 inç (8 x 58 x 36 mm)	5,3 lb-inç (0,6 N-m)	1492-GM5X30 1492-MT8X8	199-DR1, 199-DR2, 1492-DR4, 1492-DR5, 1492-DR6, 1492-DR7, 1492-DR8, 1492-DR9	Gri	50	1492-EAP35

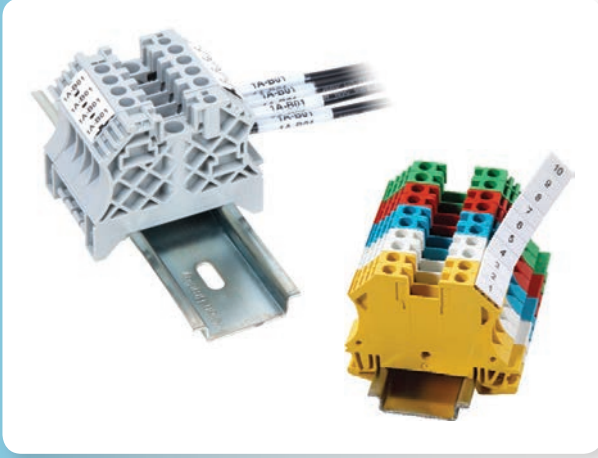
DIN Montaj Rayları

	Açıklama	Pak. Mik.	Kat. No
	- Simetrik ray 35 x 7,5 mm 3,28 ft (1 m) uzunlukta - Galvanizli - Kromatlı çelik - EN60715 - Din#3	10	199-DR1
	- Simetrik ray 35 x 7,5 mm 6,56 ft (2 m) uzunlukta - Galvanizli - Kromatlı çelik - EN60715 - Din#3	20	199-DR2
	- Çıkmalı simetrik ray 35 x 7,5 mm 2,26 inç (57,4 mm) yükseklikte 3,28 ft (1 m) uzunlukta - Bakırsız - Alüminyum - Din#3	2	1492-DR6
	- Ağlı simetrik ray 35 x 7,5 mm 2,80 inç (71,0 mm) yükseklikte 3,28 ft (1 m) uzunlukta - Ağlı 30° galvanizli - Kromatlı çelik - Din#3	2	1492-DR7

Aksesuar seçenekleri için lütfen online (çevrimiçi) ürün dizinimizi ziyaret edin.

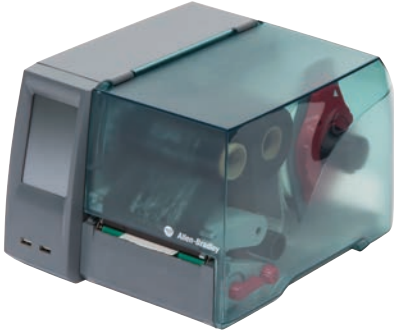


Terminal Blokları



Terminal Bloğu İşaretleme Sistemleri 1492

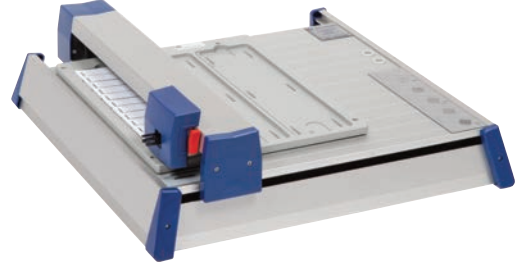
- İki işaret sistemi teknolojisi arasından seçim yapın
- ClearMultiprint™, makara formatında işaretleyici etiketler kullanan maliyete karşı hassas uygulamalar için
- Kart formatında işaretleyici etiketler kullanan yüksek kaliteli uygulamalar için ClearPlot™



ClearMultiprint™ İşaretleme Sistemi

ClearMultiprint işaretleme sistemi tüm kullanıcılar için kullanımı kolay bir formatta yüksek kaliteli makaralı medya yazdırma sunar.

- Termal transfer teknolojisi mürekkep kuruması problemlerini ortadan kaldırır
- Tüm işaretleyici kartlarını yazdırmak ve ayarlamak için bir dakikadan az bir süre yeterlidir
- Beyaz kağıt etiketlerinde ve kablo etiketlerinde yüksek kontrast sunar
- Geniş kapsamlı yazdırma ortamı: terminal bloğu etiketler, tel ve kablo etiketleme, ısı ile büzüşme ve yapışkan cihaz işaretleyicileri



ClearPlot™ İşaretleme Sistemi

ClearPlot işaretleme sistemi terminal bloğu işaretleyici kartlarındaki düşük ve orta hacimli kullanıcılar için yüksek kalitede baskı sunar.

- Kısmi işaretleyici kartlar basılabilir
- Tek seferde üç adede kadar işaretleyici kartı yüklenebilir (karıştır ve eşleştir)
- Karakter özelleştirme
- Kapsamlı işaretleyici kartı kütüphanesi optimum esneklik sunar

ClearTools™ Yazılımı

Ücretsiz ClearTools yazılımı temel numaralama dizilerinden resimlere kadar her şeyi kolayca oluşturma imkanı sunar. Çok sayıda dosya formatı arasında seçim yapabilir veya sembol kütüphanesini kullanabilirsiniz.

Terminal Blokları



4-2...4-29

Kablolama Sistemleri



4-30...4-31

Sinyal Arayüzü



4-32...4-35

Bağlantı Sistemleri



4-36...4-45

Emniyet Bağlantı Sistemleri



4-46...4-49

Ağ Ortamı



4-50...4-57

Ürün Seçimi

İşaretleme Sistemleri

İşaretleme Sistemi	Kat. No
ClearMultiPrint™	1492-PRINTCMP
ClearPlot™ Basic	1492-PLOTBSC

ClearMultiPrint için İşaretleme Etiketleri



Katalog	İle Kullanılan	İşaretleme Etiket Makarası	Ebat
1492-MT3X5	1492-L	1000	3 mm x 5 mm
1492-MT5X5	1492-J,L	800	5 mm x 5 mm
1492-MT6X5	1492-J,L	600	6 mm x 5 mm
1492-MT8X5	1492-J,L	500	8 mm x 5 mm
1492-MT3X12	1492-L	1000	3 mm x 12 mm
1492-MT5X12	1492-J,L	800	5 mm x 12 mm
1492-MT6X12	1492-J,L ve 1738 ArmorPoint	600	6 mm x 12 mm
1492-MT8X12	1492-J,L	500	8 mm x 12 mm
1492-MT3X8	1492	1000	3 mm x 8 mm
1492-MT5X8	1492-J,L	800	5 mm x 8 mm
1492-MT6X8	1492-J,L	600	6 mm x 8 mm
1492-MT8X8	1492	500	8 mm x 8 mm
1492-GM8X30	1492-EAJ35, 1492-ERL35	50	8 mm x 30 mm
1492-MGT6X30	1492-GM8X30, 1492-MWCTC8X30	100	6 mm x 30 mm

ClearMultiPrint için Aksesuarlar

Açıklama	Kat. No
İşaretleme Etiket Şeridi	1492-PRIBTB
Kablo Etiket ve Yapışkan İşaretleme Etiket Şeridi	1492-PRIBLAB
Isıyla Büzüşen Şerit	1492-PRIBHS
Terminal Bloğu İşaretleme Etiket Makarası	1492-PROLLTB
Düz Medya Makarası	1492-PROLLAB

ClearPlot için Aksesuarlar

İşaretleme Sistemi	Kat. No
Değiştirilebilir Kalem Ucu 0,25 mm	1492-PLOTPEN25
Değiştirilebilir Kalem Ucu 0,35 mm	1492-PLOTPEN35
Kalem Adaptörü	1492-PLOTADPT



Plotpen25



Kalem adaptörü



Ürün Seçim Araçları

Online (çevrimiçi) veya indirilmesi mümkün olan araçlarımız ofiste veya dışarıda bilgiye ulaşmanıza yardımcı olur.

www.rockwellautomation.com/support/selection.page

Ek medya tiplerinin seçimi Ürün Seçimi içerisinde bulunmaktadır



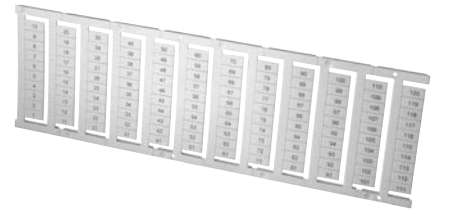
Isıyla büzüşme



Kablo etiketleri



Yapışkan cihaz işaretleme etiketleri



İşaretleme etiketleri

Terminal bloğu ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için aşağıdaki adresi ziyaret edin:
<http://ab.rockwellautomation.com/Terminal-Blocks>



Terminal Blokları

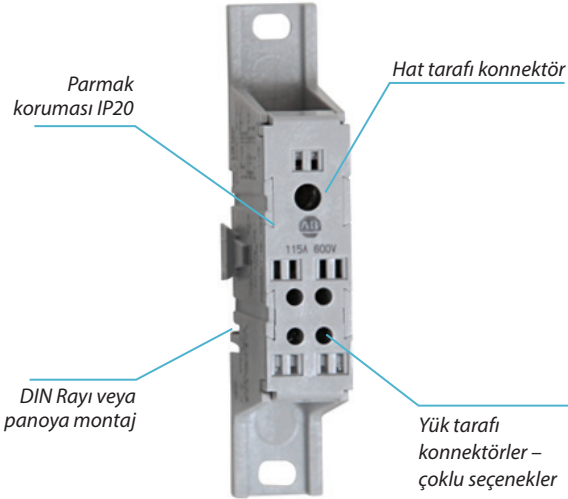


Güç Dağıtım Blokları 1492-PDE

- IP20 Parmak koruması
- 510 A ile güç dağıtımı
- DIN Rayı ve panoya monte edilebilir
- Yüksek hata SSCR 100 kA'ya kadar

Parmak korumalı güç dağıtım terminal blokları canlı konnektörlerle yanlışlıkla teması önlemek için tasarlanmıştır – ek bariyer veya koruma kullanılmaz. Bu panoya monte edilen cihazlar kompakt bir alana sahiptir ve alüminyum veya bakır terminallere sahiptir. Kısıtlı sonlandırma vidaları parçaların hiçbir zaman kaybolmamasını ve sağlam termoplastik muhafazanın fiziksel hasara karşı dayanıklı kalmasını sağlar.

Bu tek kutuplu cihazlar DIN veya panoya montaj opsiyonlarına sahiptir ve çok kutuplu bir çözüm oluşturmak üzere kolayca monte edilebilirler.



Terminal Blokları

4-28



4-2...4-29

Kablolama
Sistemleri

4-30...4-31

Sinyal
Arayüzü

4-32...4-35

Bağlantı
Sistemleri

4-36...4-45

Emniyet
Bağlantı Sistemleri

4-46...4-49

Ağ
Ortamı

4-50...4-57



Ürün Seçimi

Güç Dağıtım Blokları

Amper (Bakır Kablo) 75°C	Kutup Sayısı	Hat			Yük			Esnek Bakır Kablo *	Kat. No.
		Konnektör Şeması	Kablo Aralığı [kcmil/AWG (mm²)]	Kutup başına Giriş	Konnektör Şeması	Kablo Aralığı [kcmil/AWG (mm²)]	Kutup başına Giriş		
115			#2...#14 (35...2,5)	1		#2...#14 (35...2,5) †	1	Evet	1492-PDME1111 ^β
						#10...#14 (6...2,5) ^ø	4	Evet	1492-PDME1141 ^β
200	1 kutuplu		#2/0...#14 (70...2,5)	1		#2/0...#14 (70...2,5)	1	Evet	1492-PDE1112 ^β
						#2/0...#14 (70...2,5)	1	Evet	1492-PDE1C112 ^{Δ,β}
			#2/0...#14 (70...2,5)	1		#2...#14 (35...2,5) †	4	Evet	1492-PDE1142 ^β
						#2...#14 (35...2,5) †	4	Evet	1492-PDE1C142 ^{Δ,β}
510			#250...#6 (120...16)	2		#250...#6 (120...16)	2	Evet (hat tarafı)	1492-PDE1225
									1492-PDE1C255 ^Δ
335			(1) #400...#6 (185...16) (1) #2/0...#14 (70...2,5)	1		#2...#14 (35...2,5) †	8	Evet (hat tarafı)	1492-PDE1183
									1492-PDE1C183 ^Δ

† #2-14 AWG için sınıflandırılmış kablo açıklıkları birden fazla kablo sınıflandırmasına sahiptir: (2) #6 CU Str, (2) #8 CU Str, (2-4) #10 CU Str, (2 ile 4 arası) #12 CU Str ve (2 ile 4 arası) #14 CU Str.

ø #2/0-14 AWG için sınıflandırılmış kablo açıklıkları birden fazla kablo sınıflandırmasına sahiptir: (2) #4 CU Str, (2) #6 CU Str, (2) #8 CU Str, (2) #10 CU Str, (2) #12 CU Str.

* Ek sıkıştırma konnektörüne ihtiyaç olmadan esnek, örgülü Sınıflar G, H, I, K ve DLO için onaylı esnek bakır kablolu bağlantılar.

Δ Katalog numarasındaki C harfi bakır terminalleri gösterir. C harfi olmayan katalog numaraları alüminyum konnektörlere sahiptir.

β UL 1953 Listeli E 313475 Kılavuz QPQS.

Standartlara Uygunluk ve Sertifikalar

Standartlara Uygunluk	UL 1059, UL 1953, CSA C22.2 No. 158, EN/IEC 60947-1, -7-1
Sertifikalar	CE İşaretli, CSA Sertifikalı (Dosya No. 72582, Sınıf 6228-01), UL Komponent Tarafından Tanınan (Dosya No. E40735, Kılavuz No. XCFR2), UL Listeli (Dosya No. E313475, Kılavuz No. QPQS), RoHS
Tutuşma Sınıflandırmaları	94 V-0

Terminal bloğu ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için aşağıdaki adresi ziyaret edin:
<http://ab.rockwellautomation.com/Terminal-Blocks>



Kablolama Sistemleri



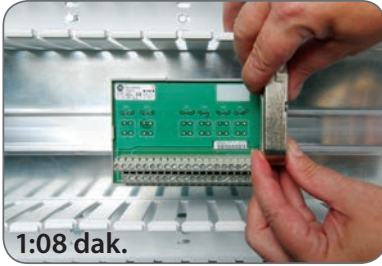
Kablolama Sistemleri 1492

- Arayüz modülleri (IFM) dijital ve analog giriş/çıkışlara önceden döşenmiş kablolarla bağlanır
- Basitleştirilmiş tasarım malzeme listesini azaltır – bir IFM modülü ve kablo çoklu terminal blokların, kabloların ve sonlandırmaların yerine geçer
- Tasarım esnekliği – kesintisiz beslemeli, LED gösterge, sigorta ve araya giren röle IFM'leri uygulama değişkenlerini karşılamak için mevcuttur

Kablolama Sistemlerinin Katma Değeri

Kontrol kablolama süresinde %75'e kadar tasarruf sağlayabilir ve bir Bulletin 1492 Kablolama Sistemi kullanırken klasik terminal bloklarına kablolama ile karşılaştırıldığında kablolama hatalarını azaltabilirsiniz.

1492 Kablolama Sistemleri



Çoklu terminal blokları, kabloları ve sonlandırmaları tek bir IFM ve kablo ile değiştirin.

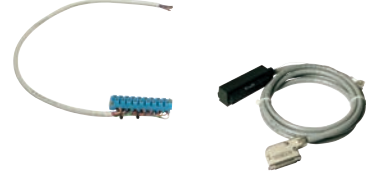
Klasik Kablolama



Kablolama Sistemleri

Kablolar:

- Önceden kablolanmış
- IFM Hazır
- Giriş/Çıkış Hazır



Arayüz Modülleri (IFM):

Dijital

- Düz Doğrudan Beslemeli
- LED gösterge
- Sigortalı
- Röle



Analog

- Düz Doğrudan Beslemeli
- Sigortalı
- Özellik



Terminal Blokları



4-30

4-2...4-29



4-30...4-31

Sinyal Arayüzü



4-32...4-35

Bağlantı Sistemleri



4-36...4-45

Emniyet Bağlantı Sistemleri



4-46...4-49

Ağ Ortamı



4-50...4-57

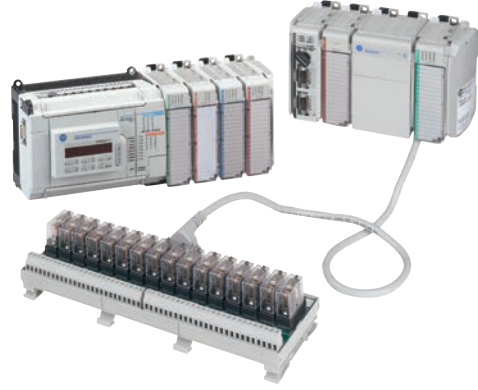


Kablolama sistemleri bir PLC I/O modülü ile bağımsız terminal blokları arasındaki noktadan noktaya kablolanmanın yerine geçer – kontrol ve fabrika cihazları arasında daha hızlı, daha doğru bağlantılar sunar.

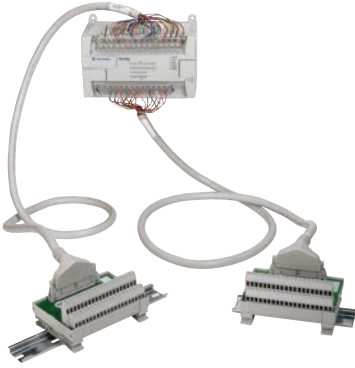
ControlLogix® Kontrol Cihazları
1756



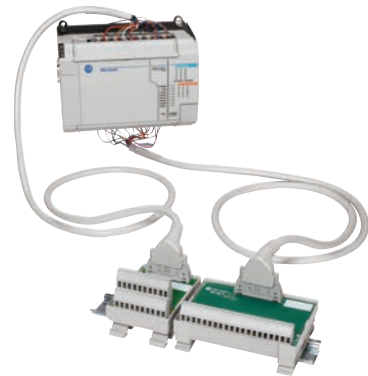
CompactLogix™ Kontrol Cihazları
1769



MicroLogix™ 1200 Kontrol Cihazları (40 Entegre giriş/çıkış)
1762



MicroLogix™ 1500 Kontrol Cihazları
1764



Flex™ I/O (Flex D-Kılıflı Taban Modülleri)
1794



CompactLogix™ L1/L2 (Entegre giriş/çıkış)
5370



Sinyal Arayüzü



Sinyal Şartlandırıcılar 931 S/H/U

- 2 yönlü izolasyon ve 3 yönlü izolasyon ile analog ölçü ve kontrol sinyallerinin izolasyonu
- Özel sinyallerin ortak kullanılan tipte sinyallere dönüşümü
- Düşük seviye sensör sinyallerinin artırılması, doğrusallaştırılması ve iletimi
- Analog sinyallerin uzun mesafeler boyunca iletilmesi
- Bir ayırıcı ve uzaktan durum göstergeleri ve analog sinyalleri baz alan röle kontak kapamaları kullanarak lokal gösterim sağlar

Sinyal Şartlandırıcılar, proses uygulamalarında düşük kurulum ve bakım maliyetleri sunmak için giriş/çıkış sistemleri ile birlikte kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Sürekli veya lotlu üretim proseslerinin bir parçası olarak sıcaklık, basınç, hız, ağırlık, seviye ve akışın ölçüldüğü ve kontrol edildiği her yerde çok sayıda ürün mevcuttur.

Aşağıdakiler dahil olmak üzere uygulama ihtiyaçlarınızı karşılamak için farklı ürün tipleri sunulmaktadır:

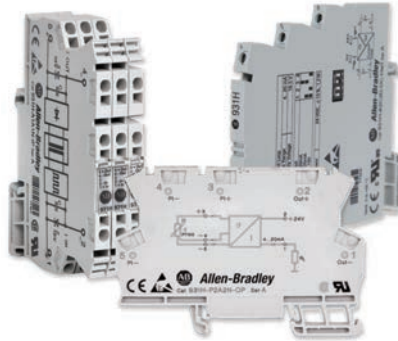
931U Universal

Programlanabilir – cihazların çok sayıda analog sinyalde kullanılmasına imkan tanır, 12,5 mm ve 45 mm genişlik ebatlarında mevcuttur



931H High-Density

Yüksek yoğunlukta bir muhafaza içerisinde (6 mm genişlik) uygun maliyetli analog sinyal şartlandırma



931S Standard

Çok sayıda analog sinyal için çözümler, 12,5 mm ile 22,5 mm genişlikten başlayan kompakt ebatlarda mevcuttur



Sinyal Arayüzü

Terminal Blokları



4-2...4-29

Kablolama Sistemleri



4-30...4-31



4-32...4-35

Bağlantı Sistemleri



4-36...4-45

Emniyet Bağlantı Sistemleri



4-46...4-49

Ağ Ortamı



4-50...4-57



Ürün Seçimi

Sinyal Şartlandırıcılar

Açıklama	En [mm]	Giriş Güçleri	Çıkış Sınıflandırmaları	Güç	Kat. No.
Akım/Gerilim					
Pasif izolatör, 1 kanal	6,0	0(4) ... 20 mA	0(4) ... 20 mA	ILP ⁴	931H-A1A1N-IP
Aktif konvertör, 3 yollu	6,1	0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 10 VDC	0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 10 VDC	YARD	931H-C2C2D-DC
Aktif konvertör, 3 yollu	17,5	0(4) ... 20 mA	0(4) ... 20 mA	YARD	931S-A1A1N-DC
Pasif izolatör, 2 kanal	17,5	0(4) ... 20 mA	0(4) ... 20 mA	ILP ⁴	931S-A1A1N-IP2
Aktif izolatör	12,5	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	YARD	931S-A2A2N-DC
Pasif izolatör, ayırıcı	17,5	4 ... 20 mA	(2x) 4 ... 20 mA	OLP ⁵	931S-A2A5N-OP
Pasif konvertör	17,5	0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 0 ... 10 VDC	4 ... 20 mA	OLP ⁵	931S-C1A2D-OP
Aktif konvertör, 3 yollu	12,5	±0,1 mA ... ±100 mA ³ , ±20 mV ... ±200 VDC ³	0 ... ±20 mA, 0 ... +10 VDC	YARD ¹	931S-C4C5D-BC
Sıcaklık – RTD/Termokupl					
Aktif konvertör, PT100/RTD	6,0	PT100, 2 veya 3 koşul (0 ... 200°C)	4 ... 20 mA	OLP ⁵	931H-P2A2N-OP
Aktif konvertör, 3 yollu, RTD	17,5	Pt100, Ni100 2, 3 veya 4 şart; Pot.: 0 ... 100 kΩ; Dir.: 0 ... 4,5 kΩ	0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 10 VDC	YARD	931S-P1C2D-DC
Termokupl, Tip J	6,1	Tip J (0 ... 700°C)	0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 0 ... 10 VDC	YARD	931H-T1C1D-DC
Termokupl, Tip K	6,1	Tip K, (0 ... 1000°C)	0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 0 ... 10 VDC	YARD	931H-T2C1D-DC
Üniversal termokupl, 3 yollu	17,5	Tip K, J, T, E, N, R, S, B (-200 ... +1820°C)	0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 10 VDC	YARD	931S-T9C2D-DC
Hat İzleme					
Pasif konvertör, izleme	22,5	0 ... 1 A veya 0 ... 5 A veya 0 ... 10 A (AC)	4 ... 20 mA	OLP ⁵	931S-A3A2D-OP
Aktif konvertör, izleme	22,5	0 ... 1 A veya 0 ... 5 A veya 0 ... 10 A (AC)	0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 10 VDC	YARD	931S-A3C2D-DC
Application Specific					
Köprü doğrultucu, 3 yollu	17,5	-500 mV ... +500 mV (Uyarma = +10 VDC, +5 VDC veya 4,8 ... 10,2 VDC ayarlanabilir)	0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 20 ... 0 mA, 20 ... 4 mA, 0 ... 5 VDC, 0 ... 10 VDC, 5 ... 0 VDC, 10 ... 0 VDC	YARD	931S-B1C6D-DC
Frekans konvertörü, 3 yollu	12,5	2 veya 3 kablolu PNP/NPN, NAMUR başlatıcı, bas çek adım	0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 10 VDC	YARD	931S-F1C2D-DC
Aktif izolatör, 3 yollu, Adreslenebilir uzak dönüştürücü	6,1	4 ... 20 mA (Adreslenebilir uzak dönüştürücü)	0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 10 VDC (HART)	YARD	931H-A2C2D-DCHart
Üniversal					
Aktif konvertör, üniversal	12,5	Akım/Gerilim: -10 ... 20 mA; -5 ... 10 VDC/-10 ... 20 mA; -5 ... 10 V/-100 ... 200 mV; TC: B, C, E, J, K, L, N, R, S, T, W3, W5 (-200 ... +2300°C); RTD: Pt100/200, Ni100, Cu100 2/3/4 şart. (-200 ... +850°C)	4 ... 20 mA	OLP ⁵	931U-C9A2C-OP ⁶
Aktif konvertör, 3 yollu, üniversal	45,0	Akım/Gerilim: -20 ... 50 mA; -200 ... 500 mV, -20 ... 50 VDC; TC: B, E, J, K, L, N, R, S, T; RTD: PT100, PT1000, Ni100, Ni1000, Cu10, Cu25, Cu50, Cu100 2/3/4 şart; Pot: 100 Ω ... 100 kΩ; Dir.: 10 Ω ... 5 kΩ Frek.: 2 Hz ... 100 kHz	0 ... 20 mA, -10 ... 10 VDC (programlanabilir); 2 röle	YARD ²	931U-C9C7C-BC ⁶
Programlama kablosu	NA	NA	NA	NA	931U-CABLE
Aksesuarlar					
Uç bariyeri	1,5	NA	NA	NA	931H-EB1

¹ 22...230 VAC/DC² 18...264 VAC/DC³ Bu aralıklar ölçeklendirilebilir⁴ Giriş Döngüsü Enerjili⁵ Çıkış Döngüsü Enerjili⁶ Yazılım Programlanabilir⁷ İşaretsiz tüm YARD 24 VDC'dir

Sinyal Arayüzü



Yapısal Emniyet Modülleri 937 Z/T/C

- Tehlikeli bölgelerde analog ve dijital sinyaller için
- Entegre diyagnostik ve devam eden çalışma sırasında modüllerin hızlı değiştirilmesi ile basit bakım
- Kapsamlı standartlara uyum, kolay ve güvenilir planlama ve dokümantasyon için SIL3'e kadar uygunluk
- Operasyonel sınıflandırmalarda azalma olmadan yatay veya dikey montaj
- Çok daha az kablolama için bara, toplu hata mesajı, verimli arıza bulma ve kurulum

Bulletin 937 Yapısal Emniyet Modülleri kontrol sistemlerine sahip kendinden emniyetli sınıflandırmada ekipmanları bağlar – transmitterler, solenoidler, yaklaşım sensörleri ve kapsüllü montajlar.

Ürün Grubuna Genel Bakış

- Basit siviç amplifikatörlerinden yüksek fonksiyonel sinyal konvertörlerine kadar
- Galvanik izolasyona sahip modüller mevcuttur
- Düşük güç tüketimi sayesinde düşük ısı yayılımı
- AC, DC ve üniversal güç kaynağı (AC/DC) dahil olmak üzere geniş besleme gerilimi aralığı

Kolay Yapılandırma

- LCD ekrana sahip DIPswitch'ler veya Basmalı Butonlar
- Cihazlar ve kontrol sistemi arasında FDT arayüzü

Bara Sistemi

- Modüllerin basit bastırarak oturtulmasına imkan tanır
- Güç kaynağı ve uç kırılma/altın kaplama raylarda kısa devre izleme
- Kablolamayı azaltır
- Dikey ve yatay montaj
- İlerideki genişletmeleri basitleştirir

Kompakt ebat

- 2 kanal yoğunluğu için 12,5 mm muhafazaya izin verilir

Çıkarılabilir Terminaller

- Hızlı bağlantı
- 2,5 mm/14 AWG kablolamaya kadar
- Anahtarlı terminaller hatalı bağlantıyı ortadan kaldırır



Sinyal Arayüzü

Terminal Blokları



4-2...4-29

Kablolama Sistemleri



4-30...4-31



4-32...4-35

Bağlantı Sistemleri



4-36...4-45

Emniyet Bağlantı Sistemleri



4-46...4-49

Ağ Ortamı



4-50...4-57



Ürün Seçimi

İzole/Konvertör Bariyerleri

Modül Tipi	Sinyal Tipi	Cihaz Gücü	Kanallar	Sinyal Ayırıcı	Genişlik	Kat. No.
Sivîç amplifikatörü	Dijital giriş, Transistör çıkışı	24 VDC	1 kanal	Evet	12,5 mm	937TH-DISTS-DC1
			2 kanal	Hayır		937TH-DISAT-DC2
			1 kanal	Evet		937TH-DISRS-DC1
			2 kanal	Hayır		937TH-DISAR-DC2
	Dijital giriş, Röle çıkışı	115 VAC	1 kanal	Evet	20 mm	937TS-DISRS-KD1
			2 kanal	Hayır		937TS-DISAR-KD2
		230 VAC	1 kanal	Evet		937TS-DISRS-KF1
			2 kanal	Hayır		937TS-DISAR-KF2
			1 kanal	Hayır		937TH-DOSND-IP1
			2 kanal	Hayır		937TH-DOSND-IP1
Solenoid sürücü	Dijital çıkış	Giriş döngüsü enerjili	1 kanal	Hayır	12,5 mm	937TH-DOSND-IP1
SMART transiter besleme	Analog giriş	24 VDC	1 kanal	Hayır	12,5 mm	937TH-AITXP-DC1
Sıcaklık tekrarlayıcı	Analog giriş		1 kanal	Evet	12,5 mm	937TH-AITXS-DC1
SMART akım sürücü	Analog Çıkış		2 kanal	Hayır	20 mm	937TS-AITXP-DC2
Üniversal sıcaklık konvertörü	Analog giriş		1 kanal	Hayır	12,5 mm	937TH-AIRRP-DC1
Transiter besleme konvertörü	Analog giriş			Hayır	12,5 mm	937TH-AOSCD-DC1
Adreslenebilir uzak dönüştürücü döngü konvertörü	Analog giriş			–	20 mm	937CS-AITMP-DC1 ¹
Gerinim ölçer konvertörü	Analog giriş				40 mm	937CU-AITXF-DC1
Frekans konvertörü	Dijital giriş					937CU-AIHL-DC1
	Dijital giriş					937CU-AISTR-DC1
	Dijital giriş					937CU-DIFRQ-DC1
	Dijital giriş	20 – 90 VDC/48 – 253 VAC				937CU-DIFRQ-BC1

¹ Rockwell Software FactoryTalk AssetCentre veya PACTware gibi bir Saha Cihazı Aracı (FDT) yazılımı ile yapılandırılır.

Zener Bariyerler

Sinyal Tipi	Maks. Direnç	Diğer Fonksiyonlar	Kanallar	Genişlik	Kat. No.
Pozitif polarite DC	646 Ohm	–	2 kanal	12,5 mm	937ZH-DPAN-2
	327 Ohm	–	1 kanal		937ZH-DPBN-1
	36 + 0,9 V Ohm	Diyot geri dönüş	2 kanal		937ZH-DPCD-2
	327 Ohm	–	2 kanal		937ZH-DPBN-2
	250 Ohm	Diyot geri dönüş, yüksek güç	2 kanal		937ZH-DPDP-2

Aksesuarlar

Bara besleme modülü	Bara sistemi için güç besleme modülü	Genişlik: 20 mm	937A-PSFD
Bara 0,8 metre	Kapak ve 2 sonlandırma kapağına sahip bara	Uzunluk: 0,8 M	937A-PR08
Bara 2 metre	Kapak ve 2 sonlandırma kapağına sahip bara	Uzunluk: 2 M	937A-PR20
Bara sonlandırma kapakları	Bara sonlandırma kapakları	–	937A-PREC
USB arayüz kablosu	USB arayüz programlama kablosu	–	937A-USBA
Soğuk bağlantı dengeleme konnektörü	937CS-AITMP-DC1 için soğuk bağlantı dengeleme (termokupllar)	–	937A-TCJC

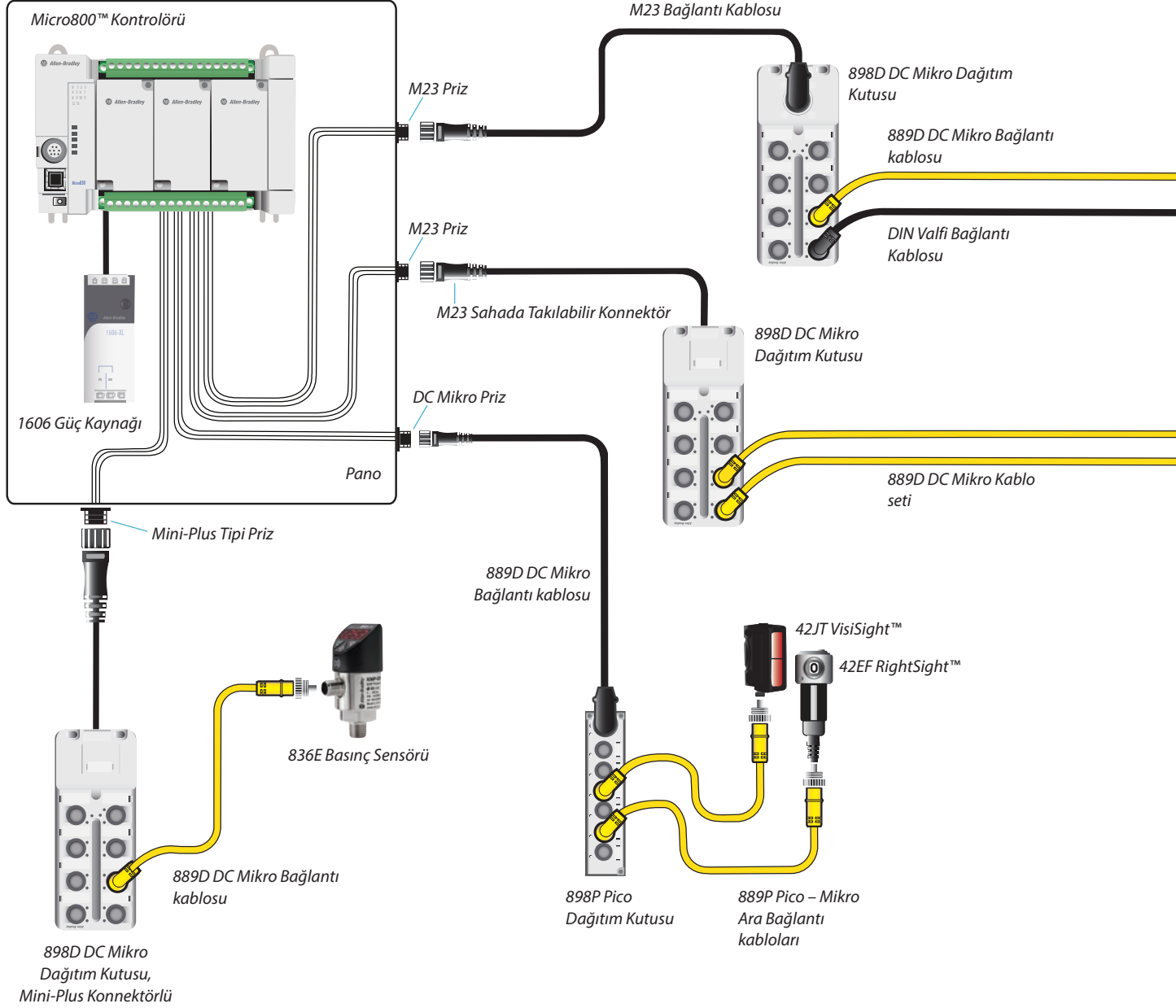
Sinyal arayüzü ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin:
<http://ab.rockwellautomation.com/Signal-Interface>



Bağlantı Sistemleri

Ağızsız Bağlanabilirlik Çözümleri

Allen-Bradley® pasif bağlanabilirlik komponentleri kablomayı basitleştiren ve birleştiren eksiksiz bir tak ve çalıştır çözüm oluşturur, aynı zamanda yakınlık sensörleri, limit vıçıçleri, fotoelektrik sensörler ve diğler saha cihazları için emniyetli bağlantılar sunar.



Bağlantı Sistemleri

Terminal Blokları



4-2...4-29

Kablolama Sistemleri



4-30...4-31

Sinyal Arayüzü



4-32...4-35



4-36...4-45

Emniyet Bağlantı Sistemleri



4-46...4-49

Ağ Ortamı

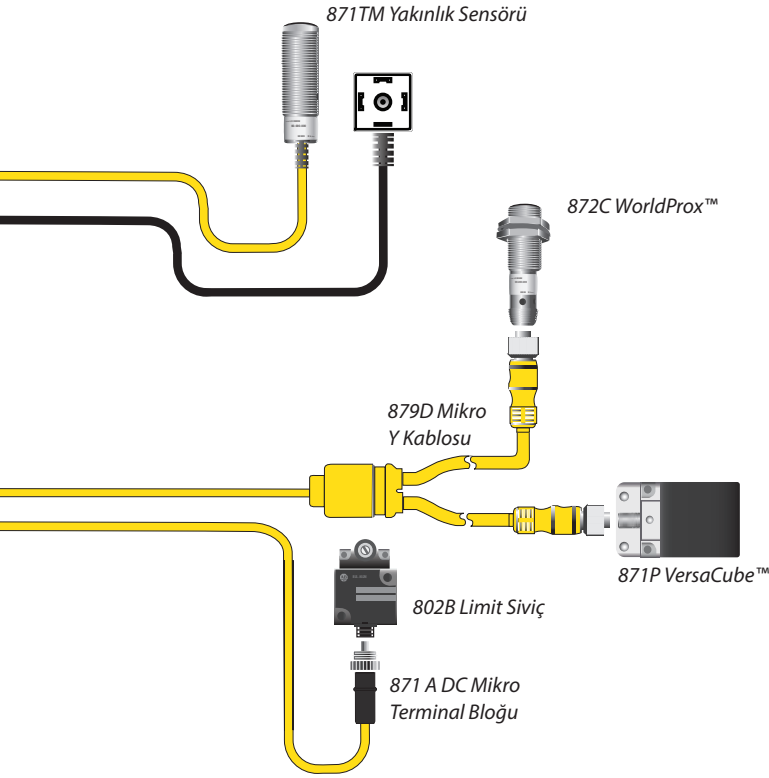


4-50...4-57



Uygulama

Ağız Bağlanılabilirlik, kompakt makineler, uygun maliyetli uygulamalar ve minimum diyagnostik gereken yerler için idealdir.



Bu katalogda gösterilmeyen çok sayıda standart ve özel bağlanabilirlik çözümleri sunuyoruz. Ücretsiz

ProposalWorks yazılımımız, çok sayıda bağlanabilirlik ürünü arasından bir çözüm seçmeniz ve yapılandırmanız için en kolay yoldur.

www.rockwellautomation.com/support/selection.page

Aşağıdakiler dahil eksiksiz bir bağlanılabilirlik çözümü:

- Kablo setleri (bir uçta konektör, diğerinde uçlar)
- Ara bağlantı kabloları (her bir uçta konektörler)
- Sahada takılabilen konektörler
- Panoya monte edilen prizler
- Dağıtım kutuları
- V- ve Y-kablolar makaraları
- Ayırıcılar ve T'ler
- Ham kablo

Bağlanılabilirlik Tipleri

- DC mikro (M12)
- AC mikro (1/2 inç)
- Mini (7/8 inç)
- M23
- Pico
- Mini Plus
- EAC mikro
- DIN Valfi

Geniş kapsamlı uygulamalar ve ortamlar için çok sayıda kablo kılıfı malzemesi, renkler ve esnek sınıflandırmalar:

- PVC – Genel amaçlı uygulamalar – Sarı, siyah, gri, kırmızı veya mavi
- TPE – Kıvrımlı ve esnek uygulamalar, aşırı sıcaklıklar – Sarı ve siyah
- PUR – Kıvrımlı ve esnek uygulamalar, kimyasal ortamlar, suya batma – Sarı ve siyah
- ToughWeld™ (CPE) – Kaynak uygulamaları, kimyasal ortamlar
- ToughLink™ (TPE) – UV ve suya karşı dayanıklı, kimyasal ortamlar
- High Flex TPE ve PUR – 5 milyon, 9 milyon ve 10 milyon flex çevrimi sınıflandırmasına sahiptir



Bağlantı Sistemleri



DC Mikro Kablo setleri ve Ara bağlantı kabloları 889D

- 4, 5 ve 8 pinli konnektörler
- Düz ve dik açılı versiyonlar
- 22 veya 24 AWG kablo
- Yağa karşı dayanıklı sarı, siyah veya kırmızı PVC kılıf

Ürün Seçimi

Kablo setleri

Dişi (Sensör Ucu) Konnektör Tipi	Kablo			Kat. No. ^{1,3}
	Kablo Rengi	Montaj Sınıflandırması	Uzunluk [m (ft)]	
4 pin düz	1 Kahverengi	22 AWG 250 V, 4 A	2 (6,56)	889D-F4AC-2
4 pin dik açılı	2 Beyaz			889D-R4AC-2
5 pin düz	1 Kahverengi 2 Beyaz	3 Mavi 4 Siyah 5 Gri		889D-F5AC-2
8 pin düz	1 Beyaz 2 Kahverengi 3 Yeşil 4 Sarı	5 Gri 6 Pembe 7 Mavi 8 Kırmızı		889D-F8AB-2 ²

Ara bağlantı kabloları

Dişi (Sensör Ucu) Konnektör Tipi	Erkek (Giriş/Çıkış Ucu) Konnektör Tipi	Kablo		Kat. No. ¹
		Montaj Sınıflandırması	Uzunluk [m (ft)]	
4 pin düz	4 pin düz	22 AWG 250 V, 4 A	2 (6,56)	889D-F4ACDM-2
	4 pin dik açılı			889D-F4ACDE-2
4 pin dik açılı	4 pin düz			889D-R4ACDM-2
	4 pin dik açılı			889D-R4ACDE-2
5 pin düz	5 pin düz			889D-F5ACDM-2
8 pin düz	8 pin düz			889D-F8ABDM-2 ²

¹ Metre olarak ek uzunluk için tire sonrasındaki **2** değerini **1, 5 veya 10** ile değiştirin.

² 8 pimli kablo seti Emniyet cihazları içindir. Kırmızı bir PVC kılıfı sipariş etmek için katalog numarasındaki **A** harfini bir **N** ile değiştirin. Örneğin, 889D-F8NBDM-2 veya 889D-F8NBDM-2.

³ Siyah bir PVC kılıfı sipariş etmek için katalog numarasındaki **A** harfini **B** ile değiştirin. Örneğin, 889D-F4BC-2.

Bağlantı Sistemleri

Terminal Blokları



4-2...4-29

Kablolama Sistemleri



4-30...4-31

Sinyal Arayüzü



4-32...4-35



4-36...4-45

Emniyet Bağlantı Sistemleri



4-46...4-49

Ağ Ortamı



4-50...4-57

AC Mikro Kablo setleri ve Ara bağlantı kabloları 889R

- 3, 4, 5 ve 6 pinli konnektörler
- Düz veya dik açılı dişi konnektör
- Standart 18 veya 22 AWG örgülü kablo
- Yağa karşı dayanıklı sarı PVC kılıf



Ürün Seçimi

Kablo setleri

Dişi Konnektör Tipi	Kablo			Kat. No. ¹
	Kablo Rengi	Kablo Sınıflandırma	Uzunluk [m (ft)]	
3 pin düz	1 Yeşil (Toprak) 2 Kırmızı/Siyah Tr.	3 Kırmızı/Beyaz Tr.	2 (6,5)	889R-F3ECA-2
3 pin düz	1 Yeşil (Toprak) 2 Kırmızı/Siyah Tr.	3 Kırmızı/Beyaz Tr.		889R-F3AEA-2
4 pin düz	1 Kırmızı/Siyah Tr. 2 Kırmızı/Beyaz Tr.	3 Kırmızı 4 Yeşil (Toprak)		889R-F4AEA-2
3 pin dik açılı	1 Yeşil (Toprak) 2 Kırmızı/Siyah Tr.	3 Kırmızı/Beyaz Tr.		889R-R3AEA-2
4 pin dik açılı	1 Kırmızı/Siyah Tr. 2 Kırmızı/Beyaz Tr.	3 Kırmızı 4 Yeşil (Toprak)		889R-R4AEA-2
5 pin düz	1 Kırmızı/Beyaz Tr. 2 Kırmızı 3 Yeşil	4 Kırmızı/Sarı Tr. 5 Kırmızı/Siyah Tr.		889R-F5AEA-2
6 pin düz	1 Kırmızı/Beyaz Tr. 2 Kırmızı 3 Yeşil	4 Kırmızı/Sarı Tr. 5 Kırmızı/Siyah Tr. 6 Kırmızı/Mavi Tr.		889R-F6ECA-2

Ara bağlantı kabloları

Dişi (Sensör Ucu) Konnektör Tipi	Erkek (Giriş/Çıkış Ucu) Konnektör Tipi	Kablo		Kat. No.
		Montaj Sınıflandırması	Uzunluk [m (ft)]	
3 pin düz	3 pin düz	18 AWG, 250 V, 4 A	2 (6,5)	889R-F3AERM-2

¹ Metre olarak ek uzunluk için tire sonrasındaki 2 değerini 1, 5 veya 10 ile değiştirin.



Bağlantı Sistemleri



Mini Kablo setleri 889N

- 3, 4 ve 5 pinli konnektörler
- Düz ve dik açılı versiyonlar
- Ağır çalışma şartlarına uygun STOOW 16 AWG kablo
- Yağa karşı dayanıklı sarı PVC kılıf

Ürün Seçimi

Kablo setleri

Dışi Konnektör Tipi	Kablo Sınıflandırma	Uzunluk [m (ft)]	Kat. No. ¹	
			IEC	ABD
3 pin düz	16 AWG, 600 V, 13 A	1,8 (6)	—	889N-F3AFC-6F
4 pin düz	16 AWG, 600 V, 10 A	1,8 (6)	889N-F4AF-6F	889N-F4AFC-6F
5 pin düz	16 AWG, 600 V, 8 A	1,8 (6)	889N-F5AF-6F	889N-F5AFC-6F
3 pin dik açılı	16 AWG, 600 V, 13 A	1,8 (6)	—	889N-R3AFC-6F
4 pin dik açılı	16 AWG, 600 V, 10 A	1,8 (6)	889N-R4AF-6F	889N-R4AFC-6F
5 pin dik açılı	16 AWG, 600 V, 8 A	1,8 (6)	889N-R5AF-6F	889N-R5AFC-6F

¹ Feet olarak ek uzunluk için tire sonrasındaki **6F** değerini **12F** veya **20F** ile değiştirin.

Renk Kodu

	3 pin	4 pin	5 pin
ABD	1 Yeşil 2 Siyah 3 Beyaz	1 Siyah 2 Beyaz 3 Kırmızı 4 Yeşil	1 Beyaz 2 Kırmızı 3 Yeşil 4 Turuncu 5 Siyah
IEC	—	1 Siyah 2 Mavi 3 Kahverengi 4 Beyaz	1 Siyah 2 Mavi 3 Turuncu 4 Kahverengi 5 Beyaz



Yardıma mı İhtiyacınız Var?

Rockwell Automation Destek Merkezi bilmek istediğiniz cevaplar için 24/7 hizmetinizdedir.

[www.rockwellautomation.com/
support/overview.page](http://www.rockwellautomation.com/support/overview.page)

Bağlantı Sistemleri

Terminal Blokları



4-2...4-29

Kablolama Sistemleri



4-30...4-31

Sinyal Arayüzü



4-32...4-35



4-36...4-45

Emniyet Bağlantı Sistemleri



4-46...4-49

Ağ Ortamı



4-50...4-57

Pico Kablo setleri ve Ara bağlantı kabloları 889P

- 3 veya 4 pinli konnektörler
- Düz ve dik açılı dişi
- Standart 24 AWG kablo
- Yağa karşı dayanıklı sarı PVC kılıf



Ürün Seçimi

Kablo setleri

Dişi (Sensör Ucu) Konnektör Tipi	Kablo			Kat. No. ¹
	Kablo Rengi	Kablo Sınıflandırma	Uzunluk [m (ft)]	
3 pin düz	1 Kahverengi	24 AWG 60 VAC/75 VDC 4 A	2 (6,5)	889P-F3AB-2
3 pin dik açılı	3 Mavi 4 Siyah		2 (6,5)	889P-R3AB-2
4 pin düz	1 Kahverengi 2 Beyaz 3 Mavi 4 Siyah		2 (6,5)	889P-F4AB-2

¹ Metre olarak ek uzunluk için tire sonrasındaki **2** değerini **5 veya 10** ile değiştirin.

Ara bağlantı kabloları

Dişi (Sensör Ucu) Konnektör Tipi	Erkek Konnektör (Giriş/Çıkış Ucu) Konnektör Tipi	Kablo		Kat. No. ²
		Kablo Sınıflandırma	Uzunluk [m (ft)]	
3 pin düz	3 pin düz	24 AWG 60 VAC/75 VDC 4 A	1 (3,3)	889P-F3ABPM-1

² Metre olarak ek uzunluk için tire sonrasındaki **1** değerini **2, 5 veya 10** ile değiştirin.



Bağlantı Sistemleri



DC Mikro ve Pico Dağıtım Kutuları 898D ve 898P

- 4 pinli DC mikro veya 3 pinli pico konektörler
- Üstten monteli girişler
- 4 veya 8 port paralel kablolu
- PNP kablolu LED versiyonlar
- Port başına tek giriş
- Önceden döşenmiş master kablo
- Sağlam gri Pocan® gövde

Ürün Seçimi

Tip	Bağlantı Sayısı	Aydınlatmalı	Çalışma Gerilimi/ Besleme Akımı	Kablo Uzunluğu [m (ft)]	Kat. No.
DC Mikro	4	PNP LED	10...30 VDC 2 A maks./port 10 A maks. toplam	5 (16,4)	898D-P54PT-B5
				10 (32,8)	898D-P54PT-B10
	8			5 (16,4)	898D-P58PT-B5
				10 (32,8)	898D-P58PT-B10
Pico	4		10...30 VDC 2 A maks./port 6 A maks. toplam	5 (16,4)	898P-P34PT-B5
	8				898P-P38PT-B5

Satış Ofisleri ve Distribütörler

Satış ofisi ve distribütör ağıımız otomasyon yatırımlarınızı tasarlamaya, uygulamanıza ve desteklemenize yardımcı olacak üstün bilgi ve hizmeti sunar.

[www.rockwellautomation.com/
sales-partners/overview.page](http://www.rockwellautomation.com/sales-partners/overview.page)



Bağlantı Sistemleri

Terminal Blokleri



4-2...4-29

Kablolama Sistemleri



4-30...4-31

Sinyal Arayüzü



4-32...4-35



4-36...4-45

Emniyet Bağlantı Sistemleri



4-46...4-49

Ağ Ortamı



4-50...4-57

Terminal Blokları ve IDC Konnektörler 871A, 889D, 889P

- 4 pinli mikro veya 3 pinli pico konnektör
- Erkek ve dişi versiyonlar
- 4...8 mm kablo çaplarını destekler



Ürün Seçimi

Vidalı terminal

Açıklama	Tip	Konnektör Tipi	Kılıflı Kablo Çapı [mm (inç)]	Kablo Sınıflandırma	Kat. No.
DC Mikro	Dişi	4 pin düz	4,0...6,0 (0,16...0,24)	250 V, 4 A	871A-TS4-D
			6,0...8,0 (0,24...0,32)		871A-TS4-D1
			4,0...6,0 (0,16...0,24)		871A-TS4-DM
			6,0...8,0 (0,24...0,32)		871A-TS4-DM1

IDC Konnektör

Açıklama	Tip	Konnektör Tipi	Kılıflı Kablo Çapı [mm (inç)]	Kablo Sınıflandırma	Kat. No.
DC Mikro	Dişi	4 pin düz	4,0...5,1 (0,16...0,20)	32 V, 4 A	889D-F4DC-H
	(erkek)				889D-M4DC-H
Pico	Dişi	3 pin düz	4,0...5,1 (0,16...0,20)	32 V, 3 A	889P-F3DC-H
	(erkek)				889P-M3DC-H



Bağlantı Sistemleri



DC Mikro ve AC Mikro Prizler 888D ve 888R

- Erkek ve dişi versiyonlar
- 1/2 inç NPT dişler
- 22 AWG iletkenler
- Sağlam anotlu alüminyum gövde

Ürün Seçimi

DC Mikro Tipi

Tip	Kablo Rengi	Kablo Sınıflandırma	Uzunluk [m (ft)]	Panoya Montaj Diş Ebadı	Kat. No.
4 pin dişi	1 Kahverengi 2 Beyaz 3 Mavi 4 Siyah	22 AWG 250 V 4 A	0,3 (1)	1/2 inç-14 NPT	888D-F4AC1-0M3
4 pin erkek					888D-M4AC1-0M3
5 pin dişi	1 Kahverengi 2 Beyaz 3 Mavi 4 Siyah 5 Gri				888D-F5AC1-0M3
5 pin dişi					888D-M5AC1-0M3

AC Mikro Tipi

Konnektör Tipi	Kablo Rengi	Kablo Sınıflandırma	Uzunluk [m (ft)]	Panoya Montaj Diş Ebadı	Kat. No.
3 pin dişi	1 Yeşil (Toprak) 2 Kırmızı/Siyah Tr. 3 Kırmızı/Beyaz Tr.	22 AWG 250 V 4 A	0,3 (1)	1/2 inç-14 NPT	888R-F3AC1-1F
3 pin erkek					888R-M3AC1-1F
4 pin dişi	1 Kırmızı/Siyah Tr. 2 Kırmızı/Beyaz Tr. 3 Kırmızı 4 Yeşil (Toprak)	22 AWG 300 V 3 A			888R-F4AC1-1F
4 pin erkek					888R-M4AC1-1F

Bağlantı Sistemleri

Terminal Blokları



4-2...4-29

Kablolama Sistemleri



4-30...4-31

Sinyal Arayüzü



4-32...4-35



4-36...4-45

Emniyet Bağlantı Sistemleri



4-46...4-49

Ağ Ortamı



4-50...4-57



Mini ve Pico Prizler 888N ve 888P

- Erkek ve dişi versiyonlar
- Ağır çalışma şartlarına uygun 16 AWG iletken (mini)
- 24 AWG iletkenler (pico)
- Siyah epoksi kaplama alüminyum gövde (mini)
- Sağlam nikel kaplamalı pirinç gövde (pico)



Ürün Seçimi

Mini Tip (ABD Renk Kodu)

Konnektör Tipi	Kablo Rengi	Kablo Sınıflandırma	Uzunluk [m (ft)]	Panoya Montaj Dış Ebadı	Kat. No.
3 pin dişi	1 Yeşil 2 Siyah 3 Beyaz	16 AWG 600 V 13 A	0,3 (1)	1/2 inç-14 NPT	888N-F3AF1-1F
3 pin erkek					888N-M3AF1-1F
4 pin dişi	1 Siyah 2 Beyaz 3 Kırmızı 4 Yeşil	16 AWG 600 V 10 A			888N-F4AF1-1F
4 pin erkek					888N-M4AF1-1F
5 pin dişi	1 Beyaz 2 Kırmızı 3 Yeşil 4 Turuncu 5 Siyah	16 AWG 600 V 8 A			888N-F5AF1-1F
5 pin erkek					888N-M5AF1-1F

Pico Tipi

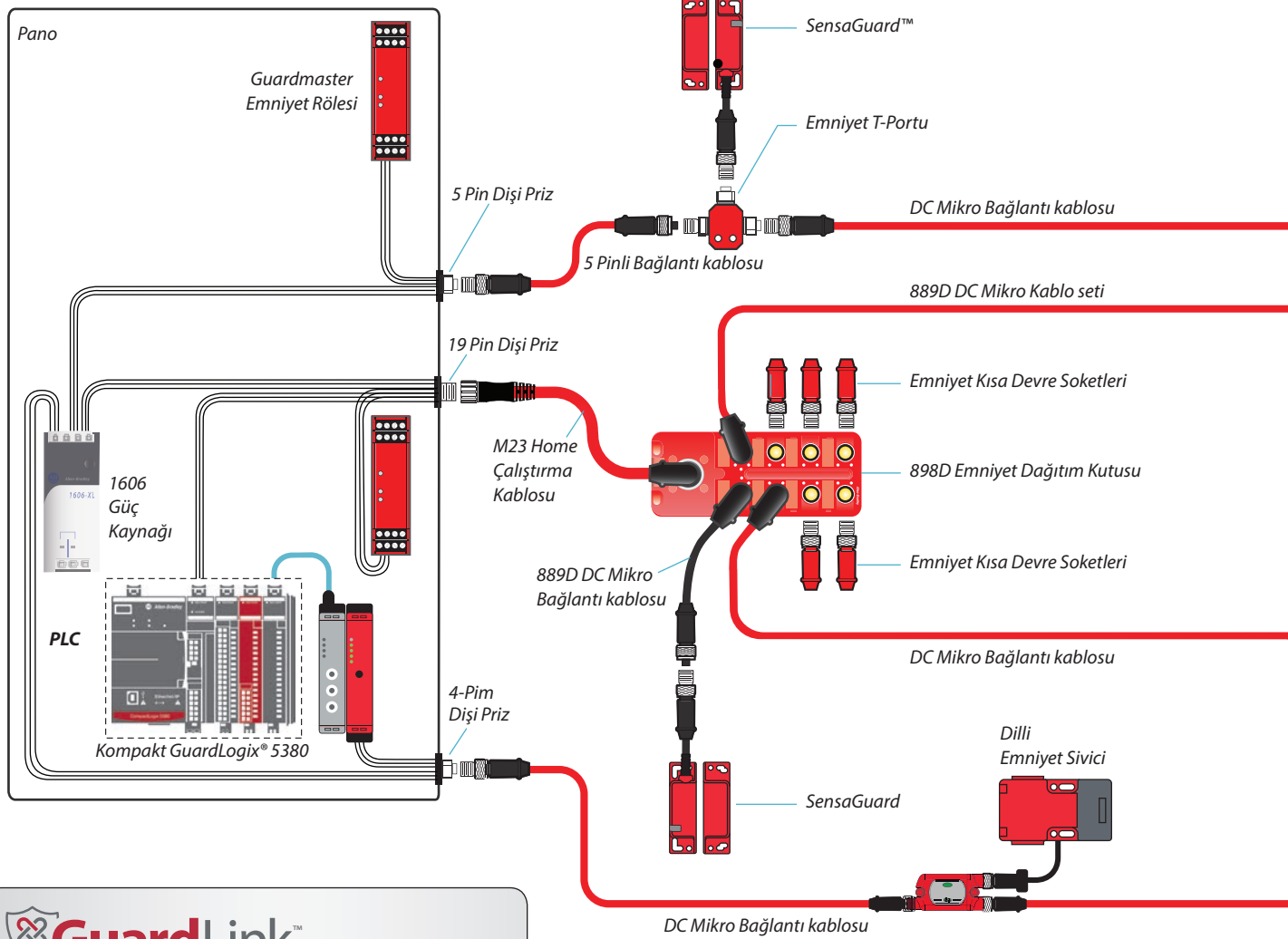
Konnektör Tipi	Kablo Rengi	Kablo Sınıflandırma	Uzunluk [m (ft)]	Panoya Montaj Dış Ebadı	Kat. No.
3 pin dişi	1 Kahverengi 3 Mavi 4 Siyah	24 AWG 60 VAC/75 VDC 4 A	0,3 (1)	M8 x 0,5	888P-F3AB4-0M3
3 pin erkek					888P-M3AB4-0M3
4 pin dişi	1 Kahverengi 2 Beyaz 3 Mavi 4 Siyah				888P-F4AB4-0M3
4 pin erkek					888P-M4AB4-0M3



Emniyet Bağlantı Sistemleri

Emniyet Sistemi Bağlanılabilirliği

Allen-Bradley emniyet bağlantı sistemleri, makine emniyetine özel eksiksiz bir kablolama çözümü sunar.



GuardLink emniyeti The Connected Enterprise'ye bağlayan emniyet bazlı bir haberleşme protokolüdür. GuardLink teknolojisine sahip Allen-Bradley® Guardmaster® akıllı emniyet cihazları emniyeti artırıp ve makine ve fabrikada kapsamında verimliliği artırırken bilgi, gelişmiş fonksiyonlar ve esneklik sunar.

<http://ab.rockwellautomation.com/Safety>

Uygulama

Emniyet Sistemi Bağlanabilirliği izleme için emniyet röleleri kullanarak sınırlı sayıda emniyet komponentlerine sahip kompakt makineler için uygundur.

* Kırmızı ara bağlantı kabloları için ürün seçimi sayfa 4-38'de bulunmaktadır.

Emniyet Bağlantı Sistemleri

Terminal Blokları



4-2...4-29

Kablolama Sistemleri



4-30...4-31

Sinyal Arayüzü



4-32...4-35

Bağlantı Sistemleri



4-36...4-45

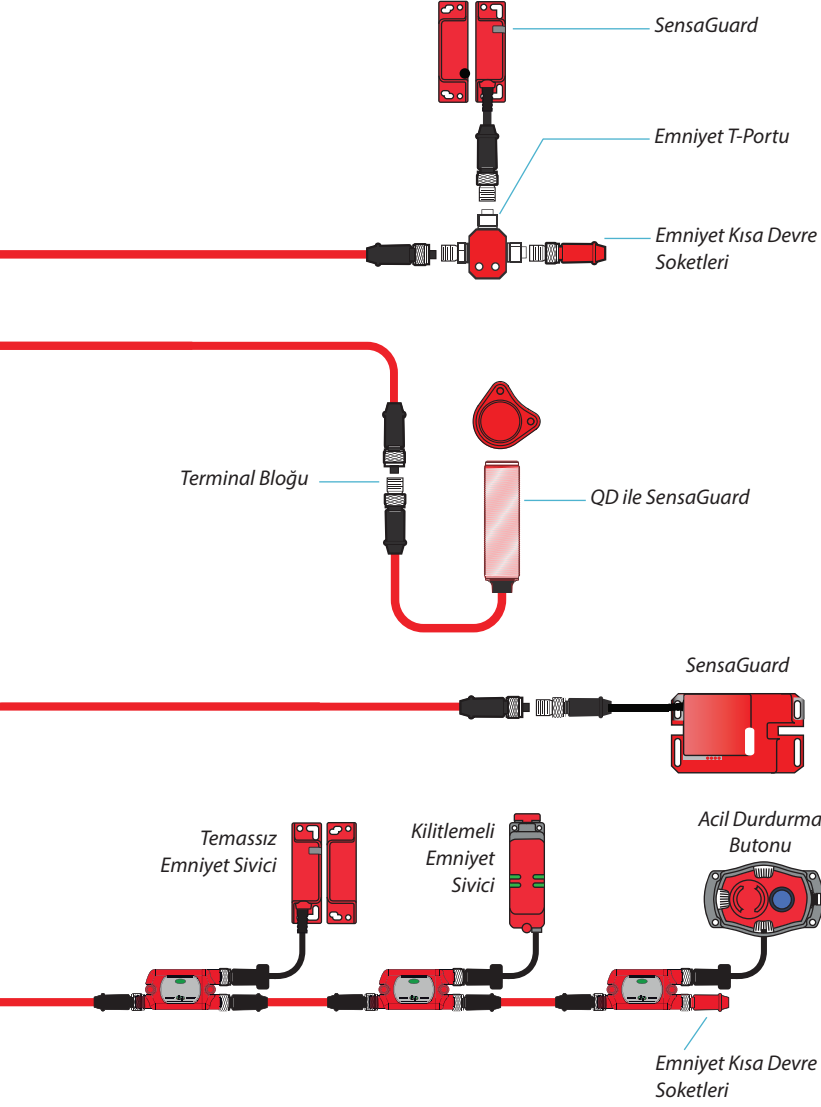


4-46...4-49

Ağ Ortamı



4-50...4-57



Allen-Bradley Guardmaster emniyet bağlantı sistemleri, makine emniyetine özel hızlı ayırmalı komple kablolama çözümleridir.

Komponentler

- Emniyet kablolu GuardLink Özellikli Bağlantı Modülleri
- Emniyet kablolu dağıtım kutuları
- Emniyet kablolu kısa devre soketleri
- Ara bağlantı kabloları
- Prizler

Konnektör Seçenekleri

- DC Mikro (M12)
- M23

Emniyet için esnek ve güvenilir bağlantılar

- Kilit siviçleri
- Emniyet limit siviçleri
- İpli Siviçler
- Kilitlemeli Emniyet siviçleri
- SensaGuard
- E-stop (acil durdurma)
- Emniyet röleleri
- Emniyet paspasları

Aşağıdakiler için Uygun Değildir

- Basınca karşı hassas emniyet kenarları

Notlar

- Emniyet cihazlarının kurulumunu basitleştirmek için tasarlanmıştır
- Daha düşük kurulum maliyetleri, basitleştirilmiş genişletme ve arıza bulma, daha fazla modülerlik
- Enunsiyasyon ile veya olmadan tek veya iki kanallı seçenekler
- Enunsiyasyon sistemleri sistemdeki bağımsız sistemlerde doğrudan geri beslemeye imkan tanır ve kule uyarı ışıkları, sesli alarmlar, PLC giriş kartları, vb. için giriş olarak bir yardımcı kontak sunar.
- Sistemin çalışması için kısa devre soketleri kullanılmayan tüm dağıtım kutusu portlarına takılmalıdır



Emniyet Bağlantı Sistemleri



Emniyet Dağıtım Kutuları 898D ve 898R

- Emniyet iki kanallı ve üç kanallı siviçler ile uygunluk için önceden döşenmiştir
- EN 954-1'e göre Cat 2, 3 veya 4 sistemler ve EN 13849-1'e göre SIL3'e kadar kullanım için
- Enunsiasyon modelleri açık kontakları kutudaki LED'ler ve home çalıştırma bağlantılarında ayrık kablo ile belirler

Ürün Seçimi – Emniyet Kablolü Dağıtım Kutusu

Çift Kanal

Emniyet Sivici Yapılandırması	Enunsiasyon	Bağlantı Tipi	Port Sayısı	Home Çalıştırma Bağlantısı	Kat. No.
2 Normalde Kapalı (N.C.)	Hayır	4 pinli DC mikro	4	DC mikro sargı, 200 mm (7,87 inç)	898D-44LT-DM4 898D-48LT-DM4
Enunsiasyon için 1 Normalde Kapalı (N.C.) ve 1 Normalde Açık (N.O.)	Evet	4 pinli DC mikro	8	Kablo, 5 m (16,4 ft) Kablo, 10 m (32,8 ft)	898D-P48JT-A5 898D-P48JT-A10
Enunsiasyon için 2 Normalde Kapalı (N.C.) ve 1 Normalde Açık (N.O.)	Evet	6 pinli AC mikro	8	Kablo, 5 m (16,4 ft) Kablo, 10 m (32,8 ft)	898R-P68MT-A5 898R-P68MT-A10
2 OSSD ¹	Evet	8 pinli DC mikro	4 8	M23 (19 pin)	898D-P84RT-M19 898D-P88RT-M19

¹ SensaGuard uyumlu.



Ürün Seçim Araçları

Online (çevrimiçi) veya indirilmesi mümkün olan araçlarımız ofiste veya dışarıda bilgiye ulaşmanıza yardımcı olur.

www.rockwellautomation.com/support/selection.page

* Kırmızı ara bağlantı kabloları için ürün seçimi sayfa 4-38'de bulunmaktadır.

Emniyet Bağlantı Sistemleri

Terminal Blokleri



4-2...4-29

Kablolama Sistemleri



4-30...4-31

Sinyal Arayüzü



4-32...4-35

Bağlantı Sistemleri



4-36...4-45



4-46...4-49

Ağ Ortamı



4-50...4-57

Emniyet Kablolu T-Port ve Kısa Devre Soketi 898D ve 898R

Emniyet Kablolu T-Port

- Dört pinli DC mikro konnektör ile iki kanallı emniyet cihazlarında kullanım için tasarlanan T-Port/ayırıcı
- EN 954-1'e göre Cat 2 veya 3 sistemlerde kullanım için
- SensaGuard™ üniteler bir Cat 4/SIL3 sınıflandırmasını koruyarak seri olarak kablolanabilir

Emniyet Kablolu Kısa Devre Soketi

- Kısa devre soketi emniyet kablolu dağıtım kutuları ile kullanım için tasarlanmıştır
- Titreşim direnci için dört pinli modellerde cırcırlı bağlantı somunu



Ürün Seçimi – Emniyet Kablolu T-Port

DC Mikro Tipi (İki kanallı, Enunsiyasyonsuz)

Konfigürasyon	Dişi QD (2 Port)	Erkek QD (1 Port)	Kat. No.
2 Normalde Kapalı (N.C.)	4 pinli DC mikro	4 pinli DC mikro	898D-43LY-D4
1 Normalde Açık (N.O.) – 1 Normalde Kapalı (N.C.)			898D-43KY-D4
Sadece SensaGuard sviçleri ile kullanım için		8 pinli DC mikro	898D-438Y-D8

Ürün Seçimi – Emniyet Kablolu Kısa Devre Soketi

DC ve AC Mikro Tipi

Emniyet Sivici Yapılandırması	Erkek QD	Bağlantı Somunu Malzemesi	Kat. No.
2 Normalde Kapalı (N.C.)	4 pinli DC mikro	Epoksi kaplı çinko	898D-41LU-DM
1 Normalde Açık (N.O.) – 1 Normalde Kapalı (N.C.)			898D-41KU-DM
2 Normalde Kapalı (N.C.) ve 1 Normalde Açık (N.O.)	6 pinli DC mikro	Nikel kaplamalı pirinç	898R-61MU-RM
Sadece SensaGuard uyumlu T-Portlarda kullanım için	4 pinli DC mikro		898D-418U-DM
2 çıkış sinyali değiştirme cihazı	8 pinli DC mikro		898D-81RU-DM
Yard. girişe bağlı 24 VDC ile 2 çıkış sinyali değiştirme cihazı (OSSD)			898D-81RU-DM2

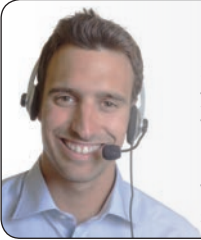
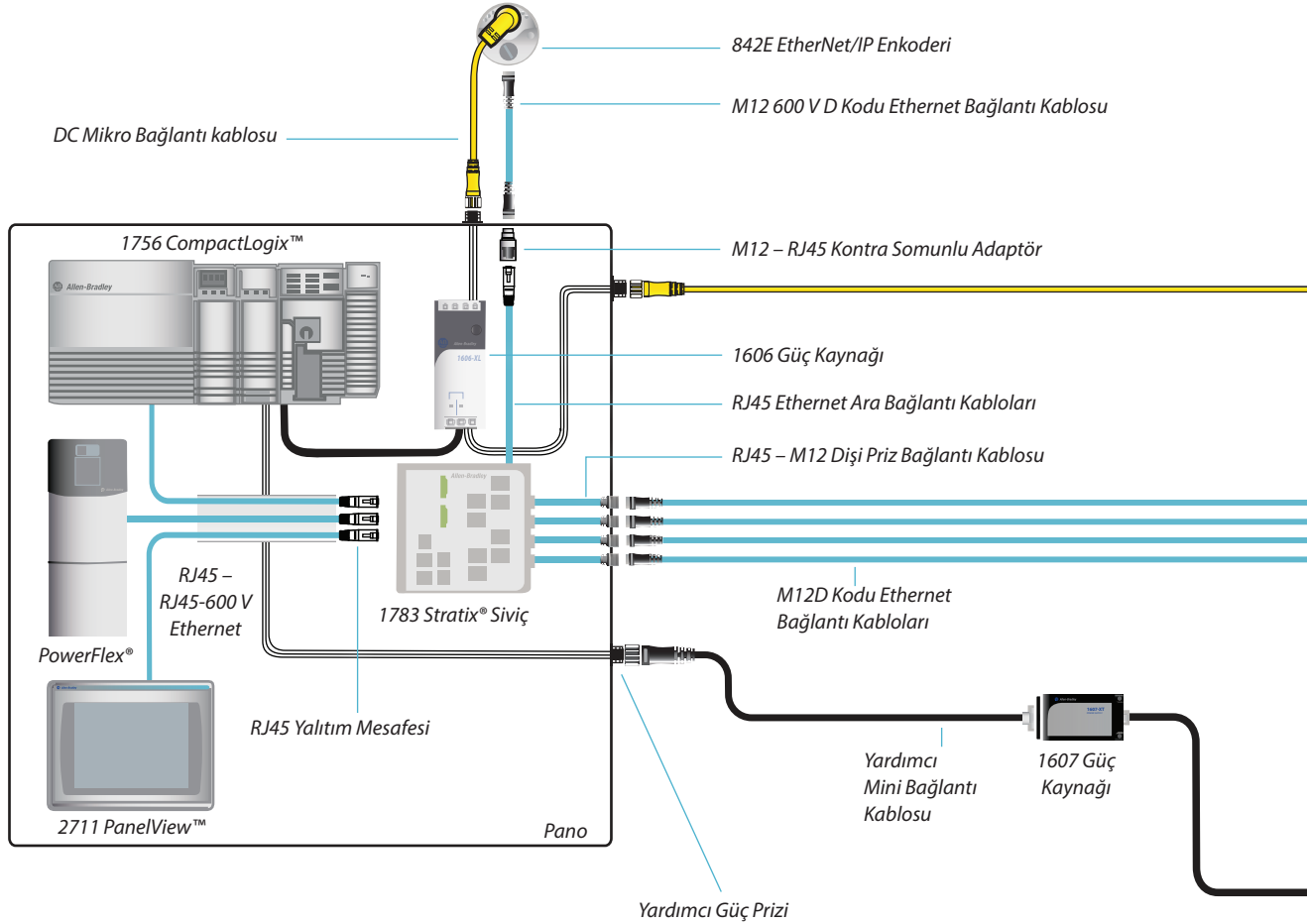
* Kırmızı ara bağlantı kabloları için ürün seçimi sayfa 4-38'de bulunmaktadır.



Ağ Ortamı

Endüstriyel Ethernet Bağlanılabilirliği

Özellikle zorlu ortamlarda kullanım için tasarlanmış eksiksiz bir endüstriyel sınıf Ethernet fiziksel ortam portföyü sunuyoruz.



Satış Ofisleri ve Distribütörler

Satış ofisi ve distribütör ağıımız otomasyon yatırımlarınızı tasarlamaya, uygulamanıza ve desteklemenize yardımcı olacak üstün bilgi ve hizmeti sunar.

www.rockwellautomation.com/sales-partners/overview.page

Uygulama

Ethernet Ağ Bağlantısı PLC'de kapsamlı diyagnostik ihtiyacına sahip yüksek dağıtımli makineler için idealdir.

Ağ Ortamı

Terminal Blokları



4-2...4-29

Kablolama Sistemleri



4-30...4-31

Sinyal Arayüzü



4-32...4-35

Bağlantı Sistemleri



4-36...4-45

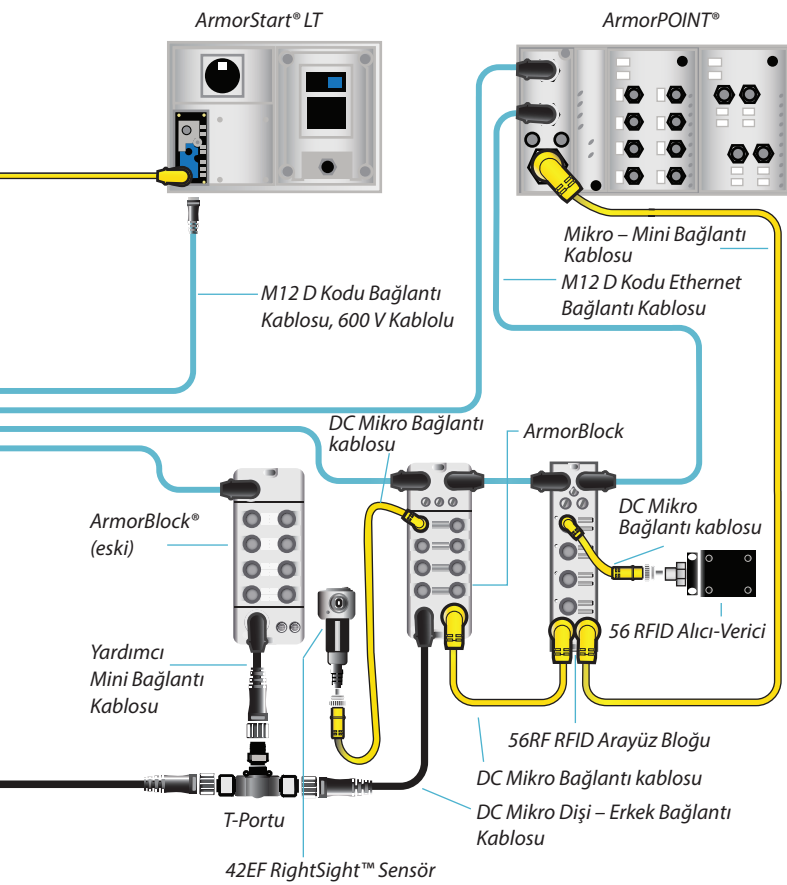
Emniyet Bağlantı Sistemleri



4-46...4-49



4-50...4-57



Allen-Bradley® Ethernet ortam komponentleri ağ bütünlüğünü ve performansını korumak için özel tasarlanan kabloları sağlam konnektör yapısı ile birleştirir.

Komponentler

- Kablo seti ve ara bağlantı kabloları
- Prizler/çıkışlar
- Bulkhead adaptörler
- Ham kablo bobinleri
- Sahada takılabilen konnektörler

Konnektör Seçenekleri

- RJ45 (IP20)
- M12 D-Kodlu (IP67)

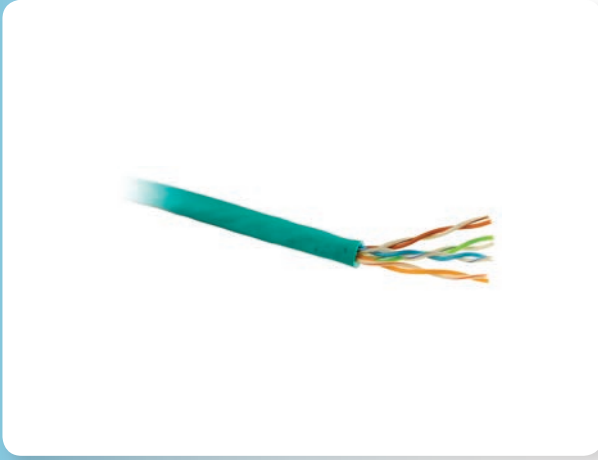
Birden fazla kablo kılıfında iki veya dört çift koruma kapaklı ve ekransız kablo seçenekleri:

- 10/100 BaseT ve On-Machine uygulamalar için iki çift
- Omurga veya çıkış yolu portları veya 100 BaseT Kilit sviçlerine göre daha yüksek veri hızı gereken alanlar için dört çift
- PVC Kablo – Genel amaçlı uygulamalar
- PUR Kablo – Yüksek esnekliğe sahip, Halojen içermez
- TPE Kablo – Yüksek esnekliğe sahip uygulamalar
- Ortak Kablo – Hava işlem uygulamaları
- 600 V PVC – 600 V sınıflandırmaya kadar olan kablolara sahip kablo kanallarında kullanım

Notlar

- Allen-Bradley Ethernet ortamı endüstriyel uygulamalarda gelişmiş performans için ODVA EtherNet/IP™ standartlarına uygun tasarlanmıştır
- 600 V sınıflandırılmalı kablo 600 V AWM sınıflandırma ile birlikte iletim kabloları tarafından desteklenen tehlikeli ve tehlikesiz alanlar, kablo kanalları, kablo rafları, elektrik hatları Sınıf 1, Bölüm 2 kablo kanalı kullanımı için onaya sahip PLTC (Sınırlı Güç Kanal Kablosu) – NEC Tipi PLTC Listelidir
- Kabin içerisinden on-machine tarafına geçiş RJ45-M12 kontra somunlu adaptör veya bir RJ45-M12 dışı panoya montajlı bağlantı kablosu ile gerçekleştirilebilir. Her iki çözüm de kabine monte edilmiş izole bir çözüm sunar ve IP20'den IP67'ye kolay geçiş sağlar
- High flex kablolar 10 milyon flexing kablo sınıflandırmasına sahiptir





Ethernet Ortamı Kablo Bobinleri 1585

- Dört ve sekiz iletken tipi
- 24 AWG iletkenler, Cat 5e
- Burgulu çiftler koruma kapağı olmadan yüksek gürültü dayanıklılığı sağlamak için kablo boyunca sinyal dengesini korur
- ODVA EtherNet/IP™ teknik özelliklerine ve ISO IEC 24702, IEC 61918'e uygun tasarlanmıştır
- Gürültülü ortamlara uygun M3 I3 C3 E3
- Robotik kabloları flex sınıflandırılmalıdır, 10 milyon çevrim nominal değere sahiptir

Ürün Seçimi

Kablo Bobinleri

Kablo Tipi	İletken Sayısı	Nominal Dış Çap	Kılıf Rengi	Renk Kodu	Kablo Sınıflandırması	Kat. No. ¹
Korumasız dikey PVC	8 (dört çift)	5,84 mm (0,23 inç)	Camgöbeği	Beyaz/Turuncu, Turuncu, Beyaz/Yeşil, Mavi, Beyaz/Mavi, Yeşil, Beyaz/Kahverengi, Kahverengi	UL CMR; cUL CMG; Standart TIA 568-B	1585-C8PB-S100
Korumasız robotik TPE	4 (iki çift)	5,6 mm (0,22 inç)	Camgöbeği	Beyaz/Turuncu, Beyaz/Yeşil, Turuncu, Yeşil	Kaynak sıçraması, güneş ışığı ve yağa karşı dayanıklı; UL CM, CMX; cUL CM; Standart TIA 568-B, yüksek flex sınıflandırmasına sahip	1585-C4TB-S100
	8 (dört çift)	5,84 mm (0,23 inç)	Camgöbeği	Beyaz/Turuncu, Turuncu, Beyaz/Yeşil, Mavi, Beyaz/Mavi, Yeşil, Beyaz/Kahverengi, Kahverengi	Kaynak sıçraması, güneş ışığı ve yağa karşı dayanıklı; UL CM, CMX; cUL CM; Standart TIA 568-B, yüksek flex sınıflandırmasına sahip	1585-C8TB-S100
Folyo ve örgülü koruma robotik PUR	8 (dört çift)	6,2 ± 12 mm (0,244 inç)	Camgöbeği	—	C(ETL)US TİPİ CMX; TIA 568-B, flex sınıflandırılmalı, Halojen içermez	1585-C8UB-S100
Folyo ve örgülü koruma robotik PUR	4 (iki çift)	—	Camgöbeği	—	C(ETL)US TİPİ CMX; TIA 568-B, flex sınıflandırılmalı, Halojen içermez	1585-C4UB-S100
Folyo koruma 600 V PVC	8 (dört çift)	8,13 ± 0,38 mm (0,32 inç)	Camgöbeği	—	(UL) CMX, CMR; c(UL) CMG; (UL) PLTC veya AWM 2570 80°C 600 V; TIA-568-B	1585-C8HB-S100

¹ Ek kablo uzunlukları için S100 değerini S300 (300 m) veya S600 (600 m) ile değiştirin.

Ağ Ortamı

Terminal Blokları



4-2...4-29

Kablolama Sistemleri



4-30...4-31

Sinyal Arayüzü



4-32...4-35

Bağlantı Sistemleri



4-36...4-45

Emniyet Bağlantı Sistemleri



4-46...4-49



4-50...4-57

Ethernet M12 D Kodu Kablo Setleri ve Ara Bağlantı Kabloları 1585D

- Endüstriyel sınıfta kalıplı IP67 kablo
- 10 milyon çevrim flex nominal değerine sahiptir
- Tek uçlu kablo setleri, çok sayıda sahada takılabilen konnektörlerden biri ile özel sonlandırılabilir
- ODVA EtherNet/IP teknik özelliklerine ve ISO IEC 24702, IEC 61918'e uygun tasarlanmıştır
- Burgulu çiftler yüksek gürültü bağıışıklığı sunar
- Gürültülü ortamlar için uygun M3 I3 C3 E3
- Cat 5e



Ürün Seçimi

M12 D Kodu Kablo Setleri

Kablo Tipi	Birinci Uç Konnektör	İkinci Uç Konnektör	Kat. No. ¹
TPE, yüksek flex, korumasız	Erkek M12 D-kodu, düz	Hareketli uçlar	1585D-M4TB-2
PUR, folyo ve örgülü koruma, yüksek flex, halojen içermez			1585D-M4UB-2
PVC, 600 V sınıflandırılmalı, folyo koruma			1585D-M4HB-2

M12 D kodu bağlantı kabloları

Kablo Tipi	Birinci Uç Konnektör	İkinci Uç Konnektör	Kat. No. ¹
TPE, yüksek flex, korumasız	Erkek M12 D-kodu, düz	Erkek M12 D-kodu, düz	1585D-M4TBDM-2
	Erkek M12 D-kodu, dik açılı	Erkek M12 D-kodu, dik açılı	1585D-E4TBDE-2
	Erkek M12 D-kodu, düz	Erkek M12 D-kodu, dik açılı	1585D-M4TBDE-2
	Erkek M12 D-kodu, düz	Dişi M12 D-kodu, düz	1585D-M4TBDF-2
PUR, folyo ve örgülü koruma, yüksek flex, halojen içermez	Erkek M12 D-kodu, düz	Erkek M12 D-kodu, düz	1585D-M4UBDM-2
	Erkek M12 D-kodu, dik açılı	Erkek M12 D-kodu, dik açılı	1585D-E4UBDE-2
	Erkek M12 D-kodu, düz	Erkek M12 D-kodu, dik açılı	1585D-M4UBDE-2
	Erkek M12 D-kodu, düz	Dişi M12 D-kodu, düz	1585D-M4UBDF-2
PVC, 600 V sınıflandırılmalı, folyo koruma	Erkek M12 D-kodu, düz	Erkek M12 D-kodu, düz	1585D-M4HBDM-2
	Erkek M12 D-kodu, dik açılı	Erkek M12 D-kodu, dik açılı	1585D-E4HBDE-2
	Erkek M12 D-kodu, düz	Erkek M12 D-kodu, dik açılı	1585D-M4HBDE-2
	Erkek M12 D-kodu, düz	Dişi M12 D-kodu, düz	1585D-M4HBDF-2
TPE, yüksek flex, korumasız	Erkek M12 D-kodu, düz	RJ45, düz	1585D-M4TBJM-2
PUR, folyo ve örgülü koruma, yüksek flex, halojen içermez			1585D-M4UBJM-2
PVC, 600 V sınıflandırılmalı, folyo koruma			1585D-M4HBJM-2

¹ Ek standart kablo uzunlukları için **2** (2 m) değerini **1** (1 m), **5** (5 m) veya **10** (10 m) ile değiştirin. Diğer standart ve sipariş üzerine üretilen uzunluklar mevcuttur. Detaylar için, lokal Rockwell Automation satış ofisimiz veya Allen-Bradley Distribütörüyle irtibata geçin.



Ağ Ortamı



Ethernet RJ45 Kablo Setleri ve Ara Bağlantı Kabloları 1585J

- Çeşitli uygulamalar için PVC yükseltici ve flex sınıflandırılmalı TPE ve PUR kablolar
- Ağ bütünlüğünü korumak için sağlam bağlama ve askı mekanizması
- Uygun ortamlar M3 I3 C3 E3
- Korumasız, #24 AWG
- 10 milyon çevrim flex nominal değerine sahiptir
- Cat 5e

Ürün Seçimi

RJ45 Kablo Setleri

İletken Sayısı	Kılıf Malzemesi	Ekranlı	Kat. No. ¹
4	Camgöbeği yüksek flex TPE	Ekranlı bükümlü çift	1585J-M4TB-2
8	Camgöbeği yüksek flex TPE		1585J-M8TB-2
8	Camgöbeği yükseltici, PVC		1585J-M8PB-2
8	Camgöbeği yükseltici, PVC	Folyo ve örgülü ekran	1585J-M8CB-2
4	Camgöbeği yüksek flex, PUR		1585J-M4UB-2
8	Camgöbeği yüksek flex, PUR		1585J-M8UB-2
8	Camgöbeği 600 V PVC	Folyo Koruma Kapakları	1585J-M8HB-2

RJ45 Bağlantı Kabloları

İletken Sayısı	Kılıf Malzemesi	Kablo Tipi	Kablo Sınıflandırması	Kat. No. ¹
4	Camgöbeği yüksek flex TPE	Ekranlı bükümlü çift	Kaynak sıçraması, güneş ışığı ve yağa karşı dayanıklı; UL CMG, CMX; cUL CMG; Standart TIA 568-B, flex sınıflandırılmasına sahip	1585J-M4TBJM-2
8	Camgöbeği yüksek flex TPE			1585J-M8TBJM-2
	Camgöbeği yükseltici PVC		UL CMR; cUL CMG; Standart TIA 568-B	1585J-M8PBJM-2
4	Camgöbeği yüksek flex PUR	Folyo koruma kapağı üzeri örgü	C(ETL)US TİPİ CMX; TIA 568-B, flex sınıflandırılmalı, Halojen içermez	1585J-M4UBJM-2
	Camgöbeği yükseltici PVC		UL CMR; CUR CMG, TIA B	1585J-M8CBJM-2
8	Camgöbeği yüksek flex PUR		C(ETL)US TİPİ CMX; TIA 568-B, flex sınıflandırılmalı, Halojen içermez	1585J-M8UBJM-2
	Camgöbeği 600 V PVC	Folyo Koruma Kapakları	(UL) CMX, CMR; c(UL) CMG; (UL) PLTC veya AWM 2570 80°C 600 V; TIA-568-B	1585J-M8HBJM-2

¹ Ek standart kablo uzunlukları için 2 (2 m) değerini 1 (1 m), 5 (5 m) veya 10 (10 m) ile değiştirin. Diğer standart ve sipariş üzerine üretilen uzunluklar mevcuttur. Detaylar için, lokal Rockwell Automation satış ofisimiz veya Allen-Bradley Distribütörüyle iletişime geçin.

Ağ Ortamı

Terminal Blokları



4-2...4-29

Kablolama Sistemleri



4-30...4-31

Sinyal Arayüzü



4-32...4-35

Bağlantı Sistemleri



4-36...4-45

Emniyet Bağlantı Sistemleri



4-46...4-49



4-50...4-57

Ethernet Aksesuarları 1585D, 1585A ve 1585J

- Kolay kablo değişikliği için sahada takılabilir aksesuarlar
- Ham kablo veya tek uçlu kablo setleri ile kullanım için
- M12 ve RJ45 tipler
- Bölme kurulumu için M12 – RJ45 adaptör



Ürün Seçimi

M12 Yalıtım Yer Değiştirme Konnektörleri

Pin Sayısı	Konnektör Malzemesi	Kablo Çapı [mm (inç)]	Kablo Ölçüsü	Montaj Sınıflandırması	Konnektör Tipi	Kat. No.
4	Poliamid küçük gövde korumasız	4,0...5,1 (0,16...0,20)	#26...22 AWG	32 V, 4 A	Düz erkek	1585D-M4DC-H
	Çinko döküm büyük gövde korumalı	5,5...7,2 (0,22...0,28)	#24...22 AWG		Düz dişi	1585D-F4DC-SH
					Düz erkek	1585D-M4DC-SH

Sahada Takılabilen RJ45 Konnektörler

Açıklama	Malzeme	Yalıtım Malzemesi	Kontak Malzemesi	Kanal Bant Genişliği	Kat. No.
RJ45 yalıtım yer değiştirme konnektörü (IDC)	Döküm çinko	Plastik	Altın kaplama bakır alaşımı	Kat 6	1585J-M8CC-H

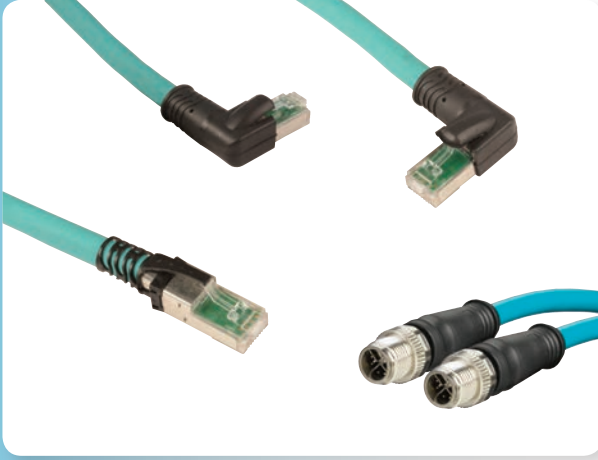
4 pin, M12 Priz ve M12 – RJ45 Adaptör

Açıklama	Montaj	Montaj Sınıflandırması	Kat. No.
Dişi M12 prizden RJ45 dişi adaptöre dik açılı	PG 9 panoya monte edilen dişler	32 V, 4 A	1585A-DD4JD



Ağ Ortamı

Bağlantı Ekipmanları

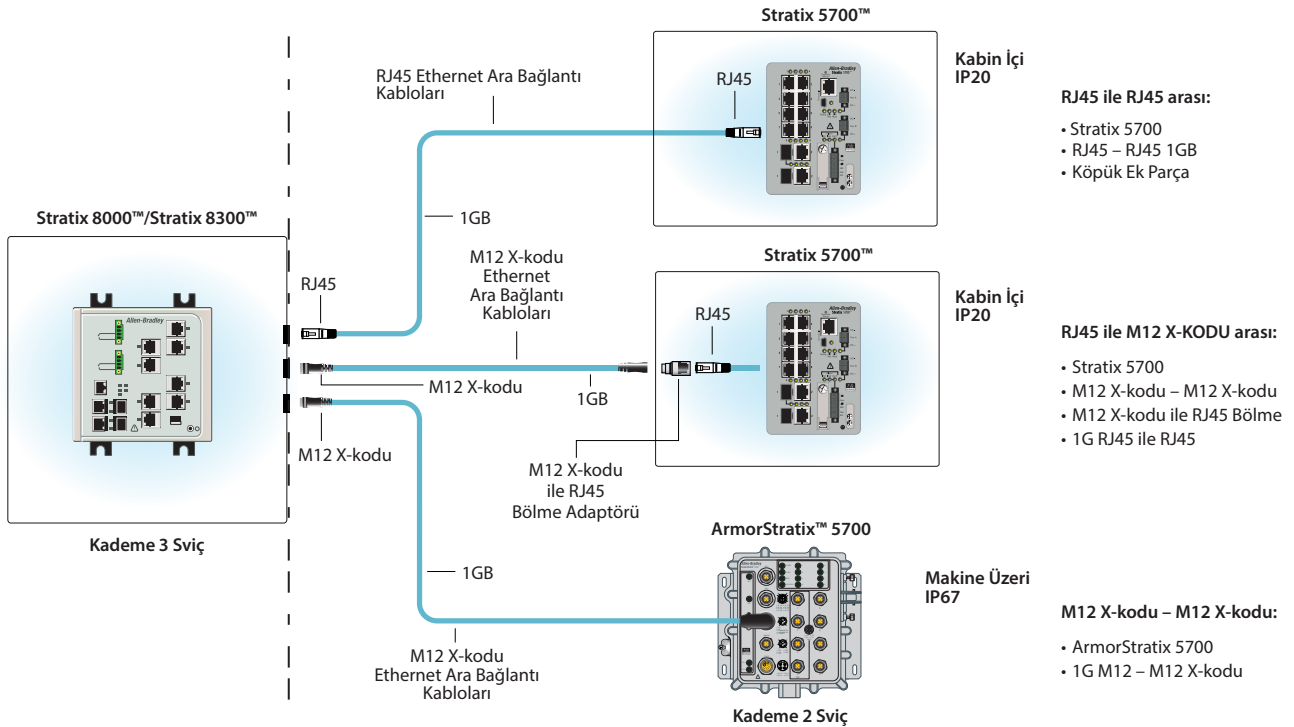


Gigabit Ethernet Bağlanılabilirliği 1585D/1585J

- Saniyede 1 Gigabit Ethernet hızları
- Sistemde parazit olmadan optimum sinyal performansı için 360 derece koruma
- Cat 6, UL Listeli. ISO IEC 11801, ANSI/TIA-1005, TIA-568-C.2'ye uygun.
- Çok sayıda uygulama için flex sınıflandırılmalı TPE kablolar.
- M12, X-kodu anahtar hizalamaya sahiptir ve IP67 ve M3 I3 C3 E3 sınıflandırması bulunur
- RJ45 ideal 1p20 endüstriyel uygulamalar ve M1 I1 C2 E2'ye sahiptir

Endüstriyel Uygulamalarda Zorlu Yüksek Hızda Transfer için Yenilikçi Bağlanabilirlik

Ethernet ortamımız Allen-Bradley Stratix™ Ethernet sviçleri, programlanabilir kontrolörler, PanelView™ grafik terminaller ve sürücüler ile bağlanır.



Ağ
Ortamı

Terminal
Blokleri



4-2...4-29

Kablolama
Sistemleri



4-30...4-31

Sinyal
Arayüzü



4-32...4-35

Bağlantı
Sistemleri



4-36...4-45

Emniyet
Bağlantı Sistemleri



4-46...4-49



4-50...4-57



Ürün Seçimi

RJ45 Gigabit Kablo Seti

Ekranlı	Konnektör Tipi	Kablo Tipi	Kablo Uzunluğu	Kat. No. ¹
Folyo ve örgülü ekran	Düz erkek	8 iletken, camgöbeği yüksek flex TPE	2 m (6,56 ft)	1585J-M8TG-2
Folyo ve örgülü ekran	Dik açılı erkek	8 iletken, camgöbeği yüksek flex TPE	2 m (6,56 ft)	1585J-E8TG-2

RJ45 Gigabit Bağlantı Kabloları

Ekranlı	Konnektör Tipi	Kablo Tipi	Kablo Uzunluğu	Kat. No. ¹
Folyo ve örgülü ekran	RJ45 düz erkek	8 iletken (4 çift), camgöbeği yüksek flex TPE	2 m (6,56 ft)	1585J-M8TGJM-2
Folyo ve örgülü ekran	RJ45 düz erkek – dik açılı erkek	8 iletken (4 çift), camgöbeği yüksek flex TPE	2 m (6,56 ft)	1585J-M8TGJE-2
Folyo ve örgülü ekran	RJ45 dik açılı erkek – dik açılı erkek	8 iletken (4 çift), camgöbeği yüksek flex TPE	2 m (6,56 ft)	1585J-E8TGJE-2

¹ Ek standart kablo uzunlukları için **2** (6,56 ft) değerini **5** (16,4 ft) veya **10** m (32,8 ft) ile değiştirin.

M12 X-kodu – M12 X-kodu Bağlantı Kabloları

Ekranlı	Konnektör Tipi	Kablo Tipi	Kablo Uzunluğu	Kat. No. ¹
Folyo ve örgülü ekran	Düz erkek	Korumalı camgöbeği PUR, 4 burgulu çift, 26 AWG, Endüstriyel Kat 6, UL Listeli, güneş ışığı ve yağa karşı dayanıklı	1 m (3,28 ft)	1585D-M8UGDM-1

M12 X-kodu – RJ45 Bağlantı Kablosu

Ekranlı	Konnektör Tipi	Kablo Tipi	Kablo Uzunluğu	Kat. No. ²
Folyo ve örgülü ekran	Düz erkek	Korumalı camgöbeği PUR, 4 burgulu çift, 26 AWG, Endüstriyel Kat 6, UL Listeli, güneş ışığı ve yağa karşı dayanıklı	1 m (3,28 ft)	1585D-M8UGJM-1

² Ek standart kablo uzunlukları için **1** değerini **2** m (6,56 ft), **3** m (9,84 ft), **4** m (13,1 ft), **5** m (16,4 ft), **10** m (32,8 ft), **15** m (49,5 ft), **20** m (65,6 ft), **30** m (98,42 ft) veya **40** m (131,23 ft) ile değiştirin.

Aksesuarlar

Açıklama	Kat. No.
Dişi M12 X-kodu prizden RJ45 dişi adaptörüne dik açılı	1585A-DD8JD



Ek Bağlanabilirlik Ürünleri



DeviceNet Ortamı

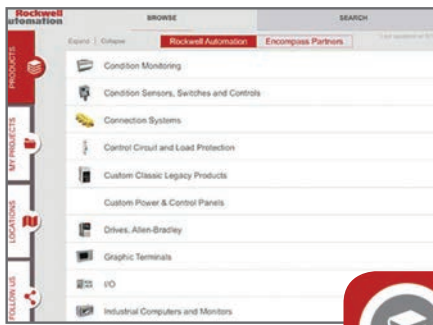
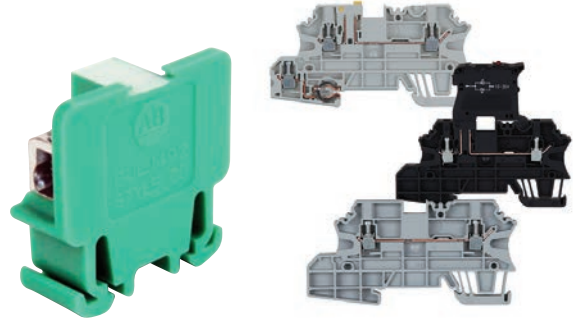
DeviceNet ağınızın omurgası olarak kullanılan ortamımız topolojinize en iyi uygunluğu sağlamak için birden fazla ana gövde ve saplama kablo çözümlerine sahiptir.

- Klasik yuvarlak ortam veya zaman tasarruflu KwikLink™ flat ortam arasında seçim yapın
- IP20 ve IP67 uygulamalar için opsiyonlar
- Büyük bobin veya önceden kalıplanmış kablo setleri veya bağlantı kabloları olarak mevcuttur
- DeviceNet ortam araçları ağ kurulumunuzu ve diyagnostiği basitleştirmeye yardımcı olur

NEMA ve Proses Terminal Blokları 1492, 1492JP

NEMA terminal blokları 1492 ailesi standart ebatta tornavidalar ile kolay kablolama, doğru kablo pozisyonlarının kolay doğrulanması ve kolay işaretleme sunar.

1492-JP proses terminal blokları %45 pano alanından tasarruf sağlamak ve sinyal rotası ve dağıtımının performansını iyileştirmek için özel olarak proses sıralama uygulamaları için tasarlanmıştır.



Ürün Kataloğu iPad Uygulaması

Uygulama gereksinimlerinizi karşılamak için binlerce endüstriyel otomasyon ürünü arasından yapılandırma ve seçim yapın.

Şimdi iTunes Uygulama Mağazası'nda mevcut olan Rockwell Automation Ürün Kataloğu iPad uygulaması size iPad'inizden kapsamlı ürün tekliflerimizi arama kolaylığını sunmaktadır.



Terminal Blokları



4-2...4-29

Kablolama Sistemleri



4-30...4-31

Sinyal Arayüzü



4-32...4-35

Bağlantı Sistemleri



4-36...4-45

Emniyet Bağlantı Sistemleri



4-46...4-49

Ağ Ortamı



4-50...4-57



GuardLink Teknolojisi 5-2

Cisim Algılama Emniyet Cihazları

GuardShield 450LB POC Tip 4 Emniyet Işık Perdesi	5-4
GuardShield 450LE POC Tip 4 Emniyet Işık Perdesi	5-6
GuardShield 440L POC Tip 4 Emniyet Işık Perdesi	5-8
Micro 400 POC Tip 4 Emniyet Işık Perdesi 445L	5-10
GuardShield PAC Tip 4 ve Safe 4/Micro 400 Emniyet Işık Perdesi 440L ve 445L	5-12
SafeZone Emniyet Tarayıcıları.....	5-14
SC300 Emniyet Sensörü	5-16
Emniyet Paspası Sistemi.....	5-18

Kilit Siviçleri

SensaGuard Temassız Siviçler	5-20
Manyetik Kodlu Temassız Siviçler	5-22
Dilli Emniyet Siviçleri	5-24
440G-LZ Koruma Kilit Siviçleri.....	5-28
TLS-Z GD2 Koruma Kilit Siviçleri.....	5-30
TLS-GD2 Koruma Kilit Siviçleri.....	5-32
Trapped Key Siviçleri	5-34

Erişim Kontrolü

Guardmaster Çok Fonksiyonlu Erişim Kutusu.....	5-36
--	------

Emniyet Röleleri

Yazılım ile Yapılandırılabilir Röle	5-38
Guardmaster Emniyet Röleleri (GSR Ailesi).....	5-40
Tek ve Özel Fonksiyon Emniyet Röleleri (MSR Ailesi)	5-42

Acil Durdurma Cihazları

Lifeline İpli Siviçler.....	5-44
-----------------------------	------

Emniyet Limit Siviçleri

22 mm Metal ve Plastik, 30 mm Metal ve 15 mm Plastik.....	5-46
---	------

Ek Emniyet Ürünleri 5-48

GuardLink Teknolojisi

GuardLink™ Teknolojisi

GuardLink emniyeti The Connected Enterprise'ye bağlayan emniyet bazlı bir haberleşme protokolüdür. GuardLink teknolojisine sahip Allen-Bradley® Guardmaster® akıllı emniyet cihazları emniyeti artırıp, makine ve fabrika kapsamında verimliliği artırırken bilgi, gelişmiş fonksiyonlar ve esneklik sunar. GuardLink bulunan cihazlar sadece bir GuardLink bağlantı noktası modülünden (tap) ulaşılabilen gelişmiş özellikler ve teşhis bilgileri sunar.



Emniyet cihazına

Emniyet rölesinden veya önceki GuardLink bağlantı noktası modülünden

Bir sonraki GuardLink bağlantı noktası modülü

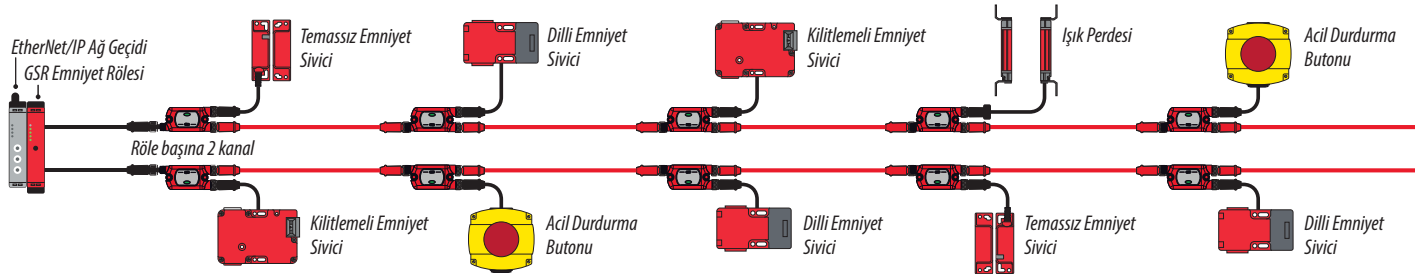
GuardLink emniyet fonksiyonu oluştuğunda teşhis verilerine erişim sağlar

- Hiçbir yapılandırma gerekmez, kablolama M12 konnektörler ile çok çekirdekli kablolama kullanımı ile gerçekleştirilir
- Maksimum 32 adet emniyet başlangıç cihazı 1000 m üzerinde seri bağlanabilir
- Akıllı Bağlantı modülleri elektromekanik veya elektronik anahtarlama emniyet çıkışlarına sahip emniyet giriş cihazlarının bir GuardLink sistemine bağlanmalarına imkan tanır
- Emniyet giriş cihazlarında uzaktan kumanda ve hata sıfırlama gerçekleştirilebilir
- PLe Kat 4 ISO 13849-1 ve SIL c13 IEC 62061 dahil uygulamalar için sertifikalıdır

Neden GuardLink?

Emniyet giriş cihazlarının seri bağlanması emniyet ile ilgili kontrol sistemlerinde en çok karşılaşılan uygulamadır. Ancak sistem açtırma yaptığında teşhis bilgilerinin eksik olması nedeniyle hatanın bulunması zordur. Geçmişe dönük teşhis bilgilerinin sağlanması her emniyet başlangıç cihazından yardımcı kontakların PLC'ye bağlanması, ek giriş kartlarına olan ihtiyaç nedeniyle maliyetlerin yükselmesi ve her yardımcı kontağı belirlenen girişe kablo ile bağlanması nedeniyle yüksek kurulum süresi anlamına gelir. GuardLink hem emniyet bilgilerini hem de teşhis bilgilerini aynı kablodan sunar, teşhis bilgilerinin EtherNet/IP aracılığıyla kullanılabilmesi emniyet sistemi için kurulum süresini ve çözümün kurulması için gereken maliyet ve zamanı azaltır.

GuardLink Örnek Sistem



Cisim Algılama Cihazları	Kilit Sivici	Erişim Kontrolü	Emniyet Röleleri	Acil Durdurma Cihazları	Emniyet Limit Sivici
					
5-4...5-19	5-20...5-35	5-36...5-37	5-38...5-43	5-44...5-45	5-46...5-47

GuardLink Özellikli Bağlantı Modülleri

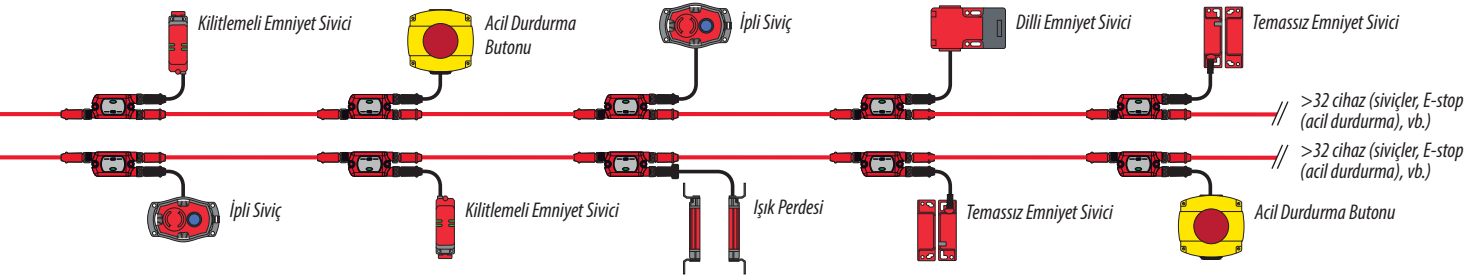
- Emniyet giriş cihazlarının GuardLink'e bağlanmaları için adaptör görevi yaparlar
- GuardLink GSR Röle (DG) teknolojisine cihaz konumunu ve durumunu aktarırlar
- Cihaz ve bağlantı haberleşme durumu için iki parlak gösterge
- Kompakt 40 mm muhafaza standart alüminyum profiller için uygundur
- TÜV Onaylı PLe, SIL 3, Kat 4 Sınıflandırılmalı
- IP65/IP67 çevre sınıflandırması

Desteklenen Guardmaster Emniyet Röleleri

- İki emniyet devresine sahip kurulumları destekler – GuardLink teknolojisi – Elektromekanik Emniyet Sivici (EMSS) veya Çıkış Emniyet Anahtarlama Cihazı (OSSD) cihazları
- Emniyet ile ilgili fonksiyonu seçmek ve yapılandırmak için lokal kontroller
 - Fonksiyon seçimi
 - Opsiyonel zaman gecikmesine sahip tek giriş
 - Opsiyonel zaman gecikmesine sahip ikili giriş
 - 1 girişte zaman gecikmesine sahip ikili giriş
 - Cihaz sıfırlama
- Yapılandırılabilir çok amaçlı terminaller
- Emniyet girişi, emniyet çıkışı, emniyet ve standart sinyaller
- Daha yüksek yüklerle anahtarlama için röle çıkışı
- Optik bağlantılı ağ arayüzüne bağlanılabilirlik
- Çoklu emniyet rölelerini basamaklandırmak için Tekli Kablo Emniyet (SWS) desteği
- Studio 5000® Logix Designer yazılımı için eklenebilir profil röle ve GuardLink cihaz verilerine erişim sağlar

Ürün Seçimi

	Açıklama	Katalog Numarası
Emniyet Rölesi, Ethernet Ağ Geçidi ve birinci GuardLink özellikli bağlantı noktası modülüne kablo	Ethernet Ağ Geçidi	440R-ENETR
	Guardmaster Emniyet Rölesi İkili GuardLink Master	440R-DG2R2T
	Sipariş numarasındaki * değerini Metre olarak gereken kablo uzunluğu için 2, 5, 10, 15, 20 veya 30 ile değiştirin	889D-F4NE-*
Bağlantı modülleri arasında bağlantı kurmak için GuardLink özellikli bağlantı modülleri ve kablolar	5-pimli Elektronik Emniyet Giriş cihazları ile kullanım için 5-pimli GuardLink Özellikli Bağlantı Noktası Modülü	440S-SF5D
	8-pimli Elektronik Emniyet Giriş cihazları ile kullanım için 8-pimli GuardLink Özellikli Bağlantı Noktası Modülü	440S-SF8D
	5-pimli Elektromekanik Emniyet cihazları ile kullanım için 5-pimli GuardLink Özellikli Bağlantı Noktası Modülü	440S-MF5D
	8-pimli Elektromekanik Emniyet cihazları ile kullanım için 8-pimli GuardLink Özellikli Bağlantı Noktası Modülü (Eylül 2018'de hazır)	440S-MF8D
	Sipariş numarasındaki ** değerini Metre olarak kablo uzunluğu için OM3, OM6, 1, 2, 5, 10, 15, 20 veya 30 ile değiştirin (OM3=300mm, OM6=600mm)	889D-F4NEDM-**
GuardLink özellikli bağlantı modüllerinden giriş cihazlarına gelen bağlantı kabloları	Sipariş numarasındaki *** değerini Metre olarak kablo uzunluğu için OM3, OM6, 1, 2, 5 veya 10 ile değiştirin (OM3=300mm, OM6=600mm)	889D-F5NCDM-***
	Sipariş numarasındaki *** değerini Metre olarak kablo uzunluğu için OM3, OM6, 1, 2, 5 veya 10 ile değiştirin (OM3=300mm, OM6=600mm)	889D-F8NBDM-***
Aksesuarlar	Son GuardLink özellikli bağlantı noktası modülü için sonlandırıcı	898D-418U-DM2
	GuardLink Özellikli Bağlantı Modülü Montaj Braketi – Adet 1	440S-GLTAPBRK1
	GuardLink Özellikli Bağlantı Modülü Montaj Braketi – Adet 5	440S-GLTAPBRK5



Cisim algılama emniyet cihazları ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Safety>



Cisim Algılama Emniyet Cihazları



GuardShield™ POC Tip 4 Emniyet Işık Perdesi 450L-B

- Parmak ve el koruması için Çalışma Noktası Kontrolü (POC)
- Uygulama esnekliği ve düşük stok maliyetleri için yenilikçi takılabilir modüller (ayrı tedarik edilir)
- Koruma yükseklikleri 150...1950 mm (5,9...76,7 inç), 150 mm (0,5 ft) artışlarla
- Kompakt tasarım 30 mm x 30 mm (1,18 inç x 1,18 inç)
- TÜV sertifikalı Ple, Tip 4 IEC 61496-1/-2, SILcl3 EN ISO 13849-1'e göre, IEC 62061

Genel Bakış

GuardShield 450L-B Emniyet Işık Perdesi sistemi, yenilikçi bir takılabilir modül ile her bir göndericinin bir gönderici veya alıcı olarak kullanılabilmesine imkan tanıyan patentli bir teknolojiye sahiptir. Bir çift 450L-B emniyet ışık perdesinin fonksiyonu, her bir alıcı-vericinin alt kısmına takılabilir bir modül takılarak seçilebilir. Bu gelişmiş teknoloji stokları önemli oranda azaltır ve esnek, uygun maliyetli bir emniyet çözümü sunar.



Cisim Algılama Cihazları

5-4



5-4...5-19

Kilit
Siviçleri

5-20...5-35

Erişim
Kontrolü

5-36...5-37

Emniyet
Röleleri

5-38...5-43

Acil Durdurma
Cihazları

5-44...5-45

Emniyet
Limit Siviçleri

5-46...5-47



Ürün Seçimi

Işık Perdesi Sistemi: İki eş alıcı-verici/katalog numarası sipariş edin

Açıklama	Katalog Numarası ¹
Parmak çözünürlüğüne sahip alıcı-verici. 14 mm (0,55 inç) çözünürlük. Üst ve alt montaj kiti dahildir ²	450L-B4FNxxxxYD
El çözünürlüğüne sahip alıcı-verici. 30 mm (1,18 inç) çözünürlük. Üst ve alt montaj kiti dahildir ²	450L-B4HNxxxxYD

¹ xxxx = 0150...1950 mm (0,5...6,4 ft), 150 mm (0,5 ft) artışlarla.

Örneğin: "450L-B4FN0900YD" 900 mm parmak algılamalı ışık perdesi sistemi için bir siparişi gösterir.

² Opsiyonel yana montaj braket kiti aşağıda mevcuttur.

Takılabilir Modüller: Bir gönderici ve bir sistem için istenen fonksiyona sahip bir alıcı sipariş edin – veya – Bir sistem için iki universal takılabilir sipariş edin. Her bir universal takılabilir bir gönderici veya alıcı olarak kullanılabilir.

Açıklama	Katalog Numarası
Gönderici takılabilir, M12 5-pin	450L-APT-PW-5
Alıcı takılabilir, M12 5-pin, Aç/Kapat	450L-APR-ON-5
Gönderici takılabilir, M12 8 pim ³	450L-APT-PW-8
Alıcı takılabilir, M12 8 pim, sıfırlama modu, EDM, tarama aralığı	450L-APR-ED-8
Üniversal takılabilir, M12 8 pim, sıfırlama modu, EDM, tarama aralığı ⁴	450L-APU-UN-8

³ 8 pimli gönderici takılabilir opsiyonu bir sistemde iki 8 pimli kablo setinin kullanılmasına imkan tanır.

⁴ Bir sistem için iki universal takılabilir sipariş edin. Her bir universal takılabilir bir gönderici veya alıcı olarak kullanılabilir.

Teknik Özellikler

Standartlar	Tip 4 (IEC 61496), PLe Kat 4 (ISO 13849-1), SIL c13 (IEC 62061)
Sertifikalar	Geçerli tüm direktiflere göre UL Listeli, TUV Sertifikalı ve KC ve CE Sertifikalıdır
Güç Kaynağı	24 VDC ±%15
Emniyet Çıkışı	2 OSSD (maks. 0,5 A)
Pano Sınıflandırması	IP65
Kesit Alan	30 x 30 mm (1,19 x 1,19 inç)
Tarama Aralığı	Çözünürlük 14 mm (0,56 inç): 0,5...4 m (1,64...13,12 ft) Çözünürlük 30 mm (1,19 inç): 0,9...7,0 m (2,95...22,97 ft)

Gereken Aksesuarlar

Açıklama	Katalog Numarası
M12 5-pinli kablo	889D-F5BC-⊗
M12 8-pinli kablo	889D-F8AB-⊗

⊗ Listelenen şekilde katalog numarası eksiktir. ⊗ değerini metre olarak mevcut uzunluklar için **2** (6,6 ft), **5** (16,4 ft), **10** (32,8 ft), **15** (49,2 ft), **20** (65,6 ft) veya **30** (98,4 ft) ile değiştirin.

Opsiyonel Aksesuarlar

Açıklama	Katalog Numarası
Optik arayüz aracı (teşhis bilgileri için Connected Components Workbench yazılımı kullanılıyorsa gereklidir)	450L-AD-OID
Kaynak koruma kiti ¹	450L-AW-xxxx
Lazer hizalama aracı	440L-ALAT
Lazer hizalama aracı 440L-ALAT için montaj braket	450L-ALAT-C
Yana montaj braket kiti	450L-AM-SM

¹ xxxx = 0150...1950 mm (0,5...6,4 ft), 150 mm (0,5 ft) artışlarla.



Cisim Algılama Emniyet Cihazları



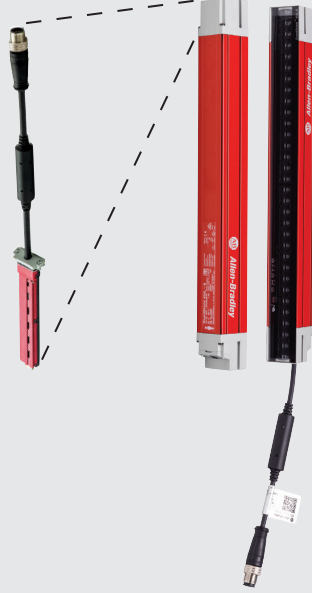
GuardShield™ POC Tip 4 Emniyet Işık Perdesi 450L-E

- Parmak ve el koruması için Çalışma Noktası Kontrolü (POC)
- Yenilikçi takılabilir modüller (ayrı olarak mevcuttur) ses kısma, boşluk ve basamaklandırmaya imkan tanır
- Koruma yükseklikleri 150...1950 mm (5,9...76,7 inç), 150 mm (0,5 ft) artışlarla
- Entegre lazer hizalama sistemi hızlı ve daha güvenilir kurulum sunulmasına yardımcı olur
- TÜV sertifikalı Ple, Tip 4 IEC 61496-1/-2, SILcl3 EN ISO 13849-1'e göre, IEC 62061

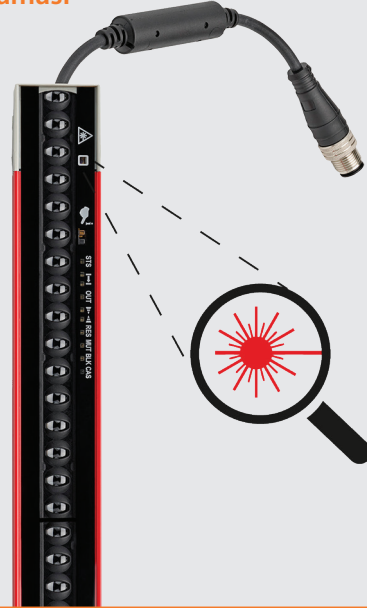
Genel Bakış

GuardShield 450L-E Emniyet Işık Perdesi sistemi, GuardShield 450L-B Emniyet Işık Perdesi sisteminin gelişmiş versiyonudur. Daha geniş bir çalışma aralığı sunar ve her çubuk hızlı ve daha güvenilir kurulum sağlayan entegre bir lazer hizalama özelliğine sahiptir. Boşluk, ses kısma veya basamaklandırma gibi özellikler entegre edilebilir. Bu gelişmiş modüler teknoloji stokları önemli oranda azaltır ve esnek, uygun maliyetli bir emniyet çözümü sunar.

Basamaklandırma



Lazer Hizalaması



Cisim Algılama Cihazları

5-6



5-4...5-19

Kilit
Siviçleri



5-20...5-35

Erişim
Kontrolü



5-36...5-37

Emniyet
Röleleri



5-38...5-43

Acil Durdurma
Cihazları



5-44...5-45

Emniyet
Limit Siviçleri



5-46...5-47



Ürün Seçimi

Işık Perdesi Sistemi: İki eş alıcı-verici/katalog numarası sipariş edin

Açıklama	Katalog Numarası ¹
Parmak çözünürlüğüne sahip alıcı-verici. 14 mm (0,55 inç) çözünürlük. Üst ve alt montaj kiti dahildir ²	450L-E4FLxxxYD
El çözünürlüğüne sahip alıcı-verici. 30 mm (1,18 inç) çözünürlük. Üst ve alt montaj kiti dahildir ²	450L-E4HLxxxYD

¹ xxxx = 0150...1950 mm (0,5...6,4 ft), 150 mm (0,5 ft) artışlarla.

Örneğin: "450L-E4FL0900YD" 900 mm parmak algılamalı ışık perdesi alıcı-verici çubuğu için bir siparişi gösterir.

² Opsiyonel yana montaj braket kiti aşağıda mevcuttur.

Takılabilir Modüller: Bir gönderici ve bir sistem için istenen fonksiyona sahip bir alıcı sipariş edin – veya – Bir sistem için iki universal takılabilir sipariş edin. Her bir universal takılabilir bir gönderici veya alıcı olarak kullanılabilir.

Açıklama	Katalog Numarası
Gönderici takılabilir, M12 5-pin	450L-APT-PW-5
Alıcı takılabilir, M12 5-pin, Aç/Kapat	450L-APR-ON-5
Gönderici takılabilir, M12 8 pim ³	450L-APT-PW-8
Alıcı takılabilir, M12 8 pim, sıfırlama modu, EDM, tarama aralığı	450L-APR-ED-8
Alıcı takılabilir, M12 5 pim, boşluk	450L-APR-BL-5
Alıcı takılabilir, M12 8 pim, ses kısma, boşluk, sıfırlama modu, EDM, tarama aralığı	450L-APR-MU-8
Basamaklandırma takılabilir, M12 8 pim, ışık perdesi çubuklarına seri bağlantı	450L-APC-IO-8
Üniversal takılabilir, M12 8 pim, sıfırlama modu, EDM, tarama aralığı ⁴	450L-APU-UN-8

³ 8 pimli gönderici takılabilir opsiyonu bir sistemde iki 8 pimli kablo setinin kullanılmasına imkan tanır.

⁴ Bir sistem için iki universal takılabilir sipariş edin. Her bir universal takılabilir bir gönderici veya alıcı olarak kullanılabilir.

Teknik Özellikler

Standartlar	Tip 4 (IEC 61496), Ple Kat 4 (ISO 13849-1), SIL c13 (IEC 62061)
Sertifikalar	Geçerli tüm direktiflere göre UL Listeli, TUV Sertifikalı ve KC ve CE Sertifikalıdır
Güç Kaynağı	24 VDC ±%15
Emniyet Çıkışı	2 OSSD (maks. 0,5 A)
Pano Sınıflandırması	IP65
Kesit Alan	30 x 30 mm (1,19 x 1,19 inç)
Tarama Aralığı	Çözünürlük 14 mm (0,56 inç): 0,5...9 m (1,64...29,53 ft) Çözünürlük 30 mm (1,19 inç): 0,9...16,2 m (2,95...53,15 ft)

Gereken Aksesuarlar

Açıklama	Katalog Numarası
M12 5-pinli kablo	889D-F5BC-⊗
M12 8-pinli kablo	889D-F8AB-⊗

⊗ Listelenen şekilde katalog numarası eksiktir. ⊗ değerini metre olarak mevcut uzunluklar için **2** (6,6 ft), **5** (16,4 ft), **10** (32,8 ft), **15** (49,2 ft), **20** (65,6 ft) veya **30** (98,4 ft) ile değiştirin.

Opsiyonel Aksesuarlar

Açıklama	Katalog Numarası
Optik arayüz aracı (teşhis bilgileri için Connected Components Workbench yazılımı kullanılıyorsa gereklidir)	450L-AD-01D
Kaynak koruma kiti ¹	450L-AW-xxxx
Lazer hizalama aracı	440L-ALAT
Lazer hizalama aracı 440L-ALAT için montaj braket	450L-ALAT-C
Yana montaj braket kiti	450L-AM-SM
Sonlandırma prizi, M12 8-pim basamaklandırma takılabilir için	898D-81CU-DM

¹ xxxx = 0150...1950 mm (0,5...6,4 ft), 150 mm (0,5 ft) artışlarla.

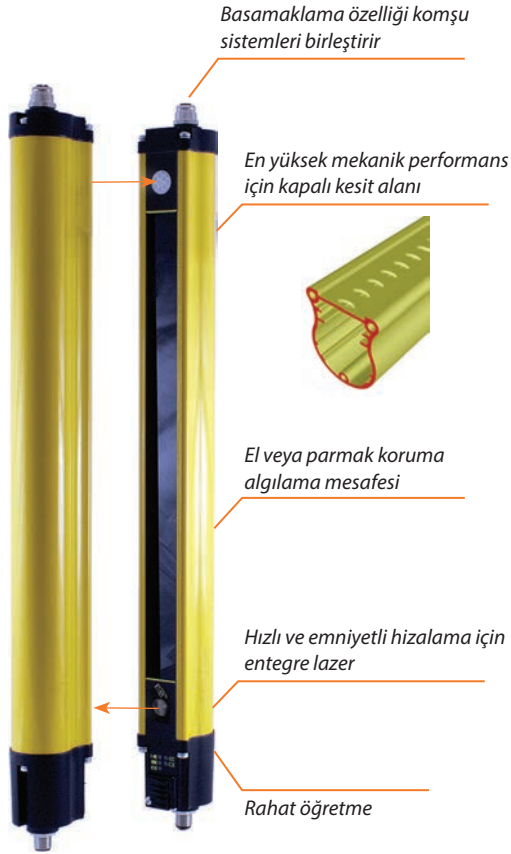


Cisim Algılama Emniyet Cihazları



GuardShield™ POC Tip 4 Emniyet Işık Perdesi 440L

- Parmak ve el koruması için Çalışma Noktası Kontrolü (POC)
- Ağır çalışma şartlarına uygun IP65 muhafaza
- Geniş çalışma aralığı 0,3...16 m (0,98...52,49 ft)
- Dip sivici seçilebilir fonksiyonlar: kesme (öğretme dahil), eksen kodlama, EDM (Harici Cihaz İzleme) ve başlatma modu
- Mevcut seçenekler: basamaklama, entegre lazer hizalama, ArmorBlock® Guard I/O™ bağlanabilirliği



Parmak ve El Koruması için Sağlam Bir Çözüm

GuardShield emniyet ışık bariyerleri yüksek mekanik darbelerle karşı olağanüstü bir sağlamlık sunar. Benzersiz profil tasarımı ağır çalışma şartlarında uygulamalar için mükemmel bir çözümdür. Entegre bir lazer özelliği kolay kurulum ve hizalamanın rahat kontrol edilmesini sağlar. Bu özellikler ile bu ürün en yüksek seviyede güvenilirlik sağlanmasına yardımcı olur.



Cisim Algılama Cihazları

5-8



5-4...5-19

Kilit Siviçleri



5-20...5-35

Erişim Kontrolü



5-36...5-37

Emniyet Röleleri



5-38...5-43

Acil Durdurma Cihazları



5-44...5-45

Emniyet Limit Siviçleri



5-46...5-47

Ürün Seçimi

GuardShield POC Tip 4

Açıklama	Kat. No. ¹	
	Parmak Algılama Mesafesi (14 mm)	El Algılama Mesafesi (30 mm)
GuardShield Tip 4	440L-P4JxxxxYD	440L-P4KxxxxYD
GuardShield Tip 4, lazerli	440L-P4JLxxxxYD ²	440L-P4KLxxxxYD ²
GuardShield Tip 4 basamaklama	440L-C4JxxxxYD ³	440L-C4KxxxxYD ³
GuardShield Tip 4, lazerli basamaklama	440L-C4JLxxxxYD ²	440L-C4KLxxxxYD ²
GuardShield Tip 4 Öğretmeli	440L-S4JxxxxYR	440L-S4KxxxxYR
GuardShield Tip 4, lazerli armor	440L-P4JLxxxxYA ²	440L-P4KLxxxxYA ²

¹ Modeller 160 mm artımlarla 160...1760 mm (6,3...69,3 inç) koruyucu yüksekliklerde mevcuttur. Sipariş etmek için katalog numarasındaki **xxxx** kısmını mm olarak koruyucu yükseklik ile değiştirin. Örneğin, 160 mm yükseklik sipariş etmek için **xxxx** kısmını **0160** (440L-P4K**0160**YD) ile veya 1760 mm yükseklik için **xxxx** kısmını **1760** (440L-P4K**1760**YD) ile değiştirin.

² Modeller 160 mm (6,3 inç) artışıyla 320...1600 mm (12,6...63 inç) arasında değişen yüksekliklerde mevcuttur.

³ Modeller 320...1760 mm (6,3...69,3in) arasında değişen yüksekliklerde mevcuttur.

Teknik Özellikler

Standartlar	Tip 4 (IEC 61496), PLe Kat 4 (ISO 13849-1), SIL cl3 (IEC 62061)
Sertifikalar	Geçerli tüm direktiflere göre UL Listeli, TÜV Sertifikalı ve CE Sertifikalıdır
Güç Kaynağı	24 VDC $\pm$ %20
Emniyet Çıkışı	2 OSSD (maks. 0,5 A)
Pano Sınıflandırması	IP65
Kesit Alan	40 x 50 mm (1,57 x 1,96 inç)
Tarama Aralığı	Parmak: 0,3...7 m (0,98...22,9 ft) El: 0,3...16 m (0,98...52 ft)

Gereken Kablo Setleri ve Aksesuarlar

Açıklama	Kat. No.
4 pin düz transmitter kablosu	889D-F4AC-2 ⁴
8 pin düz alıcı kablosu	889D-F8AB-2 ⁴
Dikey darbe emici kit	440L-AF6120
Yatay darbe montaj kiti	440L-AF6121
Kaynak Koruması	440L-AGWSxxxx ¹
IP67 yıkama pano kiti (sınırlı sayıda)	440L-AGSTxxxx ¹
Ayna 75 mm (2,95 inç)	440L-AM075yyyy ⁵
Ayna 125 mm (4,92 inç)	440L-AM125yyyy ⁵
Muting kutusu	445L-AMUTBOX1

¹ Modeller 160 mm artımlarla 160...1760 mm (6,3...69,3 inç) koruyucu yüksekliklerde mevcuttur. Sipariş etmek için katalog numarasındaki **xxxx** kısmını mm olarak koruyucu yükseklik ile değiştirin. Örneğin, 160 mm yükseklik sipariş etmek için **xxxx** kısmını **0160** (440L-P4K**0160**YD) ile veya 1760 mm yükseklik için **xxxx** kısmını **1760** (440L-P4K**1760**YD) ile değiştirin.

⁴ Metre olarak mevcut uzunluklar için 2 değerini **5**, **10**, **15**, **20** veya **30** ile değiştirin.

⁵ **yyyy** = ayna uzunluğu, mm olarak

Not: Ek bilgiler için Emniyet Bağlantı Sistemlerine bakın (sayfa 4-46).

Yardıma mı İhtiyacınız Var?

Rockwell Automation Destek Merkezi bilmek istediğiniz cevaplar için 24/7 hizmetinizdedir.

[www.rockwellautomation.com/
support/overview.page](http://www.rockwellautomation.com/support/overview.page)



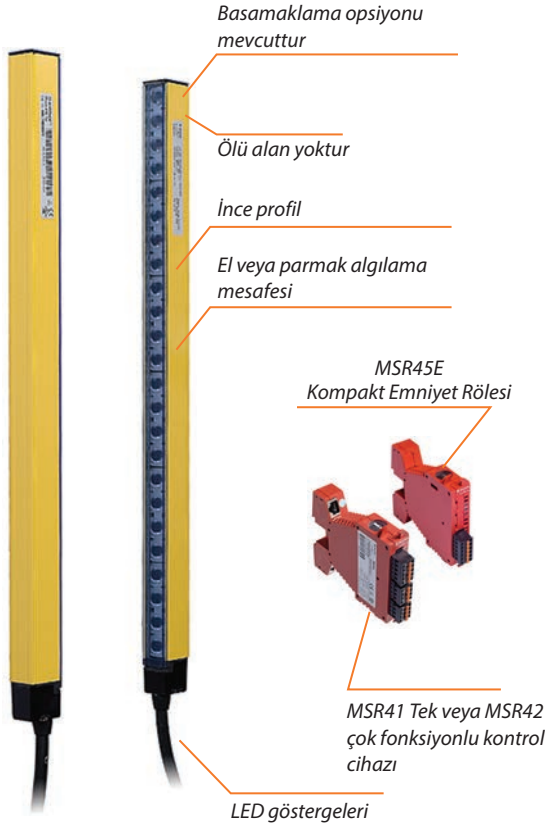
Cisim Algılama Emniyet Cihazları

Emniyet



Micro 400 POC Tip 4 Emniyet Işık Perdesi 445L

- Parmak ve el koruması için Çalışma Noktası Kontrolü (POC)
- İnce muhafaza
- Ekonomik üç kutu sistemi
- MSR41 veya MSR42 kontrol cihazı gerekir
- Hafif çalışma şartları (IP54)
- Ölü alan yoktur
- TÜV Sertifikalı



Çalışma Noktası Kontrolü için ince profilli çözüm

Micro 400, 15 x 20 mm (0,59 x 0,78 inç) ölçülerinde çok küçük bir profile sahip Tip 4 emniyet ışık bariyerleridir ve hem parmak hem de el algılama mesafesine sahiptir. Makine üzerine değil makine içine entegre olmak üzere tasarlanmışlardır. Bu ürün MSR41 veya MSR42 kontrol cihazı ile birlikte kullanılmalıdır. MSR42 kontrol cihazı çok fonksiyonludur ve boşaltma, geçersiz kılma ve kısma gibi ek fonksiyonlara imkan tanır.

Tipik Uygulama



Cisim Algılama Cihazları

5-10



5-4...5-19

Kilit Siviçleri



5-20...5-35

Erişim Kontrolü



5-36...5-37

Emniyet Röleleri



5-38...5-43

Acil Durdurma Cihazları



5-44...5-45

Emniyet Limit Siviçleri



5-46...5-47



Ürün Seçimi

Micro 400 POC Tip 4

Açıklama	Kat. No. ¹	
	Parmak Algılama Mesafesi (14 mm)	El Algılama Mesafesi (30 mm)
Micro 400	445L-P4CxxxFP	445L-P4ExxxxFP
Micro 400 basamaklı	445L-C4CxxxFP ²	445L-C4ExxxxFP ²
Micro 400 IP69K	445L-P4CxxxKP ²	—

¹ Modeller 50 mm artımlarla 50...1200 mm (2,0...47,2 inç) koruyucu yüksekliklerde mevcuttur. Sipariş etmek için katalog numarasındaki **xxxx** kısmını mm olarak koruyucu yükseklik ile değiştirin. Örneğin 600 mm yükseklik sipariş etmek için **xxxx** kısmını **0600** (445L-P4C**0600**FP) ile veya 1200 mm yükseklik sipariş etmek için **xxxx** kısmını **1200** (445L-P4C**1200**FP) ile değiştirin.

² Tüm koruyucu yükseklikler değil.

Teknik Özellikler

Standartlar	Tip 4 (IEC 61496-1, -2), PLe Cat 4 (ISO 13849-1), SIL cl3 (IEC 62061)
Sertifikalar	Geçerli tüm direktiflere göre UL Listeli, TÜV Sertifikalı ve CE Sertifikalıdır
Pano Sınıflandırması	IP54
Kesit Alan	15 x 20 mm (0,59 x 0,79 inç)
Tarama Aralığı	Parmak: 0...5 m (0...16,4 ft) El: 0...5 m (0...16,4 ft)
Güç Kaynağı	24 VDC $\pm$ %20
Emniyet Çıkışı	2 OSSD (her biri maks. 0,4 A)

Gereken Kablo Setleri ve Aksesuarlar

Açıklama	Kat. No.
Transmitter/alıcı bağlantı kablosu	445L-AC8RJ1 ³
Transmitter/alıcı ara bağlantı kablosu	445L-AC8PC1 ⁴
Düz montaj kiti	445L-AF6145
Ayarlanabilir düz montaj kiti	445L-AF6149
MSR41 kontrol cihazı	440R-P221AGS
MSR42 kontrol cihazı	440R-P226AGS-NNR
MSR45E röle (2 Normalde Açık (N.O.))	440R-P4NANS
Bir MSR45E için şerit kablo	440R-ACABL1
Muting kutusu	445L-AMUTBOX1

³ Mevcut diğer metre cinsinden uzunluklar için **1** değerini **2**, **3**, **5** veya **8** ile değiştirin.

⁴ Mevcut diğer metre cinsinden uzunluklar için **1** değerini **3** veya **5** ile değiştirin.



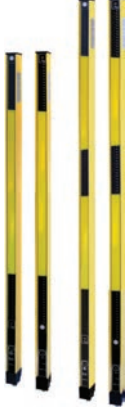
Ürün Seçim Araçları

Online (çevrimiçi) veya indirilmesi mümkün olan araçlarımız ofiste veya dışarıda bilgiye ulaşmanıza yardımcı olur.

www.rockwellautomation.com/support/selection.page



Cisim Algılama Emniyet Cihazları



GuardShield™ PAC Tip 4 ve Safe 4/Micro 400 Emniyet Işık Perdesi 440L ve 445L

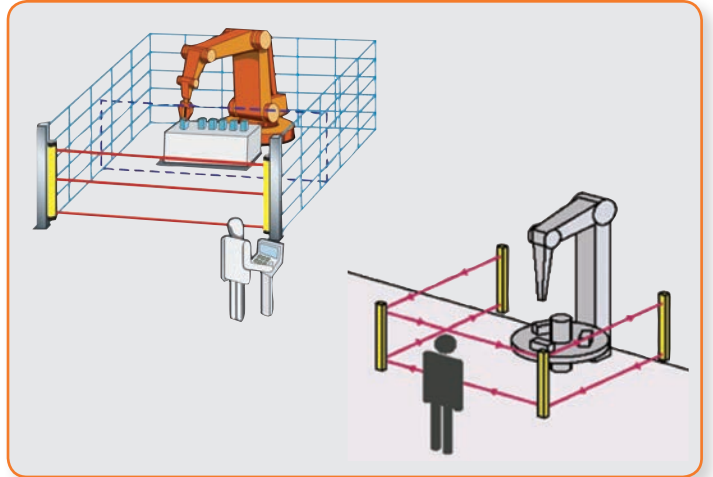
- Makineler çevresinde tüm gövde algılaması için Çevre Erişim Kontrolü (PAC)
- İki, üç ve dört ışın çözümü
- Entegre lazer hizalama aracı
- Uzun çalışma aralığı
- cULus Listeli ve TÜV Sertifikalı



Makine Çevre Koruma için Tüm Gövde Algılaması

Bağımsız emniyet ışık bariyeri platformlarını ve çevre erişim kontrolünü (PAC) baz alan bu emniyet ışık bariyerleri tüm gövde algılaması için kullanılır. Tipik olarak bir alan çevresine veya bir makine proses giriş veya çıkış alanının önüne yerleştirilmiştir. Çok taraflı erişim kontrolü, köşe aynası kullanımı ile sağlanır. Entegre lazer hizalama aracı aynalarla kurulumu en verimli hale getirir.

Tipik Uygulama



Cisim Algılama Cihazları



5-4...5-19

Kilit Siviçleri



5-20...5-35

Erişim Kontrolü



5-36...5-37

Emniyet Röleleri



5-38...5-43

Acil Durdurma Cihazları



5-44...5-45

Emniyet Limit Siviçleri



5-46...5-47



Ürün Seçimi

GuardShield PAC Tip 4 ve Safe 4/Micro 400

	Açıklama	Kat. No.		
		2 Işın	3 Işın	4 Işın
GuardShield Tip 4	PAC	440L-P4A2500YD	440L-P4A3400YD	—
	Lazer ile PAC	440L-P4AL2500YD	440L-P4AL3400YD	—
	PAC ArmorBlock®, Lazerli	440L-P4AL3400YA	440L-P4AL3400YA	—
Safe 4	PAC (kısa çalışma aralığı)	445L-103002-0048	445L-103002-0003	445L-103002-0007
	PAC (uzun çalışma aralığı)	445L-P4S2500YD	445L-P4S3400YD	445L-P4S4120YD
Micro 400	PAC	445L-110492-0002	445L-110492-0004	445L-110492-0006

Teknik Özellikler

	GuardShield Tip 4 PAC	Safe 4 PAC	Micro 400 PAC
Profil Kesit Alanı	40 x 50 (1,57 x 1,97 inç)	30 x 40 (1,18 x 1,57 inç)	15 x 20 (0,59 x 0,79 inç)
Çalışma Aralığı	0,3 ... 16 m (0,98 ... 52,5 ft)	0 ... 18 m (0 ... 59,05 ft) 5 ... 30 m (16,4 ... 98,4 ft)	0 ... 5 m (0 ... 16,4 ft)
Pano Tip Sınıflandırması	IP65	IP65	IP54
Entegre lazer hizalaması	Opsiyonel	Standart	—
5 pimli ArmorBlock	Opsiyonel	Standart	—
Entegre Kontrol Cihazı	Evet	Evet	MSR41/MSR42
Işın Kodlama	Evet	Hayır	Hayır
EDM	Evet	Hayır	Evet
Konfigürasyon	Dip switch	Hayır	MSR42 kablolama veya yazılım
Emniyet	Tip 4 (IEC 61496-1, -2); PLe Cat 4 (ISO 13849-1); SIL cl3 (IEC 62061)		
Yard. Çıkış (Emniyetsiz)	1 PNP, 0,5 A maks.	Hayır	2 PNP, 0,2 A maks.
Çalışma Sıcaklığı [C (F)]	-10 ... +55°C (14 ... 131°F)	0 ... 55°C (32 ... 131°F)	0 ... 55°C (32 ... 131°F)

Gereken Kablo Setleri ve Aksesuarlar

GuardShield Tip 4

Açıklama	Kat. No.
4 pin düz transmitter kablosu	889D-F4AC-2 ²
8 pin düz alıcı kablosu	889D-F8AB-2 ²
Dikey darbe emici kit	440L-AF6120
Yatay darbe montaj kiti	440L-AF6121
Kaynak Koruması	440L-AGWSxxxx ¹
IP67 yıkama pano kiti (sınırlı sayıda)	440L-AGSTxxxx ¹
Muting kutusu	445L-AMUTBOX1

Safe 4

Açıklama	Kat. No.
Gönderici/alıcı kablosu: 5 pin düz	889D-F5AC-2 ²
Gönderici/alıcı kablosu: 5 pin düz, korumalı	889D-F5EC-2 ²
180° ayarlanabilir montaj kiti	445L-AF6141
Darbe montaj kiti	445L-AF6142
Muting kutusu	445L-AMUTBOX1
Montaj standı	440L-AMSTD
Ayna 75 mm (2,95 inç)	440L-AM07Syyyy ³
Ayna 125 mm (4,92 inç)	440L-AM12Syyyy ³

Micro 400

Açıklama	Kat. No.
Transmitter/alıcı kablo seti	445L-AC8RJ1 ⁴
Transmitter/alıcı bağlantı kablosu	445L-AC8PC1 ⁵
180° ayarlanabilir montaj kiti	445L-AF6143
Düz montaj kiti	445L-AF6145
Ayarlanabilir düz montaj kiti	445L-AF6149
MSR41 kontrol cihazı	440R-P221AGS
MSR42 kontrol cihazı	440R-P226AGS-NNR
MSR45 röle (2 Normalde Açık (N.O.))	440R-P4NANS
Muting kutusu	445L-AMUTBOX1

¹ Koruyucu yükseklik için xxxx değerini değiştirin.

² Metre olarak diğer mevcut uzunluklar için 2 değerini 5, 10, 15, 20 veya 30 ile değiştirin.

³ yyyy = ayna uzunluğu

⁴ Mevcut diğer metre cinsinden uzunluklar için 1 değerini 2, 3, 5 veya 8 ile değiştirin.

⁵ Mevcut diğer metre cinsinden uzunluklar için 1 değerini 3 veya 5 ile değiştirin.

Not: Ek bilgiler için bkz. Emniyet Bağlantı Sistemleri (sayfa 4-46).



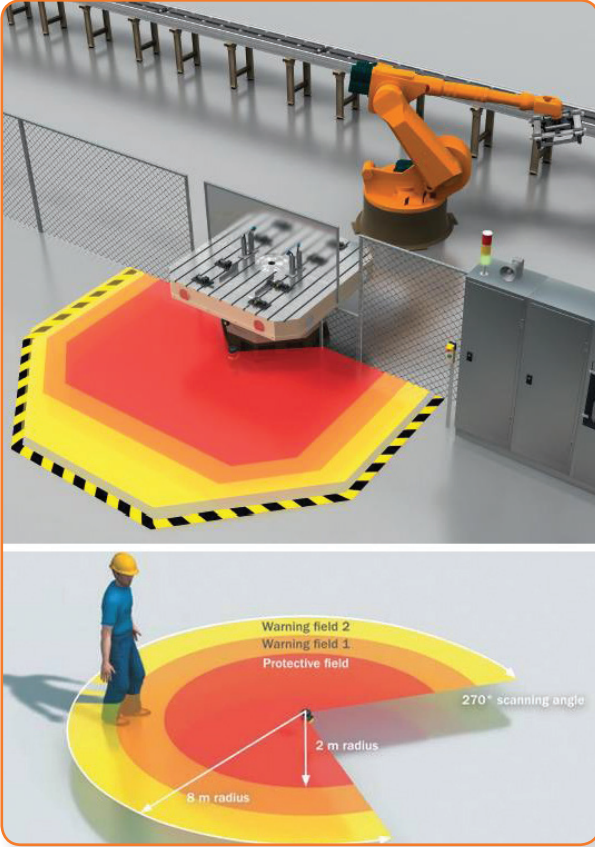
Cisim Algılama Emniyet Cihazları



SafeZone™ Emniyet Tarayıcıları 442L

- Tek bölge, çok bölge ve mini versiyonlar
- 30, 40, 50, 70 ve 150 mm seçilebilir algılama mesafeleri
- Yatay veya dikey montaj
- Sabit veya mobil uygulamalar
- Sınıf 1 lazer (göz için emniyetli)
- Sağlam IP65 muhafazalar
- Kullanımı kolay yapılandırma sihirbazı
- Yedi segmentli teşhis ekranı, 180° döndürülebilir

SafeZone

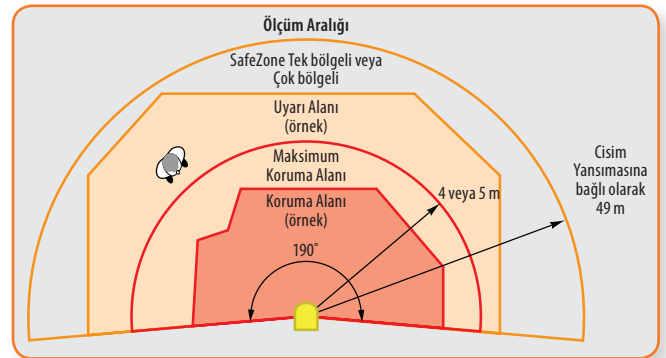


Esnek, Kullanımı Kolay Bir Makine Koruma Çözümü

SafeZone emniyet lazer tarayıcıları, kullanıcı tarafından tanımlanan bir alan içerisinde bir kişi veya cismi algılamak için yayılan kızılötesi lazer ışığının yansımalarını kullanan Tip 3 optoelektronik cihazlardır. Sınıf 1 (göz korumalı) kızılötesi lazer iki boyutlu bir algılama alanı oluşturmak için 190° veya 270° açisal alanı tarar. Bölgede bir cismin veya kişinin yansıttığı ışık SafeZone tarafından işlenir ve makineye bir duruş sinyali gönderilir.

SafeZone tek bölge tarayıcılar kullanıcı tarafından yapılandırılabilen bir algılama alanına sahipken, çok bölge versiyonlar dört anahtarlanabilir, yapılandırılabilir saha setlerine sahiptir (uyarı ve emniyet).

SafeZone Tek bölge ve Çok bölge



Cisim Algılama Cihazları



5-4...5-19

Kilit Siviçleri



5-20...5-35

Erişim Kontrolü



5-36...5-37

Emniyet Röleleri



5-38...5-43

Acil Durdurma Cihazları



5-44...5-45

Emniyet Limit Siviçleri



5-46...5-47



Ürün Seçimi

SafeZone Emniyet Tarayıcıları

Model	Uygulamaya Özel Çözünürlükler	Emniyet Çıkışları	Auxiliary Çıkışlar	Açısal Tarama Aralığı	Emniyet Alanı Aralığı	Kat. No.
SafeZone Mini, 2 m	30, 40, 50 ve 70 mm	2 PNP	2 (yapılandırılabilir)	270°	2 m	442L-SFZNMN
SafeZone Mini, 3 m	30, 40, 50, 70 ve 150 mm	2 PNP	2 (yapılandırılabilir)	270°	3 m	442L-SFZNMN3
SafeZone Tek Bölge	30, 40, 50, 70 ve 150 mm	2 PNP	1	190°	4 m	442L-SFZNSZ
SafeZone Çok Bölge	30, 40, 50, 70 ve 150 mm	2 PNP	1	190°	5 m	442L-SFZNMZ

Teknik Özellikler

Standartlar	IEC 61496-3, UL 61496, IEC 61508
Emniyet Sınıflandırması	Tip 3 ISO 61496-1; SIL 2 IEC 61508, SIL cl2 62061; PLd ISO 13849-1
Sertifikalar	Geçerli tüm direktiflere göre cULus Listeli, TÜV Sertifikalı ve CE Sertifikalıdır, IEC 61496, SIL 2 IEC 61508'e göre Tip 3 AOPDDR
Güç Kaynağı	24 VDC $\pm$ %20/30
Güç Tüketimi	Maks çıkış yükü ile 55 W, çıkış yüksüz 19 W

Gereken Kablo ve Kablo Setleri

Tek bölge veya Çok bölge Tarayıcı

Açıklama	Kat. No.
Önceden kablolanmış giriş/çıkış konnektör kablosu, 10 m	442L-CSFZNMZ-10
Önceden kablolanmış giriş/çıkış konnektör kablosu, 20 m	442L-CSFZNMZ-20

Mini Tarayıcı

Açıklama	Kat. No.
M12 korumalı 8 iletkenli kablo seti 2,5 m, SFZNMN için gereklidir	442L-ACABL2
M12 korumalı 8 iletkenli kablo seti 10 m, SFZNMN için gereklidir	442L-ACABL10
USB programlama kablosu, 2 m veya 10 m, cihazı programlamak için gereklidir	442L-ACUSB-2

Tek bölge, çok bölge ve Mini Tarayıcı

Açıklama	Kat. No.
USB programlama kablosu, 2 m veya 10 m, cihazı programlamak için gereklidir	442L-ACUSB-2

Montaj Braketleri

Tek bölge veya Çok bölge Tarayıcı

Açıklama	Kat. No.
Montaj kiti 1: Arkada duvar veya makine üzerine doğrudan montaj için montaj braket. Ayar yok	442L-AMBSFZNMZ1
Montaj kiti 2: sadece montaj kiti 1 ile birlikte braket. Arkada duvar veya makine üzerine montaj. Boylamasına ve enlemesine ayar mümkün	442L-AMBSFZNMZ2
Montaj kiti 3: sadece montaj kiti 1 ve 2 ile birlikte braket. Duvar, zemin veya makinenin arkasına ya da altına montaj. Boylamasına ve enlemesine ayar mümkün	442L-AMBSFZNMZ3

Mini Tarayıcı

Açıklama	Kat. No.
Doğrudan montaj için montaj braket 1	442L-AMBSZMN1
Optik kapak koruması için montaj braket 2	442L-AMBSZMN2
Montaj braket 3 uzunlamasına ve çapraz ayar mümkündür	442L-AMBSZMN3 ¹
2 ve 3 kitleri ile montaj braket 4 arka düzlük montajı	442L-AMBSZMN4 ²

¹ Braket 1 veya 2 gereklidir

² Braket 1 veya 2 ve 3 gereklidir

Aksesuarlar

Açıklama	Kat. No.
Tek bölge/Çok bölge tarayıcı yedek ön cam	442L-SFZNMZW
Mini tarayıcı yedek kapak	442L-SZMNW



Cisim Algılama Emniyet Cihazları



SC300 Emniyet Sensörü 442L

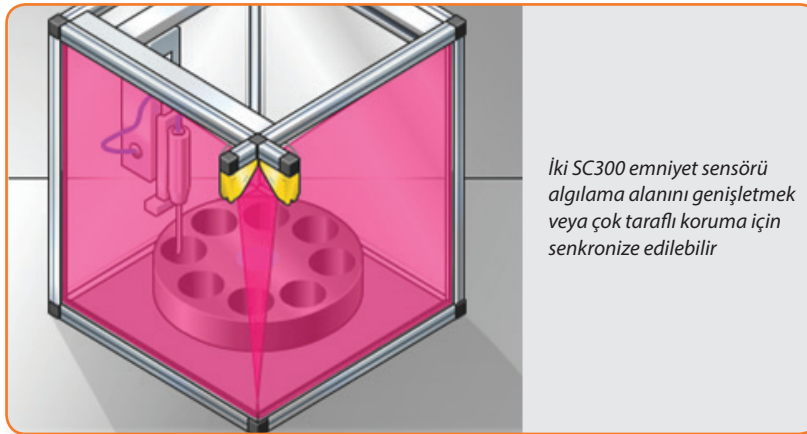
- Kompakt el tespit sistemi
- 110° görüş alanı
- Otomatik hizalama
- Bir programlama yazılımı gerekmez
- Yatay veya dikey montaj
- Entegre EDM, Yeniden Başlatma/Sıfırlama ve Öğretme
- IP54 endüstriyel sınıf muhafaza



Uygun maliyetli, Görsel tabanlı Makine Koruma

Allen-Bradley® Guardmaster SC300, resim işleme teknolojisi kullanarak çalışan bir kompakt el tespit emniyet sensörü sistemidir. SC300 iki boyutlu resmi pasif bir düzen ile karşılaştırır, örn., arka plan. Tespit, sensörün görüş düzenini bloke eden belirli algılama mesafesindeki bir cismi baz alır.

Bu Tip 3 görsel tabanlı koruyucu cihaz, tespit sınırlarını tanımlamak için bir kare veya dikdörtgen çerçeveye yansıtıcı bant bağlanabilen makine koruma uygulamalarında kullanım için tasarlanmıştır.



İki SC300 emniyet sensörü algılama alanını genişletmek veya çok taraflı koruma için senkronize edilebilir

Cisim
Algılama Cihazları

5-16



5-4...5-19

Kilit
Siviçleri



5-20...5-35

Erişim
Kontrolü



5-36...5-37

Emniyet
Röleleri



5-38...5-43

Acil Durdurma
Cihazları



5-44...5-45

Emniyet
Limit Siviçleri



5-46...5-47



Ürün Seçimi

SC300 Emniyet Sensörü

Açıklama	Kat. No.
Guardmaster SC300 emniyet sensörü	442L-SAFKAM1

Teknik Özellikler

Standartlar	EN 61496-1, EN 61508, EN ISO 13849-1
Emniyet Sınıflandırması	Kat 3 ISO 13849-1; Tip 3 IEC 61496-1; SIL 2 IEC 61508, SIL d2 IEC 62061; PLd ISO 13849-1
Sertifikalar	Geçerli tüm direktiflere göre cULus Listeli, TÜV Sertifikalı, CE Sertifikalıdır
Güç Kaynağı	24 VDC $\pm$ %20
Güç Tüketimi	4 W (24 V yüksüz), 19 W (maks. çıkış yükü)
Emniyet Çıkışları	2 çıkış sinyali değiştirme cihazı. 0,25 A, kısa devre korumalı, çapraz hata izlemeli
Çözünürlük	24 ve 30 mm (kullanılan bant kitine bağlı olarak)
Çalışma Aralığı	2,12 m (6,94 ft) maks.
Algılama Alanı	1,5 x 1,5 m (4,92 x 4,92 ft) değerine kadar ¹

¹ İzlenen maksimum alanı 1,5 x 3,0 m (4,92 x 9,84 ft) değerine artırmak için iki SC300 emniyet sensörünü senkronize etmek mümkündür.

Emniyet

Yenilikçi emniyet ürünlerimiz ve çözümlerimiz makinelerinizin fonksiyonel çalışmasını iyileştirirken personel emniyeti, etkinliği ve verimliliğini artırır.

<http://ab.rockwellautomation.com/Safety>

Gereken Aksesuarlar

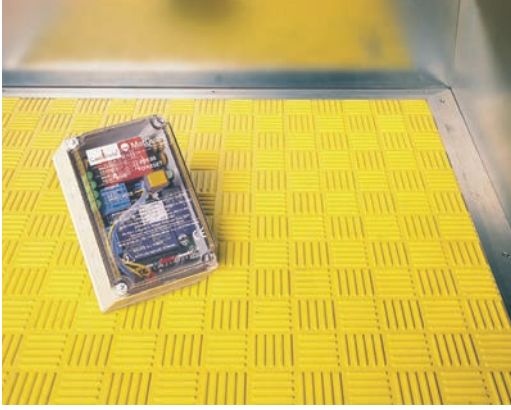
Açıklama	Kat. No.
Yansıtıcı bant kiti, 2 adet 1,5 m şerit, test çubuğu ile 24 mm algılama mesafesi	442L-ACAM24MMKIT
Yansıtıcı bant kiti, 2 adet 1,5 m şerit, test çubuğu ile 30 mm algılama mesafesi	442L-ACAM30MMKIT

Aksesuarlar

Açıklama	Kat. No.
Montaj braketleri (kit başına 2 braket, 2 – M6 paslanmaz çelik soket başlı vidaya sahiptir)	442L-ACAMBRK1
Öğretme iğnesi (her SC300 ile 1 bilgisayar verilir)	442L-ACAMTS
Test çubuğu 24 mm algılama mesafesi (her 24 mm şerit kiti ile 1 bilgisayar verilir)	442L-ATRD24MM
Test çubuğu 30 mm algılama mesafesi (her 30 mm şerit kiti ile 1 bilgisayar verilir)	442L-ATRD30MM



Cisim Algılama Emniyet Cihazları

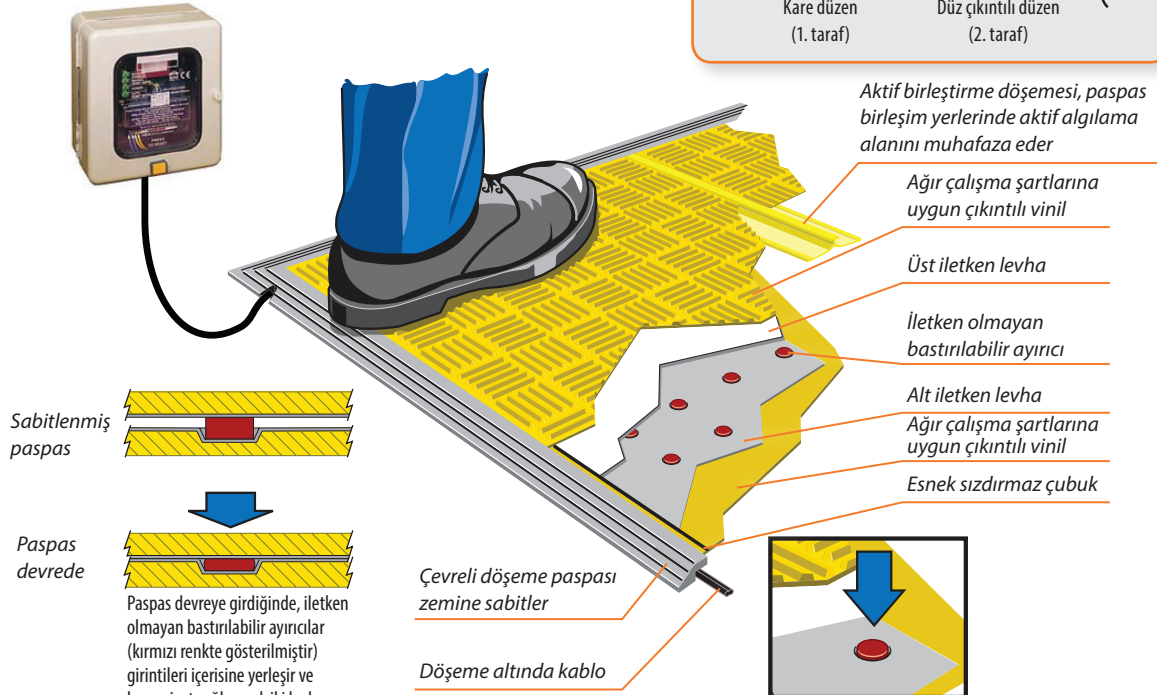


Emniyet Paspası Sistemi 440F

- Makine koruması için ISO 13856'ya göre basınca duyarlı koruyucu cihaz
- Sertleştirilmiş çelik plaka yapısı
- Ölü nokta yoktur
- Açık ve kısa devreleri tespit etmek için dört kablolu sistem
- 4500 psi statik basınca dayanır
- IP67 sınıflandırılmalı
- Uygun emniyet kontrolü ile kullanıldığında ISO 13849'a göre PLd

Bir Emniyet Paspası Sisteminin Anatomisi

Uygun bir emniyet paspası kontrol cihazına entegre edildiğinde, paspas üzerinde varlığı, bir kısa devreyi ve açık devreyi tespit eder. Bu koşulların her birinde, emniyet kontrolü bir durdurma komutu verir. Birden fazla paspas, bağlantı döşemesi kullanılması ile bir emniyet paspasında birleştirilebilir.



Cisim
Algılama Cihazları



5-4...5-19

Kilit
Siviçleri



5-20...5-35

Erişim
Kontrolü



5-36...5-37

Emniyet
Röleleri



5-38...5-43

Acil Durdurma
Cihazları



5-44...5-45

Emniyet
Limit Siviçleri



5-46...5-47

Ürün Seçimi

Emniyet Paspasları

Paspas Ebadı [mm (inç)]	Kat. No.	
	Standart Çevreli Döşeme Kiti	Emniyet Paspası
500 x 500 (19,7 x 19,7)	440F-T1010	440F-M1010BYNN
500 x 1500 (19,7 x 59,1)	440F-T1030	440F-M1030BYNN
750 x 1500 (29,5 x 59,1)	440F-T1530	440F-M1530BYNN
1000 x 1000 (39,4 x 39,4)	440F-T2020	440F-M2020BYNN
1000 x 1250 (39,4 x 49,2)	440F-T2025	440F-M2025BYNN
1000 x 1500 (39,4 x 59,1)	440F-T2030	440F-M2030BYNN
1000 x 1800 (39,4 x 70,9)	440F-T1836	440F-M2036BYNN

Paspas Kontrolü

Açıklama	Kat. No.
MSR emniyet rölesi	440R-C23139
GSR SI (tek giriş) emniyet rölesi	440R-S12R2
Çok paspaslı kontrol	440F-C28011
440C-CR30 yapılandırılabilir emniyet rölesi	440C-CR30-22BBB

Teknik Özellikler

Standartlar	ISO 13856, ISO 13849-1
Emniyet Sınıflandırması	Paspas(lar), bağlantı kabloları ve uygun paspas emniyet kontrolü ISO 13849'a göre PLd'ye sahip olabilir
Fonksiyonel Emniyet Verileri	http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/sr/safety-sr001_-en-e.pdf adresini ziyaret edin
Sertifikalar	Geçerli tüm direktiflere göre cULus Listeli, TÜV Sertifikalı ve CE Sertifikalıdır www.rockwellautomation.com/certification/overview.page
Güç Kaynağı	24 VDC, -%20 + %10, kontrol ünitesi tarafından sağlanır
Mekanik Ömür	10.000.000 operasyon

Gereken Kablo Setleri ve Aksesuarlar

Açıklama	Kat. No.	
	4 Pin	5 Pin
Bağlantı		
Kablo seti	889D-F4AC-2 ¹	889D-F5AC-2 ¹
Bağlantı kablosu	889D-F4ACDM-1 ²	889D-F5ACDM-1 ²
Dağıtım Kutusu	898D-4 ³ LT-DM4	—
Kısa devre soketi	898D-41LU-DM	—
T-Portu	898D-43LY-D4	—
Döşeme		
Standart çevreli döşeme (alüminyum)	440F-T3210	
Alüminyum harici köşe standart çevreli döşeme	440F-T3310	
Alüminyum dahili köşe standart çevreli döşeme	440F-T3012	
Kablo kanalına sahip alüminyum çevreli döşeme	440F-T3013	

¹ Mevcut metre cinsinden uzunluklar için **2** değerini **5** veya **10** ile değiştirin.

² Metre olarak diğer mevcut uzunluklar için **1** değerini **0M3**, **5** veya **10** ile değiştirin.

³ Mevcut port sayısı için **4** veya **8** ile değiştirin.

Not: Ek bilgiler için Emniyet Bağlantı Sistemlerine bakın (sayfa 4-46).



Daha Fazlasını mı Arıyorsunuz?

Bu katalog sadece en gerekli bileşenleri göstermektedir; tüm ürün seçenekleri için bizi aşağıdaki adresten ziyaret edin:

<http://ab.rockwellautomation.com/allenbradley/productdirectory.page>



Kilit Siviçleri

Emniyet



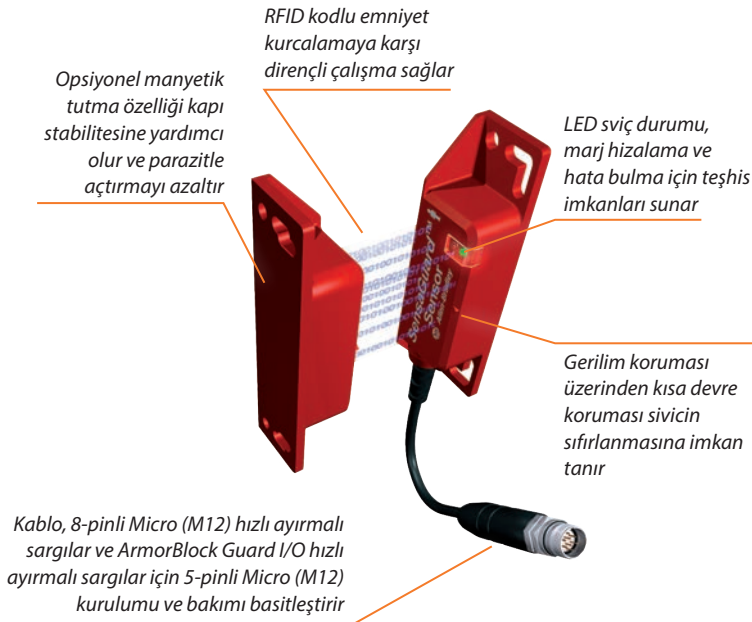
SensaGuard™ Temassız Siviçler 440N

- ISO 13849-1'e göre PLe Cat 4 (seri bağlandığında emniyet performansı korunur)
- ISO 14119'a göre düşük veya yüksek kodlu RFID aktüatörlere sahip Tip 4 kilit cihazı
- Standart, manyetik tutuşlu ve entegre tutucu versiyonları
- IP69K yıkama sınıflandırması

RFID Teknolojisi ile Temassız Makine Koruması

Kodlama için RFID teknolojisi, algılama için endüktif teknoloji ile optimum çalışma ve yüksek yanlış hizalama toleransına sahip geniş algılama alanını birleştiren SensaGuard siviçler, geniş kapsamlı emniyet uygulamaları için ideal olan ve tüm koruma kapıları ile kullanılması amaçlanan uygun maliyetli bir çözüm sunar.

Dikdörtgen Düz Paket Versiyonu



Entegre Tutucu Versiyonu



Kilit Siviçleri

Cisim Algılama Cihazları



5-4...5-19



5-20...5-35

Erişim Kontrolü



5-36...5-37

Emniyet Röleleri



5-38...5-43

Acil Durdurma Cihazları



5-44...5-45

Emniyet Limit Siviçleri



5-46...5-47



Ürün Seçimi

SensaGuard Temassız Sviçler

Tip	Garanti Edilen Algılama Mesafesi	Marj Göstergesi	Manyetik Tutuş	Aktüatör Kodu Tipi	Kat. No.		
					Kablo		Konnektör
					3 m	10 m	6 inç sargı, 8 pimli Micro (M12) ¹
18 mm plastik gövde/18 mm aktüatör	Açık: 15 mm (0,59 inç)	—	—	Standart	440N-Z21S16A	440N-Z21S16B	440N-Z21S16H
	Kapalı: 25 mm (0,98 inç)			Özel	440N-Z21U16A	440N-Z21U16B	440N-Z21U16H
18 mm plastik gövde/30 mm aktüatör	Açık: 25 mm (0,98 inç)	—	—	Standart	440N-Z21S26A	440N-Z21S26B	440N-Z21S26H
	Kapalı: 35 mm (1,38 inç)			Özel	440N-Z21U26A	440N-Z21U26B	440N-Z21U26H
18 mm paslanmaz çelik gövde/18 mm aktüatör	Açık: 10 mm (0,39 inç)	—	—	Standart	440N-Z21S17A	440N-Z21S17B	440N-Z21S17H
	Kapalı: 20 mm (0,79 inç)			Özel	440N-Z21U17A	440N-Z21U17B	440N-Z21U17H
Plastik dikdörtgen/dikdörtgen aktüatör	Açık: 15 mm (0,59 inç) Kapalı: 35 mm (1,38 inç)	—	—	Standart	440N-Z21SS2A	440N-Z21SS2B	440N-Z21SS2H
				Özel	440N-Z21US2A	440N-Z21US2B	440N-Z21US2H
		Evet	—	Standart	440N-Z21SS2AN	440N-Z21SS2BN	440N-Z21SS2HN
				Özel	440N-Z21US2AN	440N-Z21US2BN	440N-Z21US2HN
		Evet	Evet (9 N)	Standart	440N-Z21SS2AN9	440N-Z21SS2BN9	440N-Z21SS2HN9
				Özel	440N-Z21US2AN9	440N-Z21US2BN9	440N-Z21US2HN9
Entegre tutucuya sahip plastik muhafaza	Açık: Kontak/kilitli Kapalı: 35 mm (1,38 inç)	—	Ayarlanabilir 20...60 N	Standart	440N-Z21SS3PA	440N-Z21SS3PB	440N-Z21SS3PH
				Özel	440N-Z21SU3PA	440N-Z21SU3PB	440N-Z21SU3PH

¹ ArmorBlock Guard I/O'ya bağlantı yapmak üzere 5 pimli Micro (M12) konnektör için katalogdaki **H** harfini **J** harfi ile değiştirin.

Teknik Özellikler

Standartlar	ISO 14119, IEC 60947-5-3, IEC 61508, EN ISO 13849-1
Emniyet Sınıflandırması	ISO 14119'a göre Tip 4 Kilit Cihazı (Özel/Yüksek ve Standart/Düşük Kodlama), ISO 13849-1'e göre PL e Cat 4
Fonksiyonel Emniyet Verileri	http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/sr/safety-sr001_en-e.pdf adresini ziyaret edin
Sertifikalar	Geçerli tüm direktiflere göre cULus Listeli (UL 508), TÜV Sertifikalı ve CE Sertifikalıdır www.rockwellautomation.com/certification/overview.page

Gereken Kablo Setleri ve Aksesuarlar

Açıklama	Kat. No.
Kablo seti	889D-F8AB- ²
Bağlantı kablosu	889D-F8ABDM- ³
Emniyet Kablolu T-Port	898D-438Y-D8
Emniyet kablolu kısa devre soketi	898D-418U-DM

² Metre olarak standart kablo uzunlukları için sembolü **2, 5** veya **10** ile değiştirin.

³ Metre olarak standart kablo uzunlukları için sembolü **1, 2, 3, 5** veya **10** ile değiştirin.

Not: 5 pimli Micro (M12) konnektör için 889D-F5ACDM-2 kullanın.

Not: Ek bilgiler için Emniyet Bağlantı Sistemlerine bakın (sayfa 4-46).



Kilit Siviçleri



Manyetik Kodlu Temassız Siviçler 440N

- Temassız çalıştırma
- Manyetik kodlu algılama
- Küçük ebat
- Kalıplanmış montaj braketleri
- Yanlış hizalamaya karşı yüksek tolerans
- ISO 14119'a göre düşük kodlu aktüatörlere sahip Tip 4 kilit cihazı

Küçük Ebat, Yüksek Bütünlük

Uygulamaların hızlarının ve karmaşıklıklarının artması ile artan riskleri karşılamak için basit bir manyetik siviç yeterli olmayabilir. Manyetik Kodlu MC1 ve MC2 temassız siviçler çok sayıda manyetik olarak hassas bileşene sahiptir, bunların doğru çalışması için belirli bir sıralamada tetiklenmeleri gereklidir.

Kalıplanmış braketlere ve küçültülmüş ebada sahip sensör çok yönlüdür ve kurulumu basittir.



Kilit Siviçleri

Cisim Algılama Cihazları



5-4...5-19



5-20...5-35

Erişim Kontrolü



5-36...5-37

Emniyet Röleleri



5-38...5-43

Acil Durdurma Cihazları



5-44...5-45

Emniyet Limit Siviçleri



5-46...5-47



Ürün Seçimi

Manyetik Kodlu Temassız Siviçler

Tip	Çalışma Gerilimi/Giriş Akımı	Emniyet Çıkışları	Auxiliary Çıkışlar	Durum Göstergesi	Bağlantı	Kat. No.
MC1	–	2 Normalde Kapalı (N.C.) REEDS	–	Hayır	4 pin mikro (M12)	440N-Z2NRS1C
					3 m kablo	440N-Z2NRS1A
					10 m kablo	440N-Z2NRS1B
MC2	24 VDC, + %10/ %15/ 50 mA maks.	2 Normalde Kapalı (N.C.) Solid-State Röle	1 x PNP, 0,2 A maks.; Durum: KAPALI (0 VDC)	Evet	8 pin mikro (M12)	440N-Z21W1PH
					3 m kablo	440N-Z21W1PA
					10 m kablo	440N-Z21W1PB

Teknik Özellikler

Standartlar	Onaylanmış emniyet kontrolü içerisinde kullanıldıklarında ISO 14119, IEC 60947-5-3, ISO 13849-1
Emniyet Sınıflandırması	ISO 14119'a göre düşük kodlamaya sahip Tip 4 Kilit Cihazı
Fonksiyonel Emniyet Verileri	http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/sr/safety-sr001_-en-e.pdf adresini ziyaret edin
Sertifikalar	Geçerli tüm direktiflere göre cULus Listeli, TÜV Sertifikalı ve CE Sertifikalıdır www.rockwellautomation.com/certification/overview.page

Gereken Kablo Setleri ve Aksesuarlar

Açıklama	Kat. No.	
Kablo seti	889D-F4AC- ¹	889D-F8AB- ¹
Bağlantı kablosu	889D-F4ACDM- ²	889D-F8ABDM- ²
Dağıtım Kutusu	898D-4 ³ LT-DM4	–
Kısa devre soketi	898D-41LU-DM	–
T-Port	898D-43LY-D4	–

¹ Metre olarak standart kablo uzunlukları için sembolü **2, 5** veya **10** ile değiştirin.

² Metre olarak standart kablo uzunlukları için sembolü **1, 2, 3, 5** veya **10** ile değiştirin.

³ Mevcut port sayısı için **4** veya **8** ile değiştirin.

Not: Ek bilgiler için Emniyet Bağlantı Sistemlerine bakın (sayfa 4-46).



Satış Ofisleri ve Distribütörler

Satış ofisi ve distribütör ağıımız otomasyon yatırımlarınızı tasarlamaya, uygulamanıza ve desteklemenize yardımcı olacak üstün bilgi ve hizmeti sunar.

www.rockwellautomation.com/sales-partners/overview.page



Kilit Siviçleri



Dilli Emniyet Siviçleri 440K

- Eksiksiz koruma interlock siviçi ürün grubu
- 40 N'a kadar tutma kuvveti
- Çoklu aktüatör seçenekleri
- Elektrik hattı veya hızlı ayırılabilir modeller
- Daha fazla sağlamlık için opsiyonel GD2 ağır çalışma şartlarına uygun paslanmaz çelik başlıklar
- ISO 14119'a göre düşük kodlu dil şekilli aktüatörlere sahip Tip 2 kilit cihazları

Eksiksiz Koruma Kilit Çözümleri Ürün Grubu

	Trojan™ T15	Trojan T5 ve T6 ¹	Elf™	Cadet™	MT-GD2
Açıklama					
Boyutlar [Y x G x D]	75 x 31 x 52 mm (2,95 x 1,22 x 2,05 inç)	95 x 32 x 52 mm (3,74 x 1,26 x 2,05 inç)	75 x 25 x 29 mm (2,95 x 0,98 x 1,14 inç)	90,5 x 31 x 30,4 mm (3,56 x 1,22 x 1,2 inç)	116,5 x 38 x 40 mm (4,59 x 1,5 x 1,57 inç)
Kesme Konağı Kuvveti	30 N	T5: 12 N tipik, maks. 30 N T6: 20 N	6 N	15 N	12, 32, 40 N
Emniyet/Yard. Kontaklar	2 N.C. 1 N.C./1 N.O.	T5: 2 N.C./1 N.O. T6: 3 N.C./1 N.O. T6: 2 N.C./2 N.O.	2 N.C. 1 N.C./1 N.O.	3 N.C. 2 N.C./1 N.O.	3 N.C./1 N.O. 2 N.C./2 N.O.
Malzeme	Plastik veya metal başlıklı plastik (GD2)	Plastik veya metal başlıklı plastik (GD2)	Opsiyonel metal hizalama kılavuzuna sahip plastik	Opsiyonel metal hizalama kılavuzuna sahip plastik	Metal
Aktüatör Seçenekleri	Standart ve tam esnek	Standart, yarı esnek ve tam esnek	Düz, 90° ve yarı esnek	Düz, 90° ve yarı esnek	Standart, tam esnek ve uzatılmış düz

¹ Dört kontaklı modeller mevcuttur (Trojan 6).

Kilit Siviçleri

Cisim Algılama Cihazları



5-4...5-19



5-20...5-35

Erişim Kontrolü



5-36...5-37

Emniyet Röleleri



5-38...5-43

Acil Durdurma Cihazları



5-44...5-45

Emniyet Limit Siviçleri



5-46...5-47



Ürün Seçimi

Trojan T15 ve Trojan 5 Standart Plastik Siviçler

Tip	Kontak		Kontak İşlemi ²	Aktüatör Tipi	Kat. No.		
	Emniyet	Auxiliary			M20 elektrik hattı		Konnektör Micro (M12) ³
					M20	1/2 inç NPT Adaptörü	
Trojan T15 standardı	2 Normal- de Kapalı (N.C.)	—	—	Standart	440K-T11303	440K-T11267	440K-T11307
				Tam esnek	440K-T11395	440K-T11273	440K-T11384
	1 Normal- de Kapalı (N.C.)	1 Normalde Açık (N.O.)	BBM	Standart	440K-T11305	440K-T11268	440K-T11386
				Tam esnek	440K-T11396	440K-T11276	440K-T11387
Trojan T15 GD2 (metal başlık)	2 Normal- de Kapalı (N.C.)	—	—	GD2 Standardı	440K-T11463	440K-T11288	440K-T11389
				Tam esnek	440K-T11397	440K-T11287	440K-T11390
	1 Normal- de Kapalı (N.C.)	1 Normalde Açık (N.O.)	BBM	GD2 Standardı	440K-T11398	440K-T11284	440K-T11392
				Tam esnek	440K-T11399	440K-T11283	440K-T11393
Trojan 5 standardı	2 Normal- de Kapalı (N.C.)	1 Normalde Açık (N.O.)	BBM	Standart	440K-T11090	440K-T11202	440K-T11205
Yarı esnek				440K-T11110	440K-T11203	440K-T11206	
Tam esnek				440K-T11467	440K-T11204	440K-T11207	
Trojan 5 GD2 (metal başlık)			BBM	GD2 Standardı	440K-T11336	440K-T11211	440K-T11366
				Yarı esnek	440K-T11337	440K-T11212	440K-T11367
				Tam esnek	440K-T11338	440K-T11213	440K-T11368
Trojan 5 30 N		BBM	Standart	440K-T11333	440K-T91024	440K-T11492	

² Kesmeden önce yap (MBB) kontak versiyonları da mevcuttur.

³ Trojan T15, 4 pimli konnektör ve Trojan 5, 6 pimli konnektör kullanır.

Teknik Özellikler

Standartlar	ISO 14119, IEC 60947-5-1
Emniyet Sınıflandırması	ISO 14119'a göre Tip 2 Kilitleme Cihazı
Fonksiyonel Emniyet Verileri	http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/sr/safety-sr001_-en-e.pdf adresini ziyaret edin
Sertifikalar	Geçerli tüm direktiflere göre cULus Listeli, TÜV Sertifikalı ve CE Sertifikalıdır www.rockwellautomation.com/certification/overview.page
Çıkışlar	
Termik Akım/ _{It}	10 A
Anahtarlama Akımı @ Gerilim	3 mA @ 18 VDC, min.
Çalışma Özellikleri	
Çalışma Yarıçapı	175 mm (6,89 inç) [60 mm (2,36 inç), esnek aktüatör ile, min.]
Mekanik Ömür	1.000.000 operasyon

Gereken Kablo Setleri ve Aksesuarlar

Açıklama	Kat. No.
GD2 standart aktüatör	440G-A27011
T5 standart aktüatör	440K-A11095
GD2 düz aktüatör	440K-A11112
T15 standart aktüatör	440K-A11238
Tamamen esnek aktüatör	440K-A27010
4 pin mikro (M12) QD kablo seti	889D-F4AC- ⁴
4 pin mikro (M12) QD bağlantı kablosu	889D-F4ACDM- ⁵
6 pin mikro (M12) QD kablo seti	889R-F6ECA- ⁴
6 pin mikro (M12) QD bağlantı kablosu	889R-F6ECRM- ⁵

⁴ Metre olarak standart kablo uzunlukları için **2, 5** veya **10** kullanın.

⁵ Metre olarak standart kablo uzunlukları için **1, 2, 3, 5** veya **10** kullanın.

Not: Ek bilgiler için bkz. Emniyet Bağlantı Sistemleri (sayfa 4-46).



Kilit Siviçleri

Ürün Seçimi

Elf Minyatür Plastik Siviçler

Kontakt			Aktüatör Tipi	Kat. No.		
				M16 Elektrik Hattı		Konnektör
				M16	1/2 inç NPT Adaptörü	4 pin Mikro (M12)
1 Normalde Kapalı (N.C.)	1 Normalde Açık (N.O.)	BBM	90°	440K-E33040	440K-E33030	440K-E33025
			Yarı esnek	440K-E33034	440K-E33031	440K-E33075
2 Normalde Kapalı (N.C.)	-	-	90°	440K-E33041	440K-E33045	440K-E33024
			Yarı esnek	-	440K-E33046	440K-E33078

Cadet 3 Kompakt Plastik Siviçler

Kontakt			Aktüatör Tipi	Kat. No.		
				M16 Elektrik Hattı		Konnektör
				M16	1/2 inç NPT Adaptörü	6 pin Mikro (M12)
3 Normalde Kapalı (N.C.)	-	-	90°	440K-C21097	440K-C21057	440K-C21091
			Yarı esnek	-	440K-C21062	440K-C21092
2 Normalde Kapalı (N.C.)	1 Normalde Açık (N.O.)	BBM	90°	440K-C21061	440K-C21058	440K-C21067
			Yarı esnek	-	440K-C21074	440K-C21088

Teknik Özellikler

Standartlar	ISO 14119
Emniyet Sınıflandırması	ISO 14119'a göre Tip 2 Kilit Cihazı
Fonksiyonel Emniyet Verileri	http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/sr/safety-sr001_-en-e.pdf adresini ziyaret edin
Sertifikalar	Geçerli tüm direktiflere göre cULus Listeli, TÜV Sertifikalı ve CE Sertifikalıdır www.rockwellautomation.com/certification/overview.page
Çıkışlar	
Termik Akım/ I_{th}	5 A (A600 ise 10 A)
Anahtarlama Akımı @ Gerilim	3 mA @ 18 VDC, min.
Çalışma Özellikleri	
Çalışma Yarıçapı	150 mm (5,90 inç) [60 mm (2,36 inç), yarı-esnek aktüatör ile, min.]
Mekanik Ömür	1.000.000 operasyon

Gereken Kablo Setleri ve Aksesuarlar

Açıklama	Kat. No.
4 pin mikro (M12) QD kablo seti	889D-F4AC ⁻¹
6 pin mikro (M12) QD kablo seti	889R-F6ECA ⁻¹
4 pin mikro (M12) QD bağlantı kablosu	889D-F4ACDM ⁻²
6 pin mikro (M12) QD bağlantı kablosu	889R-F6ECRM ⁻²
Düz aktüatör ³	440K-A21014
90° aktüatör ³	440K-A21006
Yarı esnek aktüatöre sahip metal hizalama kılavuzu	440K-A21030

¹ Metre olarak standart kablo uzunlukları için **2, 5** veya **10** kullanın.

² Metre olarak standart kablo uzunlukları için **1, 2, 3, 5** veya **10** kullanın.

³ Metal hizalama kılavuzu ile kullanılamaz.

Not: Ek bilgiler için Emniyet Bağlantı Sistemlerine bakın (sayfa 4-46).

Kilit Siviçleri

Cisim Algılama Cihazları



5-4...5-19



5-20...5-35

Erişim Kontrolü



5-36...5-37

Emniyet Röleleri



5-38...5-43

Acil Durdurma Cihazları



5-44...5-45

Emniyet Limit Siviçleri



5-46...5-47



Ürün Seçimi

MT-GD2 Metal Gövdeli Siviçler

Tip	Kontak		Kontak İşlemi ¹	Aktüatör Tipi	Kat. No.		
	Emniyet	Auxiliary			M20 elektrik hattı		Konnektör
					M20	1/2 inç NPT Adaptörü	12 pin (M23)
MT-GD2	3 Normalde Kapalı (N.C.)	1 Normalde Açık (N.O.)	BBM	GD2 Standardı	440K-MT55074	440K-MT55022	440K-MT55095
				Tam esnek	440K-MT55075	440K-MT55029	440K-MT55096
	2 Normalde Kapalı (N.C.)	2 Normalde Açık (N.O.)		GD2 Standardı	440K-MT55076	440K-MT55026	440K-MT55098
				Tam esnek	440K-MT55077	440K-MT55087	440K-MT55099
MT-GD2 tutucu bırakma	3 Normalde Kapalı (N.C.)	1 Normalde Açık (N.O.)		GD2 Standardı	440K-MT55078	440K-MT55041	440K-MT55070
				Tam esnek	440K-MT55079	440K-MT55045	440K-MT55103
	2 Normalde Kapalı (N.C.)	2 Normalde Açık (N.O.)		GD2 Standardı	440K-MT55080	440K-MT55050	440K-MT55104
				Tam esnek	440K-MT55081	440K-MT55051	440K-MT55052

¹ Kesme öncesi oluşturma (MBB) ve yay yüklü kontak versiyonları da mevcuttur.

Teknik Özellikler

Standartlar	ISO 14119, ISO 13849-1, IEC 60947-5-1
Emniyet Sınıflandırması	ISO 14119'a göre Tip 2 Kilit Cihazı
Fonksiyonel Emniyet Verileri	http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/sr/safety-sr001_-en-e.pdf adresini ziyaret edin
Sertifikalar	Geçerli tüm direktiflere göre cULus Listeli, TÜV Sertifikalı ve CE Sertifikalıdır www.rockwellautomation.com/certification/overview.page
Çıkışlar	
Termik Akım/ _{It}	10 A
Anahtarlama Akımı @ Gerilim	3 mA @ 18 VDC, min.
Çalışma Özellikleri	
Kesme Konağı Kuvveti	12 N (1,35 lbf), min.
Çalışma Yarıçapı	150 mm (5,90 inç) [60 mm (2,36 inç), GD2 kiti ile, min.]
Mekanik Ömür	1.000.000 operasyon

Gereken Kablo Setleri ve Aksesuarlar

Açıklama	Kat. No.
12 pin (M23) QD kablo seti	889M-FX9AE-2
GD2 standart aktüatör	440G-A27011
GD2 düz aktüatör	440K-A11112
Tamamen esnek aktüatör	440K-A27010

² Metre olarak standart kablo uzunlukları için **2, 5** veya **10** kullanın.

Not: Ek bilgiler için Emniyet Bağlantı Sistemlerine bakın (sayfa 4-46).



Ürün Seçim Araçları

Online (çevrimiçi) veya indirilmesi mümkün olan araçlarımız ofiste veya dışarıda bilgiye ulaşmanıza yardımcı olur.

www.rockwellautomation.com/support/selection.page



Kilit siviçi ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için aşağıdaki adresi ziyaret edin:
<http://ab.rockwellautomation.com/Safety>

Kilit Siviçleri

Emniyet



Koruma Kilit Siviçleri 440G-LZ

- PLe Cat 4, SIL cl3 – koruma pozisyonu ve kilit izleme için en yüksek emniyet seviyesi
- Solid-state OSSD çıkışlar
- RFID özel (yüksek) veya standart (düşük) kodlu aktüatörler
- Kısmi gövde erişimi uygulamaları için yüksek tutma kuvveti
- Power-to-release ve power-to-lock versiyonları
- IP69K ve hijyenik tasarım
- ISO 14119'a göre düşük veya yüksek kodlu RFID aktüatörlere sahip koruma kilitli Tip 4 kilit cihazı
- Yardımcı çıkış versiyonları: kilit durumu veya koruma yakınlığı

En Yüksek Emniyet Seviyesi

Allen-Bradley Guardmaster 440G-LZ kısmi gövde erişim korumaları için bir koruma interlock sivicidir. Mikro işlemci teknolojisinin bir RFID kodlu aktüatörü ile birleştirilmesi ile 440G-LZ sadece doğru aktüatör tespit edildiğinde kilitlenen bir kilitleme cıvatası tahrik mekanizmasına sahiptir. Kilitleme cıvatası aktüatör içerisinde doğru takma için sürekli olarak izlenir. Bu ekstra fonksiyon 440G-LZ'in PLe Cat 4, SIL cl3 sertifikasına sahip olmasını sağlar – koruma pozisyonu ve kilit izleme için en yüksek emniyet seviyesi – ve diğer PLe Cat 4 veya SIL cl3 sınıflandırılmalı emniyet cihazları ile doğrudan veya seri olarak bağlanabilir.



Kilit
Siviçleri



Cisim Algılama Cihazları



5-4...5-19



5-20...5-35

Erişim Kontrolü



5-36...5-37

Emniyet Röleleri



5-38...5-43

Acil Durdurma Cihazları



5-44...5-45

Emniyet Limit Siviçleri



5-46...5-47



Ürün Seçimi

440G-LZ Koruma Kilit Sviçleri

Kilitleme Tipi	Aktüatör Tipi	Kat. No. ¹			
		Konnektör Tipi			
		3 m Uç	10 m Uç	6 inç M12 5 pin QD ile sargı	6 inç M12 8 pin QD ile sargı
Power-to-release	Standart (EN/ISO 14119:2013'e göre düşük seviye)	440G-LZS21S⊗RA	440G-LZS21S⊗RB	440G-LZS21SJ RJ	440G-LZS21S⊗RH
	Özel (EN/ISO 14119:2013'e göre yüksek seviye)	440G-LZS21U⊗RA	440G-LZS21U⊗RB	440G-LZS21UJ RJ	440G-LZS21U⊗RH
Power-to-lock	Standart (EN/ISO 14119:2013'e göre düşük seviye)	440G-LZS21S⊗LA	440G-LZS21S⊗LB	440G-LZS21SJ LJ	440G-LZS21S⊗LH
	Özel (EN/ISO 14119:2013'e göre yüksek seviye)	440G-LZS21U⊗LA	440G-LZS21U⊗LB	440G-LZS21UJ LJ	440G-LZS21U⊗LH

¹ Yardımcı çıkış tipini seçmek için katalog numarasındaki ⊗ son iki harfin önünde kilit durumu için **P** ile veya koruma yaklaşımı için **T** ile değiştirin.
Örnek: 440G-TZS21UTRH.



Connected Components

Basit, daha hızlı, uygun maliyetli makine inşası.

www.rockwellautomation.com/go/cc

Teknik Özellikler

Standartlar	ISO 14119, IEC 60947-5-3, ISO 13849-1, IEC 62061
Emniyet Sınıflandırması	ISO 14119'a göre Koruma Kilidi ile Tip 4 Kilit Cihazı ile ISO 14119'a göre, ISO 13849-1'e göre PLe Cat 4 ve IEC 62061'e göre SIL cl3 düşük (standart) ve yüksek (özel) kodlama
Fonksiyonel Emniyet	http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/sr/safety-sr001_-en-e.pdf adresini ziyaret edin
Sertifikalar	Geçerli tüm direktiflere göre cULus Listeli, TÜV Sertifikalı ve CE Sertifikalıdır www.rockwellautomation.com/certification/overview.page
Güç Kaynağı	24 VDC + %10/-15 Sınıf 2 SELV
Tutma Kuvveti Fzh (ISO 14119:2013)	1300 N
Emniyet Çıkışları	2 x PNP, 0,2 A maks., Durum: AÇIK (+24 VDC)
Auxiliary Çıkışlar	1 x PNP, 0,2 A maks., Durum: KAPALI (0 VDC)
Pano Tip Sınıflandırması	NEMA 3, 4X, 12, 13, IP66, IP67, IP69K

Gereken Kablo Seti ve Aksesuarlar

Açıklama	Kat. No.
8 pin mikro (M12) QD kablo seti	889D-F8AB- ²
Standart bırakma gücü aktüatörü	440G-LZASPR
Özel bırakma gücü aktüatörü	440G-LZAUPR
Standart power-to-lock aktüatörü	440G-LZASPL
Özel kilitleme gücü aktüatörü	440G-LZAUPL
Aktüatör montaj braket	440G-LZAM1
Sivî gövdesi montaj braket	440G-LZAM2

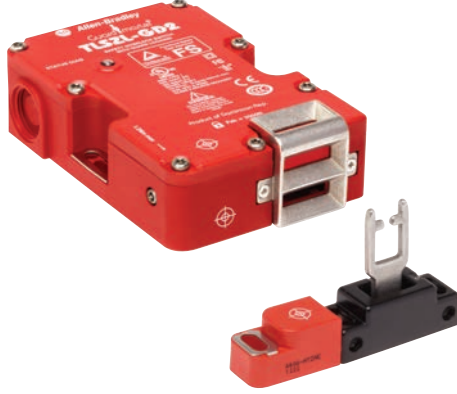
² Metre olarak standart kablo uzunlukları için **2**, **5** veya **10** kullanın.

Not: Ek bilgiler için Emniyet Bağlantı Sistemlerine bakın (sayfa 4-46).



Kilit Siviçleri

Emniyet

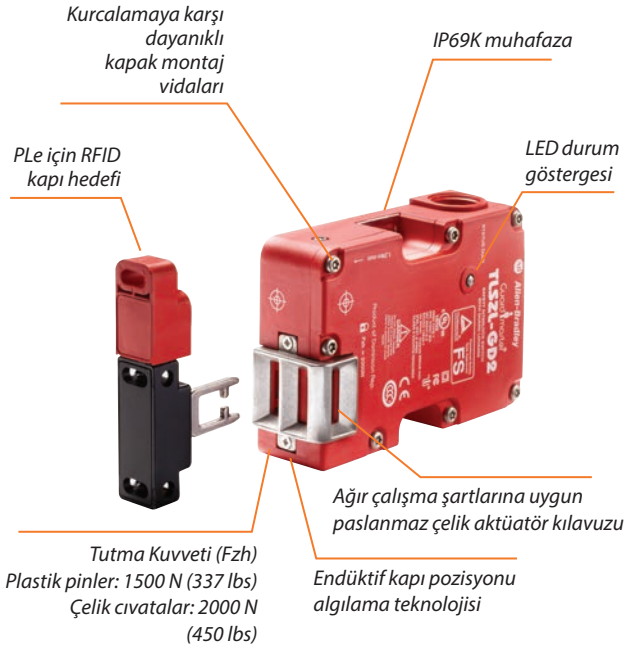


TLS-Z GD2 Kilitlemeli Emniyet Siviçleri 440G

- Koruma kilidine sahip Tip 4 Interlock Cihazları
- ISO 13849-1'e göre PLe, Cat'4ü karşılar, en yüksek emniyet seviyesi
- RFID yüksek seviye kodlu aktüatör
- Solid-state seri bağlanabilir OSSD çıkışlar
- Yüksek tutma kuvveti (Fzh)
- Power-to-release ve power-to-lock versiyonları
- Yardımcı çıkış versiyonları: kilit durumu veya koruma yakınlığı

Tam Gövde Erişimi için Koruma Kilitleme Artı RFID Teknolojisi

TLS-Z GD2 Koruma Kilit Sivici, endüktif kapı pozisyonu algılama teknolojisine sahip özel kodlanmış RFID kapı sensörüne sahip bir interlock sivici. Bu sviç bir aktüatörün kırıldığını veya kapıya monte edilmiş pozisyonundan ayrıldığını tespit edebilir. SensaGuard ile aynı katı durum teknolojisi ile üretilen bu siviç en yüksek emniyet seviyesini destekler – koruma pozisyonu ve kilit izleme için ISO 13849-1'e göre Performans Seviyesi "e", Cat 4.



Kilit Siviçleri

Cisim Algılama Cihazları



5-4...5-19



5-20...5-35

Erişim Kontrolü



5-36...5-37

Emniyet Röleleri



5-38...5-43

Acil Durdurma Cihazları



5-44...5-45

Emniyet Limit Siviçleri



5-46...5-47



Ürün Seçimi

TLS-Z GD2 Koruma Interlock Cihazları

Tip	Çıkışlar		Gerilim	Konnektör	Kat. No. ¹
	Emniyet (OSSD)	Auxiliary			
Power-to-release	2 x PNP, 0,2 A maks., Durum: AÇIK (+24 VDC)	1 x PNP, 0,2 A maks., Durum: KAPALI (0 VDC)	24 VDC	8 pin mikro (M12)	440G-TZS21U⊗RH
Power-to-lock					440G-TZS21U⊗LH

¹ Yardımcı çıkış tipini seçmek için katalog numarasındaki ⊗ son iki harfin önünde kilit durumu için **P** ile veya koruma yaklaşımı için **T** ile değiştirin.
Örnek: 440G-TZS21UTRH.

Teknik Özellikler

Standartlar	ISO 14119, IEC 60947-5-3, ISO 13849-1
Emniyet Sınıflandırması	ISO 14119'a göre Koruma Kilidine sahip Tip 4 Kilit Cihazı, ISO 14119'a göre yüksek (özel) kodlama ISO 13849-1'e göre PLe Cat 4
Fonksiyonel Emniyet	http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/sr/safety-sr001_-en-e.pdf adresini ziyaret edin
Sertifikalar	Geçerli tüm direktiflere göre cULus Listeli, TÜV Sertifikalı ve CE Sertifikalıdır www.rockwellautomation.com/certification/overview.page
Güç Kaynağı	24 VDC +%/ -15 Sınıf 2
Tutma Kuvveti Fzh (ISO 14119)	Plastik pinler: 1500 N (337 lbs) Çelik cıvatalar: 2000 N (450 lbs)
Emniyet Çıkışları	2 x PNP, 0,2 A maks., Durum: AÇIK (+24 VDC)
Auxiliary Çıkışlar	1 x PNP, 0,2 A maks., Durum: KAPALI (0 VDC)
Pano Tip Sınıflandırması	NEMA 3, 4X, 12, 13, IP66, IP67, IP69K

Gereken Kablo Seti ve Aksesuarlar

Açıklama	Kat. No.
8 pin mikro (M12) QD kablo seti	889D-F8AB- ¹
Yedek RFID Kapı Hedefi	440G-ATZA
Tamamen esnek aktüatör	440G-A27143
Harici devre dışı bırakma tuşuna sahip TLS-1 için kapak	440G-A27371
Devre dışı bırakma tuşuna sahip TLS-1 için kapak eklidir	440G-A27373
Acil Durum geçersiz kılma tuşu	440G-A36026
Esnek serbest bırakma – 1 m (3,28 ft) kablo	440G-A27356
Esnek serbest bırakma – 3 m (9,84 ft) kablo	440G-A27357
Toz örtüsü	440K-A17183

¹ Metre olarak standart kablo uzunlukları için **2**, **5** veya **10** kullanın.
Not: Ek bilgiler için Emniyet Bağlantı Sistemlerine bakın (sayfa 4-46).



Kilit Siviçleri

Emniyet



TLS-GD2 Koruma Kilit Siviçleri 440G

- ISO 14119'a göre Koruma kilidine ve düşük kodlu (dil şekilli) aktüatörlere sahip Tip 2 Kilit Cihazı
- Paslanmaz çelik aktüatör kılavuzuna sahip plastik pano
- Yüksek tutma kuvveti (Fzh)
- Power-to-release ve power-to-lock versiyonları
- Dört aktüatör giriş noktası
- Kaçış bırakmalı versiyonlar
- Hızlı ayırmalı versiyonlar
- Geniş aksesuar grubu

Kurcalamaya karşı dayanıklı kapak montaj vidaları

IP69K muhafaza

Ağır çalışma şartlarına uygun paslanmaz çelik aktüatör kılavuzu

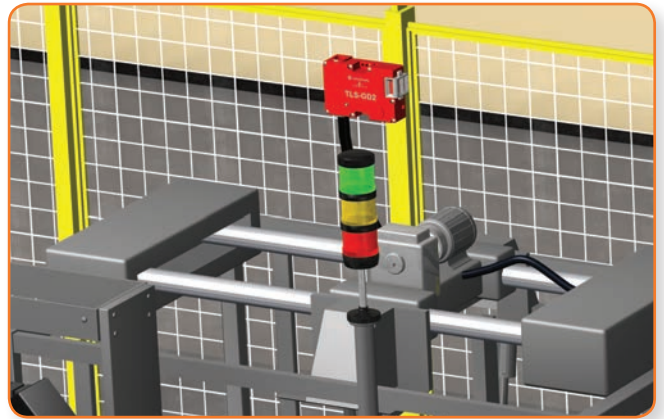
Tutma Kuvveti (Fzh)
Plastik pinler: 1500 N (337 lbs)
Çelik cıvatalar: 2000 N (450 lbs)

Dört aktüatör giriş noktası

Paslanmaz çelik aktüatör

Zorlu Tam Gövde Erişim Uygulamaları için

TLS-GD2 "sıfır volt" bağlanabilirlik gereken zorlu tam gövde erişim koruması kilitleme uygulamaları içindir. Kötü koruma hizalaması veya koruma aşınması nedeniyle üniteyi aktüatör hasarından korumak için takılan bir paslanmaz çelik aktüatör kılavuzu. TLS-GD2 iki versiyonda mevcuttur: TLS-3 GD2 bırakmak için enerji verilen, TLS-2 ise kilitlemek için enerji verilen tiptedir. Her ürün çeşitli formlarda beş kontak setine sahiptir. Dört aktüatör giriş noktası; iki manuel bırakma noktası mümkündür. Opsiyonel tuş bırakma ve çıkış bırakma versiyonları da mevcuttur. IP69K seviyesinde giriş koruması TLS-GD2'yi yıkama içeren uygulamalar için uygun hale getirir.



Kilit Siviçleri

Cisim Algılama Cihazları



5-4...5-19



5-20...5-35

Erişim Kontrolü



5-36...5-37

Emniyet Röleleri



5-38...5-43

Acil Durdurma Cihazları



5-44...5-45

Emniyet Limit Siviçleri



5-46...5-47



Ürün Seçimi

TLS-GD2 Koruma Interlock Cihazları

Tip	Kontaklar		Solenoid		Aktüatör Tipi	Kat. No.			
	Emniyet	Auxiliary	Kontaklar	Gerilim		Elektrik Hattı		Konnektör	
						M20	1/2 inç NPT Adaptörü	12 pin (M23)	8 pimli Micro (M12) ¹
TLS-2 GD2 Kilitleme Gücü	2 Normalde Kapalı (N.C.)	1 Normalde Açık (N.O.)	1 N.C. ve 1 N.O.	24 VAC/DC	–	440G-T27127	–	440G-T27239	440G-T2NBPH-1L
					GD2 Standardı	440G-T27255	440G-T27175	440G-T27240	–
					Tam esnek	440G-T27256	440G-T27177	440G-T27241	–
				110 VAC/DC	–	440G-T27132	–	–	–
					GD2 Standardı	440G-T27257	440G-T27178	–	–
					Tam esnek	440G-T27258	440G-T27180	–	–
				230 VAC/DC	–	440G-T27129	–	–	–
TLS-3 GD2 bırakmak için enerji verilen	2 Normalde Kapalı (N.C.)	1 Normalde Açık (N.O.)	2 Normalde Kapalı (N.C.)	24 VAC/DC	–	440G-T27134	–	440G-T27245	440G-T2NBPH-2R
					GD2 Standardı	440G-T27259	440G-T27181	440G-T27246	–
					Tam esnek	440G-T27260	440G-T27183	440G-T27247	–
				110 VAC/DC	–	440G-T27138	–	–	–
					GD2 Standardı	440G-T27261	440G-T27184	–	–
					Tam esnek	440G-T27262	440G-T27186	–	–
				230 VAC/DC	–	440G-T27136	–	–	–
TLS-3 GD2 power-to-release ünitesi	2 Normalde Kapalı (N.C.)	1 Normalde Açık (N.O.)	2 Normalde Kapalı (N.C.)	24 VAC/DC	–	440G-T21BNPM-2B	440G-T21BNPT-2B	440G-T21BNPL-2B	440G-T2NBPH-2B
					GD2 Standardı	440G-T21BGPM-2B	440G-T21BGPT-2B	440G-T21BGPL-2B	–
				110 VAC/DC	–	440G-T21BNPM-5B	440G-T21BNPT-5B	–	–
					GD2 Standardı	440G-T21BGPM-5B	440G-T21BGPT-5B	–	–

¹ Bir 8 pimli mikro konnektör ile, tüm kontaklar bağlı değildir.

Teknik Özellikler

Standartlar	ISO 14119, IEC 60947-5-1
Emniyet Sınıflandırması	ISO 14119'a göre düşük kodlamaya (dil) ve Koruma Kilitine sahip Tip 2 Kilit Cihazı
Fonksiyonel Emniyet Verileri	http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/sr/safety-sr001_en-e.pdf adresini ziyaret edin
Sertifikalar	Geçerli tüm direktiflere göre cULus Listeli, TÜV Sertifikalı ve CE Sertifikalıdır www.rockwellautomation.com/certification/overview.page
Çıkışlar	
Termik Akım/ _{th}	10 A
Anahtarlama Akımı @ Gerilim	3 mA @ 18 VDC
Çalışma Özellikleri	
Kesme Konağı Kuvveti	20 N (4,5 lbf), min.
Çalışma Yarıçapı	160 mm (6,3 inç) [80 mm (3,15 inç), esnek aktüatör ile], min.
Mekanik Ömür	1.000.000 operasyon

Gereken Kablo Setleri ve Aksesuarlar

Açıklama	Kat. No.
8 pin mikro (M12) QD kablo seti	889D-F8AB- ²
12 pin (M23) QD kablo seti	889M-F12AH- ³
8 pin mikro (M12) QD bağlantı kablosu	889D-F8ABDM- ³
12 pin M23 QD bağlantı kablosu	889M-F12AHMU- ⁴
GD2 standart aktüatör	440G-A27011
Tamamen esnek aktüatör	440G-A27143
TLS-3 harici devre dışı bırakma tuşu için kapak	440G-A27372
Devre dışı bırakma tuşuna sahip TLS-3 için kapak ekli	440G-A27374
Esnek serbest bırakma – 1 m (3,28 ft) kablo	440G-A27356
Esnek serbest bırakma – 3 m (9,84 ft) kablo	440G-A27357
Kayar cıvata aktüatörü	440K-AMDS
Montaj levhaları	440K-AMDSMPB

² Metre olarak standart kablo uzunlukları için **2, 5** veya **10** kullanın.

³ Metre olarak standart kablo uzunlukları için **1, 2, 3, 5** veya **10** kullanın.

⁴ Metre olarak standart kablo uzunlukları için **0M3, 0M6, 1, 2** veya **3** kullanın.

Not: Ek bilgiler için Emniyet Bağlantı Sistemleri kısmına bakın (sayfa 4-46).



Kilit Siviçleri



Trapped Key Siviçleri 440T

- Önceden belirlenen olay sırası için kilitleme
- Tüm kilitleme ve kodlanmış parçaları
- Hava başlığı standarttır
- Standart kırmızı renk kodlu tuş ve Kimlik etiketleri
- Komple izolatör, geçit (koruma) kilidi, tuş değiştirme üniteleri ve özel cihaz grubu
- ISO 14119'a göre Tip 2 Kilit Cihazları (Trapped Key Sistemlerinin kilitleme kısmı)
- ISO 13849'a göre PLd, Cat 3

Trapped Key Siviçleri – Neden Bunlar Kullanılmalı?

Bir tuşun aynı anda iki yerde olamayacağını baz alarak Trapped Key kilitleme sistemleri, önceden belirlenen bir olay sırasının gerçekleşmesi veya operatörler maruz kalmadan önce tehlikelerin azaltılması için yapılandırılabilir.

Trapped Key kilitleme mekanik bir sistemdir ve bu nedenle fabrika, ortam veya patlayıcı atmosferlerin elektrikli kilitleme sistemlerin kullanılmasını imkansız veya kurulumu pahalı hale getiren uygulamalarda geniş kapsamlı bir şekilde kullanılır. Ayrıca daha yüksek emniyet ve kurcalama dayanıklılığı sağlamak için özel kodlama sunulabilir.

Trapped Key kilitleme sisteminin tüm avantajlarından faydalanmak için komponentleri tamamen pratik, kolay bakım yapılabilen ve halihazırda mevcut olmalıdır. ProSafe® özel tuş ve kod gövdesi, kompleks kilitleme sistemlerinin ve yedek parçalarının dünya genelindeki distribütör ağıımızdan hızlı bir şekilde sipariş edilmesine imkan tanır, bu da Trapped Key Siviçleri için bir ilktir.

İzolatörler



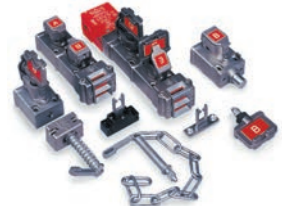
Makinenin gücünü izole edecek ve tuş kilitleme sisteminin başka bir kısmında kullanıldığında gücün kapalı kalmasını sağlayacak şekilde tasarlanmıştır.

Değiştirme Üniteleri



Diğer cihazları bağlamak için kilitleme sıralamasında kullanılır.

Kilitler



Koruma kapılarını, kamları ve valfleri kilitlemek için idealdir.

Kilit Siviçleri

Komple ProSafe çözümümüzü görmek için (erişim ve zincir siviçlerden minyatür valf siviçlerine kadar, ana şalter adaptörleri ve daha fazlası): ab.rockwellautomation.com/Safety adresine gidin

Cisim Algılama Cihazları



5-4...5-19



5-20...5-35

Erişim Kontrolü



5-36...5-37

Emniyet Röleleri



5-38...5-43

Acil Durdurma Cihazları



5-44...5-45

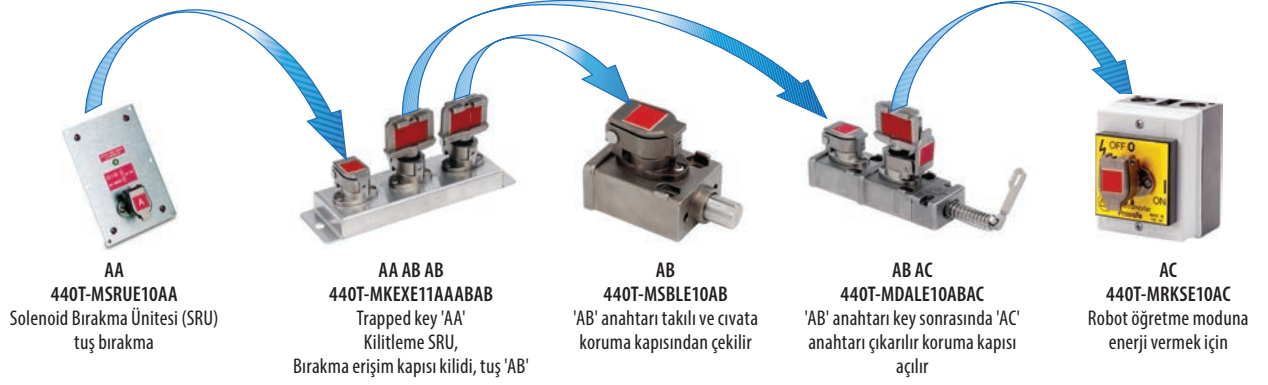
Emniyet Limit Siviçleri



5-46...5-47

Interlock Sistemleri için Tasarım Önerileri

Fabrika ve Makine Kilitleme



Çalışma Sıralaması

1. Solenoid Bırakma Ünitesi (SRU) emniyetli erişimi iyileştirmek için makinelerin elektriksel izolasyonu için kullanılır. Döner bir enerji anahtarı ve bir solenoidden oluşur. Trapped Key, dahili solenoid kilitleme mekanizmasına bir sinyal verildiğinde çıkabilir. Solenoid bırakma ünitesindeki bir gösterge lambası Trapped Key'nin "AA" ne zaman çıkarılabileceğini gösterir. "AA" tuşunu Anahtar Değiştirme Ünitesine (KEX) yerleştirin ve 90° döndürün.
2. "AB" anahtarlarından birini 90° döndürün ve KEX'den çıkarın. Bu "AA" anahtarını KEX içerisinde tutar ve makinenin yeniden çalıştırılmasını engeller.
3. "AB" anahtarını Tek Tuşlu Cıvata Kilidine (SBL) geçirin ve makineye kısmi gövde erişimi sağlamak için 90° döndürün.
4. İkinci "AB" anahtarını 90° döndürün ve KEX'den çıkarın. Bu anahtarın çıkarılması aynı zamanda "AA" anahtarını KEX'de tutar ve makinenin yeniden başlatılması engellenir.
5. "AB" tuşunu Çift Tuşlu Erişim Kilidine (DAL) takın ve 90° döndürün.
6. "AC" anahtarını 90° döndürün ve "AC" anahtarını çıkarın. Erişim kolunu tehlike bölgesine tam gövde erişimi sağlamak için döndürün.
7. "AC" tuşunu tehlike bölgesine alın, döner kontak anahtarına (RKSE) geçirin ve makinenin yavaş veya öğretme modunda çalışmasına izin vermek üzere makine kontrol sistemine sinyal vermek için 90° döndürün.
8. Makineyi tam operasyonel moda getirmek için prosesi ters çevirin.

Teknik Özellikler

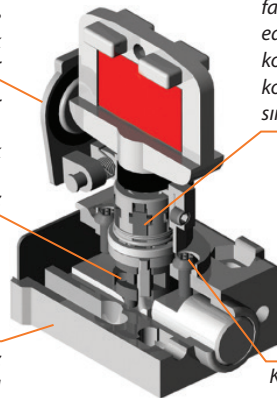
Standartlar	ISO 14119, DGUV GS-ET-31, ISO 13849-1
Emniyet Sınıflandırması	ISO 14119'a göre Tip 3 Kilit Cihazı ISO 13849-1'e göre PLd, Kategori 3
Fonksiyonel Emniyet	http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/sr/safety-sr001_-en-e.pdf adresini ziyaret edin
Sertifikalar	Geçerli tüm direktiflere göre cULus Listeli, TÜV Sertifikalı ve CE Sertifikalıdır www.rockwellautomation.com/certification/overview.page

Hava başlığı, renk kodlu etiketleme ile standart olarak tedarik edilir

Sağlam ve güvenilir bas çek çalışma, arıza yapabilecek yay veya kam bulunmaz

Tümü paslanmaz çelik yapıda

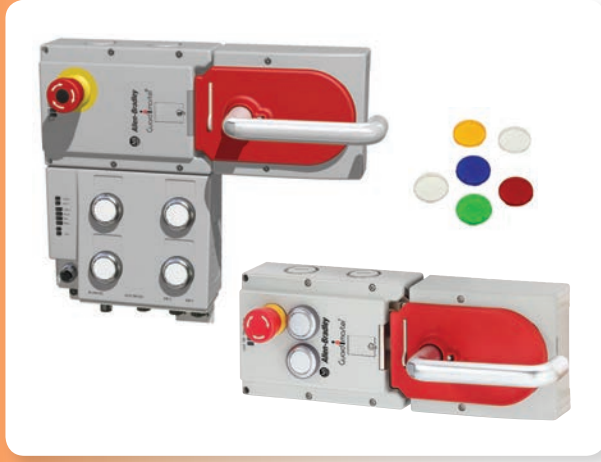
Kod gövdeleri: Emniyet bütünlüğü sağlamak için fabrikada monte edilir. Dahili komponentler kod gövdesinde sınırlanmıştır.



Kurcalamaya karşı dayanıklı vidalar



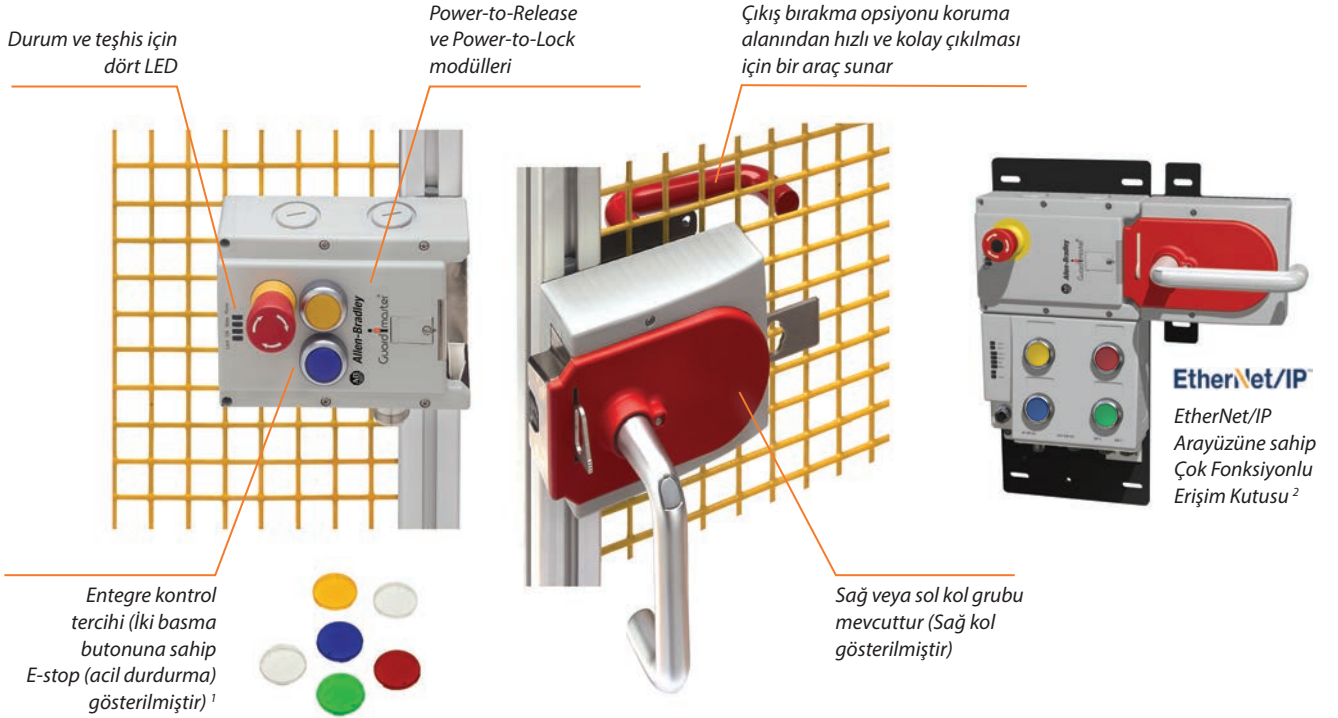
Erişim Kontrolü



Çok Fonksiyonlu Erişim Kutusu 442G

- Yüksek tutma kuvveti (Fzh) ISO 14119'a göre 2000 N
- Power-to-Release ve Power-to-Lock modülleri
- Kapı pozisyonu, cıvata pozisyonu ve kilit durumu için teşhis bilgileri kontrol sistemi için mevcuttur
- Standart modeller bağımsız bir cihaz olarak veya diğer cihazlar ile seri şekilde çalıştırılabilir, PLe Kat 4 ISO 13849-1 emniyet sınıflandırması olarak korunur
- EtherNet modeller Studio 5000 Logix Designer kullanan bir ağı bağlı otomasyon kontrol sisteminde kolay entegrasyon sağlar

Guardmaster® 442G Çok Fonksiyonlu Erişim Kutusu entegre bir erişim kontrolü ve koruma interlock cihazıdır ve tüm gövde erişim uygulamaları için eksiksiz bir koruma çözümü sunar.



¹ Basmalı butonlara sahip üniteler birer adet mavi, yeşil, kırmızı ve sarı ve iki beyaz renkli lens başlıkları ile birlikte tedarik edilir.

² Gereken montaj plakası ile gösterilmiştir.

Erişim Kontrolü

Cisim Algılama Cihazları



5-4...5-19

Kilit Siviçleri



5-20...5-35



5-36...5-37

Emniyet Röleleri



5-38...5-43

Acil Durdurma Cihazları



5-44...5-45

Emniyet Limit Siviçleri



5-46...5-47

Ürün Seçimi

Adım 1: Kol Grubunu Seçin

Açıklama		Kat. No.
Sağ kol		442G-MABH-R
Sol kol		442G-MABH-L
Kol grubu montaj plakası ¹		442G-MABAMPH

¹ Ethernet versiyonları için kol grubu montaj plakası gereklidir, standart için opsiyoneldir.

Adım 2: Kilit Modülü (Standart veya Ethernet)

Standart Kilit Modülü		
Kilit Tipi	Konnektör	Katalog Numarası
Power-to-release	M23 ve 19 pin	442G-MABR-U⊗-◆
	M20 kablo girişi	442G-MABR-UT-◆
Power-to-lock	M23 ve 19 pin	442G-MABL-U⊗-◆
	M20 kablo girişi	442G-MABL-UT-◆
Ethernet Kilit Modülü		
Kilit Tipi	Açıklama	Katalog Numarası
Power-to-release	İki basma butonu ²	442G-MABRB-U⊗-P49
Power-to-lock		442G-MABLB-U⊗-P49
Power-to-release	Acil durdurma, iki basmalı buton ²	442G-MABRB-U⊗-E0P49
Power-to-lock		442G-MABLB-U⊗-E0P49
Power-to-release	Acil durdurma, dört basma butonu, devreye alma sivici konnektörü ²	442G-MABRB-U⊗-E0JP4679
Power-to-lock		442G-MABLB-U⊗-E0JP4679

² Basmalı butonlara sahip kapaklar birer adet mavi, yeşil, kırmızı ve sarı ve iki beyaz renkli mercek kiti ile birlikte tedarik edilir.

⊗ ⊗ sembolünü sağ kol ile kullanım için **R** veya sol kol ile kullanım için **L** ile değiştirin.

◆ ◆ sembolünü seçilen kapak kontrolleri için kod ile değiştirin.
Örnek: 442G-MABR-UT-C01

Teknik Özellikler

Standartlar	Kilitleme Cihazı: ISO 14119, IEC 60947-5-3, ISO 13849-1 Acil Durdurma ISO 13850, IEC 60947-5-1, IEC 60947-5-5
Kilitleme Cihazı Fonksiyonları için Emniyet Sınıflandırması	ISO 14119'a göre Koruma Kilitine sahip Tip 4 Kilit Cihazı, ISO 14119'a göre yüksek (özel) kodlama ISO 13849-1'e göre PLe Cat 4
Fonksiyonel Emniyet	http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/sr/safety-sr001_-en-e.pdf adresini ziyaret edin
Sertifikalar	Geçerli tüm direktiflere göre cULus Listeli, TÜV Sertifikalı ve CE Sertifikalıdır www.rockwellautomation.com/certification/overview.page
Güç Kaynağı	Sınıf 2 PELV 24 VDC +%10/-15 gerekli
Tutma Kuvveti Fzh (ISO 14119)	2000 N (450 lbs)
Emniyet Çıkışları	Yarıiletken çıkışlar, PNP
Pano Tip Sınıflandırması	IP65

Aksesuarlar

Açıklama	Kat. No.
Standart çalışma mili ile kaçış bırakma grubu (115 mm)	442G-MABE1
Kaçış bırakma montaj levhası	442G-MABAMPE
Çıkış bırakma mili (250 mm)	442G-MABASHFT
Kilit modülü montaj plakası	442G-MABAMPL
19 pimli M23 2 m kablo seti ³	889M-F19RM-2

³ Ek kablo seti uzunlukları için lütfen online (çevrimiçi) ürün dizinimize bakın.

Kapak Kontrolleri

Açıklama		Kat. No.
Boş kapak		C00
Bir aydınlatmalı basmalı buton ²		C01
İki aydınlatmalı basmalı buton ²		C02
İki aydınlatmalı basmalı butona sahip acil durdurma ²		C03
Üç aydınlatmalı basmalı butona sahip acil durdurma ²		C04
Sadece acil durdurma butonu		C05

² Basmalı butonlara sahip kapaklar birer adet mavi, yeşil, kırmızı ve sarı ve iki beyaz renkli mercek kiti ile birlikte tedarik edilir.

Not: Sağ kol grubu seçmişseniz ve bir (19 pin) M23 konnektör ve iki aydınlatmalı basmalı butona sahip sağ kol grubu seçerseniz, 442G-MABR-URM-C02 sipariş etmelisiniz.



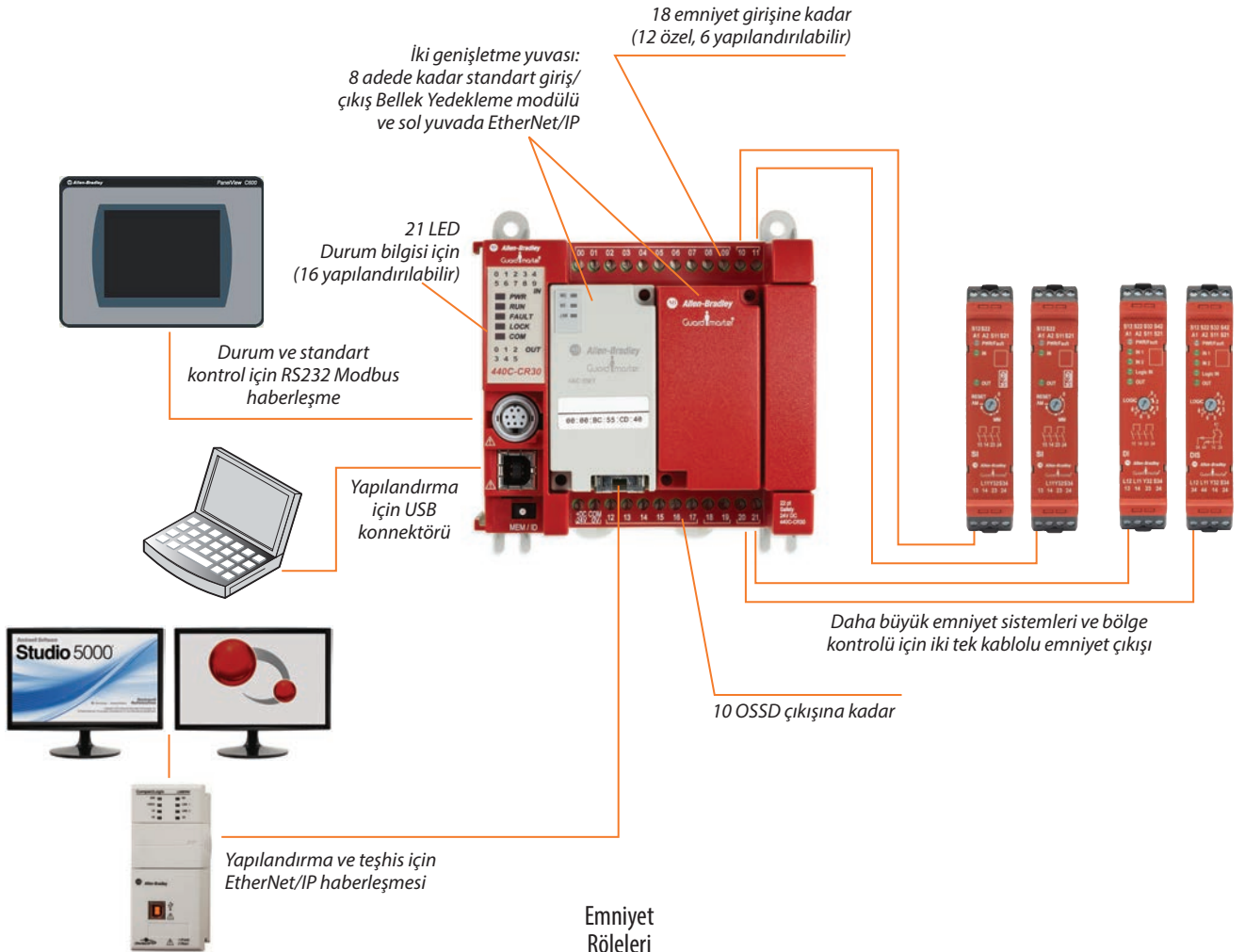
Emniyet Röleleri

Emniyet



Yazılım ile Yapılandırılabilir Röle 440C

- Studio 5000 Logix Designer® veya Connected Components Workbench yazılımı ile izleme ve yapılandırma
- EN ISO 13849-1'e göre PLe Cat 4 ve IEC 62061'e göre SIL cl3
- Önceden tanımlı fonksiyon blokları
- AND, OR, NAND, NOR, XOR Logic fonksiyonları
- 22 noktalı entegre emniyet giriş/çıkış
- İki Micro800® Takılabilir I/O Modülü ile genişletilebilir
- Takılabilir EtherNet/IP™ ile genişletilebilir
- USB programlama portu ve izolasyonsuz RS-232 seri portu aracılığıyla entegre haberleşme
- İki tek kablolu emniyet giriş/çıkış noktaları



Emniyet Röleleri

Cisim
Algılama Cihazları



5-4...5-19

Kilit
Siviçleri



5-20...5-35

Erişim
Kontrolü



5-36...5-37



5-38...5-43

Acil Durdurma
Cihazları



5-44...5-45

Emniyet
Limit Siviçleri



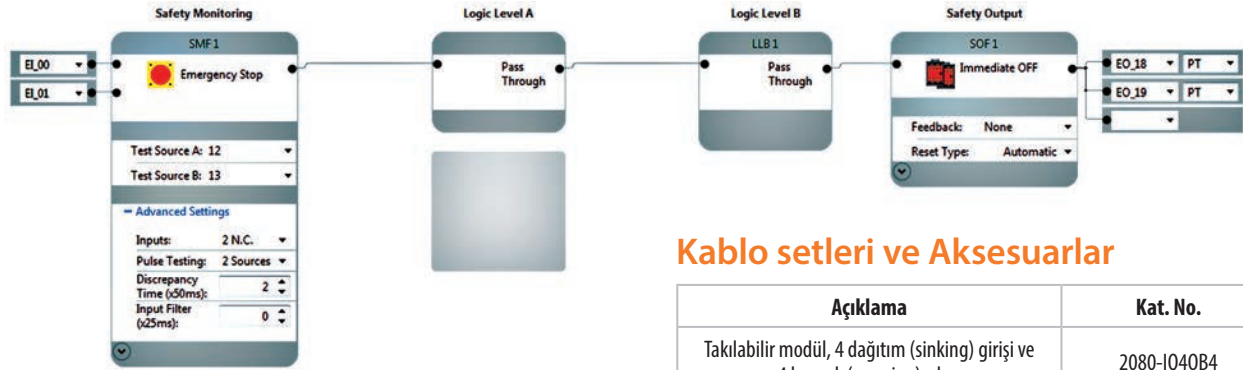
5-46...5-47

Ürün Seçimi

Yazılım Yapılandırılabilir Röle

Röle Tipi	Giriş Sayısı	Giriş Tipi	Çıkış Sayısı	Kat. No.
Yazılım ile Konfigüre Edilebilir	18'e kadar	1 Normalde Kapalı (N.C.), 2 Normalde Kapalı (N.C.), 3 Normalde Kapalı (N.C.), 10 SSD, 20 SSD, 30 SSD, Altlık, 2 elle kontrol	10'a kadar	440C-CR30-22BBB

Connected Components Workbench ile Yapılandırma



Teknik Özellikler

Emniyet Sınıflandırması	IEC 61508'e göre SIL cl3 Cat 4 ve ISO 13849-1'e göre PLE'ye kadar
Giriş/Çıkış Sayısı	22 (artı 16 ilave eklenebilir modül)
Çalışma Sıcaklığı [C (F)]	-5...+55°C (23...131°F)
Çalışma Gerilimi	20,4...26,4 VDC UL Sınıf 1, Böl 2, PELV/SELV
Güç Tüketimi	5,28 W
Çıkış Akımı	0,5 A sürekli, nokta başına 1 A darbe
Tepki Süreleri	Emniyet girişleri <45 ms Emniyet paspası <70 ms Tek kablolu emniyet çıkışı <60 ms
Boyutlar	90 x 100 x 80 mm (3,54 x 3,94 x 3,15 inç)



Daha Fazlasını mı Arıyorsunuz?

Bu katalog sadece en gerekli komponentleri göstermektedir; tüm ürün seçenekleri için bizi aşağıdaki adresten ziyaret edin:

<http://ab.rockwellautomation.com/allenbradley/productdirectory.page>

Kablo setleri ve Aksesuarlar

Açıklama	Kat. No.
Takılabilir modül, 4 dağıtım (sinking) girişi ve 4 kaynak (sourcing) çıkışı	2080-IQ40B4
Güç kaynağı, 120/240 VAC	2080-PS120-240VAC
4 nok dijital giriş, 12/24 VDC, alıcı/kaynak, IEC3	2080-IQ4
4 noktalı dijital çıkış, 12/24 VDC, kaynak	2080-OB4
4 adet Röle çıkışı, Tek Başına İzole, 2 A	2080-OW4I
Bellek yedekleme ve geri alma eklenebilir modül	2080-MEMBAK-RTC
EtherNet/IP plug-in modülü	440C-ENET
Haberleşme Kabloları	
8 pin mini DIN – 8 pin mini DIN 0,5 m (1,5 ft)	1761-CBL-AM00
8 pimli mini DIN – 8 pimli mini DIN 2 m (6,5 ft) kablo	1761-CBL-HM02
8 pimli mini DIN ile 9 pimli D kılıf arası 0,5 m (1,5 ft) kablo	1761-CBL-AP00
8 pin mini DIN 9 pin D shell 2 m (6,5 ft) kablo	1761-CBL-PM02
Düz erkek RJ45'den düz erkek RJ45 ethernet bağlantı kablosu, 8 iletken (4 çift), Cat 5e, TPE, 2 m uzunluk	1585J-M8TBJM-2
Sağ açılı erkek RJ45'den düz erkek RJ45 ethernet bağlantı kablosu, 8 iletken (4 çift), Cat 5e, TPE, 2 m uzunluk	1585J-M8TBJM-2
Sol açılı erkek RJ45'den düz erkek RJ45 ethernet bağlantı kablosu, 8 iletken (4 çift), Cat 5e, TPE, 2 m uzunluk	1585J-M8TBJM-2



Emniyet Röleleri

Emniyet

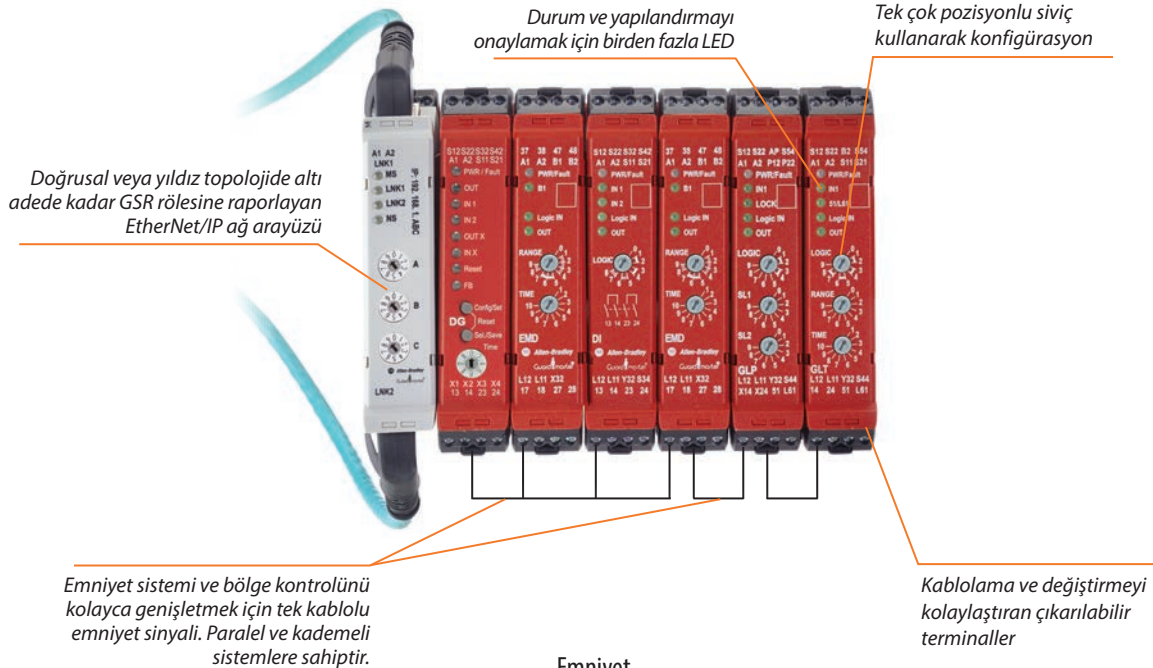


Guardmaster Emniyet Röleleri (GSR Ailesi) 440R

- Geniş emniyet fonksiyonu aralığı
- Kolay logic, resetleme ve zamanlama konfigürasyonları
- Tek kablolu emniyet rölesi bağlantısı
- Üniversal girişler
- Kompakt 22,5 mm muhafazalar
- Opsiyonel EtherNet/IP ağ arayüzü

Guardmaster Emniyet Röleleri

Allen-Bradley Guardmaster Emniyet Röleleri içerisinde çok sayıda uygulamada geniş kapsamlı emniyet cihazlarını izleme özelliğine sahip birimler bulunmaktadır. Bu ünite satın alma ve parça yönetimini kolaylaştırmaya yardımcı olan gerekli emniyet sistemleri işlevlerinin çoğunu elde edebilir. Aile EN ISO 13849-1 veya IEC/EN 62061 gibi yeni fonksiyonel emniyet standartlarını karşılamak için tasarlanmıştır ve kurulumlar ve sistem kompleksliği için ana fonksiyonlar sunar.



Emniyet Röleleri

Cisim Algılama Cihazları



5-4...5-19

Kilit Siviçleri



5-20...5-35

Erişim Kontrolü



5-36...5-37



5-38...5-43

Acil Durdurma Cihazları



5-44...5-45

Emniyet Limit Siviçleri



5-46...5-47

Ürün Seçimi

Guardmaster Emniyet Röleleri

Röle Tipi	Giriş Sayısı	Girişler	Anlık Emniyet Çıkışları	Gecikmeli Emniyet Çıkışları	Zaman Gecikmesi	Anlık Yardımcı Çıkışlar	Güç Kaynağı	Kat. No.	
İkili GuardLink (DG)	2 ikili-kanallı ve 1 SWS	1 N.C., 2 N.C., OSSD, GuardLink	SWS	2 Normalde Açık (N.O.)	0 ms...30 s	1 S.S.'ye kadar	24 VDC	440R-DG2R2T	
İkili Giriş (DI)		1 Normalde Kapalı (N.C.), 2 Normalde Kapalı (N.C.), OSSD, emniyet paspası	2 Normalde Açık (N.O.)	—	—	1 S.S.		440R-D22R2	
İkili Girişli Solid-State Çıkış (DIS)			2 S.S.					440R-D22S2	
Tek Giriş (SI)	1 çift kanal	1 Normalde Kapalı (N.C.), 2 Normalde Kapalı (N.C.), OSSD, emniyet paspası	2 Normalde Açık (N.O.)	—	—	1 S.S.	24 VDC	440R-S12R2	
Uyumlu Giriş (CI)		—	3 Normalde Açık (N.O.)					440R-S13R2	
Koruma Kilitleme Yakınlığı (GLP)	1 ikili kanallı, 2 PNP ve 1 SWS	2 Normalde Kapalı (N.C.), OSSD	2 S.S.	—	—	1 S.S.	24 VDC	440R-GL2S2P	
Zaman Gecikmesi ile Koruma Kilitleme (GLT)	1 ikili-kanallı ve 1 SWS	2 Normalde Kapalı (N.C.) veya OSSD	2 S.S.	2 S.S.	100 ms... 30 dak	1 S.S.	24 VDC	440R-GL2S2T	
Genişletme Modülü (EM)	1 tek kablolu emniyet	—	4 Normalde Açık (N.O.)	—	—	1 S.S.	24 VDC	440R-EM4R2	
Genişleme Modülü Zaman Gecikmeli (EMD)			DI/SI: 2 N.O. CI: 3 N.O. DIS: 2 PNP (14, 24); 2 ayrı (34, 44) EM: 4 N.O. EMD: 4 N.O. gecikmeli DIS/GLP: 2 PNP emniyet, 2 PNP kilit	4 Normalde Açık (N.O.)	100 ms... 300 sn açık veya kapalı gecikme 100 ms... 20 sn jog			440R-EM4R2D	
Ethernet Modülü								24 VDC	440R-ENETR

Teknik Özellikler

Standartlar	IEC 60204-1, ISO 13849-1, IEC 61508
Emniyet Sınıflandırması	DI/DIS/CI/SI/EM/EMD/GLT: ISO 13849-1'e göre PLe ve Cat 4'e kadar uygun, IEC 61508/IEC 62061:2006'ya göre mimari ve uygulama karakteristiklerini baz alarak SIL cl3: ISO 13849-1'e göre PLd ve Cat 3'e uygun, SIL cl2 per mimari ve uygulama karakteristiklerini baz alarak IEC 61508:2010/IEC 62061'e göre SIL cl2
Sertifikalar	Geçerli tüm direktiflere göre cULus Listeli, TÜV Sertifikalı, Çin RoHS, CCC'ler, SMark ve CE Sertifikalıdır
Pano Tipi Sınıflandırması/Terminal Koruması	IP40 (NEMA 1)/IP20
Çalışma Sıcaklığı [C (F)]	-5...+55°C (23...131°F)
Montaj	35 mm DIN Ray
İletken Ebadı, Maks.	0,2...4 mm ² (24...12 AWG)

Gereken Kablo Setleri ve Aksesuarlar

Açıklama	Kat. No.
Düz erkek RJ45'den düz erkek RJ45 ethernet bağlantı kablosuna, 8-iletken (4 çift), Cat 5e, TPE, 2 m uzunluk ¹	1585J-M8TBJM-2
Sağa açılı erkek RJ45'den düz erkek RJ45 ethernet bağlantı kablosuna, 8-iletken (4 çift), Cat 5e, TPE, 2 m uzunluk ²	1585J-E8TBJM-2
Sola açılı erkek RJ45'den düz erkek RJ45 ethernet bağlantı kablosuna, 8-iletken (4 çift), Cat 5e, TPE, 2 m uzunluk ³	1585J-L8TBJM-2
GSR Yedek Vidalı Terminal kiti, 4 adet	440R-ATP4
GSR Yedek Yaylı Kelepçe Terminal kiti, 4 adet	440R-ATSC4

¹ Tüm Ethernet ortam kabloları 0,1 m artışlarla 80 m'ye kadar mevcuttur.

² Guardmaster EtherNet/IP ağ arayüzünün üstünde bulunan RJ45 bağlantısı için önerilir.

³ Guardmaster EtherNet/IP ağ arayüzünün altında bulunan RJ45 bağlantısı için önerilir.



Emniyet Röleleri



Tek ve Özel Fonksiyon Emniyet Rölesi (MSR Ailesi) 440R

- Tek fonksiyon ve özel röleler
- Geniş giriş tipi kapsamı
- Çoklu çıkış yapılandırmaları
- Elektromekanik veya solid-state
- Kompakt muhafazalar
- Sabit veya çıkarılabilir terminaller
- Güvenli hız kontrolü (MSR57)

Eksiksiz Tek ve Özel Fonksiyon Rölesi Grubu

Allen-Bradley Guardmaster tek fonksiyonlu ve özel emniyet röleleri çok sayıda giriş cihazını ve çıkış yapılandırmalarını destekler. Nispeten küçük emniyet uygulamaları ve tek bölge kontrolü için ideal olan bu röleler çıkarılabilir terminallere sahip kompakt paketlerdir. Yüksek çevrim oranları bulunan uygulamalar için elektromekanik versiyonlarda veya solid-state modellerde mevcuttur. Uygulamalar arasında ışık bariyerler, lazer tarayıcılar, emniyet paspasları, kilit vinciçleri, koruma kilit vinciçleri, iki elle kumandalar, emniyet kenarları, devreye alma cihazları ve acil durdurma basmalı butonları gibi emniyetli hız kontrolü (MSR57) ve emniyet kontrol devreleri bulunmaktadır.



Doğrudan arayüz oluşturun ve emniyet kontrol rölelerini, valflerini, kontaktörlerini, sürücülerini ve hareket kontrol sistemlerini izleyin.



MSR57 özel uygulamalar için tasarlanmış orta ölçekli emniyet ile ilgili kontrol sistemleri için idealdir.

Emniyet Röleleri

Cisim Algılama Cihazları



5-4...5-19

Kilit Vinciçleri



5-20...5-35

Erişim Kontrolü



5-36...5-37



5-38...5-43

Acil Durdurma Cihazları



5-44...5-45

Emniyet Limit Vinciçleri



5-46...5-47

Ürün Seçimi

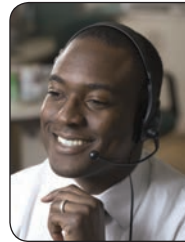
Tek ve Özel Fonksiyon Emniyet Röleleri

Model	Emniyet Girişleri	Emniyet Girişleri		Emniyet Çıkışları		Akım ¹ @ 24 VDC	Gecikme Süresi	Terminaller	Sıfırla	Güç	Kat. No.
		Anlık	Gecikmeli	Anlık	Gecikmeli						
MSR126	1 Normalde Kapalı (N.C.), ışık bariyeri	2 Normalde Açık (N.O.)	–	–	–	6 A	–	Çıkarılabilir	Oto./man.	24 VAC/DC	440R-N23117
MSR126.1	2 Normalde Kapalı (N.C.)							Sabit	Man. izl.		440R-N23123
MSR127	1 N.C., 2 N.C., ışık perdesi	3 Normalde Açık (N.O.)	–	1 Normalde Kapalı (N.C.)	–	5 A	–	Çıkarılabilir	Oto./man.	24 VAC/DC	440R-N23132
								Yay			440R-N23132S
								Sabit			440R-N23126
								Çıkarılabilir	Man. izl.	115 VDC	440R-N23131
								Sabit		24 VAC/DC	440R-N23135
								Sabit			440R-N23129
MSR132 (genişletme)	1 N.C., 2 N.C.	4 Normalde Açık (N.O.)	–	2 Normalde Kapalı (N.C.)	–	3 A	–	Çıkarılabilir	Otomatik	24 VAC/DC	440R-E23097
								Sabit			440R-E23191
MSR138	1 N.C., 2 N.C., ışık perdesi	2 Normalde Açık (N.O.)	3 Normalde Açık (N.O.)	–	–	6 A	0,15...3 s	Çıkarılabilir	Otom./man. izl.	24 VAC/DC	440R-M23143
							0,5...10 s				440R-M23147
							1,5...30 s				440R-M23151
							0,15...3 s				440R-M23084
							0,5...10 s				440R-M23088
							1,5...30 s				440R-M23092
MSR57 Hız İzleme	5 x 1 N.C., 2 N.C., ışık perdesi 1 N.O. ve 1 N.C.	6 Normalde Açık (N.O.)	–	4 Normalde Açık (N.O.)	–	–	–	Çıkarılabilir	Otomatik/manuel izleme	24 VDC	440R-S845AER-NNL
MSR125 İki Elle Kumanda	1 N.C. ve 1 N.O.	2 Normalde Açık (N.O.)	–	–	–	4 A	–		Oto./man.	24 VAC/DC	440R-D23171

¹ DC-13 endüktif yük akımı anahtarlama maksimum 6 op/dak değerinde. MSR127 440R-N23132, 5 A @ 259 VAC'de AC-15 endüktif yük akımı anahtarlama gerçekleştirir.

Teknik Özellikler

Standartlar	EN ISO 13849-1, IEC/EN 60204-1, IEC 60947-5-1, ANSI B11.19, AS 4024.1
Emniyet Sınıflandırması	ISO 13849-1'e göre Cat 4, IEC 62061'e göre SIL cl3, ISO 13849-1'e göre PLe
Sertifikalar	Geçerli tüm direktiflere göre cULus Listeli, c-Tick ve CE Sertifikalıdır
Pano Tipi Sınıflandırması/Terminal Koruması	IP40, IP20, DIN 0470
Çalışma Sıcaklığı [C (F)]	-5...+55°C (23...131°F)
Montaj	35 mm DIN Ray
İletken Ebadı, Maks.	0,2...4 mm ² (24...12 AWG)



Yardıma mı İhtiyacınız Var?

Rockwell Automation Destek Merkezi bilmek istediğiniz cevaplar için 24/7 hizmetinizdedir.

www.rockwellautomation.com/support/overview.page



Emniyet rölesi ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için aşağıdaki adresi ziyaret edin:
<http://ab.rockwellautomation.com/Safety>

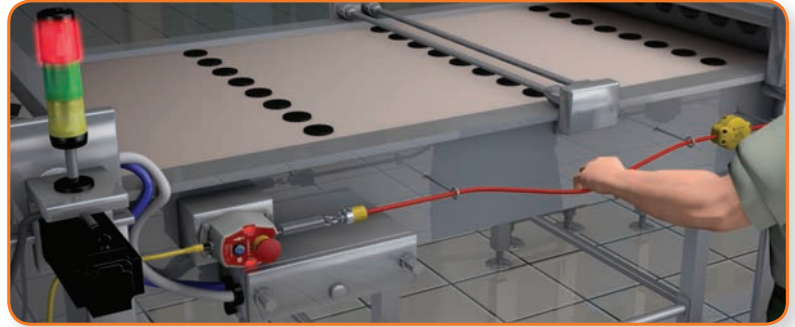
Acil Durdurma Cihazları



Lifeline™ İpli Siviçler 440E

- 125 m'ye kadar ip uzunluğu
- Üniversal montaj ve çalışma
- Kilide monte edilen acil durdurma butonu
- İp çekildiğinde veya İp gevşek olduğunda siviç tutar
- Siviç kilidinde İp durum göstergesi
- Lifeline İp Gergi Kontrol Sistemi (LRTS) kurulumu hızlandırır

Patentli Lifeline 5 İpli Siviç üretkenliği artırırken emniyeti de iyileştirmeye yardımcı olan gelişmiş özellikleri ve teşhisi bir araya getiren mikroişlemci tabanlı bir çözümdür. Lifeline 5 kurulumu basitleştiren ve daha verimli bakım ve arıza bulma sağlayarak bugün onu pazardaki en gelişmiş siviç haline giren özellikler ve fonksiyonlar sunar.



Lifeline İp Germe Sistemi (LRTS) kablo ile çalışan sistemlerin daha hızlı kurulumuna imkan tanıyan benzersiz bir kablo (ip) germe sistemidir.

Seçim Kılavuzu

Patentli Lifeline 5 ipli siviç, mevcutta Lifeline 3 ve Lifeline 4 kapsamında sunulanlara ile birlikte birleştirir.

	Lifeline 5	Paslanmaz Çelik Lifeline 4	Lifeline 4	Lifeline 3
Malzeme	Paslanmaz Çelik veya Pres Döküm Alüminyum	Paslanmaz Çelik 316	Boyalı Alüminyum alaşım	Boyalı Çinko alaşım
Sıfırla	Evet	Evet	Evet	Evet
Acil durdurma butonu	Evet	Evet	Evet	Hayır
İp uzunluğu	100 m (328 ft)	75 m (246 ft)	75 m (246 ft) 125 m (410 ft) uzatılmış model	30 m (98 ft)

Acil Durdurma Cihazları

Cisim Algılama Cihazları



5-4...5-19

Kilit Siviçleri



5-20...5-35

Erişim Kontrolü



5-36...5-37

Emniyet Röleleri



5-38...5-43



5-44...5-45

Emniyet Limit Siviçleri



5-46...5-47



Ürün Seçimi

Lifeline

Model	İp uzunluğu	Emniyet Çıkışları	Auxiliary Çıkışlar	Kat. No.			
				M20	1/2 inç NPT	5 pimli Micro (M12) ²	8 pimli Micro (M12) ³
Lifeline 5	≤100 m	2 OSSD	1 Yard	—	—	440E-LL5N5	—
		2 OSSD Çıkışı ve 2 OSSD Girişi	1 Yardımcı, 1, Germe	—	—	—	440E-LL55N8
Lifeline 5, acil durdurma ile		2 OSSD	1 Yard	—	—	440E-LL55E5	—
		2 OSSD Çıkışı ve 2 OSSD Girişi	1 Yardımcı, 1, Germe	—	—	—	440E-LL55E8
Lifeline 5 paslanmaz çelik ¹		2 OSSD	1 Yard	—	—	440E-LL55S5	—
		2 OSSD Çıkışı ve 2 OSSD Girişi	1 Yardımcı, 1, Germe	—	—	—	440E-LL55S8
Lifeline 4	≤75 m	2 Normalde Kapalı (N.C.)	2 Normalde Açık (N.O.)	440E-L13137	440E-L13133	440E-L2NNNYS	440E-L21BNYH
		3 Normalde Kapalı (N.C.)	1 Normalde Açık (N.O.)	440E-L13042	440E-L13043	—	—
	75 ... 125 m	2 Normalde Kapalı (N.C.)	2 Normalde Açık (N.O.)	440E-L13153	440E-L13155	—	440E-L21BTYH
		3 Normalde Kapalı (N.C.)	1 Normalde Açık (N.O.)	440E-L13150	440E-L13152	—	—
Lifeline 4 paslanmaz çelik ¹	≤75 m	2 Normalde Kapalı (N.C.)	2 Normalde Açık (N.O.)	440E-L22BNSMNH	440E-L22BNSR	—	—
Lifeline 3	30 m	2 Normalde Kapalı (N.C.)	2 Normalde Açık (N.O.)	440E-D13118	440E-D13120	440E-D2NNNYS	440E-D21BNYH
		3 Normalde Kapalı (N.C.)	1 Normalde Açık (N.O.)	440E-D13112	440E-D13114	—	—

¹ Paslanmaz çelik Lifeline için LRTS yerine özel bir paslanmaz çelik kurulum kiti kullanılmalıdır.

² Standart 5 pimli bağlantı için önerilen kablo seti 889D-F5AC-2; ArmorBlock Guard I/O'ya bağlantı için önerilen kablo seti 889D-F4ACDM-2'dir.

³ 8 pimli bağlantı için önerilen kablo seti 889D-F8AB-2'dir.

Teknik Özellikler

Standartlar	Tüm Lifeline modelleri: IEC 60947-5-5, ISO 13850, IEC 60947-5-1 ISO 13850'ye uygun acil durdurma cihazı Sadece Lifeline 5: EN ISO 13849-1'e göre PL, Cat 4 IEC 62061 ve IEC 61508'e göre SIL CL3
Fonksiyonel Emniyet	http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/sr/safety-sr001_-en-e.pdf adresini ziyaret edin
Sertifikalar	Geçerli tüm direktiflere göre cULus Listeli, TÜV Sertifikalı ve CE Sertifikalıdır www.rockwellautomation.com/certification/overview.page
Çevre	
Pano Tip Sınıflandırması	IP66 (Lifeline 4, Lifeline 5), IP67 (Lifeline 3), IP69K (Lifeline 4 Paslanmaz, Lifeline 5 Paslanmaz)
Çalışma Sıcaklığı [C (F)]	-25 ... +80°C (-13 ... 176°F) Lifeline 3, 4 -20 ... +75°C (-4 ... 167°F) Lifeline 5

Kurulum Kitleri ⁴

Açıklama	Uzunluk	Kat. No.
LRTS kurulum kiti	5 m (16,4 ft)	440E-A13079
	10 m (32,8 ft)	440E-A13080
	20 m (65,6 ft)	440E-A13082
	30 m (98,4 ft)	440E-A13083
	50 m (164 ft)	440E-A13084
	75 m (246 ft)	440E-A13085
Paslanmaz çelik kurulum kiti	5 m (16,4 ft)	440E-A13194
	10 m (32,8 ft)	440E-A13195
	15 m (49,2 ft)	440E-A13196
	20 m (65,6 ft)	440E-A13197
	30 m (98,4 ft)	440E-A12198
	50 m (164 ft)	440E-A13199
	75 m (246 ft)	440E-A13200

⁴ 1 x kablo uzunluğu (ip), 2 x tutucu, 1 x gergi ve mapa miktarı.



Emniyet Limit Siviçleri



22 mm Metal ve Plastik, 30 mm Metal ve 15 mm Plastik 440P

- Kol ve piston tipi aktüatör tipleri
- Doğrudan açılan kontaklar
- ISO 14119'a göre Tip 1 kilit cihazı
- Değiştirilebilir aktüatörler

22 mm Metal ve Plastik

Çeşitli aktüatör tipi seçenekleri

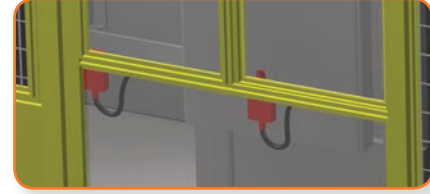
Çoklu kontak yönlendirmesi

22 mm IEC montaj yapılandırması

Sağlam döküm metal alaşım veya plastik pano

Kontak kaynama durumlarının üstesinden gelmek için doğrudan açma işlemi (emniyet)

Kondüvi, 2 m ön yüklemeli veya QD tipi



Kapsamlı IEC Emniyet Sviçleri Ürün Grubu

440P limit siviçi ailesi hem emniyet hem de standart algılama uygulamaları için uluslararası tipte kapsamlı çözümler sunar. Dört farklı gövde tipinde – 30 mm metal, 22 mm metal ve plastik ve 15 mm plastik – farklı buton tipleri, devre düzenleri ve bağlantı seçeneklerine sahip olan 440P çok sayıda uygulama için idealdir. Bunlar arasında malzeme taşıma, paketleme, asansörler, merdivenler, makaslı kaldırımlar, endüstriyel kamyonlar ve traktörler, vinçler, yukarı açılır kapılar ile birlikte genel emniyet koruma uygulamaları bulunur.

30 mm Metal

Çeşitli aktüatör tipi seçenekleri

Çoklu kontak yönlendirmesi

30 mm IEC montaj yapılandırması

Sağlam döküm metal alaşım pano

Kontak kaynama durumlarının üstesinden gelmek için doğrudan açma işlemi (emniyet)

Elektrik hattı girişi veya QD tipi seçenekleri



Rockwell Automation kapsamlı limit siviçi kolu ürün grubuna sahiptir. Kollar için bkz. sayfa 6-88.

Emniyet Limit Siviçleri

Cisim Algılama Cihazları



5-4...5-19

Kilit Siviçleri



5-20...5-35

Erişim Kontrolü



5-36...5-37

Emniyet Röleleri



5-38...5-43

Acil Durdurma Cihazları



5-44...5-45



5-46...5-47



Ürün Seçimi

22 mm Metal ve Plastik, 30 mm Metal ve 15 mm Plastik

Açıklama		Emniyet Kontakları	Aux. Kontaklar	Kontak Tipi	1/2 inç NPT Kondüvi	M20 elektrik hattı	Hızlı Ayırma
30 mm metal	Metal makaralı kilit pimi	1 Normalde Kapalı (N.C.)	1 Normalde Açık (N.O.)	Snap acting	440P-MRPS11E	440P-MRPS11B	440P-MRPS11N5
		2 Normalde Kapalı (N.C.)	2 Normalde Açık (N.O.)	BBM	440P-MRPB22E	440P-MRPB22B	440P-MRPB22M9
	Kısa kol, plastik makara	1 Normalde Kapalı (N.C.)	1 Normalde Açık (N.O.)	Snap acting	440P-MSLS11E	440P-MSLS11B	440P-MSLS11N5
		2 Normalde Kapalı (N.C.)	2 Normalde Açık (N.O.)	BBM	440P-MSLB22E	440P-MSLB22B	440P-MSLB22M9
	Kısa kol, metal makara	1 Normalde Kapalı (N.C.)	1 Normalde Açık (N.O.)	Snap acting	440P-MMHS11E	440P-MMHS11B	440P-MMHS11N5
		2 Normalde Kapalı (N.C.)	2 Normalde Açık (N.O.)	BBM	440P-MMHB22E	440P-MMHB22B	440P-MMHB22M9
	Ayarlanabilir kol	1 Normalde Kapalı (N.C.)	1 Normalde Açık (N.O.)	Snap acting	440P-MALS11E	440P-MALS11B	440P-MALS11N5
		2 Normalde Kapalı (N.C.)	2 Normalde Açık (N.O.)	BBM	440P-MALB22E	440P-MALB22B	440P-MALB22M9
22 mm plastik	Plastik makaralı kilit pimi	1 Normalde Kapalı (N.C.)	1 Normalde Açık (N.O.)	Snap acting	440P-CRPS11E	440P-CRPS11B	440P-CRPS11D4
		2 Normalde Kapalı (N.C.)	1 Normalde Açık (N.O.)	BBM	440P-CRPB12E	440P-CRPB12B	440P-CRPB12R6
	Ayarlanabilir kol	1 Normalde Kapalı (N.C.)	1 Normalde Açık (N.O.)	Snap acting	440P-CALS11E	440P-CALS11B	440P-CALS11D4
		2 Normalde Kapalı (N.C.)	1 Normalde Açık (N.O.)	BBM	440P-CALB12E	440P-CALB12B	440P-CALB12R6
	Kısa kol, plastik makara	1 Normalde Kapalı (N.C.)	1 Normalde Açık (N.O.)	Snap acting	440P-CSLS11E	440P-CSLS11B	440P-CSLS11D4
		2 Normalde Kapalı (N.C.)	1 Normalde Açık (N.O.)	BBM	440P-CSLB12E	440P-CSLB12B	440P-CSLB12R6

Açıklama		Emniyet Kontakları	Aux. Kontaklar	Kontakt Tipi	Kat. No.		
					2 m Alt Kablo	2 m Yan Kablo	Hızlı Ayırma
22 mm metal	Metal makaralı kilit pimi	1 Normalde Kapalı (N.C.)	1 Normalde Açık (N.O.)	Snap acting	440P-ARPS11C	440P-ARPS11CS	440P-ARPS11D5
	Dome kilit pimi	1 Normalde Kapalı (N.C.)	1 Normalde Açık (N.O.)	Snap acting	440P-ADPS11C	440P-ADPS11CS	440P-ADPS11D5

Açıklama	Açıklama	Emniyet Kontakları	Aux. Kontaklar	Kontak Tipi	Kat. No.
15 mm plastik	Makaralı kilit pimi	1 Normalde Kapalı (N.C.)	1 Normalde Açık (N.O.)	Snap acting	440P-M18001
	Çapraz makaralı kilit pimi	1 Normalde Kapalı (N.C.)	1 Normalde Açık (N.O.)	Snap acting	440P-M18002

Teknik Özellikler

Standartlar	ISO 14119, IEC 60947-5-1
Fonksiyonel Emniyet	http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/sr/safety-sr001_-en-e.pdf adresini ziyaret edin
Sertifikalar	Geçerli tüm direktiflere göre cULus Listeli, TÜV Sertifikalı ve CE Sertifikalıdır www.rockwellautomation.com/certification/overview.page
Çıkışlar	
Termik Akım	10 A
Anahtarlama Akımı @ Gerilim	25 mA @ 5 VDC, min.
Çalışma Özellikleri	
Çalıştırma Frekansı, Maks.	Saatte 6000 çalışma
Mekanik Ömür	10 milyon operasyon

Gereken Kablo Setleri ve Aksesuarlar

Açıklama	Kat. No.
4 pin DC mikro (M12), 2 m	889D-F4AC-2
6 pin AC mikro (M12), 2 m	889R-F6ECA-2
5 pin mini, 2 m	889N-F5AE-6F
12 pin, 9 kablo, 2 m	889M-FX9AE-2

Not: Ek bilgiler için Emniyet Bağlantı Sistemlerine bakın (sayfa 4-46).



Ek Emniyet Ürünleri



Atlas 5 Koruma Kilidi Siviçleri 440G

Atlas™ 5 koruma kilidi siviçi portföyümüzdeki en yüksek tutma kuvvetine sahip dil ile çalışan koruma kilit siviçidir.

- Yüksek Fzh (tutma kuvveti): 3850 N (865 lbs)
- Mekanik kilit
- Ağır çalışma şartlarına uygun die-cast alaşım muhafaza
- Patentli kendinden hizalanan başlık
- ISO 14119'a göre düşük kodlamaya ve Koruma Kilidine sahip Tip 2 Kilit Cihazı

440G-MT Koruma Kilidi Solenoid Siviçleri 440G

440G-MT solenoid siviçi bir makine korumasını kapalı olarak kilitler ve sadece kilit mekanizmasını bırakan dahili solenoide bir sinyal verildiğinde açılabilir.

- Yüksek Fzh (tutma kuvveti): 1500 N (337 lb)
- Mekanik kilit (power-to-release)
- Ağır çalışma şartlarına uygun die-cast alaşım muhafaza
- Teşhis versiyonu mevcuttur
- ISO 14119'a göre düşük kodlamaya ve Koruma Kilidine sahip Tip 2 Kilit Cihazı



Başlatma Siviçleri 440J

440J bir makine koruması içerisinde çalışırken riskleri azaltmak için kullanılan üç pozisyonlu bir siviçtir, örn., kurulum, bakım veya arıza bulma.

- Üç pozisyonlu devreye alma siviçi
- Hafif ve kullanımı kolay
- Opsiyonel jog ve acil durdurma fonksiyonları
- M20 elektrik hattı

Cisim
Algılama Cihazları



5-4...5-19

Kilit
Siviçleri



5-20...5-35

Erişim
Kontrolü



5-36...5-37

Emniyet
Röleleri



5-38...5-43

Acil Durdurma
Cihazları



5-44...5-45

Emniyet
Limit Siviçleri



5-46...5-47

Menteşe Kilit Siviçleri 440H

440H menteşe ile devreye alınan emniyet kilit siviçleri makine korumalarının menteşe noktasına takılmak üzere tasarlanmıştır. Çalıştırma mili mevcut menteşe pinine bağlanır ve siviç çalışması korumanın açılması/kapanması ile gerçekleşir.

- Hafif ve orta ağırlıkta koruma kapıları için birden fazla model
- Çalışma derecesi ayarlanabilir kam ile özelleştirilebilir
- Kompakt ve ağır çalışma şartlarına uygun versiyonlar
- EX ve pnömatik versiyonlar mevcuttur (sadece Rotacam™)
- ISO 14119'a göre Tip 1 Kilit Cihazı



Safedge 440F

Safedge™ basınca karşı duyarlı emniyet kenarları elektrikli bir garaj kapısının alt kısmı gibi hareketli bir makine parçasına personeli fiziksel yaralanmalardan korumak üzere monte edilir. Herhangi bir yönden gelen kauçuk profil üzerine 90° hafif bir basınç sistemi açacaktır.

- İletken kauçuk teknolojisi
- Çok sayıda profil ve tampon faktörü
- 50 m uzunluğa kadar
- Alüminyum, plastik veya galvanizli çelik montaj rayları

Safety Programlanabilir Kontrolörler

Emniyet kontrol cihazı çözümlerimiz makine emniyeti sağlayacak ve mevcut kontrol yatırımlarınızı korumaya yardımcı olacak açık ve entegre kontrol sunar.

- 1756 GuardLogix® Safety kontrolörler ve entegre emniyet sistemleri
- 1768 Compact GuardLogix
- 1752 SmartGuard™ 600
- 1753 GuardPLC™ Kontrol Cihazları



Ek Emniyet Ürünleri



Emniyet Giriş/Çıkış (I/O) Modülleri

Guard I/O emniyet ürünlerimiz, emniyet sistemleri için klasik dağıtımlı giriş/çıkışların tüm avantajlarını sunar.

- 1734 POINT Guard I/O Modülleri
- 1732DS ArmorBlock Guard Safety I/O Blokları
- 1753 GuardPLC Emniyet I/O Blokları
- 1791DS ve 1791ES CompactBlock™ Guard I/O Modülleri

Emniyet Motor Kontrolü

Safety Motor Kontrolü ürünlerimiz elektrik ekipmanlarının çalışması ve bakımı ile ilgili risklerin azaltılmasına yardımcı olur.

- CENTERLINE® ArcShield™ arka dayanıklı kontrol cihazı
- 280/281 ArmorStart® dağıtımlı motor kontrol cihazları
- CENTERLINE 2500 ve 2100 ArcShield bulunan Motor Kontrol Merkezleri (MCC'ler)
- 100S/104S IEC emniyet kontaktörleri ve 700S emniyet kontrol röleleri



Emniyet Sürücüler ve Hareket Kontrolü

Allen-Bradley PowerFlex® AC sürücülerimizin ve Kinetix® servo sürücülerimizin çoğu entegre, uygun maliyetli ve sertifikalı koruma sunar.

- Aşağıdakiler için Safe Torque-Off ve/veya Güvenli Hız Monitörü opsiyonları:
 - PowerFlex 525, 753 ve 755 AC sürücüler
 - Kinetix 300, 6000, 6200, 6500 ve 7000



Cisim
Algılama Cihazları

Kilit
Siviçleri

Erişim
Kontrolü

Güvenlik
Röleleri

Acil Durdurma
Cihazları

Güvenlik
Limit Siviçleri



5-2...5-19



5-20...5-35



5-36...5-37



5-38...5-43



5-44...5-45



5-46...5-47



Akıllı Sensörler 6-2

Fotoelektrik Sensörler

Sensör Seçimi.....	6-4	Uzun Mesafeli Arka Plan	
Minyatür	6-6	Baskılama	6-28
VisiSight	6-8	Lazer Ölçümü	6-30
VisiSight Lazer.....	6-10	Renk Kaydı/Kontrast	6-32
RightSight.....	6-12	Parlaklık.....	6-34
RightSight LaserSight	6-14	Ölçüm ve Ayrık	
9000 Serisi	6-16	Işık Dizileri	6-36
9000 Serisi LaserSight.....	6-18	Alan ve Kutu Toplama Dizileri.....	6-38
18 mm Plastik Silindirik	6-20	Optik Çatal	6-40
18 mm Metal Silindirik.....	6-22	Fiber Optik	6-42
LaserSight 18 mm		Cam ve Plastik	
Metal Silindirik.....	6-24	Fiber Optik Kablolar	6-44
18 mm Paslanmaz Çelik Silindirik.....	6-26		

Yaklaşım Sensörleri

Sensör Seçimi.....	6-46	Kaynak Alanına Karşı Korumalı	6-64
Minyatür	6-48	Minyatür Dikdörtgen.....	6-66
WorldProx	6-50	VersaCube Eşit Algılama.....	6-68
Paslanmaz Çelik –		VersaCube Genel Amaçlı.....	6-70
Kaynak Alanına Karşı Korumalı	6-56	Düz Paket.....	6-72
Yiyecek ve İçecek.....	6-60	Kapasitif.....	6-74
Eşit Algılama ile Kaynak			
Alanına Karşı Korumalı.....	6-62		

Ultrasonik Sensörler

18, 30 ve 38,8 mm Plastik		18 mm Metal Genel Amaçlı.....	6-78
Ayrık ve Analog	6-76		

Limit Siviçleri

Yağ geçirmez takılabilir.....	6-80	Çalıştırma Kolları.....	6-88
Önceden Kablolulu, Fabrikada		Kompakt, Hassas ve	
Contalanmış.....	6-84	Düşük Hassasiyet	6-90
IEC 30 mm Metal.....	6-86		

Enkoderler

EtherNet/IP	6-94	Genel Amaçlı ve	
Sinüs Kosinüs/Seri.....	6-96	Kompakt Artımlı	6-98

Durum Algılama

Katı Durum		Katı Durum Akış Siviçleri	6-104
Basınç Sensörleri.....	6-100	Katı Durum Seviye Siviçleri.....	6-106
Katı Durum			
Sıcaklık Siviçleri.....	6-102		

RFID

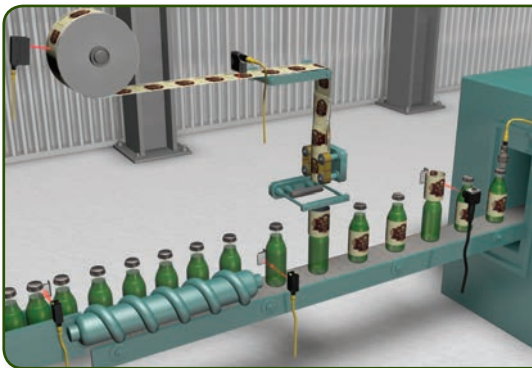
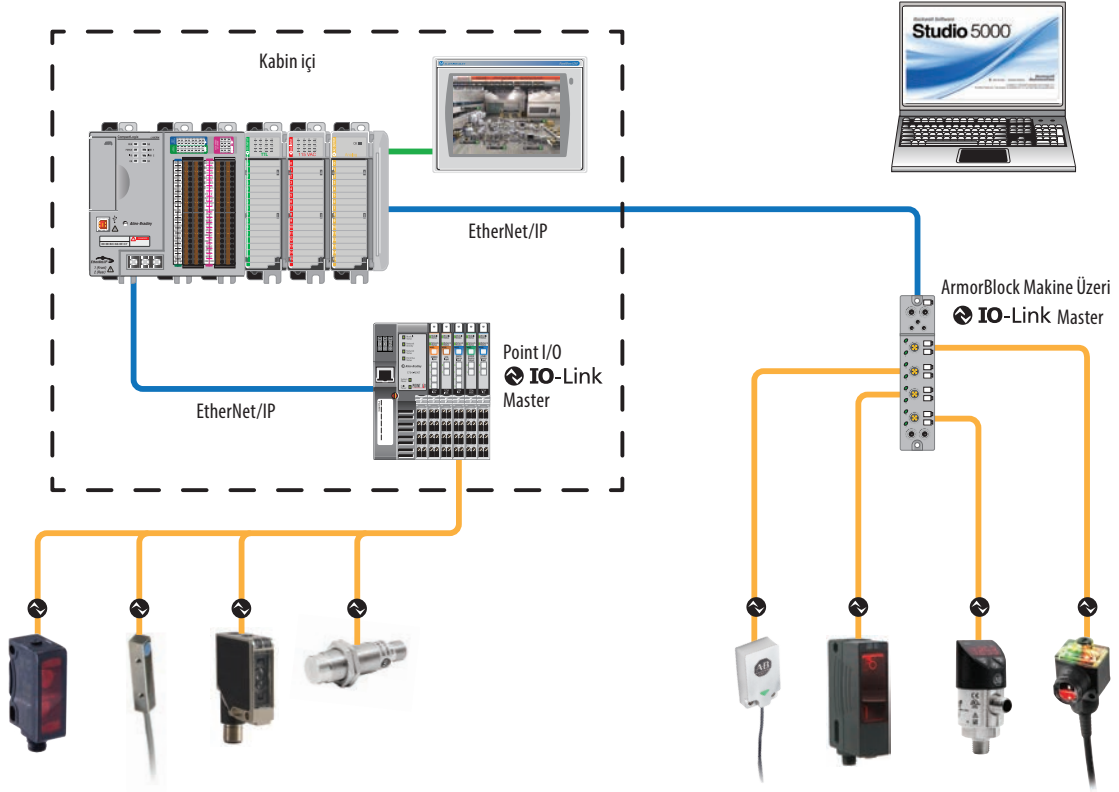
Yüksek Frekanslı 13,56 MHz ICODE, EtherNet/IP Arayüzü ile	6-108
---	-------

Ek Sensör Ürünleri 6-110

Akıllı Sensörler

Entegre Akıllı Sensör Çözümü

Konu üretim alanında bitiş noktasında bulunan cihazları Connected Enterprise'ye bağlanması olduğunda, Rockwell Automation bilgi, gelişmiş fonksiyonlar ve esneklik ile birlikte makine ve fabrika genelinde verimliliği artıran geniş kapsamlı akıllı sensörler sunmaktadır. Bu Allen-Bradley® sensörler Integrated Architecture üzerinden sahadaki cihazlarınızı görmemiz için IO-Link teknolojisini kullanır.



IO-Link nedir?

IO-Link sensörlerin ve aktüatörlerin kolayca The Connected Enterprise içerisine entegre edilmesine imkan tanıyan dünya genelinde açık standartlı bir noktadan noktaya seri haberleşme protokolüdür (IEC 61131-9). IO-Link aracılığıyla tüm sensör yapılandırma parametrelerinize, proses verilerine ve teşhise ulaşabilirsiniz. Yani makineniz üzerinde ürün tespit etmenin ötesine geçebilirsiniz – şimdi makinenizin sağlığını çalışırken İZLEYEBİLİRSİNİZ. Ayrıca, IO-Link mevcut ve gelecekteki prosesleriniz için gelişmiş esneklik sunarken kurulum ve devreye almayı basitleştirir.

IO-Link



6-2

6-2...6-3

Fotoelektrik
Sensörler



6-4...6-45

Yaklaşım
Sensörleri



6-46...6-75

Ultrasonik
Sensörler



6-76...6-79

Limit
Siviçleri



6-80...6-93

Enkoderler



6-94...6-99

Durum
Algılama



6-100...6-107

IO-Link Etkin Ürünler

IO-LinkMaster

- Sekiz adede kadar cihaz bağlantısına imkan tanır (IO-Link devrede veya standart giriş/çıkış)
- POINT I/O™ master, kabin içi için (IP20)
- ArmorBlock™ versiyonu, on-machine (IP67) uygulamalar için
- ArmorBlock modelindeki zaman damgası özelliği daha iyi kalite ölçümleri için sensöre görüş alanı sağlar



1734 POINT I/O™
ve 1732 ArmorBlock
IO-Link Master



42JT
VisiSight™
Sensör



42EF
RightSight™
Sensör



45LMS Lazer
Ölçüm Sensörü



45CRM Renk
Kaydı İşareti
Sensörü

Fotoelektrik Sensörler

- Mercek kirlendiğinde sisteme bilgi verir
- Parametre değişiklikleri, esnek üretim için hat/kalıp değişimi sırasında kontrol cihazı üzerinden desteklenir (örn. ayar noktaları)
- Makine aşınması ve arızalarını izlemek için sensör sinyal gücünün gösterimi
- IO-Link modunda çalışırken lokal ayarları kilitlemek için kilitleme seçenekleri mevcuttur ve bu nedenle herhangi bir kullanıcı değişikliği sensörün ayarlarını değiştirmez

Yaklaşım Sensörleri

- Sensör teşhisi, sensörün ne zaman bakım veya değiştirme ihtiyacını olduğunu göstererek duruş sürelerini minimuma indirir
- Özel ürün seri numaraları devreye alma sırasında sensörlerin doğru yere kurulmalarına yardımcı olur
- Çoklu öğretim modları (Standart, Hassas ve Dinamik) sensörlerin uygulamaya en iyi şekilde uymaları için hızlı ve kolay kurulmalarına imkan tanır



871TM

871FM

871C Minyatür



837T



836P

Basınç ve Sıcaklık Sensörleri

- Marj durumu, en iyi performans için sensör kurulumunu optimize etmeye yardımcı olur
- Açmada gecikmeli/kapamada gecikmeli zamanlama ve olay sayacı doğrudan sensörde ayarlanabilir
- Sensörün dahili sıcaklığı sürekli olarak ölçülür ve teşhis ve önleyici bakım için kullanılabilir



IO-Link etkin Akıllı Sensörler için bu sembolü arayın

RFID



6-108...6-109

IO-Link ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin: <https://ab.rockwellautomation.com/IO>



Fotoelektrik Sensörler

Sensör Seçimi

Fotoelektrik Sensörler tespit edilecek bir cismin (hedef) yansıttığı veya bloke ettiği ışık miktarındaki değişimi algılayarak çalışır. Işık değişimi hedefin varlığının veya yokluğunun veya ölçüsü, şekli, yansıtma veya hedefin rengindeki bir değişim bir sonucu olabilir.

Bu sensörler 300 m üzerindeki mesafelerdeki hedefleri tespit etmek için uygulamalarda kullanılabilir.

Bir fotoelektrik sensörü başarılı şekilde uygulamak için aşağıdaki gereksinimler net bir şekilde anlaşılmalıdır:

Seçiminiz için Aşağıdakileri Aklınızda Tutun...

Marj: alıcı tarafından algılanan ışık kaynağından çıkan ışık miktarının ölçümü olarak tanımlanır, sensör çıkışını anahtarlamak için gereken ışık seviyesinin minimum miktarının katları olarak gösterilir. Çıkışı anahtarlamak için gereken minimumun iki katı ışık seviyesi alındığında 2X değerinde bir marja ulaşılır.

Bakımı minimuma indirmek için sensör 2X üzerinde bir marjla çalışmalıdır. Kirli ortamlarda algılama için (veya düşük yansıtma hedefine sahip) daha yüksek marja sahip sensörler gereklidir.

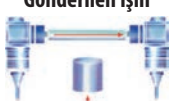
Işık Çalışma Çıkışı (LO): alıcı ışık kaynağından yeterli ışığı gördüğünde çıkış açıktır (enerji verilmiş).

Karanlık Çalışma Çıkışı (DO): alıcı ışık kaynağından yeterli ışığı görmediğinde çıkış açıktır (enerji verilmiş).

Uygulama Konuları

Hedef	Çevre	Elektrik	Kurulum
Tespit Aralığı	Sıcaklık	Besleme Gerilimi	Montaj Alanı
Cisim	• Yüksek	• DC veya AC	Kablo Bağlantıları
• Şekil	• Düşük	Çıkış Tipi	• 2 m kablo
• Ebat	Koşullar	• PNP, NPN	• Micro M12 QD
• Bulanıklık	• Islak veya kuru	• SPDT rölesi, MOSFET	• Pico M8 QD
• Yansıtma	• Temiz veya kirli	Tepki Süresi	Darbe/Titreşim
• Hız	• Nem	Analog Çıkışlar	Parazit
	Kimyasal Maddeler	Haberleşme	• Elektrik Paraziti
	Yüksek basınçlı yıkama		• Güneş ışığı

Standart Algılama Modları

	Avantajlar	Önlemler
 Yayıma	- Kısa mesafeli uygulamalar için ideal - Reflektör gerekmez - Kolay kurulum/hizalama	- Algılama aralığı hedefin özelliklerine bağlıdır (renk, yansıtma, vb.) - Yüksek yansıtımlı arka planlar sensörde hatalı tetikleme yapabilir - Nispeten kısa algılama mesafesi
 Işığı geri yansıtan	- Orta algılama mesafesi - Hizalaması kolay - Bir gönderici/alıcı ünitenin montajı ve kablolanması gereklidir	- Gönderilen ışına göre daha kısa algılama mesafeleri - Parlak cisimlerden gelen yansımaları tespit edebilir (bkz. polarize ışığı geri yansıtan) - Reflektör gereklidir
 Gönderilen Işın	- Kirli ortamlar için yüksek marj - Diğer teknolojilerden daha uzun algılama mesafeleri - Yüksek yansıtıma sahip cisimler için en güvenilir algılama modu	- Düzgün hizalanması gerekir - Şeffaf cisim algılama için tavsiye edilmez. - Aynı gönderici ve alıcı monte etmek ve kablolanmak için gereken alan

Fotoelektrik Sensörler

IO-Link



6-2...6-3



6-4...6-45

Yaklaşım Sensörleri



6-46...6-75

Ultrasonik Sensörler



6-76...6-79

Limit Siviçleri



6-80...6-93

Enkoderler



6-94...6-99

Durum Algılama



6-100...6-107

Genel Amaçlı Çözümler

Genel Amaçlı Çözümler		Algılama Aralığı													
		100 mm	200 mm	400 mm	600 mm	800 mm	1 m	2 m	4 m	6 m	8 m	10 m	20 m	>30 m	
42JS VisiSight		Yayılım (250 mm, 800 mm) Arka Plan Baskılama (55 mm, 130 mm) Polarize ışığı geri yansıtan (3,5 m) Gönderilen Işın (10 m)													
42JT VisiSight		Yayılım (250 mm, 800 mm) Ayarlanabilir Arka Plan Baskılama (120 mm, 200 mm, 400 mm) Polarize Işığı Geri Yansıtan (6 m,13 m) Gönderilen Işın (13 m, 18 m) Şeffaf nesne algılama (2 m) Renk İşareti (12 mm)													
Series 9000		Yayılım (1,5 m, 3 m, 4,2 m) Işığı geri yansıtan (9,1 m) Polarize ışığı geri yansıtan (4,9 m) Gönderilen Işın (61 m, 152 m) Fiber Optik (Maks:Yayılım 175 mm, Gönderilen Işın 400 mm)													
RightSight		Yayma (500 mm, 700 mm) Arka plan baskılama (50 mm, 100 mm) Işığı geri yansıtan (4,5 m) Polarize Işığı Geri Yansıtan (3 m) Gönderilen Işın (4 m, 8 m, 20 m) Fiber Optik (Maks:Yayılım 275 mm, Gönderilen Işın 1,5 m) Keskin kesim yayma (130 mm) Sabit Odaklı Yayma (43 mm)													
42KD		Sabit arka plan baskılama (15 mm, 30 mm, 50 mm) Ayarlanabilir arka plan baskılama (70 mm) Polarize Işığı Geri Yansttan (1,6 m)													
42CA		Yayma (100 mm, 400 mm, 1 m) Arka plan baskılama (50 mm, 100 mm) Işığı geri yansıtan (4,8 m, 7,2 m) Polarize Işığı Geri Yansıtan (3,8 m) Gönderilen Işın (16 m)													
42CS		Yayma (800 mm) Ayarlanabilir arka plan baskılama (100 mm) Polarize ışığı geri yansıtan (4 m) Gönderilen Işın (20 m) Şeffaf nesne algılama (1 m)													
42CM		Yayma (100 mm, 400 mm) Arka plan baskılama (50 mm, 100 mm) Işığı geri yansıtan (4 m) Polarize Işığı Geri Yansıtan (3 m) Gönderilen Işın (20 m)													

RFID



Fotoelektrik ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>



Fotoelektrik Sensörler



Minyatür 42KD

- En küçük dikdörtgen fotoelektrik sensörümüz
- 3 m (9,74 ft)'ye kadar mesafe
- IP67 pano sınıflandırması
- Otomatik PNP/NPN
- Basmalı buton öğrenme
- Boydan boya delik veya kırlangıç kelepçeli montaj
- Görünebilir kırmızı

En Küçük Fotoelektrik Sensör Paketimiz

42KD sensörler sınırlı montaj alanına sahip uygulamalar için tasarlanmıştır ve kompakt bir muhafaza içerisinde çok daha büyük sensörlerin performansını sunar. Bu LED ve lazer sensör ailesi pazardaki en kapsamlı minyatür sensör ailesidir. Ayrıca, bu sensörler basmalı buton veya bir kontrol kablosu ile öğrenme aracılığıyla kolay devreye alma sağlar. Arka plan baskılama versiyonları hedef ölçüsü, şekli ve renginden bağımsız olarak güvenilir cisim algılama sunar.

Yüksek görünebilirlikte durum göstergeleri

IP67 ve ECOLAB sınıflandırmalı

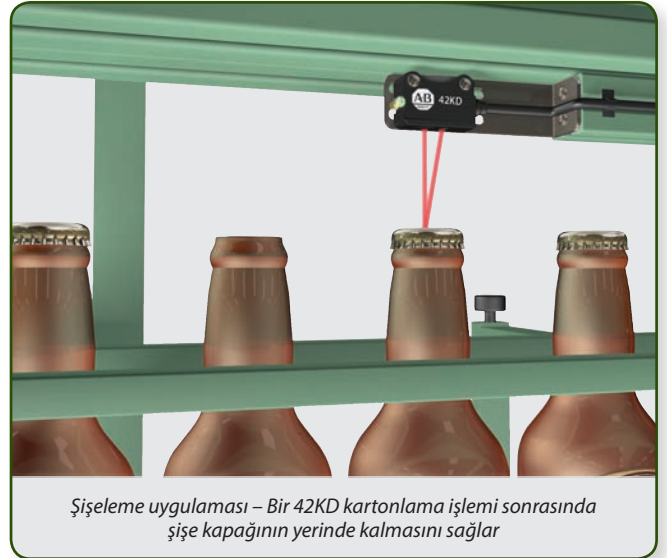
Kullanımı kolay öğrenme butonu

Görünür kırmızı LED ve Sınıf 1 lazer ışık kaynakları

Otomatik PNP/NPN fonksiyonu

4 pimli pico M8 QD veya kablo seçenekleri ile sarğı

Fotoelektrik Sensörler



Şişeleme uygulaması – Bir 42KD kartonlama işlemi sonrasında şişe kapağının yerinde kalmasını sağlar

Kolay montaj ve kurulum için ayarlanabilir braket (ayrı satılır)



IO-Link



6-2...6-3



6-4...6-45

Yaklaşım Sensörleri



6-46...6-75

Ultrasonik Sensörler



6-76...6-79

Limit Siviçleri



6-80...6-93

Enkoderler



6-94...6-99

Durum Algılama



6-100...6-107

Ürün Seçimi

Minyatür

Algılama Modu	Işık Kaynağı	Algılama Mesafesi	Hassasiyet Ayarı	Çıkış Yapılandırması	Tepki Süresi	Kat. No. ¹
Polarize ışığı geri yansıtan	Görünebilir kırmızı	0,1...1,6 m (0,33...5,25 ft)	Düğme öğretme	Öğretilebilir aydınlık veya karanlık çalışma, otom. PNP veya NPN	0,5 ms	42KD-P2LAT1-Y4
Arka Plan Baskılama	Görünebilir kırmızı	1...15 mm (0,04...0,59 inç)	Yok	Uzaktan öğretmek ile seçilebilir aydınlık veya karanlık çalışma, otom. PNP veya NPN	0,5 ms	42KD-B2LAR1-Y4
		1...30 mm (0,04...0,59 inç)				42KD-B2LAR2-Y4
		1...50 mm (0,04...1,18 inç)				42KD-B2LAR3-Y4
		5...70 mm (0,2...2,75 inç)	Düğme öğretme	Öğretilebilir aydınlık veya karanlık çalışma, otom. PNP veya NPN		42KD-B2LAT1-Y4

¹ -Y4 son eki 150 mm (6 inç) sarğı üzerinde bir 4 pimli pico (M8) QD konnektörünü ifade eder.

Teknik Özellikler

Sertifikalar	Geçerli tüm direktiflere göre cULus Listeli ve CE Sertifikalıdır
Pano Tip Sınıflandırması	IP67
Çalışma Sıcaklığı [C (F)]	-20...+50°C (-4...+122°F)
Çalışma Gerilimi	10...30 VDC, 30 mA
Koruma Tipi	Ters polarite, kısa devre
Çıkış Akımı	50 mA
Muhafaza Malzemesi	PUR
Lens Malzemesi	PMMA
Kapak Malzemesi	PMMA

Gereken Kablo Setleri ve Aksesuarlar

Açıklama	Kat. No.
DC Pico (M8) QD kablo seti, düz, 4 pimli, 2 m (6,6 ft)	889P-F4AB-2
DC Pico (M8) QD kablo seti, dik açılı, 4 pimli, 2 m (6,6 ft)	889P-R4AB-2
Reflektör, Mikro küp, 51 x 61 mm (2 x 2,5 inç)	92-118
42KD Döner montaj braketi	42KD-BKT1



Yardıma mı İhtiyacınız Var?

Rockwell Automation Destek Merkezi bilmek istediğiniz cevaplar için 24/7 hizmetinizdedir.

www.rockwellautomation.com/support/overview.page

RFID



6-108...6-109

Fotoelektrik ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>



Fotoelektrik Sensörler



VisiSight™ 42JS ve 42JT

- Endüstri standardı 25,4 mm (1,0 inç) montaj
- 13 m (42,65 ft)'ye kadar mesafe
- 42JT için IP69K ve 1200 psi yıkama sınıflandırması (ECOLAB ile)
- Otomatik PNP/NPN (sadece 42JT)
- Basmalı buton öğretme (sadece 42JT)
- IO-Link etkin (sadece 42JT)



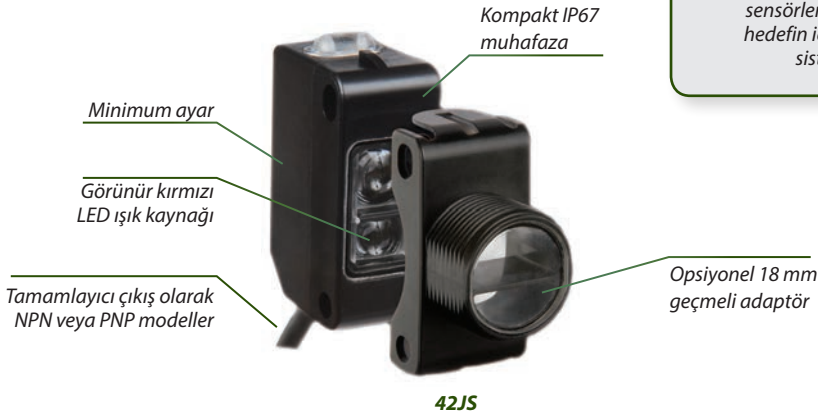
Kompakt Bir Genel Amaçlı Çözüm

42JS ve 42JT VisiSight sensörler kolay hizalama için görünür ve ışık hüzmesi ve 25,4 mm endüstri standardında montaj deliği alanı ile küçük dikdörtgen bir paket sunar.

42JS genel amaçlı uygulamalar için ideal temel, uygun maliyetli bir modeldir. 42JT basmalı butonlu öğrenme ve stoklanması gereken model sayısını %50 azaltan benzersiz "Auto PNP/NPN" çıkışa sahip gelişmiş bir ürün grubudur.



Şeffaf cisim algılama – şişeler gibi şeffaf cisimlerin standart sensörler tarafından tespit edilmeleri zordur çünkü ışınlar hedefin içinden geçer. 42JT şeffaf cisim sensörü, özel optik sistemi sayesinde güvenilir şekilde tespit eder.



Fotoelektrik
Sensörler

IO-Link



6-2...6-3



6-4...6-45

Yaklaşım
Sensörleri



6-46...6-75

Ultrasonik
Sensörler



6-76...6-79

Limit
Sivichleri



6-80...6-93

Enkoderler



6-94...6-99

Durum
Algılama



6-100...6-107



Ürün Seçimi

VisiSight

Algılama Modu	Algılama Mesafesi	Hassasiyet Ayarı	Işık Kaynağı	Çıkış Fonksiyonu	Kat. No. ¹
Polarize ışığı geri yansıtan	0,025 ... 3,5 m (0,08 ... 11,5 ft)	Yok	Görünebilir kırmızı	Tamamlayıcı L.O./D.O., PNP	42JS-P2MPB1-F4
		Ayar düğmesi			42JS-P2MPA2-F4
	0,1 ... 6 m (0,33 ... 19,7 ft)	Düğme öğretme		Öğretilebilir L.O./D.O., Otom. PNP/NPN	42JT-P2LAT1-F4 
Yayıma	3 ... 250 mm (0,12 ... 9,84 inç)	Ayar düğmesi	Görünebilir kırmızı	Tamamlayıcı L.O./D.O., PNP	42JS-D2MPA2-F4
					42JS-D2MPA1-F4
	3 ... 800 mm (0,12 ... 31,5 inç)	Düğme öğretme		Öğretilebilir L.O./D.O., Otom. PNP/NPN	42JT-D2LAT1-F4 
Arka Plan Baskılama	2 ... 130 mm (0,07 ... 5,12 inç)	Yok	Görünebilir kırmızı	Tamamlayıcı L.O./D.O., PNP	42JS-B2MPB2-F4
	6 ... 55 mm (0,24 ... 2,17 inç)				42JS-B2MPB1-F4
	1 ... 180 mm (0,04 ... 7,1 inç)	Düğme öğretme		Öğretilebilir L.O./D.O., Otom. PNP/NPN	42JT-B2LAT1-F4 
	3 ... 400 mm (0,12 ... 15,75 inç)				42JT-B2LAT2-F4 
Şeffaf Nesne Tespiti	2 m (6,6 ft)	Düğme öğretme	Görünebilir kırmızı		42JT-C2LAT1-F4 
Renk İşareti	12 mm (0,47 inç) ±2,5 mm		Beyaz LED	Öğretilebilir L.O./D.O., PNP veya NPN (basma/çekme)	42JT-F5LET1-F4
Gönderilen beam emitörü	10 m (32,8 ft)	Yok	Kızılötesi	NA	42JS-E1EZB1-F4
Gönderilen beam alıcısı		Ayar düğmesi		Tamamlayıcı L.O./D.O., PNP	42JS-R9MPA2-F4
Gönderilen beam emitörü	10 m (32,8 ft)	Yok	Görünebilir kırmızı	NA	42JS-E2EZB1-F4
Gönderilen beam alıcısı		Ayar düğmesi		Tamamlayıcı L.O./D.O., PNP	42JS-R9MPA1-F4
Gönderilen beam emitörü	13 m (42,65 ft)	Yok	Görünebilir kırmızı	NA	42JT-E2EZB1-F4 
Gönderilen beam alıcısı		Düğme öğretme		Öğretilebilir L.O./D.O., Otom. PNP/NPN	42JT-R9LAT1-F4 

¹ -F4 son eki bir 150 mm (6 inç) sarıdaki 4 pimli DC mikro (M12) QD konnektörü tanımlar.

IO-Link etkin

Gereken Kablo Setleri ve Aksesuarlar

Açıklama	Kat. No.
DC Micro (M12) QD kablo seti, düz, 4 pimli, 2 m (6,6 ft)	889D-F4AC-2
42JT ve 42JS için Montaj Braketi, Paslanmaz Çelik, L-Biçimli	60-BJS-L1
42JT ve 42JS VisiSight için Montaj Braketi, Paslanmaz Çelik, L Biçimli	60-BJT-L2
Montaj braketi, plastik, 42JS ve 42JT VisiSight için döndürülebilir/eğilebilir	60-2619
42JT ve 42JS için Koruyucu Montaj Dirseği, Paslanmaz Çelik	60-BJT-U1
18 mm geçmeli adaptör (sadece 42JS)	60-AJS-18
Reflektör, Köşe Küpü, 76 mm (3 inç) çaplı	92-124
Reflektör, Köşe Küpü, 84 mm (3,3 inç) çaplı	92-125
Reflektör, Micro küp, 51 x 61 mm (2 x 2,5 inç) lazer ve şeffaf nesne modelleri için	92-118
Ethernet/IP Point I/O	1734-AENTR
Point I/O IO-Link Master Modül	1734-4IOL
ArmorBlock IO-Link Master	1732E-8IOLM12R

Teknik Özellikler

Sertifikalar	Geçerli tüm direktiflere göre cULus Listeli ve CE Sertifikalıdır
Pano Tip Sınıflandırması	42JS: IP67; 42JT: IP67 ve IP69K
Çalışma Sıcaklığı [C (F)]	-20...+60°C (-4...+140°F)
Çalışma Gerilimi	10...30 VDC (42JS için 25 mA, 42JT için 30 mA)
Koruma Tipi	Hatalı darbe, ters polarite, aşırı yük, kısa devre,
Yük Akımı, Maks.	100 mA maks.
Muhafaza Malzemesi	ABS
Lens Malzemesi	PMMA
Kapak Malzemesi	PMMA

RFID



6-108...6-109

Fotoelektrik ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>



Fotoelektrik Sensörler



VisiSight Laser 42JT

- Küçük sicim algılaması için Sınıf 1 göz korumalı görünür lazer
- Endüstri standardı 25,4 mm (1,0 inç) montaj
- 18 m (59,05 ft)'ye kadar mesafe
- IP69K (ECOLAB ile)
- Otomatik PNP/NPN
- Basmalı buton öğrenme



Kompakt, Kullanımı Kolay Lazer Tabanlı Çözüm

Lazer sensörler küçük cisim algılama veya dar görüş alanı gerektiren uygulamalarda idealdir. Birçok durumda, lazer sensörleri daha iyi işletme marjı ve/veya LED bazlı eşdeğerlerine göre daha yüksek algılama mesafesi sunar. 42JT VisiSight ailesi geniş kapsamlı algılama modları, hassasiyet ayarını basitleştiren bir öğretme düğmesi ve aydınlık ve karanlık çalışma çıkışı seçimi sunar. Özel "Otomatik PNP/NPN" çıkışı yükün nasıl bağlı olduğunu sürekli olarak izler ve doğru çalışma için çıkış LED'ini otomatik yapılandırır ve çıkış LED'inin doğru çıkış durumunu göstermesini sağlar. Bu özellikler sadece 42JT VisiSight'i zorlu paketlenme ve montaj uygulamalarında kolay uygulanmasını sağlamakla kalmaz, aynı zamanda stoklanacak model sayısının %50 azaltılması ile tedarik zincirinizin optimize edilmesine yardımcı olur.



Fotoelektrik Sensörler



Şişeleme kontrolü – Konveyörün yan tarafına monte edilmiş olan tek bir 42JT LaserSight şişe kartonunu tespit ettiğinde, eksik şişeleri kontrol etmek için yukarıdaki üç standart VisiSights'ı tetikler.

IO-Link



Yaklaşım Sensörleri



Ultrasonik Sensörler



Limit Siviçleri



Enkoderler



Durum Algılama



6-10

6-2...6-3

6-4...6-45

6-46...6-75

6-76...6-79

6-80...6-93

6-94...6-99

6-100...6-107



Ürün Seçimi

VisiSight Laser

Algılama Modu	Algılama Mesafesi	Hassasiyet Ayarı	Işık Kaynağı	Çıkış Fonksiyonu	Kat. No. ¹
Arka Plan Baskılama	4...120 mm (0,16...4,72 inç)	Düğme öğretme	Class 1 lazer	Öğretilebilir L.O./D.O., Otom. PNP/NPN	42JT-B8LAT1-F4
Yayılma	5...250 mm (0,20...9,84 inç)				42JT-D8LAT1-F4
Polarize ışığı geri yansıtan	0,1...13 m (0,33...42,7 ft)				42JT-P8LAT1-F4
Gönderilen beam emitörü	18 m (59,05 ft)	Yok		NA (yayıcı)	42JT-E8EZB1-F4
Gönderilen beam alıcısı		Düğme öğretme		Öğretilebilir L.O./D.O., Otom. PNP/NPN	42JT-R8LAT1-F4

¹ -F4 son eki bir 4 pimli DC Micro (M12) entegre QD konnektörünü gösterir.

IO-Link etkin

Satış Ofisleri ve Distribütörler

Satış ofisi ve distribütör ağıımız otomasyon yatırımlarınızı tasarlamaya, uygulamanıza ve desteklemenize yardımcı olacak üstün bilgi ve hizmeti sunar.

www.rockwellautomation.com/sales-partners/overview.page



Teknik Özellikler

Sertifikalar	Geçerli tüm direktiflere göre cULus Listeli ve CE Sertifikalıdır
Pano Tip Sınıflandırması	IP67 ve IP69K
Çalışma Sıcaklığı [C (F)]	-20...+60°C (-4...+140°F)
Çalışma Gerilimi	10...30 VDC, 30 mA
Koruma Tipi	Hatalı darbe, ters polarite, aşırı yük, kısa devre,
Yük Akımı	100 mA maks.
Muhafaza Malzemesi	ABS
Lens Malzemesi	PMMA
Kapak Malzemesi	PMMA

Gereken Kablo Setleri ve Aksesuarlar

Açıklama	Kat. No.
DC Micro (M12) QD kablo seti, düz, 4 pimli, 2 m (6,6 ft)	889D-F4AC-2
42JT ve 42JS için Montaj Braketi, Paslanmaz Çelik, L-Biçimli	60-BJS-L1
42JT ve 42JS için Montaj Braketi, Paslanmaz Çelik, L-Biçimli	60-BJT-L2
42JT için montaj braketi, plastik, döndürülebilir/eğilebilir	60-2619
42JT ve 42JS için Koruyucu Montaj Dirseği, Paslanmaz Çelik	60-BJT-U1
Reflektör, Mikro küp, 51 x 61 mm (2 x 2,5 inç)	92-118
Reflektör, mikro küp, 20 x 32 mm (0,79 x 1,26 inç), montaj tınakları ile	92-134
Ethernet/IP Point I/O	1724-AENTR
Point I/O IO-Link Master Modül	1734-4IOL
ArmorBlock IO-Link Master	1732E-8IOLM12R

RFID



6-108...6-109

Fotoelektrik ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>



Fotoelektrik Sensörler



RightSight™ 42EF

- Üniversal 18 mm montaj
- 20 m (65,6 ft)'ye kadar mesafe
- IP69K ve 1200 psi yıkama sınıflandırması
- Ayarlanamaz, ayarlanabilir ve öğretme modelleri
- 360° görünür LED göstergeler
- Kablolu ECOLAB modelleri
- IO-Link etkin (seçilen modeller)



Dayanıklılık ve Performans için Endüstri Standardı

Çok sayıda uygulama daha küçük bir sensörle çözümlenebilir, ana kandırılmayın – bu dayanıklı ve sağlam sensör birçok malzeme taşıma uygulamasında standart haline gelmiştir. Polarize ışığı geri yansıtan 3 m (9,8 ft) maksimum algılama aralığına sahiptir. Ayrıca montaj için çok daha az alan gereklidir.

Parlak LED'ler gücü,
çıkışı ve marjini 360°
izlemenize imkan tanır

Sızdırmaz muhafaza 1200 psi'ye kadar
yıkama ortamlarına dayanır

Dik açılı pano küçük
alanlara kolayca sığar

Farklı montaj
opsiyonları
bu sensörlerin kolay
kurulmasını sağlar



Malzeme taşıma uygulaması – Bir konveyör hattında
paketleri algılayan ışığı geri yansıtan RightSight.

Fotoelektrik
Sensörler

IO-Link



6-2...6-3



6-4...6-45

Yaklaşım
Sensörleri



6-46...6-75

Ultrasonik
Sensörler



6-76...6-79

Limit
Sivileri



6-80...6-93

Enkoderler



6-94...6-99

Durum
Algılama



6-100...6-107

Ürün Seçimi RightSight

Algılama Modu	Çalışma Gerilimi	Işık Kaynağı	Algılama Mesafesi	Hassasiyet Ayarı	Çıkış Fonksiyonu	Kat. No. ¹		
Işığı geri yansıtan	10,8...30 VDC	Görünebilir kırmızı	25 mm...4,5 m (1 in...14,7 ft)	Yok	D.O., NPN ve PNP	42EF-U2KBB-F4		
	21,6...264 VAC/DC				D.O., N-MOSFET	42EF-U2SCB-G4		
Polarize ışığı geri yansıtan	10,8...30 VDC		25 mm...3 m (1 inç...9,8 ft)		L.O. & D.O./PNP	42EF-P2MPB-F4		
	21,6...264 VAC/DC				D.O., N-MOSFET	42EF-P2SCB-G4		
Yayılma	10,8...30 VDC	Kızılötesi	3...500 mm (0,12...20 inç)	Single-turn düğme	L.O. & D.O./PNP	42EF-D1MPAK-F4		
			3...500 mm (0,12...20 inç)	Single-turn düğme	L.O. & D.O./PNP	42EF-D2MPAK-F4		
			3...700 mm (0,12...27,6 inç)	Düğme öğretme	L.O., NPN ve PNP	42EF-D1JBCK-F4		
Keskin kesimli yayma	21,6...264 VAC/DC		3...500 mm (0,12...20 inç)	Single-turn düğme	L.O., N-MOSFET	42EF-D1RCAK-G4		
					10,8...30 VDC	L.O. & D.O./PNP	42EF-S1MPA-F4	
21,6...264 VAC/DC	L.O., N-MOSFET		42EF-S1RCA-G4					
Arka Plan Baskılama	10,8...30 VDC		3...50 mm (0,12...2 inç)	Yok	L.O. & D.O./PNP	42EF-B1MPBC-F4		
			3...100 mm (0,12...3,9 inç)			42EF-B1MPBE-F4		
			21,6...264 VAC/DC		3...50 mm (0,12...2 inç)	L.O., N-MOSFET	42EF-B1RCBC-G4	
					3...100 mm (0,12...3,9 inç)		42EF-B1RCBE-G4	
Şeffaf Nesne Tespiti	10,8...30 VDC	Görünebilir kırmızı	0,025...1 m (0,08...3,3 ft)	Single-turn düğme	D.O., NPN ve PNP	42EF-C2KBA-F4		
	21,6...264 VAC/DC				D.O., N-MOSFET	42EF-C2SCA-G4		
Gönderilen beam emitörü	10,8...30 VDC	Kızılötesi	20 m (65,6 ft)	Yok	NA	42EF-E2EZB-F4		
	21,6...264 VAC/DC					42EF-E1EQZB-G4		
Gönderilen beam alıcısı	10,8...30 VDC	Görünebilir kırmızı			L.O. & D.O./PNP	42EF-R2MPB-F4		
	21,6...264 VAC/DC					D.O., N-MOSFET	42EF-R9SCB-G4	
Geniş açıklıklı fiber optik	10,8...30 VDC	Kızılötesi			6-44'de seçilmiş olan cam fiber optik kabloya bağlıdır	Single-turn düğme	L.O. & D.O./PNP	42EF-G1MPA-F4
	21,6...264 VAC/DC						L.O., N-MOSFET	42EF-G1RCA-G4

¹ -F4 son eki bir 150 mm (6 inç) sargıdaki 4 pimli DC mikro (M12) QD konnektörü tanımlar. -G4 son eki 150 mm sargıda bir 4 pim AC Micro (M12) QD konnektörü tanımlar.
 IO-Link etkin

Teknik Özellikler

Sertifikalar	Geçerli tüm direktiflere göre UL Listeli, CSA Sertifikalı ve CE Sertifikalıdır
Pano Tip Sınıflandırması	NEMA 4X, 6P, IP67 (IEC 529); 1200 psi (8270 kPa) yıkama, IP69K
Çalışma Sıcaklığı [C (F)]	-25...+55°C (-13...+131°F) ≥132 VAC/DC -25...+70°C (-13...+158°F) ≤132 VAC/DC
Koruma Tipi	Hatalı darbe, ters polarite, aşırı yük ve kısa devre
Çıkış Akımı	100 mA
Tepki Süresi	DC modeller : 1 ms (gönderilen ışın modelleri için 4 ms); AC modeller: 8,3 ms (16,6 ms, gönderilen ışın için)
Muhafaza Malzemesi	Mindel®
Lens Malzemesi	Akrilik
Kapak Malzemesi	Udel®

Gereken Kablo Setleri ve Aksesuarlar

Açıklama	Kat. No.
DC Micro (M12) QD kablo seti, düz, 4 pimli, 2 m (6,6 ft)	889D-F4AC-2
AC mikro (M12) QD kablo seti, düz, 4 pimli, 2 m (6,6 ft)	889R-F4AEA-2
Montaj braketi, plastik, döndürülebilir/egilebilir	60-2649
Reflektör, yuvarlak, 76 mm (3 inç) çap	92-39
Reflektör, yuvarlak, 32 mm (1,25 inç) çap	92-47
Ethernet/IP Point I/O	1724-AENTR
Point I/O IO-Link Master Modül	1734-4IOL
ArmorBlock IO-Link Master	1732E-8IOLM12R

RFID



6-108...6-109

Fotoelektrik ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>



Fotoelektrik Sensörler



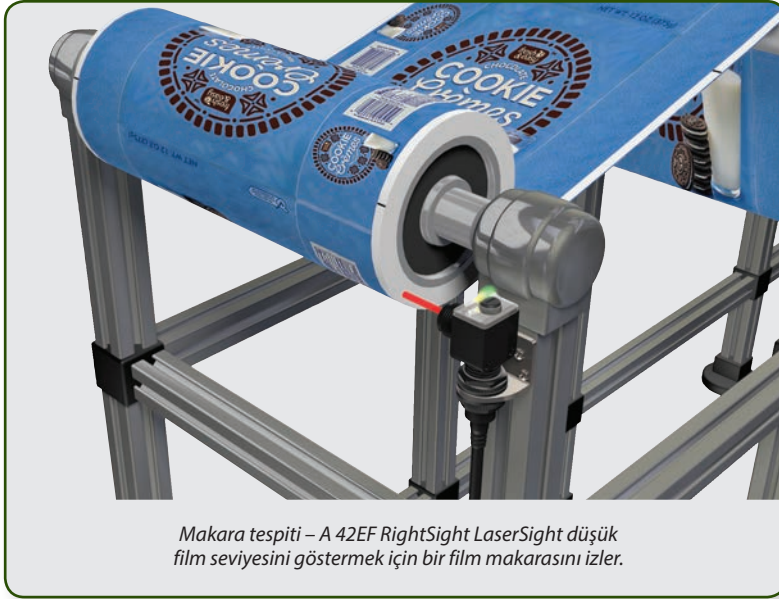
RightSight LaserSight™ 42EF

- Küçük sicim algılaması için Sınıf 1 göz korumalı görünür lazer
- Üniversal 18 mm montaj
- 40 m (131,2 ft)'ye kadar mesafe
- Yayma ve gönderilen ışın için IP69K sınıflandırılmalı pano
- Polarize ışığı geri yansıtan IP54
- Ayarlanamaz, ayarlanabilir ve öğretim modelleri
- 360° görünür LED göstergeler

Küçük Cisim Algılama için İdeal

Lazer sensörler küçük cisim algılama veya dar görüş alanı gerektiren uygulamalarda idealdir. Birçok durumda, lazer sensörleri daha iyi işletme marjı ve/veya LED bazlı eşdeğerlerine göre daha yüksek algılama mesafesi sunar.

42EF RightSight LaserSight göz korumalı Sınıf 1 görünür lazer ışığı kullanır ve RightSight ürün grubundaki diğer ürünler ile aynı montaj seçeneklerine sahiptir. Sınıf 1 lazerler için ek emniyet veya koruyucu eğitim veya ekipman gerekmez ve genel amaçlı kullanım için güvenlidir.



Makara tespiti – A 42EF RightSight LaserSight düşük film seviyesini göstermek için bir film makarasını izler.

Fotoelektrik Sensörler

IO-Link



6-14

6-2...6-3



6-4...6-45

Yaklaşım
Sensörleri



6-46...6-75

Ultrasonik
Sensörler



6-76...6-79

Limit
Siviçleri



6-80...6-93

Enkoderler



6-94...6-99

Durum
Algılama



6-100...6-107



Ürün Seçimi

RightSight LaserSight

Algılama Modu	Işık Kaynağı	Algılama Mesafesi	Hassasiyet Ayarı	Çıkış Fonksiyonu	Kat. No.
Polarize ışığı geri yansıtan	Class 1 lazer	0,05...15 m (0,16...49,2 ft)	Düğme öğretme	D.O., NPN ve PNP	42EF-P8KBC-F4
Yayılma	Class 1 lazer	3...300 mm (0,1...11,8 inç)	Single-turn düğme	L.O., NPN ve PNP	42EF-D8JBA-F4
			Düğme öğretme		42EF-D8JBC-F4



Connected Components

Basit, daha hızlı, uygun maliyetli makine inşası.

rockwellautomation.com/global/capabilities/industrial-automation-control/

Teknik Özellikler

Sertifikalar	Geçerli tüm direktiflere göre UL Listeli, CSA Sertifikalı ve CE Sertifikalıdır
Pano Tip Sınıflandırması	IP54 (sadece polarize ışığı geri yansıtan), Tüm diğerleri: IP69K sınıflandırılmalı
Çalışma Sıcaklığı [C (F)]	-10...+40°C (14...+104°F)
Çalışma Gerilimi	22...26 VDC, 30 mA, maks.
Koruma Tipi	Hatalı darbe, ters polarite, aşırı yük, kısa devre,
Çıkış Akımı	100 mA
Tepki Süresi	1 msan (gönderilen ışın modeller için 4 msan)
Muhafaza Malzemesi	Mindel®
Lens Malzemesi	Akrilik
Kapak Malzemesi	Udel®

Gereken Kablo Setleri ve Aksesuarlar

Açıklama	Kat. No.
DC Micro (M12) QD kablo seti, düz, 4 pimli, 2 m (6,6 ft)	889D-F4AC-2
Montaj braketi, plastik, döndürülebilir/eğilebilir	60-2649
Mikro-küp reflektör	92-118

RFID



6-108...6-109

Fotoelektrik ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>



Fotoelektrik Sensörler



9000™ Serisi 42G

- En uzun mesafeli ürün grubumuz – 61 m (200 ft)'ye kadar
- Tam özellikli
- IP69K ve ECOLAB
- ClearSight™ 9000 şeffaf cisim algılama modelleri
- Standart, zamanlama ve öğretim modelleri mevcuttur
- Fiber optik özelliği

Tam ölçek tüm özelliklere sahip

Series 9000 genel amaçlı sensörler zorlu ortamlarda bile çalışır durumda kalmanıza yardımcı olacak çok sayıda özellik sunar. Aralarından seçim yapılabilecek yaklaşık 300 yapılandırma ile – çoklu besleme voltajı aralıkları, çıkış seçenekleri ve bağlantı tercihleri – Series 9000 sensörler programlanabilir kontrolörler ve diğer elektrik yüklerle kolayca arayüz oluşturmak için gereken çok yönlülüğü sağlar.



Hizalama ve izleme için görmesi kolay LED teşhis göstergeleri

Kısa devre, aşırı yük ve ters polarite koruması (seçili modeller)

IP69K ve 1200 psi yıkama sınıflandırılmalı pano

Muhafaza malzemeleri birçok endüstriyel kimyasala dayanacak şekilde seçilmiştir



Malzeme taşıma – Bu Series 9000 gibi fotoelektrik sensörler kabın yerinde olduğunu ve pozisyonunu onaylamak için paketleme işleminin her aşamasında kullanılır.

Fotoelektrik Sensörler

IO-Link



Yaklaşım
Sensörleri



Ultrasonik
Sensörler



Limit
Sivichleri



Enkoderler



Durum
Algılama



6-16

6-2...6-3

6-4...6-45

6-46...6-75

6-76...6-79

6-80...6-93

6-94...6-99

6-100...6-107



Ürün Seçimi

Series 9000

Algılama Modu	Besleme Gerilimi	Işık Kaynağı	Algılama Mesafesi	Çıkış Fonksiyonu	Kat. No.
Polarize ışığı geri yansıtan	10...30 VDC, 30 mA	Görünebilir kırmızı	0,050...4,9 m (0,16...16 ft)	Seçilebilir L.O. veya D.O., NPN ve PNP	42GRU-9200-QD
	70...264 VAC/DC			Seçilebilir L.O. veya D.O., SPDT EM Röle	42GRU-9202-QD
	40...264 VAC, 15 mA			Seçilebilir L.O. veya D.O., Solid-state izole Normalde Açık (N.O.)	42GRU-9203-QD
Yayıma	10...30 VDC, 30 mA	Kızılötesi	0,050...1,5 m (0,16...5 ft)	Seçilebilir L.O. veya D.O., NPN ve PNP	42GLP-9000-QD
	70...264 VDC 60...264 VAC, 15 mA			Seçilebilir L.O. veya D.O., SPDT EM Röle	42GRP-9002-QD
	40...264 VAC, 15 mA			Seçilebilir L.O. veya D.O., Solid-state izole Normalde Açık (N.O.)	42GRP-9003-QD
Şeffaf Nesne Tespiti	10...30 VDC, 30 mA	Görünebilir kırmızı	0,050...1,2 m (0,16...4 ft)	Seçilebilir L.O. veya D.O., NPN ve PNP	42GRC-9200-QD
	70...264 VAC/DC			Seçilebilir L.O. veya D.O., SPDT EM Röle	42GRC-9202-QD
	45...264 VAC, 15 mA			Seçilebilir L.O. veya D.O., Solid-state izole Normalde Açık (N.O.)	42GRC-9203-QD
Gönderilen beam emitörü	10...264 VAC/DC, 15 mA	Kızılötesi	0,025...61 m (0,83...200 ft)	NA	42GRL-9000-QD
Gönderilen beam alıcısı	10...30 VDC, 30 mA			Seçilebilir L.O. veya D.O., NPN ve PNP	42GRR-9000-QD
	40...264 VAC, 10 mA			Seçilebilir L.O. veya D.O., Solid-state izole Normalde Açık (N.O.)	42GRR-9003-QD
Geniş açıklıklı fiber optik	10...30 VDC, 30 mA	Kızılötesi	6-44'de seçilmiş olan fiber optik kabloya bağlıdır	Seçilebilir L.O. veya D.O., NPN ve PNP	42GRF-9000-QD
	70...264 VAC/DC, 15 mA			Seçilebilir L.O. veya D.O., SPDT EM Röle	42GRF-9002-QD
	40...264 VAC, 15 mA			Seçilebilir L.O. veya D.O., Solid-state izole Normalde Açık (N.O.)	42GRF-9003-QD

Teknik Özellikler

Sertifikalar	Geçerli tüm direktiflere göre UL Listeli, CSA Onaylı ve CE Sertifikalıdır
Pano Tip Sınıflandırması	IP69K, 1200 psi ile IP67; NEMA 3, 4X, 6P, 12, 13; ECOLAB sınıflandırılmalı
Çalışma Sıcaklığı [C (F)]	-34...+70°C (-29...+158°F)
Çalışma Gerilimi	10...30 VDC, 40...264 VAC/DC (ürün seçim tablosuna bakın)
Koruma Tipi	Hatalı darbe, ters polarite, aşırı yük, kısa devre,
Yük Akımı	250 mA @ 30 VDC (42GLP ve 42GSP hariç tüm modeller), 2 A @ 132 VAC, 1 A @ 264 VAC (SPDT modelleri)
Muhafaza Malzemesi	Termoplastik polyeater reçine
Lens Malzemesi	Akrilik
Kapak Malzemesi	Neopren

Gereken Kablo Setleri ve Aksesuarlar

Açıklama	Kat. No.
DC Micro (M12) QD kablo seti, düz, 4 pimli, 2 m (6,6 ft)	889D-F4AC-2
AC Micro (M12) QD kablo seti, 4 pimli, 2 m (6,6 ft)	889N-F4AF-6F
Montaj braket, plastik, döndürülebilir/eğilebilir	60-2439
Montaj braket, ağır çalışma şartları etkisi	60-2702
Reflektör, yuvarlak, 76 mm (3 inç) çap	92-39
Reflektör, yuvarlak, 32 mm (1,25 inç) çap	92-47
Uzatılmış aralık lens grubu	60-2661
Uzatılmış aralık lens grubu	60-2559
Fiber optik kablo lens uzatıcı	60-2738

RFID



6-108...6-109

Fotoelektrik ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>



Fotoelektrik Sensörler

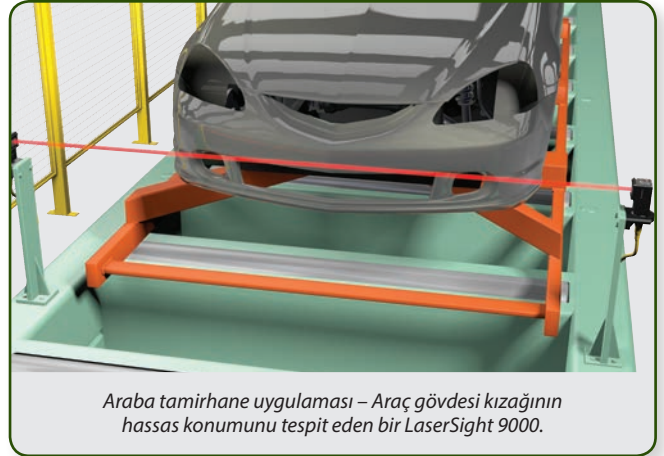
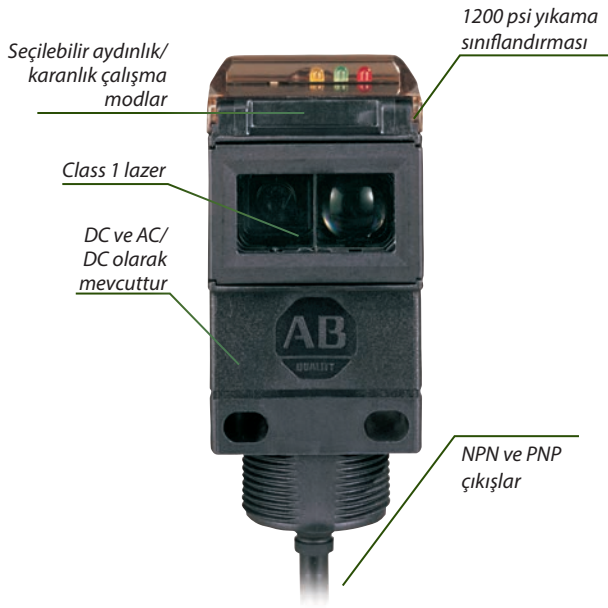


9000 Serisi LaserSight 42G

- Küçük sicim algılaması için Sınıf 1 göz korumalı görünür lazer
- 304,8 m (1000 ft)'ye kadar mesafe
- Zorlu çalışma koşulları
- ECOLAB ile IP69K ve 1200 psi yıkama sınıflandırması
- Röle çıkış modelleri

Maksimum Aralıkta Hassasiyet

42GR LaserSight 9000 sensörler ortamın tozlu veya kirli olduğu ya da algılanacak cismin küçük olduğu daha uzun mesafe gerektiren zorlu sensör uygulamaları için idealdir. Sınıf 1 lazer kaynağı bu mesafelerde bile kolay hizalama için görünür bir kırmızı ışın sağlar. Uygulamanız için hassasiyet ve maksimum algılama aralığı gerekiyorsa bu sensörü kullanın.



Araba tamirhane uygulaması – Araç gövdesi kızığının hassas konumunu tespit eden bir LaserSight 9000.

Fotoelektrik Sensörler

IO-Link



6-18

6-2...6-3



6-4...6-45

Yaklaşım Sensörleri



6-46...6-75

Ultrasonik Sensörler



6-76...6-79

Limit Siviçleri



6-80...6-93

Enkoderler



6-94...6-99

Durum Algılama



6-100...6-107



Ürün Seçimi

Series 9000 LaserSight

Algılama Modu	Algılama Mesafesi	Çalışma Gerilimi	Işık Kaynağı	Çıkış Yapılandırması	Kat. No. ¹
Polarize ışığı geri yansıtan	0,3...40 m (1...130 ft)	10...30 VDC, 45 mA	Class 1 lazer	Seçilebilir L.O. veya D.O., NPN ve PNP	42GRU-92L0-QD
		110...132 VAC, 70 mA		Seçilebilir L.O. veya D.O., SPDT EM Röle	42GRU-92L2-QD
Yayılma	800 mm (31,5 inç)	10...30 VDC, 45 mA		Seçilebilir L.O. veya D.O., NPN ve PNP	42GRP-92L0-QD
		110...132 VAC, 70 mA		Seçilebilir L.O. veya D.O., SPDT EM Röle	42GRP-92L2-QD

¹ -QD son eki DC modeller için bir 4 pimli DC mikro (M12) entegre QD ve SPDT EM röleli modeller için bir 5 pimli mini QD'yi tanımlar.



Daha Fazlasını mı Arıyorsunuz?

Bu katalog sadece en gerekli komponentleri göstermektedir; tüm ürün seçenekleri için bizi aşağıdaki adresten ziyaret edin:

<http://ab.rockwellautomation.com/allenbradley/productdirectory.page>

Teknik Özellikler

Sertifikalar	Geçerli tüm direktiflere göre UL Listeli, CSA Onaylı ve CE Sertifikalıdır
Pano Tip Sınıflandırması	IP69K, 1200 psi ile IP67; NEMA 3, 4X, 6P, 12, 13; ECOLAB sınıflandırması
Çalışma Sıcaklığı [C (F)]	-10...+50°C (-14...+122°F)
Çalışma Gerilimi	10...30 VDC, 40...264 VAC/DC (ürün seçim tablosuna bakın)
Koruma Tipi	Hatalı darbe, ters polarite, aşırı yük, kısa devre,
Yük Akımı	250 mA @ 30 VDC (42GLP ve 42GSP hariç tüm modeller), 2 A @ 132 VAC, 1 A @ 264 VAC (SPDT modelleri)
Muhafaza Malzemesi	Termoplastik polyester reçine
Lens Malzemesi	Akrilik
Kapak Malzemesi	Neopren

Gereken Kablo Setleri ve Aksesuarlar

Açıklama	Kat. No.
DC Micro (M12) QD kablo seti, düz, 4 pimli, 2 m (6,6 ft)	889D-F4AC-2
Mini QD kablo seti, 4 pin, 1,8 m (6 ft)	889N-F4AF-6F
Mini QD kablo seti, 5 pin, 1,8 m (6 ft)	889N-F5AF-6F
Montaj braket, plastik, döndürülebilir/eğilebilir	60-2439
Montaj braket, ağır çalışma şartları etkisi	60-2702
Reflektör, yuvarlak, 76 mm (3 inç) çap	92-39
Reflektör, yuvarlak, 32 mm (1,25 inç) çap	92-47
Uzatılmış aralık lens grubu	60-2661
Uzatılmış aralık lens grubu	60-2559
Fiber optik kablo lens uzatıcı	60-2738

RFID



6-108...6-109

Fotoelektrik ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>



Fotoelektrik Sensörler

Sensörler

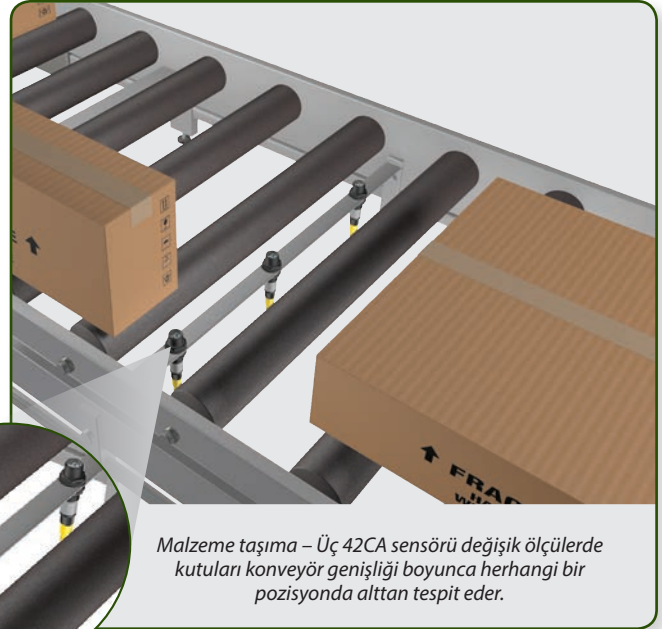


18 mm Plastik Silindirik 42CA

- 18 mm plastik silindirik
- 16 m (52,5 ft)'ye kadar mesafe
- Daha uzun mesafeli yüksek hızlı modeller
- IP67 sınıflandırma
- Doğrusal hassasiyet ayarı
- Stabilitate göstergesi
- İkili LED göstergeleri

Uygun maliyetli genel amaçlı çözüm

42CA 18 mm plastik silindirik genel amaçlı sensörler hafif ve orta çalışma şartlarında endüstriyel uygulamalar için idealdir. Mümkün olan beş algılama modu 42CA'nın çok sayıda kompleks uygulamada kullanılmasına imkan tanır. Bu sensörler yüksek oranda doğrusal hassaslık ayarı, stabilite gösterimi ve mükemmel gürültü bağışıklığı sunar ve uygulamalarını ve bakımlarını kolay hale getirir.



Fotoelektrik Sensörler

IO-Link



6-20

6-2...6-3



6-4...6-45

Yaklaşım Sensörleri



6-46...6-75

Ultrasonik Sensörler



6-76...6-79

Limit Siviçleri



6-80...6-93

Enkoderler



6-94...6-99

Durum Algılama



6-100...6-107

Ürün Seçimi

18 mm plastik silindirik

Algılama Modu	Işık Kaynağı	Algılama Mesafesi	Hassasiyet Ayarı	Çıkış Yapılandırması	Tepki Süresi	Kat. No. ¹
Işığı geri yansıtan	Görünebilir kırmızı	0,002...4,8 m (0,0...15,7 ft)	Yok	Tamamlayıcı L.O/D.O., PNP	1 ms	42CA-U2MPB-D4
		0,002...7,2 m (0,0...23,6 ft)	Tek dönüşlü potansiyometre		0,5 ms	42CA-U2MPA-D4
Polarize ışığı geri yansıtan		0,002...3,8 m (0,0...12,5 ft)	Yok		1 ms	42CA-P2MPB-D4
Standart Yayılma	Kızılötesi	0...100 mm (0...3,9 inç)	Tek dönüşlü potansiyometre		1 ms	42CA-D1MPAE-D4
		0...400 mm (0...15,7 inç)				42CA-D1MPAJ-D4
		0...1 m (0...3,28 ft)				42CA-D1MPAL-D4
Arka Plan Baskılama	Görünebilir kırmızı	50 mm (2 inç)	Yok	Seçilebilir L.O. veya D.O., PNP	0,5 ms	42CA-B2LPBC-D4
		100 mm (3,9 inç)				42CA-B2LPBE-D4
Gönderilen beam emitörü	Kızılötesi	0,003...16 m (0,01...52,5 ft)		Yok	NA	NA
Gönderilen beam alıcısı			Tamamlayıcı L.O/D.O., PNP		1 ms	42CA-R1MPA1-D4

¹ -D4 son eki bir 4 pimli DC mikro (M12) QD konnektörü tanımlar.

Teknik Özellikler

Sertifikalar	Geçerli tüm direktiflere göre cULus Listeli ve CE Sertifikalıdır
Pano Tip Sınıflandırması	IP67
Çalışma Sıcaklığı [C (F)]	-25...+70°C (-13...+158°F)
Çalışma Gerilimi	10...30 VDC, 30 mA
Koruma Tipi	Ters polarite, aşırı yük, kısa devre
Yük Akımı	100 mA
Muhafaza Malzemesi	PBT
Lens Malzemesi	PMMA

Gereken Kablo Setleri ve Aksesuarlar

Açıklama	Kat. No.
DC Micro QD kablo seti, düz, 4 pimli, 2 m (6,6 ft)	889D-F4AC-2
DC Micro QD kablo seti, dik açılı, 4 pimli, 2 m (6,6 ft)	889D-R4AC-2
Montaj braket, hızlı kapanan	871A-SCBP18
Montaj braket, dik açılı	60-2657
Montaj braket, döndürmeli/yatırmalı	60-2649
Montaj braket, düz	60-2656
Yedek köşe küpü reflektörü (76 mm (3 inç) çapında montaj delikli)	92-39
Yedek köşe küpü reflektörü (32 mm (1,3 inç) çapında montaj delikli)	92-47

RFID



6-108...6-109

Fotoelektrik ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>



Fotoelektrik Sensörler



18 mm Metal Silindirik 42CM

- Ağır çalışma şartlarına uygun 18 mm metal muhafaza
- 20 m (65,6 ft)'ye kadar mesafe
- IP67 sınıflandırma
- Hassasiyet ayarı (sadece yayma modelleri)

Sağlam Metal Muhafaza içerisinde Genel Amaçlı Algılama

42CM 18 mm Metal Silindirik Genel Amaçlı Sensörler, endüstri standardında 18 mm silindirik muhafaza gerektiren ağır çalışma şartlarında uygulamalar için tasarlanmıştır. Mümkün olan beş algılama modu 42CM'nin çok sayıda kompleks uygulamada kullanılmasına imkan tanır. Çıkışlar beklenmedik koşullar altında bile sürekli çalışma sağlamak için kısa devre korumalıdır.



Fotoelektrik Sensörler

IO-Link



6-4...6-45

Yaklaşım Sensörleri



6-46...6-75

Ultrasonik Sensörler



6-76...6-79

Limit Siviçleri



6-80...6-93

Enkoderler



6-94...6-99

Durum Algılama



6-100...6-107

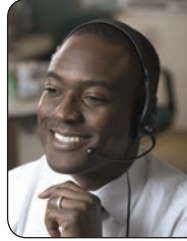


Ürün Seçimi

18 mm Metal Silindirik

Algılama Modu	Işık Kaynağı	Algılama Mesafesi	Hassasiyet Ayarı	Çıkış Yapılandırması	Tepki Süresi	Kat. No. ¹	
Işığı geri yansıtan	Kızılötesi	0,003...4 m (0,0...13,2 ft)	Yok	Tamamlayıcı L.O/D.O., PNP	4 ms	42CM-U1MPB-D4	
Polarize ışığı geri yansıtan	Görünebilir kırmızı	0,003...3 m (0...9,9 ft)				42CM-P2MPB-D4	
Standart Yayılma		0...100 mm (0...3,9 inç)	Potansiyometre		2 ms	42CM-D2MPAE-D4	
		0...400 mm (0...15,7 inç)				42CM-D1MPAL-D4	
Arka Plan Baskılama			50 mm (2 inç)	Yok	Seçilebilir L.O. veya D.O., PNP	0,5 ms	42CM-B2LPBC-D4
	100 mm (3,9 inç)		42CM-B2LPBE-D4				
Gönderilen beam emitörü	Kızılötesi	3...20 m (0...65,6 ft)			NA	NA	42CM-E1EZB-D4
Gönderilen beam alıcısı	Kızılötesi veya görünür kırmızı				Tamamlayıcı L.O/D.O., PNP	2 ms	42CM-R1MPB-D4

¹ -D4 son eki bir 4 pimli DC mikro (M12) QD konektörü tanımlar.



Yardıma mı İhtiyacınız Var?

Rockwell Automation Destek Merkezi bilmek istediğiniz cevaplar için 24/7 hizmetinizdedir.

www.rockwellautomation.com/support/overview.page

Teknik Özellikler

Sertifikalar	Geçerli tüm direktiflere göre cULus Listeli ve CE Sertifikalıdır
Pano Tip Sınıflandırması	IP67
Çalışma Sıcaklığı [C (F)]	-25...+70°C (-13...+158°F)
Çalışma Gerilimi	10...30 VDC, 30 mA
Koruma Tipi	Ters polarite, aşırı yük, kısa devre
Yük Akımı	100 mA
Muhafaza Malzemesi	Nikel kaplamalı pirinç
Lens Malzemesi	PMMA/PC

Gereken Kablo Setleri ve Aksesuarlar

Açıklama	Kat. No.
DC Micro QD kablo seti, düz, 4 pimli, 2 m (6,6 ft)	889D-F4AC-2
DC Micro QD kablo seti, dik açılı, 4 pimli, 2 m (6,6 ft)	889D-R4AC-2
Montaj braket, hızlı kapanan	871A-SCBP18
Montaj braket, dik açılı	60-2657
Montaj braket, döndürmeli/yatırmalı	60-2649
Montaj braket, düz	60-2656
Yedek köşe küpü reflektörü (76 mm (3 inç) çapında montaj delikli)	92-39
Yedek köşe küpü reflektörü (32 mm (1,3 inç) çapında montaj delikli)	92-47

RFID



6-108...6-109

Fotoelektrik ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>



Fotoelektrik Sensörler

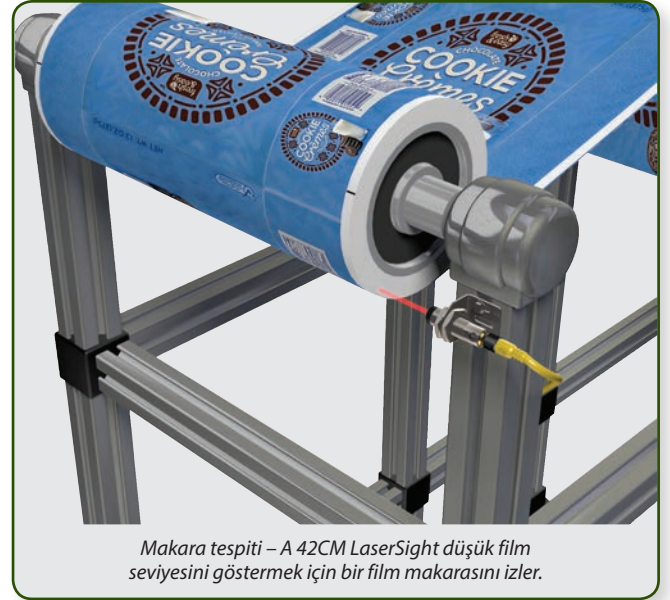


LaserSight 18 mm Metal Silindirik 42CM

- Küçük sicim algılaması için Sınıf 1 göz korumalı görünür lazer
- Ağır çalışma şartlarına uygun 18 mm metal muhafaza
- 50 m (164 ft)'ye kadar mesafe
- Küçük 0,1 mm spot ölçüsü
- IP67 sınıflandırma

Sağlam, Lazer tabanlı algılama

42CM 18 mm LaserSight fotoelektrik lazer sensörleri göz korumalı bir Sınıf 1 görünür lazer ışık kaynağını ve endüstri standardında silindirik muhafazayı birleştirir. Bunlar ortamın tozlu, kirli veya algılanacak olan cismin küçük olduğu, daha uzun mesafe gerektiren zorlu algılama uygulamaları için idealdir.



Fotoelektrik Sensörler

IO-Link



6-2...6-3



6-4...6-45

Yaklaşım Sensörleri



6-46...6-75

Ultrasonik Sensörler



6-76...6-79

Limit Siviçleri



6-80...6-93

Enkoderler



6-94...6-99

Durum Algılama



6-100...6-107

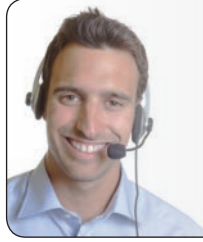


Ürün Seçimi

LaserSight 18 mm Metal Silindirik

Algılama Modu	Işık Kaynağı	Algılama Mesafesi	Hassasiyet Ayarı	Çıkış Yapılandırması	Tepki Süresi	Kat. No. ¹
Polarize ışığı geri yansıtan	Class 1 lazer	0,003 ... 30 m (0 ... 78 ft)	Yok	Tamamlayıcı L.O. ve D.O., PNP	0,7 ms	42CM-P8MPB-D4
Yayılma		3 ... 300 mm (0 ... 11,8 inç)	Düğme öğretme			42CM-D8MPA-D4
Gönderilen beam emitörü		3 ... 50 m (0 ... 164 ft)	Potansiyometre	NA	NA	42CM-E8EB-D4
Gönderilen beam alıcısı				Tamamlayıcı L.O. ve D.O., PNP	0,5 ms	42CM-R8MPB-D4

¹ -D4 son eki bir 4 pimli DC mikro (M12) QD konnektörü tanımlar.



Satış Ofisleri ve Distribütörler

Satış ofisi ve distribütör ağıımız otomasyon yatırımlarınızı tasarlamaya, uygulamanıza ve desteklemenize yardımcı olacak üstün bilgi ve hizmeti sunar.

www.rockwellautomation.com/sales-partners/overview.page

Teknik Özellikler

Sertifikalar	Geçerli tüm direktiflere göre cULus Listeli ve CE Sertifikalıdır
Pano Tip Sınıflandırması	IP67
Çalışma Sıcaklığı [C (F)]	-10 ... +55°C (14 ... 131°F)
Çalışma Gerilimi	10 ... 30 VDC, 25 mA
Koruma Tipi	Ters polarite, aşırı yük, kısa devre
Yük Akımı	100 mA
Muhafaza Malzemesi	Nikel kaplı pirinç
Lens Malzemesi	Cam

Gerekten Kablo Setleri ve Aksesuarlar

Açıklama	Kat. No.
DC Micro QD kablo seti, düz, 4 pimli, 2 m (6,6 ft)	889D-F4AC-2
DC Micro QD kablo seti, dik açılı, 4 pimli, 2 m (6,6 ft)	889D-R4AC-2
Montaj braket, hızlı kapanan	871A-SCBP18
Montaj braket, dik açılı	60-2657
Montaj braket, döndürmeli/yatırmalı	60-2649
Montaj braket, düz	60-2656
Dikdörtgen reflektör, 51 x 51 mm (2 x 2 inç)	92-118

RFID



6-108 ... 6-109

Fotoelektrik ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>



Fotoelektrik Sensörler



18 mm Paslanmaz Çelik Silindirik 42CS

- Paslanmaz çelik 18 mm silindirik
- Düzgün kovan tasarımı
- 20 m (65,6 ft)'ye kadar mesafe
- IP69K, ECOLAB ve Johnson Diversey sınıflandırmalarına sahip
- Genişletilmiş sıcaklık çalışma aralığı
- Ferromanyetik öğretme

Gıda ve İçecek Uygulamaları için İdeal Çözüm

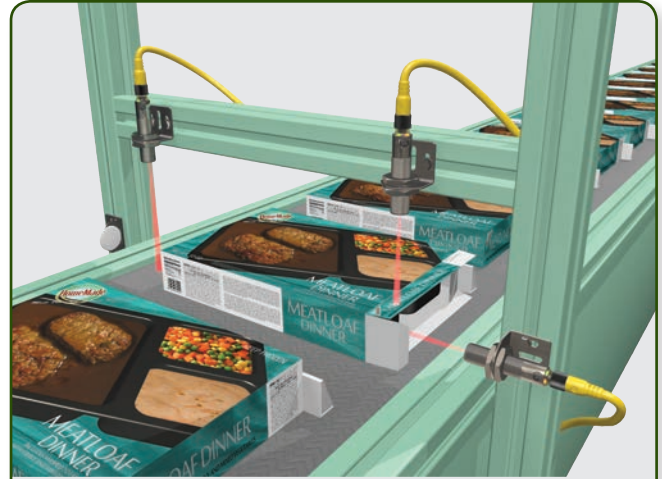
42CS paslanmaz çelik silindirik sensörler gıda, içecek ve ilaç sanayi uygulamaları için idealdir. Düzgün, net tasarım, istenmeyen parçacıkların toplanmasını ve birikmesini minimuma indirir ve hızlı ve kolay temizliğe imkan tanır. Yenilikçi öğretme özelliği aynı zamanda kurulumu basitleştirir – öğretme prosesini başlatmak için sensör muhafazasının kesiti üzerine bir ferromanyetik metal cisim yerleştirmeniz yeterlidir.



Düzgün kovan muhafazası için opsiyonel blok montaj braketi (Kat. No. 60-BCS-18B)



Fotoelektrik Sensörler



Kapak algılama – Tekli 42CS konveyörün yan tarafına monte edildiğinde bir gıda paketini algılar, açık kutu kanatlarını kontrol etmek için iki sensörü tetikler, tüm paketlerin sızdırmaz olmasını sağlar.

IO-Link



6-2...6-3



6-4...6-45

Yaklaşım Sensörleri



6-46...6-75

Ultrasonik Sensörler



6-76...6-79

Limit Siviçleri



6-80...6-93

Enkoderler



6-94...6-99

Durum Algılama



6-100...6-107

Ürün Seçimi

18 mm Paslanmaz Çelik Silindirik

Algılama Modu	Işık Kaynağı	Algılama Mesafesi	Hassasiyet Ayarı	Çıkış Yapılandırması	Tepki Süresi	Kat. No. ¹
Polarize ışığı geri yansıtan	Görünebilir kırmızı	4 m (13,1 ft)	Yok	Tamamlayıcı L.O. ve D.O., PNP	1 ms	42CSS-P2MPB1-D4
Standart Yayılma		100 mm (3,9 inç)	Ferromanyetik öğretme			42CSS-D2MPA1-D4
	400 mm (15,8 inç)	42CSS-D1MPA2-D4				
	800 mm (31,5 inç)	42CSS-D1MPA3-D4				
Arka Plan Baskılama	Görünebilir kırmızı	60...100 mm (2,4...3,9 inç)	1,25 msan		42CSS-B2MPA1-D4	
Şeffaf Nesne Tespiti		1 m (3,2 ft)	1 ms		42CSS-C2MPA1-D4	
Gönderilen beam emitörü	Kızılötesi	0...20 m (0...65,6 ft)	Yok	NA	NA	42CSS-E1EZB1-D4
Gönderilen beam alıcısı				Tamamlayıcı L.O. ve D.O., PNP	2 ms	42CSS-R9MPB1-D4

¹ **42CSS** ön eki düzgün kovanı temsil eder. Dişli modeller için **42CSS** kısmını **42CST** ile değiştirin (örn., **42CST-P2MPB1-D4**). **-D4** son eki bir 4 pimli DC mikro (M12) QD konnektörü tanımlar.

Ürün Seçim Araçları

Online (çevrimiçi) veya indirilmesi mümkün olan araçlarımız ofiste veya dışarıda bilgiye ulaşmanıza yardımcı olur.

www.rockwellautomation.com/support/selection.page

Teknik Özellikler

Sertifikalar	Geçerli tüm direktiflere göre cULus Listeli ve CE Sertifikalıdır
Pano Tip Sınıflandırması	IP69K, ECOLAB ve Johnson Diversey sınıflandırmalarına sahip
Çalışma Sıcaklığı [C (F)]	-25...+85°C (-13...+185°F)
Çalışma Gerilimi	10...30 VDC @ 35 mA maks.
Koruma Tipi	Ters polarite, geçici parazit, kısa devre,
Yük Akımı	100 mA
Muhafaza Malzemesi	316 Paslanmaz Çelik
Lens Malzemesi	PMMA

Gereken Kablo Setleri ve Aksesuarlar

Açıklama	Kat. No.
DC Micro QD kablo seti, düz, 4 pimli, 2 m (6,6 ft)	889D-F4AC-2
DC mikro (M12) QD bağlantı kablosu	889D-F4ACDM-2
Düzgün kovan muhafazası için blok montaj braketi	60-BCS-18B
Dişli modeller için düz montaj braketi	60-2656
Dişli modeller için dik açılı montaj braketi	60-2657
Yedek köşe küpü reflektörü (32 mm (1,26 inç) çapında montaj delikli)	92-47

RFID



6-108...6-109

Fotoelektrik ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>



Fotoelektrik Sensörler

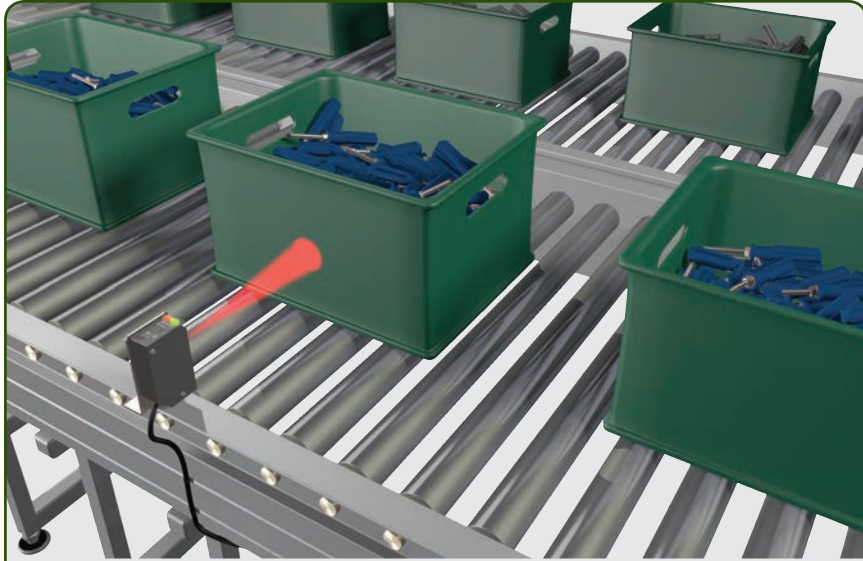


Uzun Mesafeli Arka Plan Baskılama 42BT ve 42BC

- Ayarlanabilir 1 m ve 2 m aralıkta arka plan baskılama
- İnce düz paket muhafaza tasarımı
- Kızılötesi LED veya kırmızı LED
- Seçilebilir L.O. ve D.O.
- İkili (PNP ve NPN) çıkışlar
- AC/DC röle çıkış modelleri (42BC)

Arka Plan Yok Sayılırken Hedefin Algılanması

Arka plan baskılama sensörleri, sensörün yansıtıcı bir arka plana çok yakın bir hedefi görmesi gereken uygulamalar için tasarlanmıştır. Arka plan baskılama özellikle hedef ve arka plan benzer yansıtma özelliğine sahipse veya koyu hedefler daha açık, daha yansıtan bir arka planda algılanacaksa etkin olacaktır. Bu uzun mesafeli modeller 2 m (6,6 ft)'ye kadar algılama mesafelerinde yüksek arka plan baskılama performansı sunar.



Yan yana konveyörler – Bir 42BT arka plan baskılama sensörü yakındaki konveyördeki kutuları tespit ederken ikincideki kutuları yok sayar.

Fotoelektrik Sensörler

IO-Link



6-28

6-2...6-3



6-4...6-45

Yaklaşım Sensörleri



6-46...6-75

Ultrasonik Sensörler



6-76...6-79

Limit Siviçleri



6-80...6-93

Enkoderler



6-94...6-99

Durum Algılama



6-100...6-107



Ürün Seçimi

Uzun Mesafeli Arka Plan Baskılama

Algılama Modu	Işık Kaynağı	Algılama Mesafesi [mm (inç)]	Hassasiyet Ayarı	Çıkış Yapılandırması	Tepki Süresi	Kat. No.
Arka Plan Baskılama	Görünebilir kırmızı	100...1000 (3,94...39,4)	5 dönüşlü potansiyometre	Seçilebilir L.O./D.O., NPN ve PNP	2 ms	42BT-B2LBSL-F4
	Kızılötesi	100...2000 (3,94...78,7)	Ayar düğmesi	Seçilebilir L.O./D.O., SPST Normalde Açık (N.O) Röle	20 msan	42BT-B1LBSN-F4
		200...1000 (7,87...39,4)				42BC-B1LBAL-T4
		200...2000 (7,87...78,7)		Seçilebilir L.O./D.O., NPN ve PNP	30 ms	42BC-B1CRAL-T4
				Seçilebilir L.O./D.O., SPST Normalde Açık (N.O) Röle		42BC-B1LBAN-T4
						42BC-B1CRAN-T4



Connected Components

Basit, daha hızlı, uygun maliyetli makine inşası.

rockwellautomation.com/global/capabilities/industrial-automation-control/

Teknik Özellikler

Sertifikalar	42BT	Geçerli tüm direktiflere göre cULus Listeli ve CE Sertifikalıdır
	42BC	UL listeli ve CSA sertifikalı
Pano Tip Sınıflandırması	42BT	IP66
	42BC	IP65
Çalışma Sıcaklığı [C (F)]	42BT	-25...+55°C (-13...+131°F)
	42BC	
Çalışma Gerilimi	42BT	12...24 VDC
	42BC	12...24 VDC, 24...240 VAC/DC
Koruma Tipi	42BT	Kısa devre
	42BC	Kısa devre, ters polarite, aşırı yük
Yük Akımı	42BT	100 mA
	42BC	100 mA, 3 A (AC/DC)
Muhafaza Malzemesi	42BT	Poliarilat
	42BC	Polikarbonat ve akrilik
Lens Malzemesi	42BT	Poliarilat
	42BC	

Gereken Kablo Setleri ve Aksesuarlar

Açıklama	Kat. No.
DC Micro QD kablo seti, düz, paslanmaz çelik, 4 pimli, 2 m (6,6 ft)	889D-F4AC-2
DC Micro (M12) QD priz	888D-M4AC1-0M3
42BT için dikey montaj braketi	61-6738
42BT için yatay montaj braketi	61-6739
Montaj Braketi	60-2637
Yedek kapak	60-2669
Mini QD priz	60-2668

RFID



6-108...6-109

Fotoelektrik ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>



Fotoelektrik Sensörler

Sensörler



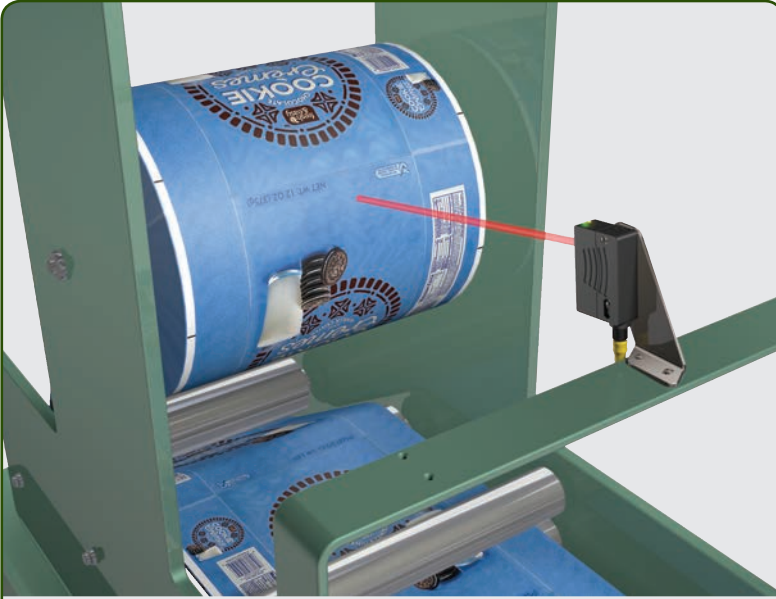
Lazer Ölçümü 45LMS

- Uzun mesafeli, yüksek performanslı lazer ölçümü
- Uçuş Zamanı (ToF) teknolojisi
- 50 m (164,04 ft)'ye kadar mesafe
- Göz Korumalı Sınıf 1 veya Sınıf 2 lazer (modele göre)
- Bir ayrık ve bir analog (4...20 mA) çıkış
- Anahtarlama noktaları ve analog ölçeklendirme için basmalı buton kurulumu



Zorlu Ölçüm Uygulamalarını Çözün

45LMS standart yaymalı veya arka plan baskılamalı fotoelektrik sensörlerin özelliklerini aşan zorlu uygulamalarda uzun mesafeli algılama/ölçüm için üstün bir çözümdür. Üç mesafede mevcut olan bu sensör Uçuş Zamanı (ToF) prensibini kullanır ve 50 m (164 ft) mesafeden bile nispeten küçük ışık odağına sahiptir.



Makara çapı – Bir 45LMS sensör hız kontrolü ve taşıma önleme için bir ağ makaranın çapını ölçer.

Tipik uygulamalar:

- Mesafe ölçümü
- Malzeme pozisyonu doğrulama
- Yığın seviyesi
- Makara çapı veya kalınlık ölçümü
- Fikstür pozisyonlama
- Hata korumalı kontrol
- Seviye izleme
- Vinç çarpışma koruması

Fotoelektrik Sensörler

IO-Link



6-30

6-2...6-3



6-4...6-45

Yaklaşım
Sensörleri



6-46...6-75

Ultrasonik
Sensörler



6-76...6-79

Limit
Siviçleri



6-80...6-93

Enkoderler



6-94...6-99

Durum
Algılama



6-100...6-107



Ürün Seçimi

Lazer Ölçümü

Algılama Modu	Işık Kaynağı	Algılama Mesafesi	Nokta büyüklüğü	Kat. No.
Yayılma	Class 1 lazer	0,2...8 m (0,66...26,25 ft)	<10 mm (0,39 inç), 8 m (26 ft) ve 20°C (68°F)'de	45LMS-D8LGC1-D4
	Class 2 lazer	0,2...15 m (0,66...49,21 ft)	<15 mm (0,59 inç), 15 m (49 ft) ve 20°C (68°F)'de	45LMS-D8LGC2-D4
Işığı geri yansıtan	Class 1 lazer	0,2...50 m (0,66...164,04 ft)	<50 mm (2 inç), 50 m (164 ft) ve 20°C (68°F)'de	45LMS-U8LGC3-D4

IO-Link etkin



Daha Fazlasını mı Arıyorsunuz?

Bu katalog sadece en gerekli komponentleri göstermektedir; tüm ürün seçenekleri için bizi aşağıdaki adresten ziyaret edin:

<http://ab.rockwellautomation.com/allenbradley/productdirectory.page>

Teknik Özellikler

Sertifikalar	Geçerli tüm direktiflere göre UL Listeli, cULus Listeli ve CE Sertifikalıdır
Pano Tip Sınıflandırması	IP65
Çalışma Sıcaklığı [C (F)]	-30...+50°C (-22...+122°F)
Çalışma Gerilimi	10...30 VDC, (IO-Link modunda 18...30 VDC)
Koruma Tipi	Kısa devre, ters polarite (ayrık çıkış için); Kısa devre, aşırı yük korumalı (analog çıkış için)
Yük Akımı	100 mA maks.
Muhafaza Malzemesi	Plastik ABS
Lens Malzemesi	Plastik levha

Gereken Kablo Setleri ve Aksesuarlar

Açıklama	Kat. No.
DC Micro (M12) düz QD kablo seti, 4 pimli, 2 m (6,6 ft)	889D-F4AC-2
DC Micro (M12) dik açılı kablo seti, 4 pimli, 2 m (6,6 ft)	889D-R4AC-2
Montaj Braketi	45LMS-BKT1
Montaj braketi (L şekilli)	45LMS-BKT2
Kaynak sarkması kapağı	45LMS-BKT3
Point I/O IO-Link Master Modül	1734-4IOL
ArmorBlock IO-Link Master	1732E-8IOLM12R

RFID



6-108...6-109

Fotoelektrik ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>



Fotoelektrik Sensörler



Renk Kaydı/Kontrast 45CRM

- Yüksek hızlı renk kaydı algılama
- 40 µs tepki süresi
- Döner M12 konnektör
- Döner siviç kurulumu
- 2 x PNP/NPN (basma-çekme) tamamlayıcı çıkışlar
- Kompakt ölçü (49 x 42 x 15 mm (1,93 x 1,65 x 0,59 inç))
- IP67 sınıflandırma



Güvenilir, Yüksek Hızlı Kayıt Algılama

45CRM yüksek hızlı kontrast sensörü kayıt işaretleri ve ağın arka planı arasında güvenilir ayırt etme sağlamak için kırmızı, yeşil ve mavi yayıcı LED'ler kullanır.

Sağlam, kompakt muhafazası, hızlı tepki süresi ve kullanım kolaylığı ile 45CRM paketleme, malzeme taşıma, gıda ve içecek ve baskı dahil olmak üzere çok sayıda endüstride geniş kapsamlı uygulamalar için ideal bir çözümdür.



Fotoelektrik Sensörler

IO-Link



6-2...6-3



6-4...6-45

Yaklaşım
Sensörleri



6-46...6-75

Ultrasonik
Sensörler



6-76...6-79

Limit
Siviçleri



6-80...6-93

Enkoderler



6-94...6-99

Durum
Algılama



6-100...6-107



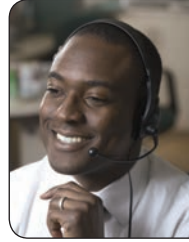
Ürün Seçimi

Renk Kaydı/Kontrast

Algılama Modu ¹	Algılama Mesafesi [mm (inç)]	Spot Ölçüsü [mm (inç)]	Hassasiyet Ayarı	Çıkış Yapılandırması	Tepki Süresi	Işık Kaynağı	Kat. No.
Paralel Işın	11 ± 2 (0,43...0,08)	1 x 3 (0,04 x 0,12)	Döner siviç	L.O./D.O., 2 x PNP/NPN (basma-çekme) tamamlayıcı çıkışlar	40 µs	3 LED (kırmızı, yeşil, mavi)	45CRM-4LHT1-D4
Dikey Işın							45CRM-4LHT2-D4

¹ Işın yönlendirme sensör gövdesinin uzun eksenine göre dir ve tespit edilen kayıt işaretinin yönlendirmesi ile eşleşmelidir.

IO-Link etkin



Yardıma mı İhtiyacınız Var?

Rockwell Automation Destek Merkezi bilmek istediğiniz cevaplar için 24/7 hizmetinizdedir.

www.rockwellautomation.com/support/overview.page

Teknik Özellikler

Sertifikalar	Geçerli tüm direktiflere göre UL Listeli, cULus Listeli ve CE Sertifikalıdır
Pano Tip Sınıflandırması	IP67
Çalışma Sıcaklığı [C (F)]	-20...+60°C (-4...+140°F)
Çalışma Gerilimi	10...30 VDC (IO-Link modunda çalışırken 18...30 VDC)
Koruma Tipi	Kısa devre, ters polarite, aşırı yük
Yük Akımı	100 mA
Muhafaza Malzemesi	Döküm çinko, nikel kaplamalı
Lens Malzemesi	PMMA plastik, şeffaf

Gerekten Kablo Setleri ve Aksesuarlar

Açıklama	Kat. No.
DC Micro (M12) düz QD kablo seti, 4 pimli, 2 m (6,6 ft)	889D-F4AC-2
Montaj Braketi	45CRM-BRK1-ADAPT
Point I/O IO-Link Master Modül	1734-4IOL
ArmorBlock IO-Link Master	1732E-8IOLM12R

RFID



6-108...6-109

Fotoelektrik ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>



Fotoelektrik Sensörler



Parlaklık 45LUM

- Parlak/floresan parçacıkları tespit eder
- 5...50 mm (0,2...2 inç) algılama aralığı
- Düğme öğretim kurulumu
- Harici öğretim özelliği
- Döner M12 konnektör
- IP67 sınıflandırma

İnsan Gözünün Görmediğini Tespit Edin

45LUM parlak sensör, insan gözünün göremediği maddelerin tespiti için bir çözüm sunar. Bu sensör, tespit edilecek cisimden yayılan lüminofor veya floresanı tespit eder. Sensör UV ışığı görünür ışığa çevirir, bu da daha sonra parlaklık sensörü tarafından alınır. Bu sensör tutkal, şeffaf etiketler, yağlar, gres, boya, deterjan ve tebeşirler gibi parçaları tespit eder.



Fotoelektrik Sensörler

IO-Link



6-34

6-2...6-3



6-4...6-45

Yaklaşım
Sensörleri

6-46...6-75

Ultrasonik
Sensörler

6-76...6-79

Limit
Sivileri

6-80...6-93

Enkoderler



6-94...6-99

Durum
Algılama

6-100...6-107



Ürün Seçimi

Parlaklık

Algılama Modu	Işık Kaynağı	Algılama Mesafesi	Nokta büyüklüğü	Kat. No.
Yayıma	Ultraviyole LED	5...50 mm (0,2...2 inç)	3 mm (0,12 inç), 18 mm (0,71 inç) mesafede	45LUM-D7JPT1-D5

Satış Ofisleri ve Distribütörler

Satış ofisi ve distribütör ağıımız otomasyon yatırımlarınızı tasarlamaya, uygulamanıza ve desteklemenize yardımcı olacak üstün bilgi ve hizmeti sunar.

www.rockwellautomation.com/sales-partners/overview.page



Teknik Özellikler

Sertifikalar	Geçerli tüm direktiflere göre cULus Listeli ve CE Sertifikalıdır
Pano Tip Sınıflandırması	IP67
Çalışma Sıcaklığı [C (F)]	-10...+55°C (+14...+131°F)
Çalışma Gerilimi	12...28 VDC
Koruma Tipi	Sınıf 2, kısa devre ve ters polarite
Besleme Gerilimi	≤40 mA (yüksez)
Muhafaza Malzemesi	ABS
Lens Malzemesi	Cam

Gereken Kablo Setleri ve Aksesuarlar

Açıklama	Kat. No.
DC Micro (M12) düz QD kablo seti, 5 pimli, 2 m (6,6 ft)	889D-F5AC-2
DC Micro (M12) düz QD kablo seti, 5 pimli, 2 m (6,6 ft)	889D-R5AC-2
Montaj Braketi	45BPD-BKT1
Koruyucu montaj dirseği	45BPD-BKT2

RFID



6-108...6-109

Fotoelektrik ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>



Fotoelektrik Sensörler



Ölçüm ve Ayırık Işık Dizileri 45MLA ve 45DLA

- Garip şekilli ve eş olmayan cisimleri algılar
- Boşluk ve açıklıklara sahip hedefleri tespit eder
- Geniş algılama alanı
- Ayırık (45DLA) ve ölçüm (45MLA) modelleri
- İnce muhafaza profilleri
- Algılama aralığı:
 - 45MLA: 4 m
 - 45DLA: 1,5 m veya 8 m, kablolama ile seçilebilir



Klasik fotoelektrik gönderilen ışın sensörü – tek algılamalı ışın



Işık dizisi sensörü – çoklu ışın algılama

Işık Dizisi Konsepti

Klasik fotoelektrik gönderilen ışın sensörleri yayıcıdan alıcıya kadar tek bir hat üzerinde algılama yapar. Işık dizisi sensörleri, tek bir algılama ışını yerine bir algılama alanı oluşturmak için çoklu yayıcı veya alıcı elemanlarını tek bir muhafaza içerisinde birleştirir. Bu nedenle, ışık dizileri daha geniş bir alanda hedefleri tespit özelliğine sahiptir. Bu garip şekilli parçaları, boşluk veya açıklığa sahip ürünleri veya tutarsız konuma sahip hedefleri çoklu sensör çiftleri kullanma maliyetinin çok düşük bir oranında ideal hale getirir.



45DLA ürünü boşluklar veya aralıklarla tespit eder.

Fotoelektrik Sensörler

IO-Link



Yaklaşım
Sensörleri



Ultrasonik
Sensörler



Limit
Sivichleri



Enkoderler



Durum
Algılama



6-36

6-2...6-3

6-4...6-45

6-46...6-75

6-76...6-79

6-80...6-93

6-94...6-99

6-100...6-107

Ürün Seçimi – Ölçüm ve Ayrık Işık Dizileri

45MLA Ölçüm Işık Dizileri

Işın Sayısı	Muhafaza Yüksekliği [mm (inç)]	Algılama Yüksekliği ¹ [mm (inç)]	Işın Boşluğu [mm (inç)]	Kat. No.
30	320 (12,6)	300 (11,8)	10 (0,39)	45MLA-AT0300P10
60	630 (24,4)	600 (23,6)	10 (0,39)	45MLA-AT0600P10
90	920 (36,2)	900 (35,4)	10 (0,39)	45MLA-AT0900P10
120	1220 (48)	1200 (47,2)	10 (0,39)	45MLA-AT1200P10
36	920 (36,2)	900 (35,4)	25 (0,98)	45MLA-AT0900P25
48	1220 (48)	1200 (47,2)	25 (0,98)	45MLA-AT1200P25

¹ 3m'ye kadar algılama yüksekliği ve ATEX sertifikası talep üzerine mevcuttur.

45MLA Kontrol Cihazları

Açıklama	Kat. No.
45MLA kontrol cihazı – giriş/çıkış	45MLA-CTRL
45MLA kontrol cihazı – RS-485	45MLA-CTRL-485
45MLA kontrol cihazı – analog	45MLA-CTRL-ALG
45MLA kontrol cihazı – temel	45MLA-CTRL-BSC
45MLA kontrol cihazı – CAN	45MLA-CTRL-CAN

45DLA Ayrık Dizi

Muhafaza Yüksekliği [mm (inç)]	Algılama Yüksekliği [mm (inç)]	Tepki Süresi	Algılama Mesafesi [m (ft)]	Çözünürlük [mm (inç)]	Çıkış	Kat. No.
266 (10,5)	118 (4,65)	25 msan	0,2...0,8 (0,7...26,2)	30 (1,2)	NPN/PNP	45DLA-1LEB1T-F4
354 (13,9)	206 (8,11)	45 msan	0,2...0,8 (0,7...26,2)	30 (1,2)	NPN/PNP	45DLA-1LEB2T-F4
530 (20,9)	382 (15,04)	85 msan	0,2...0,8 (0,7...26,2)	30 (1,2)	NPN/PNP	45DLA-1LEB4T-F4
706 (27,8)	558 (21,97)	125 msan	0,2...0,8 (0,7...26,2)	30 (1,2)	NPN/PNP	45DLA-1LEB6T-F4
882 (34,7)	734 (28,9)	165 msan	0,2...0,8 (0,7...26,2)	30 (1,2)	NPN/PNP	45DLA-1LEB8T-F4

Teknik Özellikler

Sertifikalar	Geçerli tüm direktiflere göre cULus Listeli ve CE Sertifikalıdır
Pano Tip Sınıflandırması	45MLA ve 45DLA: IP54
Çalışma Sıcaklığı [C (F)]	45MLA: 0...+55°C (32...131°F) 45DLA: -20...+65°C (-4...+149°F)
Çalışma Gerilimi	45MLA: 204...27,6 VDC 45DLA: 14...30 VDC
Koruma Tipi	Kısa devre, ters polarite, aşırı yük
Yük Akımı	100 mA
Muhafaza Malzemesi	Alüminyum
Lens Malzemesi	Polikarbonat

Gereken Kablo Setleri ve Aksesuarlar

Açıklama	Kat. No.
Düz kafalı montaj kiti (iki parça/set)	445L-AF6145
Her çift ile tedarik edilen ayarlanabilir 180° braket kiti (kit başına iki adet). Her çift için iki kit gereklidir	445L-AF6143
180° ayarlanabilir düz braket (kit başına iki adet). Her çift için iki kit gereklidir	445L-AF6149
Kablo-ışık dizisinden kontrol cihazına, 3 m bağlantı kablosu, PVC kılıf	445L-AC8RJ3
Kablo-ışık dizisinden kontrol cihazına, 5 m bağlantı kablosu, M12 ile RJ45 arası	445L-AC8RJ5
Kablo-ışık dizisinden kontrol cihazına, 8 m bağlantı kablosu, PVC kılıf	445L-AC8RJ8
Basamaklandırılabilir dizi uzatma bağlantı kablosu, 1 m (3,28 ft) bağlantı kablosu (opsiyonel)	445L-AC8PC1
Basamaklandırılabilir dizi uzatma bağlantı kablosu, 3 m (9,8 ft) bağlantı kablosu (opsiyonel)	445L-AC8PC3
DC Micro QD kablo seti, düz, 4 pimli, 2 m (6,5 ft)	889D-F4AC-2
DC Micro QD kablo seti, düz, 4 pimli, 0,3 m (1 ft)	889D-F4AC-5

RFID



6-108...6-109

Fotoelektrik ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>

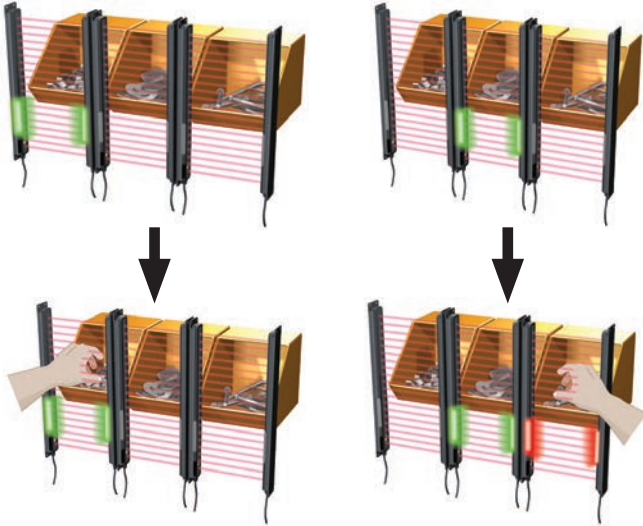


Fotoelektrik Sensörler



Alan ve Kutu Toplama Dizileri 45AST ve 45PVA

- Özel ışık dizileri
- Küçük parça tespiti (45AST)
- "Işıқта-topla" kutu toplama doğrulaması (45PVA)
- Geniş tespit alanı



45PVA Parça Doğrulama Dizisi

45PVA parça doğrulama dizisi kutu toplama uygulamaları için özel amaçlı bir ışık dizisidir. Bu sensörlerin parça kutularına monte edilmesi ve bunların gereken logic ile programlanmış bir kontrol cihazına kablolanması ile sanal olarak hatasız bir kutu toplama proses elde edilebilir.

- Kutu toplama sensörleri – otomatik geri besleme ile "ışıkta topla"
- Yeşil "çalışma lambası" doğru kutuyu gösterir
- Kırmızı "uyarı göstergesi" otomatik olarak hatalı kutu alımını gösterir
- Eksik komponent veya hatalı montaj riskini azaltır



Parça çıkarma/sayma – A 45AST yönlendirmesinden bağımsız olarak bir cismi algılamak için iki boyutlu tarama teknolojisi kullanır. Bu makineden çıkarılan parçaların tespiti ve sayımı için idealdir.

Fotoelektrik Sensörler

IO-Link



6-38

6-2...6-3



6-4...6-45

Yaklaşım
Sensörleri

6-46...6-75

Ultrasonik
Sensörler

6-76...6-79

Limit
Siviçleri

6-80...6-93

Enkoderler



6-94...6-99

Durum
Algılama

6-100...6-107

Ürün Seçimi

45AST Alan ve Kutu Toplama Dizileri

Muhafaza Yüksekliği [mm (inç)]	Algılama Yüksekliği [mm (inç)]	Tepki Süresi	Algılama Mesafesi [m (ft)]	Çözünürlük [mm (inç)]	Çıkış	Kat. No.
100 (3,9)	50 (2)	4 ms	0,5...2 (1,6...6,5)	15 (0,59)	PNP	45AST-1JPB1-F4
150 (5,9)	100 (3,9)	8 ms	0,15...0,8 (0,5...2,6)	11 (0,43)	PNP	45AST-1JPB2-F4
150 (5,9)	100 (3,9)	8 ms	0,5...2,5 (1,6...8,2)	13 (0,51)	PNP	45AST-1JPB3-F4
200 (7,9)	150 (5,9)	8 ms	0,15...0,8 (0,5...2,6)	17 (0,66)	PNP	45AST-1JPB4-F4

45PVA Parça Doğrulama Dizileri

Muhafaza Yüksekliği [mm (inç)]	Algılama Yüksekliği [mm (inç)]	Tepki Süresi (msan)	Algılama Mesafesi [m (ft)]	Algılama Modu	Kat. No.
140 (5,5)	100 (3,9)	35 (L.O.), 25 (D.O.)	2 (6,5)	Gönderilen ışın çifti	45PVA-1LEB1-F4
265 (10,4)	225 (8,9)	68 (L.O.), 42 (D.O.)	2 (6,5)	Gönderilen ışın çifti	45PVA-1LEB2-F4
340 (13,4)	300 (11,8)	70 (L.O.), 42 (D.O.)	2 (6,5)	Gönderilen ışın çifti	45PVA-1LEB3-F4
415 (16,3)	375 (14,7)	94 (L.O.), 58 (D.O.)	2 (6,5)	Gönderilen ışın çifti	45PVA-1LEB4-F4
140 (5,5)	100 (3,9)	120	Geri yans: 2 (6,5); yayılım 0,4 (1,3)	Işığı geri yansıtan/ yayılma	45PVA-2LEA1-F4
265 (10,4)	225 (8,9)	120	Geri yans: 2 (6,5); yayılım 0,4 (1,3)	Işığı geri yansıtan/ yayılma	45PVA-2LEA2-F4

Ürün Seçim Araçları

Online (çevrimiçi) veya indirilmesi mümkün olan araçlarımız ofiste veya dışarıda bilgiye ulaşmanıza yardımcı olur.

www.rockwellautomation.com/support/selection.page

Teknik Özellikler

Sertifikalar	Geçerli tüm direktiflere göre cULus Listeli ve CE Sertifikalıdır
Pano Tip Sınıflandırması	45AST: IP67 45PVA: NEMA 12, IP62
Çalışma Sıcaklığı [C (F)]	45AST: -5...+55°C (23...131°F) 45PVA: 0...50°C (32...122°F) gönderilen ışın için, -10...+50°C (14...122°F)
Çalışma Gerilimi	45AST ve 45PVA: 12...24 VDC
Koruma Tipi	45AST: Kısa devre koruması, ters polarite, yanlış atım, aşırı yük; 45PVA: kısa devre koruması
Yük Akımı	45AST: 100 mA, maks. 45PVA: 50 mA maks.
Muhafaza Malzemesi	Alüminyum
Lens Malzemesi	45AST: Akrilik 45PVA: Polikarbonat

Gereken Kablo Setleri ve Aksesuarlar

Açıklama	Kat. No.
DC Micro QD kablo seti, düz, 4 pimli, 2 m (6,5 ft)	889D-F4AC-2
DC Micro QD kablo seti, düz, 4 pimli, 0,3 m (1 ft)	889D-F4AC-5
Parça doğrulama dizisi için kullanılan montaj braketleri 45PVA	60-2773
Parça doğrulama dizisi için kullanılan montaj braketleri 45PVA	60-2779
Parça doğrulama dizisi için kullanılan montaj braketleri 45PVA	60-2772
45PVA-1LEB1-F4 için koruyucu montaj dirseği	60-2775-1
45PVA-1LEB2-F4 için koruyucu montaj dirseği	60-2776-1
45PVA-1LEB3-F4 için koruyucu montaj dirseği	60-2777-1
45PVA-1LEB4-F4 için koruyucu montaj dirseği	60-2778-1
45PVA-2LEA1-F4 için koruyucu montaj dirseği	60-2785-1
Yedek yansıtıcı bant makarası	92-100

RFID



6-108...6-109

Fotoelektrik ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>



Fotoelektrik Sensörler



Optik Çatal 45LSP

- 0,2 mm (0,008 inç) ölçüsüne kadar küçük cisimleri tespit eder
- Her iki tarafta yüksek görünürlüklü durum gösterimi
- Boydan boya delik, dişli delik veya kırangıç montaj
- 120 mm (4,7 inç)'e kadar boşluk ebadı
- Uzaktan öğretme ve öğretme düğmesi kilidi (4 pin modeller)
- Hizalama gerekmez
- IP67 sınıflandırılmalı

Hizalamasız Küçük Parça Tespiti

Gönderilen ışın algılama çözümleri ile ilgili hizalama ve ayarlama problemlerinin ortadan kaldırılması ile optik çatal sensörleri, küçük parça tespiti ve geniş kapsamlı endüstrilerde sayım için uygulaması kolay ve uygun maliyetli bir yöntemdir.



Geniş boşluk ölçüleri ve esnek montaj seçenekleri 45LSP'yi geniş kapsamlı uygulamalar için uygun bir çözüm haline getirir. Küçük nesne algılamaya ek olarak bunlar arasında ve bunlarla sınırlı olmamak üzere, kenar tespiti, parça sayımı, dişli diş tespiti ve ölçü doğrulaması bulunur.



Web hizalama uygulaması – İki 45LSP çatal sensörü makaranın her iki tarafında yatay film pozisyonunu izler. Film herhangi bir yönde saparsa, sensörün ışın hüzmesi kesintiye uğrar, makinenin oynar kolunun film pozisyonunu düzeltmesine neden olur.

Fotoelektrik Sensörler

IO-Link



6-40

6-2...6-3



6-4...6-45

Yaklaşım
Sensörleri



6-46...6-75

Ultrasonik
Sensörler



6-76...6-79

Limit
Sivileri



6-80...6-93

Enkoderler



6-94...6-99

Durum
Algılama



6-100...6-107

Ürün Seçimi

Optik Çatal

Algılama Modu	Işık Kaynağı	Algılama Boşluğu [mm (inç)]	Hassasiyet Ayarı	Çıkış Yapılandırması	Tepki Süresi	Kat. No. ¹
Gönderilen ışın çatalı	Görünebilir kırmızı	30 (1,2)	Düğme öğretme	Seçilebilir L.O./D.O., PNP	250 µs	45LSP-2LPA1-P3
			Öğretme butonu + uzaktan öğretme			45LSP-2LPA1-P4
		50 (2)	Basmalı Buton			45LSP-2LPA2-P3
			Öğretme butonu + uzaktan öğretme			45LSP-2LPA2-P4
		80 (3,2)	Basmalı Buton			45LSP-2LPA3-P3
			Öğretme butonu + uzaktan öğretme			45LSP-2LPA3-P4
		120 (4,7)	Basmalı Buton			45LSP-2LPA4-P3
			Öğretme butonu + uzaktan öğretme			45LSP-2LPA4-P4

¹ -P3 son eki 3 pimli pico (M8) entegre QD ve -P4 son eki bir 4 pimli pico (M8) entegre QD'yi tanımlar.



Connected Components

Basit, daha hızlı, uygun maliyetli
makine inşası.

[rockwellautomation.com/global/capabilities/
industrial-automation-control/](http://rockwellautomation.com/global/capabilities/industrial-automation-control/)

Teknik Özellikler

Sertifikalar	Geçerli tüm direktiflere göre cULus Listeli ve CE Sertifikalıdır
Pano Tip Sınıflandırması	IP67
Çalışma Sıcaklığı [C (F)]	-20...+60°C (-4...+140°F)
Çalışma Gerilimi	10...30 VDC
Koruma Tipi	Kısa devre, ters polarite
Yük Akımı	100 mA maks.
Muhafaza Malzemesi	Polikarbonat

Gereken Kablo Setleri ve Aksesuarlar

Açıklama	Kat. No.
DC Pico QD kablo seti, düz, 3 pimli, 2 m (6,5 ft)	889P-F3AB-2
DC Pico QD kablo seti, düz, 4 pimli, 2 m (6,5 ft)	889P-F4AB-2
Kırlangıç montaj dirseği	44B-BKT

RFID



6-108...6-109

Fotoelektrik ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>



Fotoelektrik Sensörler

Sensörler



Fiber Optik 45FPL

- Uzun mesafeli (2x standart modeller)
- Geniş arkadan aydınlatmalı ekran
- Yüksek hız ve uzun mesafe modları
- DIN Rayına veya yana montaj
- Basmalı butonlu statik veya dinamik öğretme
- 2,2 mm (0,09 inç) çapa kadar olan fiber optik kablolar ile kullanın

Alanın önemli olduğu uygulamalarda algılama

Küçük cisimleri algılamak için ideal olan fiber optik kablolar, fotoelektrik sensörler ile erişilemeyen yerlere monte edilebilir. Fiber optik sensörlerin diğer özellikleri/avantajları:

- Bazı cam fiber optik uçlar çok yüksek sıcaklıklara dayanabilir [482°C (900°F)'ye kadar]
- Aşırı darbe ve titreşim dayanımı
- Genelde en yüksek tepki süresine sahiptir
- Elektrik girişime karşı bağışıklık (EMI, RFI)



Küçük parça algılama – 45FPL fiber optik besleme çanağından çıkan sürekli küçük parça akışı sağlar.

Fotoelektrik Sensörler

IO-Link



6-2...6-3



6-4...6-45

Yaklaşım Sensörleri



6-46...6-75

Ultrasonik Sensörler



6-76...6-79

Limit Siviçleri



6-80...6-93

Enkoderler



6-94...6-99

Durum Algılama



6-100...6-107



Ürün Seçimi

45FPL Fiber Optik

Algılama Modu	Algılama Mesafesi	Işık Kaynağı	Hassasiyet Ayarı	Çıkış Yapılandırması	Tepki Süresi	Kat. No. ¹
Küçük açıklıklı fiber optik	6-44'de seçilmiş olan fiber optik kabloya bağlıdır	Görünebilir kırmızı	Basmalı Buton	Seçilebilir L.O./D.O., NPN, 25 mA	Uzun mesafe: 1,8 msan ve Yüksek hız: 0,19 ms	45FPL-2LGE-Y3
				Seçilebilir L.O./D.O., PNP, 32 mA		45FPL-2LHE-Y3

¹ -Y3 son eki bir 150 mm (6 inç) sargıdaki 3 pimli pico (M8) QD'yi tanımlar.



Daha Fazlasını mı Arıyorsunuz?

Bu katalog sadece en gerekli komponentleri göstermektedir; tüm ürün seçenekleri için bizi aşağıdaki adresten ziyaret edin:

<http://ab.rockwellautomation.com/allenbradley/productdirectory.page>

Teknik Özellikler

Sertifikalar	Geçerli tüm direktiflere göre cULus Listeli ve CE Sertifikalıdır
Pano Tip Sınıflandırması	IP40
Çalışma Sıcaklığı [C (F)]	-25...+55°C (-13...+131°F)
Çalışma Gerilimi	12...24 VDC ±%10
Koruma Tipi	Kısa devre, ters polarite, darbe soğutma (aşırı yük)
Yük Akımı	100 mA
Muhafaza Malzemesi	Polikarbonat
Lens Malzemesi	Seçilen fiber optik kabloya bağlıdır

Gereken Kablo Setleri ve Aksesuarlar

Açıklama	Kat. No.
DC Pico QD kablo seti, düz, 3 pimli, 2 m (6,5 ft)	889P-F3AB-2
Fiber optik kablolar	Bkz. sayfa 6-45
Montaj grubu (dahil)	60-2638

RFID

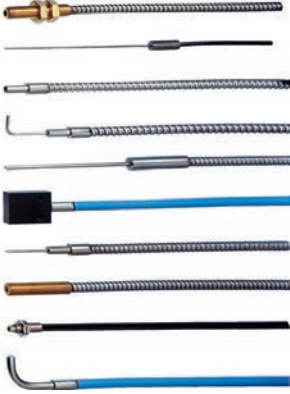


6-108...6-109

Fotoelektrik ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>



Fotoelektrik Sensörler



Fiber Optik Kablolar

Plastik

- Görünür ışık kaynakları ile en iyi şekilde kullanılır
- Yüksek flex uygulamalar
- Uygun maliyetli

Cam

- Görünür veya kızılötesi ışık kaynağı için uygun
- Yüksek sıcaklıktaki uygulamalar
- Kimyasal dayanıklı

Ürün Seçimi – Fiber Optik Kablolar

Bu Geniş Açıklığa sahip Sensörlerle Kullanılan Fiber Optik Kablolar:

- Series 9000 42GxF-900x
- RightSight 42EF-G1xxA

Açıklama	Algılama Ucu Malzemesi	Fiber Grup Çapı [mm (inç)]	Kılıf Malzemesi	Nominal Algılama Ref. [mm (inç)]	Kat. No.
Büyük Açıklıklı Sensörler için Çatalı Kablolar [4,6 mm/0,187 inç] ¹					
Dişli 5/16 inç düz uç	Pirinç	–	PVC	120 (4,75)	43GR-TBB25ML
Dişli 5/16 inç düz uç	Pirinç	–	Paslanmaz çelik	120 (4,75)	43GR-TBB25SL
5/16 inç x 24 diş ile dik açılı uç	Paslanmaz çelik	–	PVC	120 (4,75)	43GR-TMS25ML
5/16 inç x 24 diş ile dik açılı uç	Pirinç/Paslanmaz çelik	–	Paslanmaz çelik	120 (4,75)	43GR-TMC25SL
Demir halka (düz) dik açılı uç	Paslanmaz çelik	–	PVC	120 (4,75)	43GR-FIS25ML
Demir halka (düz) dik açılı uç	Paslanmaz çelik	–	Paslanmaz çelik	120 (4,75)	43GR-FIS25SL
Büyük Açıklıklı Sensörler için Gönderilen Işın Kabloları [4,6 mm/0,187 inç] ²					
Dişli 5/16 inç düz uç	Pirinç	–	PVC	508 (20)	43GT-TBB25ML
Dişli 5/16 inç düz uç	Pirinç	–	Paslanmaz çelik	508 (20)	43GT-TBB25SL
Dişli 5/16 inç dik açılı uçlu	Pirinç	–	PVC	508 (20)	43GT-TQS25ML
Dişli 5/16 inç dik açılı uçlu	Pirinç	–	Paslanmaz çelik	508 (20)	43GT-TQS25SL
5/16 inç x 24 diş ile dik açılı uç	Paslanmaz çelik	–	PVC	508 (20)	43GT-TMS25ML
5/16 inç x 24 diş ile dik açılı uç	Pirinç/Paslanmaz çelik	–	Paslanmaz çelik	508 (20)	43GT-TMC25SL
Demir halka (düz) dik açılı uç	Paslanmaz çelik	–	PVC	508 (20)	43GT-FIS25ML
Demir halka (düz) dik açılı uç	Paslanmaz çelik	–	Paslanmaz çelik	508 (20)	43GT-FIS25SL

Fotoelektrik Sensörler

IO-Link



6-2...6-3



6-4...6-45

Yaklaşım Sensörleri



6-46...6-75

Ultrasonik Sensörler



6-76...6-79

Limit Siviçleri



6-80...6-93

Enkoderler



6-94...6-99

Durum Algılama



6-100...6-107



Ürün Seçimi – Fiber Optik Kablolar

Bu Küçük Açıklığa sahip Sensörlerle Kullanılan Cam Fiber Optik Kablolar:

- 45FPL-xxxx
- Series 9000 42G*F-910x

Cam Fiber Optik Kablolar

Algılama Ucu Açıklaması	Algılama Ucu Malzemesi	Fiber Grup Çapı [mm (inç)]	Kılıf Malzemesi	Nominal Algılama Ref. [mm (inç)]	Kat. No.
Küçük Açıklıklı Sensörler için Çatallı Kablolar [2,2 mm/0,09 inç] ¹					
Dişli M6 x 1 düz uç	Pirinç	2,2 (0,09)	Paslanmaz çelik	63 (2,5)	43GR-TAB20SS
Küçük Açıklıklı Sensörler için Gönderilen Işın Kabloları [2,2 mm/0,09 inç] ²					
Dişli M6 x 1 düz uç	Pirinç	1,6 (0,062)	Paslanmaz çelik	215 (8,5)	43GT-TAB15SS
M6 x 0,75 mm dişlerle dik açılı uç	Paslanmaz çelik	1,2 (0,046)	Paslanmaz çelik	203 (8,0)	43GT-TIS10SS
Dik açılı uca sahip M4 x 0,7 mm	Paslanmaz çelik	1,2 (0,046)	Paslanmaz çelik	203 (8,0)	43GT-TDS10SS

Not: Cam fiber optik kablolar için standart uzunluk uçtan uca 0,91 m (36 inç)'tir.

Bu Küçük Açıklığa sahip Sensörlerle Kullanılan Plastik Fiber Optik Kablolar:

- 45FPL-xxxx
- Series 9000 42G*F-910x

Plastik Fiber Optik Kablolar

Algılama Ucu Açıklaması	Algılama Ucu Malzemesi	Fiber Grup Çapı [mm (inç)]	Kılıf Malzemesi	Nom. Sen. Ref. [mm (inç)]	Kat. No.
Küçük Açıklıklı Sensörler için Çatallı Kablolar [2,2 mm/0,09 inç] ¹					
Dişli M6 x 0,75 mm düz uç	Paslanmaz çelik	2 x 1 (0,04)	Polietilen	40 (1,6)	43PR-NES57ZS
Dişli M6 x 0,75 mm, 90 mm (3,5 inç) bükülebilir problu	Paslanmaz çelik	2 x 1 (0,04)	Polietilen	40 (1,6)	43PR-PISS7ZS
11,9 mm (0,27 inç) boşluğa sahip çatal TB ucu	Plastik	1 (0,04)	Polietilen	12 (0,5)	43PR-UAA56MS
Küçük Açıklıklı Sensörler için Gönderilen Işın Kabloları [2,2 mm/0,09 inç] ³					
Dişli M4 x 0,70 mm düz uç	Paslanmaz çelik	1,5 (0,06)	Polietilen	230 (9,0)	43PT-NAS58FS
Yandan görünümlü M5 x 0,8 mm uca sahip dişli	Paslanmaz çelik	1 (0,04)	Polietilen	230 (9,0)	43PT-SAS56FS
Demir halka (düz) dik 3 mm uç	Paslanmaz çelik	1 (0,04)	Polietilen	230 (9,0)	43PT-CBS56FS

Not: Plastik fiber optik kablolar için standart uzunluk uçtan uca 2 m (6,5 inç)'tir. Kablolar daha kısa uzunluklara kesilebilir.

¹ Çatallı kablolar yayılım veya ışığı geri yansıtan uygulamalar için kullanılabilir.

² Her sensör için iki cam gönderilen ışın fiber optik kablo gereklidir.

³ Plastik gönderilen ışın fiber optik kabloları çift olarak teslim edilir.

RFID



6-108...6-109

Fotoelektrik ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>



Yaklaşım Sensörleri

Sensör Seçimi

Endüktif yaklaşım sensörleri nispeten kısa mesafelerde metal cisimlerin temassız tespitini sağlar (2,5 inç veya 65 mm'ye kadar). Sensör ebadı, sensör korumalı (düz kafalı montaj) veya korumasız (düz kafasız montaj) yapısı ile algılama aralığını belirler. Göz önünde bulundurulacak diğer faktörler/fonksiyonlar arasında çıkış ve bağlantı tipi, çevre koruma sınıflandırması, güç gereksinimleri ve elektrik alanlarına yaklaşma (örn. kaynak alanına bağıışıklık) bulunur.

Allen-Bradley® endüktif yaklaşım sensörleri sağlamlık, güvenilirlik ve uygulama esnekliği için standartları belirler. Hafif çalışma koşullarındaki paketleme uygulamalarından otomotiv kaynak ekipmanlarındaki cezalandırıcı ortamlara veya gıda yıkama tesislerindeki zorlu yıkamalara kadar ihtiyaçlarınızın tamamını karşılayan endüstrideki en geniş kapsamlı tekliflerden birini sunuyoruz. Aşağıda en popüler ürünlerimiz için hızlı bir seçim kılavuzu bulabilirsiniz – tüm sensör grubumuzu görmek için <http://ab.rockwellautomation.com> adresine gidin.

Endüktif Sensörler

	Uygulama	Muhafaza Çapı/Ebatlar (mm)	Algılama Mesafesi Korumalı (mm)	Algılama Mesafesi Korumasız (mm)	Pano Güçleri	2 kablo-lu DC	3 kablo-lu DC	4 kablo-lu DC	2 kablo-lu AC	2 kablo-lu AC/DC
872 WorldProx 	Genel Amaçlı	6,5	2 & 3	3	IP67	✓	✓	✓	✓	✓
		8	2 & 3	3, 4, 6						
		12	3, 4, 6	4, 8, 10						
		18	5, 8, 12	8, 12, 20						
		30	10, 15, 22	15, 20, 40						
871TM 	Zorlu Çalışma Koşulları/Kaynak	8	3	6	IP67 ve 1200 psi yıkama sınıflandırmasına sahip tüm üniteler (Seçilen üniteler IP69K'yı karşılar)	✓	✓		✓	✓
		12	2 & 6	4 & 10						
		18	5 & 10	8 & 20						
		30	10 & 20	15 & 40						
871TS 	Gıda ve İçecek	12	4	4 & 8	IP67, IP68 & IP69K		✓			
		18	8	8 & 12						

Yaklaşım Sensörleri

IO-Link



6-2...6-3

Fotoelektrik Sensörler



6-4...6-45



6-46...6-75

Ultrasonik Sensörler



6-76...6-79

Limit Siviçleri



6-80...6-93

Enkoderler



6-94...6-99

Durum Algılama



6-100...6-107

Endüktif Sensörler

	Uygulama	Muhafaza Çapı/Ebatlar (mm)	Algılama Mesafesi Korumalı (mm)	Algılama Mesafesi Korumasız (mm)	Pano Güçleri	2 kablo- lu DC	3 kablo- lu DC	4 kablo- lu DC	2 kablo- lu AC	2 kab- lolu AC/DC
871Z 	Kaynak	12	2	4	IP67					
		18	5	8			✓			✓
		30	10	15						
871ZT 	Kaynak	12	3	8	IP67					
		18	5	12			✓			
		30	10	20						
871 VersaCube 	Malzeme Taşıma ve Kaynak	40 x 40	20	40	IP67 ve 1200 psi yıkama sınıflandırmasına sahip tüm üniteler (Seçilen üniteler IP69K'yı karşılar)					
		40 x 40 WFI	15 & 20	25 & 40				✓		✓
871F Flat Pack 	Malzeme Taşıma ve Kaynak	80 x 80	50	65	IP67 ve 1200 psi yıkama sınıflandırmasına sahip tüm üniteler (Seçilen üniteler IP69K'yı karşılar)					
		80 x 80 WFI	40	50			✓			✓
871C Minyatür Tüp 	Otomatik Montaj ve Robotik	3 düz kovan	0,6 & 1	NA	IP67					
		4 düz kovan	0,6 & 1	NA						
		4	0,8 & 1,5	NA			✓			
		5	1 & 1,5	NA						
871FM Miniature Rectangular 	Otomatik Gruplama, Robotik ve Kaynak (Seçili Ürünler)	5 x 5	0,8 & 1,5	NA	IP67					
		8 x 8	2	3			✓			
		26 x 16 x 11	2	NA						
		20 x 32 x 8	NA	7	IP67 veya IP69K					
		30 x 52 x 14	NA	10				✓		

RFID



6-108...6-109

Endüktif yaklaşım ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>



Yaklaşım Sensörleri



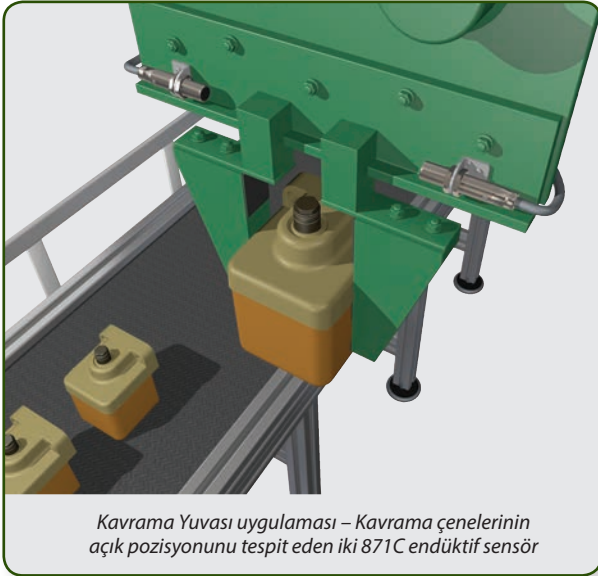
Minyatür 871C

- Alan konusunda kritik uygulamalar için minyatür muhafazalar
- Genişletilmiş Algılama Aralığı
- Paslanmaz çelik muhafaza
- Hızlı bağlantı kesme ve kablo seçenekleri
- Tam entegre elektronik

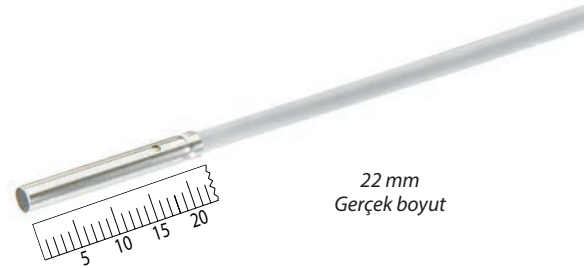


Endüstriyel Otomasyon için Minyatür Sensörler

Minyatür endüktif sensörler günümüzün kompakt makinelerinin ihtiyaçlarını karşılamak üzere tasarlanmıştır. Bu makinelerdeki sınırlı alan nedeniyle sensörlerin montaj alanı da sınırlıdır. Allen-Bradley 871C sensörler daha uzun algılama mesafesi dahil olmak üzere üstün performans ile birlikte bu tasarım gereksinimini karşılamak üzere geliştirilmiştir. Daha uzun algılama mesafeleri sensörlerimizin hedeften daha uzağa monte edilmesine imkan tanır ve mekanik kontak riskini azaltır.



Bu küçük kovan sensörleri, standart ebatta sensörlerin sığmayacağı alan konusunda kritik olan uygulamalar için tasarlanmıştır.



Yaklaşım Sensörleri

IO-Link



6-2...6-3

Fotoelektrik Sensörler



6-4...6-45



6-46...6-75

Ultrasonik Sensörler



6-76...6-79

Limit Siviçleri



6-80...6-93

Enkoderler



6-94...6-99

Durum Algılama



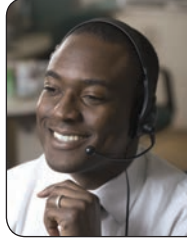
6-100...6-107

Ürün Seçimi

3 kablolu DC

Barrel Çapı	Nominal Algılama Mesafesi [mm (inç)]	Örtülü	Çıkış Yapılan- dırması	Değiştir- me Sıklığı [Hz]	Muhafaza Uzunluğu [mm (inç)]	Diş Uzunluğu [mm (inç)]	Bağlantı Tipi	Kat. No.
3 mm, düz	1 (0,04)	Evet	Normalde Açık (N.O.)/PNP	3000	22 (0,87)	—	2 m kablo	871C-MM1NP3-E2 
4 mm, dişli							6 inç Pico QD sargı	871C-MM1NP3-AP3 
	4 mm, düz					19 (0,74)	2 m kablo	871C-M1NP4-E2 
6 inç Pico QD sargı							871C-M1NP4-AP3 	
5 mm, dişli	1,5 (0,06)				—	25 (0,98)	2 m kablo	871C-MM2NP4-E2 
						38 (1,50)	Pico QD	871C-MM2NP4-P3 
5 mm, dişli					25 (0,98)	20 (0,79)	2 m kablo	871C-M2NP5-E2 
					38 (1,50)	23 (0,90)	Pico QD	871C-M2NP5-P3 

IO-Link etkin



Yardıma mı İhtiyacınız Var?

Rockwell Automation Destek Merkezi bilmek istediğiniz cevaplar için 24/7 hizmetinizdedir.

www.rockwellautomation.com/support/overview.page

Teknik Özellikler

Sertifikalar	Geçerli tüm direktiflere göre UL Listeli ve CE Sertifikalıdır
Pano Tip Sınıflandırması	NEMA 1, 2, 3, 4, 12, 13; IP67 (sadece kablo), IP65 (sadece QD) (IEC 529)
Çalışma Sıcaklığı [C (F)]	-25...+70°C (-13...+158°F)
Çalışma Gerilimi	10...30 VDC
Koruma Tipi	Hatalı darbe, geçici gürültü, ters polarite, kısa devre
Yük Akımı	3 mm düz ve 4 mm dişli kovan: ≤100 mA 4 mm düz ve 5 mm dişli kovan: ≤200 mA
Muhafaza Malzemesi	Paslanmaz çelik kovan, polyester yüzey

Gereken Kablo Setleri ve Aksesuarlar

Açıklama	Kat. No.
DC Pico QD kablo seti, düz, 3 pimli, 2 m (6,5 ft)	889P-F3AB-2
Kelepçe tipi braket, 4 mm (0,16 inç)	871-BP4
Kelepçe tipi braket, 5 mm (0,2 inç)	871-BP5
Point I/O IO-Link Master Modül	1734-4IOL
ArmorBlock IO-Link Master	1732E-8IOLM12R

RFID



6-108...6-109

Endüktif yaklaşım ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>



Yaklaşım Sensörleri



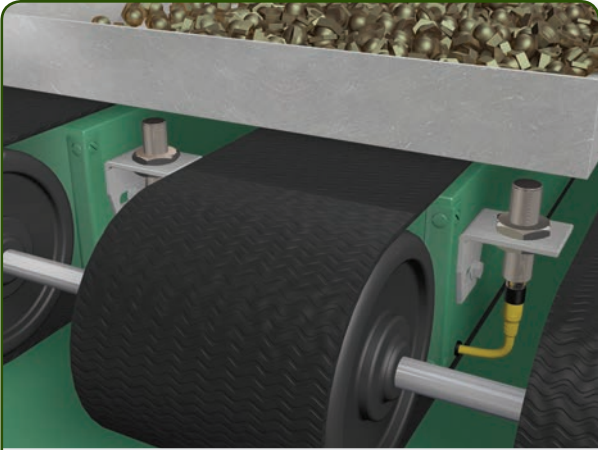
WorldProx™ 872C

- Genel Amaçlı
- Geniş kapsamlı opsiyonlar
- Standart, uzatılmış ve uzun mesafeli
- Uzatılmış mesafeli ve uzun mesafeli modeller standart algılama aralığının üç katına kadar çıkar
- Çoklu bağlantı tipleri

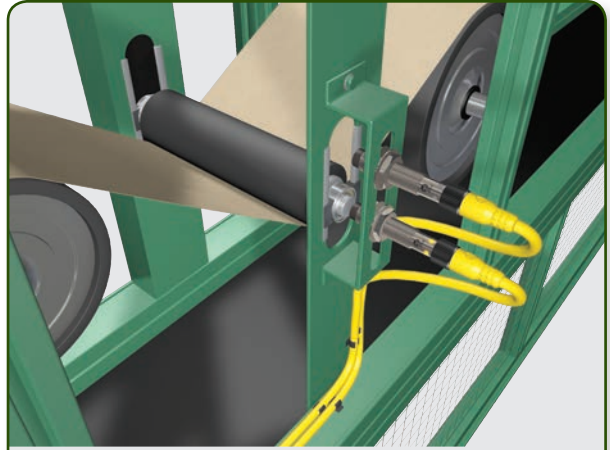
Uzatılmış Aralık, Genel Amaçlı Çözüm

Sensör arızalarının en çok karşılaşılan nedeni amaçlanan hedef ile kontaklıdır. Daha uzun aralığa sahip sensörler hedef ile kontağı ortadan kaldırmak/sınırlamak için kullanılır, böylece hasarlı sensörlerin değiştirilmesi ile ilgili maliyetler azalır (sensör, bakım süresi ve üretim kaybı maliyetleri).

Ek olarak, artırılmış algılama aralığı makine üreticilerinin daha küçük sensör kullanmasına ve sensörleri önceden ulaşılamayan alanlara yerleştirilerek alandan tasarruf sağlamasına imkan tanır.



Konveyör uygulaması – İki 872CWorldProx sensör bir konveyör kayışı üzerinde parça kutusunun varlığını tespit eder



Kağıt gerginliği – Bir çift WorldProx sensör hız kontrolü için germe makarası pozisyonunu algılar

Yaklaşım Sensörleri

IO-Link



6-2...6-3

Fotoelektrik Sensörler



6-4...6-45



6-46...6-75

Ultrasonik Sensörler



6-76...6-79

Limit Sivichleri



6-80...6-93

Enkoderler



6-94...6-99

Durum Algılama



6-100...6-107

Ürün Seçimi

3 Kablolü DC Standart Kovan

Barrel Çapı	Nominal Algılama Mesafesi [mm (inç)]	Örtülü	Çıkış Yapılan-dırması	Değiştirme Sıklığı [Hz]	Muhafaza Uzunluğu [mm (inç)]	Diş Uzunluğu [mm (inç)]	Bağlantı Tipi ¹	Kat. No.
6,5 mm, düz	3 (0,12)	Evet	Normalde Açık (N.O.)/PNP	1000	66,0 (2,59)	—	Micro QD	872C-M3NP7-D4
8 mm	2 (0,08)	Evet		2500	55 (2,17)	30 (1,18)		872C-D2NP8-D4 ^{2,3}
	3 (0,12)	Hayır			60 (3,62)			872C-D3NP8-D4 ^{2,3}
	3 (0,12)	Evet			55 (2,17)			872C-M3NP8-D4 ^{2,3}
	4 (0,16)	Hayır			60 (3,62)			872C-N4NP8-D4 ^{2,3}
	6 (0,23)	Hayır			500			66,0 (2,59)
	12 mm	3 (0,12)		Evet	1300	64,3 (2,53)		38,1 (1,50)
4 (0,16)		Hayır		72,4 (2,85)		872C-D4NP12-D4		
4 (0,16)		Evet		800	64,3 (2,53)	872C-M4NP12-D4		
8 (0,31)		Hayır		1000	70 (2,76)	872C-N8NP12-D4		
6 (0,23)		Evet		800	60,0 (2,36)	40,0 (1,57)		872C-M6NP12-D4
10 (0,39)		Hayır		400	60,0 (2,36)	38,1 (1,50)		872C-N10NP12-D4
18 mm		5 (0,2)		Evet	1500			65,5 (2,58)
	8 (0,31)	Hayır		75,5 (2,97)				872C-D8NP18-D4
	8 (0,31)	Evet		500	75 (2,95)			872C-M8NP18-D4
	12 (0,47)	Hayır		1000	75,5 (2,97)	872C-N12NP18-D4		
	12 (0,47)	Evet		500	65,5 (2,58)	38,1 (1,50)		872C-M12NP18-D4
	20 (0,79)	Hayır		200	63,5 (2,5)	32,0 (1,25)		872C-N20NP18-D4
30 mm	10 (0,39)	Evet		1000	64,3 (2,53)	48,3 (1,90)		872C-D10NP30-D4
	15 (0,59)	Hayır		100	76,5 (3,01)	42,5 (1,67)		872C-D15NP30-D4
	15 (0,59)	Evet			64,3 (2,53)	48,3 (1,90)		872C-M15NP30-D4
	20 (0,79)	Hayır		1000	76,5 (3,01)	42,5 (1,67)		872C-N20NP30-D4
	22 (0,86)	Evet		200	73,5 (2,89)	52,0 (2,04)		872C-M22NP30-D4
	40 (1,57)	Hayır		100	73,5 (2,89)	42,0 (1,65)		872C-N40NP30-D4

Teknik Özellikler

Sertifikalar	Geçerli tüm direktiflere göre cULus Listeli ve CE Sertifikalıdır
Pano Tip Sınıflandırması	IP67 (IEC 529)
Çalışma Sıcaklığı [C (F)]	-25...+70°C (-13...+158°F)
Çalışma Gerilimi	10...30 VDC
Koruma Tipi	Güçte hatalı darbe, geçici gürlüğü, ters polarite, kısa devre, aşırı yük
Yük Akımı	≤200 mA
Muhafaza Malzemesi	Nikel kaplamalı pirinç kovan, plastik yüzey (PBT)

¹ Ek bağlantı tipleri için lütfen online (çevrimiçi) ürün dizinimize bakın.

² Çalışma Gerilimi: 5...30 VDC

³ Yük Akımı: ≤100 mA

Gereken Kablo Setleri ve Aksesuarlar

Açıklama	Kat. No.
DC Mikro (M12) QD kablo seti, düz, 4 pin, 2 m (6,5 ft)	889D-F4AC-2
Dik açılı montaj braketi	871A-BRN ⁴
Hızlı kapanan Mandal Montaj Dirseği	871A-SCPB ⁵

⁴ Sensör kovani çapını mm olarak katalog numarasının sonuna **8, 12, 18** veya **30** olarak ekleyin.

⁵ Sensör kovani çapını mm olarak katalog numarasının sonuna **12** veya **18** şeklinde ekleyin.

RFID



6-108...6-109

Endüktif yaklaşım ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>



Yaklaşım Sensörleri

Ürün Seçimi

3 kablolu DC Kısa Barrel

Barrel Çapı	Nominal Algılama Mesafesi [mm (inç)]	Örtülü	Çıkış Yapılandırması	Değiştirme Sıklığı [Hz]	Muhafaza Uzunluğu [mm (inç)]	Diş Uzunluğu [mm (inç)]	Bağlantı Tipi ¹	Kat. No.
8 mm	2 (0,08)	Evet	Normalde Açık (N.O.)/PNP	2500	45,2 (1,78)	20,1 (0,79)	Micro QD	872C-DH2NP8-D4 ^{2,3}
	3 (0,12)	Hayır			50 (1,97)			872C-DH3NP8-D4 ^{2,3}
	3 (0,12)	Evet			45,2 (1,78)			872C-MH3NP8-D4 ^{2,3}
	4 (0,16)	Hayır			50 (1,97)			872C-NH4NP8-D4 ^{2,3}
12 mm	3 (0,12)	Evet		1300	48,3 (1,90)	27,4 (1,08)		872C-DH3NP12-D4
	4 (0,16)	Hayır			56,3 (2,22)			872C-DH4NP12-D4
	4 (0,16)	Evet			48,3 (1,90)			872C-MH4NP12-D4
	8 (0,32)	Hayır			56,3 (2,22)			872C-NH8NP12-D4
18 mm	5 (0,20)	Evet		1500	49,5 (1,95)	26,4 (1,04)		872C-DH5NP18-D4
	8 (0,31)	Hayır			59,5 (2,34)			872C-DH8NP18-D4
	8 (0,32)	Evet			49,5 (1,95)			872C-MH8NP18-D4
	12 (0,47)	Hayır			59,5 (2,34)			872C-NH12NP18-D4
30 mm	15 (0,59)	Hayır		1000	63,2 (2,49)	29,2 (1,15)		872C-DH15NP30-D4
	15 (0,59)	Evet			50,8 (2,00)	31,8 (1,25)		872C-MH15NP30-D4
	20 (0,79)	Hayır			63,2 (2,49)	29,2 (1,15)		872C-NH20NP30-D4

¹ Ek bağlantı tipleri için lütfen online (çevrimiçi) ürün dizinimize bakın.

² Çalışma Gerilimi: 5...30 VDC

³ Yük Akımı: ≤100 mA

Teknik Özellikler

Sertifikalar	Geçerli tüm direktiflere göre cULus Listeli ve CE Sertifikalıdır
Pano Tip Sınıflandırması	NEMA 1, 2, 3, 4, 6P, 12, 13, IP67 (IEC 529)
Çalışma Sıcaklığı [C (F)]	-25...+70°C (-13...+158°F)
Çalışma Gerilimi	10...30 VDC
Koruma Tipi	Güçte hatalı darbe, geçici gürültü, ters polarite, kısa devre, aşırı yük
Yük Akımı	≤200 mA
Muhafaza Malzemesi	Nikel kaplamalı pirinç kovan, plastik yüzey (PBT)

Gereken Kablo Setleri ve Aksesuarlar

Açıklama	Kat. No.
DC Micro QD kablo seti, düz, 4 pimli, 2 m (6,5 ft)	889D-F4AC-2
Dik açılı montaj braketi	871A-BRN ⁴
Hızlı kapanan Mandal Montaj Dirseği	871A-SCPB ⁵

⁴ Sensör kovani çapını mm olarak katalog numarasının sonuna **8, 12, 18** veya **30** olarak ekleyin.

⁵ Sensör kovan çapını mm olarak katalog numarasının sonuna **12** veya **18** şeklinde ekleyin.

Yaklaşım Sensörleri

IO-Link



6-2...6-3

Fotoelektrik Sensörler



6-4...6-45



6-46...6-75

Ultrasonik Sensörler



6-76...6-79

Limit Siviçleri



6-80...6-93

Enkoderler



6-94...6-99

Durum Algılama



6-100...6-107

Ürün Seçimi

2 kablolu DC

Barrel Çapı	Nominal Algılama Mesafesi [mm (inç)]	Örtülü	Çıkış Yapılan-dırması	Değiştirme Sıklığı [Hz]	Muhafaza Uzunluğu [mm (inç)]	Diş Uzunluğu [mm (inç)]	Bağlantı Tipi ¹	Kat. No.
12 mm	3 (0,12)	E	Normalde Açık (N.O.)	2000	65,0 (2,56)	38,1 (1,50)	Micro QD	872C-D3NE12-D4
	4 (0,16)	N			72,4 (2,85)			872C-D4NE12-D4
18 mm	5 (0,20)	E		1000	65,0 (2,56)			872C-D5NE18-D4
	8 (0,31)	N			76,5 (3,01)			872C-D8NE18-D4
30 mm	10 (0,39)	E		500	65,0 (2,56)	46,7 (1,84)		872C-D10NE30-D4
	15 (0,59)	N			76,5 (3,01)			872C-D15NE30-D4

¹ Ek bağlantı tipleri için lütfen online (çevrimiçi) ürün dizinimize bakın.

Satış Ofisleri ve Distribütörler

Satış ofisi ve distribütör ağıımız otomasyon yatırımlarınızı tasarlamaya, uygulamanıza ve desteklemenize yardımcı olacak üstün bilgi ve hizmeti sunar.

www.rockwellautomation.com/sales-partners/overview.page



Teknik Özellikler

Sertifikalar	Geçerli tüm direktiflere göre cULus Listeli ve CE Sertifikalıdır
Pano Tip Sınıflandırması	NEMA 1, 2, 3, 4, 6P, 12, 13, IP67 (IEC 529)
Çalışma Sıcaklığı [C (F)]	-25...+70°C (-13...+158°F)
Çalışma Gerilimi	10...30 VDC
Koruma Tipi	Güçte hatalı darbe, geçici gürültü, ters polarite, aşırı yük
Yük Akımı	≤100 mA
Muhafaza Malzemesi	Nikel kaplı pirinç kovan, plastik yüzey (PBT)

Gereken Kablo Setleri ve Aksesuarlar

Açıklama	Kat. No.
DC Mikro (M12) QD kablo seti, düz, 4 pin, 2 m (6,5 ft)	889D-F4AC-2
Dik açılı montaj braket	871A-BRN ²
Hızlı kapanan Mandal Montaj Dirseği	871A-SCPB ³

² Sensör kovanı çapını mm olarak katalog numarasının sonuna **8, 12, 18** veya **30** olarak ekleyin.

³ Sensör kovanı çapını mm olarak katalog numarasının sonuna **12** veya **18** şeklinde ekleyin.

RFID



6-108...6-109

Endüktif yaklaşım ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>



Yaklaşım Sensörleri

Ürün Seçimi

2 kablolu AC

Barrel Çapı	Nominal Algılama Mesafesi [mm (inç)]	Örtülü	Çıkış Yapılandırması	Değiştirme Sıklığı [Hz]	Muhafaza Uzunluğu [mm (inç)]	Diş Uzunluğu [mm (inç)]	Bağlantı Tipi ¹	Kat. No.
12 mm	2 (0,08)	E	Normalde Açık (N.O.)	15	75,0 (2,95)	45,0 (1,77)	Micro QD	872C-A2N12-R3
	4 (0,16)			20		872C-F4N12-R3		
	4 (0,16)	N		15		40,0 (1,57)		872C-A4N12-R3
	8 (0,31)			20				872C-G8N12-R3
18 mm	5 (0,20)	E		15	80,0 (3,15)	60,0 (2,36)		872C-A5N18-R3
	8 (0,31)			20		872C-F8N18-R3		
	10 (0,39)	N		15		52,0 (2,05)		872C-A10N18-R3
	12 (0,47)			20				872C-G12N18-R3
30 mm	10 (0,39)	E		15	80,0 (3,15)	50,0 (1,96)		872C-A10N30-R3
	15 (0,59)			20		872C-F15N30-R3		
	15 (0,59)	N		15		38,0 (1,50)		872C-A15N30-R3
	30 (1,18)			20				872C-G30N30-R3

¹ Ek bağlantı tipleri için lütfen online (çevrimiçi) ürün dizinimize bakın.

Teknik Özellikler

Sertifikalar	Geçerli tüm direktiflere göre cULus Listeli ve CE Sertifikalıdır
Pano Tip Sınıflandırması	NEMA 1, 2, 3, 4, 6P, 12, 13, IP67 (IEC 529)
Çalışma Sıcaklığı [C (F)]	-25...+70°C (-13...+158°F)
Çalışma Gerilimi	20...250 VAC
Koruma Tipi	Güçte hatalı darbe, geçici gürültü
Yük Akımı	≤300 mA
Muhafaza Malzemesi	Nikel kaplamalı pirinç kovan, plastik yüzey (PBT)

Gereken Kablo Setleri ve Aksesuarlar

Açıklama	Kat. No.
AC Micro (M12) QD kablo seti, düz, 3 pimli, 2 m (6,5 ft)	889R-F3ECA-2
Dik açılı montaj braketi	871A-BRN ²
Hızlı kapanan Mandal Montaj Dirseği	871A-SCPB ³

² Sensör kovani çapını mm olarak katalog numarasının sonuna **12**, **18** veya **30** şeklinde ekleyin.

³ Sensör kovan çapını mm olarak katalog numarasının sonuna **12** veya **18** şeklinde ekleyin.

Yaklaşım Sensörleri

IO-Link



6-2...6-3

Fotoelektrik Sensörler



6-4...6-45



6-46...6-75

Ultrasonik Sensörler



6-76...6-79

Limit Siviçleri



6-80...6-93

Enkoderler



6-94...6-99

Durum Algılama



6-100...6-107

Ürün Seçimi

2 kablolu AC/DC

Barrel Çapı	Nominal Algılama Mesafesi [mm (inç)]	Örtülü	Çıkış Yapılandırması	Değiştirme Sıklığı [Hz]	Muhafaza Uzunluğu [mm (inç)]	Diş Uzunluğu [mm (inç)]	Bağlantı Tipi ¹	Kat. No.
12 mm	2 (0,08)	E	Normalde Açık (N.O.)	30	75,0 (2,95)	45,0 (1,77)	Micro QD	872C-J2N12-R3
	4 (0,16)	N				40,0 (1,57)		872C-K4N12-R3
18 mm	5 (0,20)	E			80,0 (3,15)	60,0 (2,36)		872C-J5N18-R3
	8 (0,31)	N				52,0 (2,05)		872C-K8N18-R3
30 mm	10 (0,39)	E			80,0 (3,15)	50,0 (1,96)		872C-J10N30-R3
	15 (0,59)	N				38,0 (1,50)		872C-K15N30-R3

¹ Ek bağlantı tipleri için lütfen online (çevrimiçi) ürün dizinimize bakın.



Ürün Seçim Araçları

Online (çevrimiçi) veya indirilmesi mümkün olan araçlarımız ofiste veya dışarıda bilgiye ulaşmanıza yardımcı olur.

www.rockwellautomation.com/support/selection.page

Teknik Özellikler

Sertifikalar	Geçerli tüm direktiflere göre cULus Listeli ve CE Sertifikalıdır
Pano Tip Sınıflandırması	NEMA 1, 2, 3, 4, 6P, 12, 13, IP67 (IEC 529)
Çalışma Sıcaklığı [C (F)]	-25 ... +70°C (-13 ... +158°F)
Çalışma Gerilimi	20 ... 250 VAC/DC
Koruma Tipi	Güçte hatalı darbe, geçici gürültü, kısa devre, aşırı yük
Yük Akımı	12 mm üniteler için ≤300 mA ve 18 ve 30 mm üniteler için ≤350 mA
Muhafaza Malzemesi	Nikel kaplamalı pirinç kovan, plastik yüzey (PBT)

Gereken Kablo Setleri ve Aksesuarlar

Açıklama	Kat. No.
AC Micro (M12) QD kablo seti, düz, 3 pimli, 2 m (6,5 ft)	889R-F3ECA-2
Dik açılı montaj braketi	871A-BRN ²
Hızlı kapanan Mandal Montaj Dirseği	871A-SCPB ³

² Sensör kovanı çapını mm olarak katalog numarasının sonuna **12**, **18** veya **30** şeklinde ekleyin.

³ Sensör kovan çapını mm olarak katalog numarasının sonuna **12** veya **18** şeklinde ekleyin.

RFID



6-108...6-109

Endüktif yaklaşım ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>



Yaklaşım Sensörleri



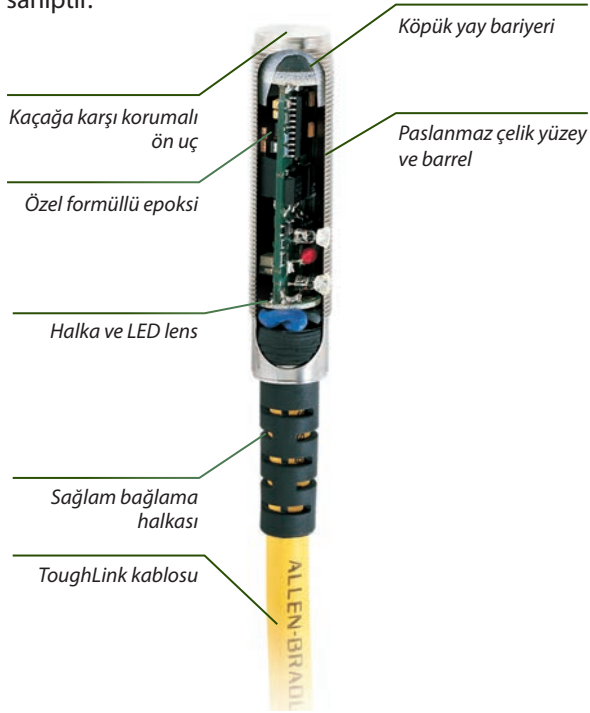
Paslanmaz Çelik – Kaynak Alanına Karşı Korumalı 871TM

- Ağır çalışma şartlarına uygun paslanmaz çelik yüzey ve kovan
- IP69K ve 1200 psi yıkama sınıflandırması
- Kimyasal ve sürtünme dayanımı
- Tüm metaller için eşit algılama mesafesi sunan uzun mesafeli modeller
- Uzun mesafeli kaynak alanına karşı korumalı, 40mT'ye kadar (seçili modeller)
- IO-Link etkin (seçilen modeller)

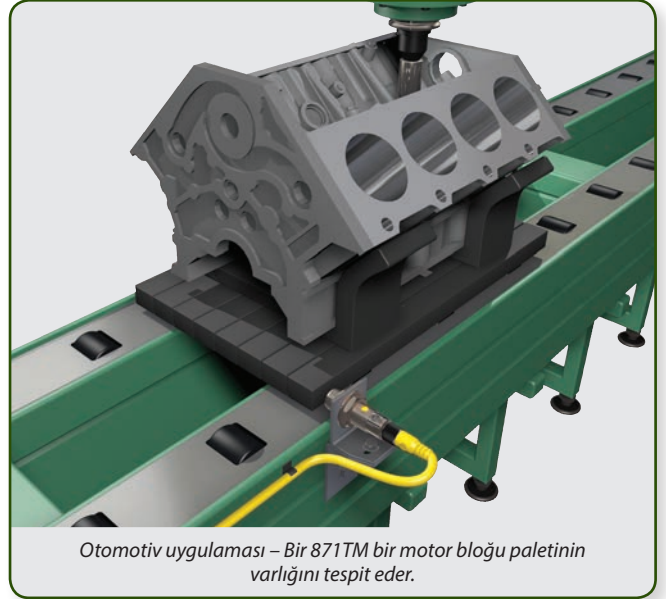


En Zorlu Uygulamalarınız İçin

871TM paslanmaz çelik sensörler sert ve aşırı zorlu ortamlar için idealdir. Bu sensörler, sıradan sensörlerin duruşa neden olacağı yerlerde işlerin yürümesini sağlamak için darbe, aşınma ve paslanmaya karşı dayanıklıdır. Bu ürün grubu kovan açıklıklarında tamamen mekanik contalara ve en zorlu ortamlarda optimum performans için tam epoksi kapsüllemeye sahiptir.



Yaklaşım Sensörleri



Kaynak Uygulamaları

Güçlü manyetik alanların bulunduğu kaynak ortamları ve diğer uygulamalar için ideal olan kaynak alanına karşı korumalı modelleri seçin.



Ürün Seçimi

3 Kablolu DC (kaynak alanına karşı korumalı seçili modeller)

Barrel Çapı	Nominal Algılama Mesafesi [mm (inç)]	Örtülü	Kaynak alanı başışık	Çıkış Yapılan- dırması	Değiştir- me Sıklığı [Hz]	Muhafaza Uzunluğu [mm (inç)]	Diş Uzunluğu [mm (inç)]	Bağlantı Tipi	Kat. No.
8 mm	3 (0,12)	Evet	Hayır	Normalde Açık (N.O.)/PNP	700	66 (2,59)	46 (1,81)	Micro QD	871TM-M3NP8-D4 
	3 (0,12)	Evet	Evet		400	60 (2,36)	45 (1,77)	Pico QD	871TM-MW3NP8-P3
	6 (0,23)	Hayır	Hayır		700	66 (2,59)	42 (1,65)	Micro QD	871TM-N6NP8-D4 
12 mm	2 (0,08)	Evet	Hayır		75	61 (2,40)	26,4 (1,04)		871TM-DH2NP12-D4
	6 (0,23)				400	60 (2,36)	41 (1,61)		871TM-M6NP12-D4 
	6 (0,23)	Hayır	Evet		400	60 (2,36)	41 (1,61)		871TM-MW6NP12-D4
	4 (0,16)		70		61 (2,40)	28 (1,10)	871TM-DH4NP12-D4		
	10 (0,39)		400		60 (2,36)	36 (1,42)	871TM-N10NP12-D4 		
18 mm	5 (0,20)	Evet	Hayır		60	65 (2,55)	41,7 (1,64)	Micro QD	871TM-DH5NP18-D4
	10 (0,39)				200	63,5 (2,5)	42,5 (1,67)		871TM-M10NP18-D4 
	10 (0,39)				400	63,5 (2,5)	42,5 (1,67)		871TM-MW10NP18-D4
	8 (0,31)	Hayır	Hayır		40	65 (2,55)	41,7 (1,64)		871TM-DH8NP18-D4
	20 (0,79)				200	63,5 (2,5)	35,5 (1,40)		871TM-N20NP18-D4 
30 mm	10 (0,39)	Evet	Hayır		40	66,3 (2,61)	41,9 (1,65)		871TM-DH10NP30-D4
	20 (0,79)				80	63,5 (2,5)	42,5 (1,67)		871TM-M20NP30-D4 
	15 (0,59)	Hayır			30	66,3 (2,61)	39,4 (1,55)		871TM-DH15NP30-D4
	40 (1,57)				80	63,5 (2,5)	35,5 (1,40)		871TM-N40NP30-D4 

IO-Link etkin

Teknik Özellikler

Sertifikalar	Geçerli tüm direktiflere göre CE Sertifikalıdır (standart ürün modelleri ayrıca UL Listeli ve CSA Sertifikalıdır), uzun mesafeli ürünler de cULus Listelidir
Pano Tip Sınıflandırması	NEMA 1, 2, 3, 3R, 4, 4X, 6, 6P, 12, 13; IP67 (IEC 529) tüm modeller; 1200 psi (8270 kPa) yıkama; standart ürün grubu mikro konnektör versiyonlar da 8 mm versiyonlar için IP69K (IEC 529) sınıflandırmasına sahiptir
Çalışma Sıcaklığı [C (F)]	Çalışma Sıcaklık Aralığı: 871TM-DH -25 ile 70°C (-13 ile 158°F) arası 871TM-M ve 871TM-N -25 ile 85°C (-13 ile 185°F) arası
Çalışma Gerilimi	10...30 VDC
Koruma Tipi	Hatalı darbe, geçici gürültü, ters polarite, kısa devre (tipik 340 mA değerinde tetikleme), aşırı yük
Yük Akımı	≤200 mA
Kaçak Akım, Maks.	Standart ürün grubu modellerinde ≤10 mA, genişletilmiş ürün grubu modellerinde ≤0,1 mA
Muhafaza Malzemesi	Paslanmaz çelik yüzey ve barrel

Gereken Kablo Setleri ve Aksesuarlar

Açıklama	Kat. No.
DC Mikro (M12) QD kablo seti, düz, 4 pin, 2 m (6,5 ft)	889D-F4AC-2
DC Pico QD kablo seti, düz, 3 pimli, 2 m (6,5 ft)	889P-F3AB-2
Dik açılı montaj braketi	871A-BRN ¹
Hızlı kapanan Mandal Montaj Dirseği	871A-SCPB ²
Point I/O IO-Link Master Modül	1734-4IOL
ArmorBlock IO-Link Master	1732E-8IOLM12R

¹ Sensör kovanı çapını mm olarak katalog numarasının sonuna **8, 12, 18** veya **30** olarak ekleyin.

² Sensör kovanı çapını mm olarak katalog numarasının sonuna **12** veya **18** şeklinde ekleyin.

RFID



6-108...6-109

Endüktif yaklaşım ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>



Yaklaşım Sensörleri

Ürün Seçimi

2 kablolu DC

Barrel Çapı	Nominal Algılama Mesafesi [mm (inç)]	Örtülü	Çıkış Yapılan-dırması	Değiştirme Sıklığı [Hz]	Muhafaza Uzunluğu [mm (inç)]	Diş Uzunluğu [mm (inç)]	Bağlantı Tipi	Kat. No.
12 mm	2 (0,08)	E	Normalde Açık (N.O.)	75	61,0 (2,40)	26,4 (1,04)	Micro QD	871TM-DH2NE12-D4
	4 (0,16)	N				19,6 (0,77)		871TM-DH4NE12-D4
18 mm	5 (0,20)	E		60	65,0 (2,56)	41,7 (1,64)		871TM-DH5NE18-D4
	8 (0,31)	N						871TM-DH8NE18-D4
30 mm	10 (0,39)	E		40	66,3 (2,61)	41,9 (1,65)		871TM-DH10NE30-D4
	15 (0,59)	N				39,4 (1,55)		871TM-DH15NE30-D4



Daha Fazlasını mı Arıyorsunuz?

Bu katalog sadece en gerekli komponentleri göstermektedir; tüm ürün seçenekleri için bizi aşağıdaki adresten ziyaret edin:

<http://ab.rockwellautomation.com/allenbradley/productdirectory.page>

Teknik Özellikler

Sertifikalar	Geçerli tüm direktiflere göre UL Listeli, CSA Sertifikalı ve CE Sertifikalıdır
Pano Tip Sınıflandırması	NEMA 1, 2, 3, 3R, 4, 4X, 6, 6P, 12, 13; IP67 (IEC 529) tüm modeller; 1200 psi (8270 kPa) yıkama; ToughLink™ ve mikro konnektör versiyonları da IP69K (IEC 529) sınıflandırmasına sahiptir
Çalışma Sıcaklığı [C (F)]	-25...+70°C (-13...+158°F)
Çalışma Gerilimi	10...30 VDC
Koruma Tipi	Güçte hatalı darbe, geçici gürültü, ters polarite, kısa devre, aşırı yük
Yük Akımı	≤25 mA
Muhafaza Malzemesi	Paslanmaz çelik yüzey ve barrel

Gereken Kablo Setleri ve Aksesuarlar

Açıklama	Kat. No.
DC Mikro (M12) QD kablo seti, düz, 4 pin, 2 m (6,5 ft)	889D-F4AC-2
Dik açılı montaj braketi	871A-BRN ¹
Hızlı kapanan Mandal Montaj Dirseği	871A-SCPB ²

¹ Sensör kovanı çapını mm olarak katalog numarasının sonuna **12**, **18** veya **30** şeklinde ekleyin.

² Sensör kovanı çapını mm olarak katalog numarasının sonuna **12** veya **18** şeklinde ekleyin.

Yaklaşım Sensörleri

IO-Link



6-2...6-3

Fotoelektrik Sensörler



6-4...6-45



6-46...6-75

Ultrasonik Sensörler



6-76...6-79

Limit Siviçleri



6-80...6-93

Enkoderler



6-94...6-99

Durum Algılama



6-100...6-107

Ürün Seçimi

2 kablolu AC/DC

Barrel Çapı	Nominal Algılama Mesafesi [mm (inç)]	Örtülü	Çıkış Yapılan-dırması	Değiştirme Sıklığı [Hz]	Muhafaza Uzunluğu [mm (inç)]	Dişli Uzunluk [mm (inç)]	Kat. No.
12 mm	3 (0,12)	Evet	Normalde Açık (N.O.)	35	83,4 (3,28)	38,4 (1,51)	871TM-B3N12-R3
	4 (0,16)	Hayır		20		31,5 (1,24)	871TM-B4N12-R3
18 mm	5 (0,20)	Evet		20	84,3 (3,32)	60 (2,36)	871TM-B5N18-R3
	8 (0,31)	Hayır		15		48,2 (1,90)	871TM-B8N18-R3
30 mm	10 (0,39)	Evet		15	85,7 (3,37)	61,3 (2,41)	871TM-B10N30-R3
	15 (0,59)	Hayır		12		46,1 (1,81)	871TM-B15N30-R3

PLC Arayüz Modelleri

Kovan Çapı [mm]	Nominal Algılama Mesafesi [mm (inç)]	Örtülü	Çıkış Yapılandırması	Değiştirme Sıklığı [Hz]	Muhafaza Uzunluğu [mm (inç)]	Dişli Uzunluk [mm (inç)]	Kat. No.
12 mm	2 (0,08)	Evet	Normalde Açık (N.O.)	75	61 (2,40)	26,4 (1,04)	871TM-BH2N12-R3
	4 (0,16)	Hayır		35		19,6 (0,77)	871TM-BH4N12-R3
18 mm	5 (0,20)	Evet		65	65 (2,56)	41,7 (1,64)	871TM-BH5N18-R3
	8 (0,31)	Hayır		30		41,7 (1,64)	871TM-BH8N18-R3
30 mm	10 (0,39)	Evet		45	66,3 (2,61)	41,9 (1,65)	871TM-BH10N30-R3
	15 (0,59)	Hayır		20	66,3 (2,61)	39,4 (1,55)	871TM-BH15N30-R3

Not: PLC Arayüz Modelleri PLC girişleri ile daha gelişmiş uyumluluk için düşük kaçak akıma sahiptir.

Teknik Özellikler

Sertifikalar	Geçerli tüm direktiflere göre UL Listeli, CSA Sertifikalı ve CE Sertifikalıdır
Pano Tip Sınıflandırması	NEMA 1, 2, 3, 3R, 4, 4X, 6, 6P, 12, 13; IP67 (IEC 529) tüm modeller; 1200 psi (8270 kPa) yıkama; ToughLink ve mikro konnektör versiyonları da IP69K (IEC 529) sınıflandırmasına sahiptir
Çalışma Sıcaklığı [C (F)]	-25...+70°C (-13...+158°F)
Çalışma Gerilimi	20...250 VAC/DC
Koruma Tipi	Hatalı darbe, geçici gürültü, kısa devre, aşırı yük
Yük Akımı	12 mm modeller: 5...200 mA; 18 ve 30 mm modeller: 5...250 mA; PLC arayüz modelleri: 2...25 mA
Kaçak Akım, Maks.	≤1,9 mA @ 120 VAC (PLC arayüz modelleri: ≤0,9 mA @ 24 VDC, ≤1,7 mA @ 20...120 VAC, ≤2,5 mA @ 121...250 VAC)
Muhafaza Malzemesi	Paslanmaz çelik yüzey ve barrel

Gereken Kablo Setleri ve Aksesuarlar

Açıklama	Kat. No.
AC Micro (M12) QD kablo seti, düz, 3 pimli, 2 m (6,5 ft)	889R-F3ECA-2
Dik açılı montaj braket	871A-BRN ¹
Hızlı kapanan Mandal Montaj Dirseği	871A-SCPB ²

¹ Sensör kovani çapını mm olarak katalog numarasının sonuna **12**, **18** veya **30** şeklinde ekleyin.

² Sensör kovanı çapını mm olarak katalog numarasının sonuna **12** veya **18** şeklinde ekleyin.

RFID



6-108...6-109

Endüktif yaklaşım ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>



Yaklaşım Sensörleri

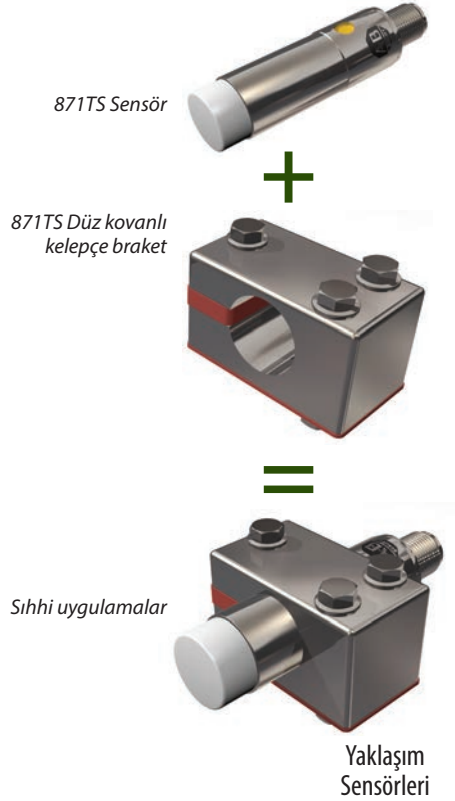


Yiyecek ve İçecek 871TS

- FDA Sertifikalı PPS algılama yüzeyine sahip paslanmaya karşı dayanıklı paslanmaz çelik
- IP67, IP68 ve IP69K pano güçleri
- Genişletilmiş Algılama Aralığı
- Genişletilmiş sıcaklık sınıflandırmaları
- ECOLAB ve Johnson Diversey Sertifikalı
- Sıhhi uygulamalar için düz kovanlı modeller (18 mm modeller)
- Lazer ürün markalaması

Gıda ve İçecek Endüstrisi için Sensörler

Allen-Bradley 871TS gıda ve içecek endüktif yaklaşım sensörleri, gıda ve içecek endüstrisindeki en zorlu uygulamaları hedeflemek için tasarlanmıştır. Bu sensörler yüksek basınçta ve yüksek sıcaklıkta yıkamaya dayanır, ayrıca paslanmaya ve sert temizlik maddelerinin neden olduğu hasarlara karşı üstün koruma sunar.



IO-Link



6-2...6-3

Fotoelektrik
Sensörler

6-4...6-45



6-46...6-75

Ultrasonik
Sensörler

6-76...6-79

Limit
Sivileri

6-80...6-93

Enkoderler



6-94...6-99

Durum
Algılama

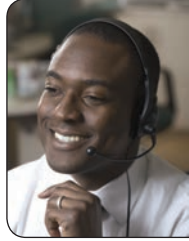
6-100...6-107



Ürün Seçimi

4 Kablo DC

Barrel Çapı	Varil Tipi	Nominal Algılama Mesafesi [mm (inç)]	Örtülü	Çıkış Yapılandırması	Değiştirme Sıklığı [Hz]	Muhafaza Uzunluğu [mm (inç)]	Diş Uzunluğu [mm (inç)]	Bağlantı Tipi	Kat. No.
12 mm	Sargılı	4 (0,16)	E	Normalde Açık (N.O.) ve Normalde Kapalı (N.C.), PNP	2000	65,0 (2,56)	38,1 (1,50)	Micro QD	871TS-M4BP12-D4
		8 (0,31)	N				32,5 (1,28)		871TS-N8BP12-D4
18 mm	Sargılı	8 (0,31)	E		1500	63,0 (2,48)	34,5 (1,36)		871TS-M8BP18-D4
		12 (0,47)	N				26,5 (1,04)		871TS-N12BP18-D4
	Düz	8 (0,31)	E			63,0 (2,48)	—		871TS-MM8BP18-D4
		12 (0,47)	N						871TS-NM12BP18-D4



Yardıma mı İhtiyacınız Var?

Rockwell Automation Destek Merkezi bilmek istediğiniz cevaplar için 24/7 hizmetinizdedir.

www.rockwellautomation.com/support/overview.page

Teknik Özellikler

Sertifikalar	Geçerli tüm direktiflere göre cULus Listeli ve CE Sertifikalıdır; ECOLAB ve Johnson and Diversey Sertifikalıdır
Pano Tip Sınıflandırması	IP67, IP68 ve IP69K (IEC 529)
Çalışma Sıcaklığı [C (F)]	-40...+80°C (-40...+176°F)
Çalışma Gerilimi	10...30 VDC
Koruma Tipi	Güçte hatalı darbe, geçici gürültü, ters polarite, kısa devre, aşırı yük
Yük Akımı	≤200 mA
Muhafaza Malzemesi	Paslanmaz çelik 316L kovan ve PPS algılama yüzeyi (FDA Sertifikalı)

Gereken Kablo Setleri ve Aksesuarlar

Açıklama	Kat. No.
DC Mikro (M12) QD kablo seti, düz, 4 pin, 2 m (6,5 ft)	889D-F4AC-2
Dik açılı montaj braket	871A-BRN ¹
Hızlı kapanan Mandal Montaj Dirseği	871A-SCPB ²
Düz kovan kelepçe braket, paslanmaz çelik, 18 mm	60-BCS-18B

¹ Sensör kovan çapını mm olarak katalog numarasının sonuna **12** veya **18** şeklinde ekleyin.

² Sensör kovan çapını mm olarak katalog numarasının sonuna **12** veya **18** şeklinde ekleyin.

RFID



6-108...6-109

Endüktif yaklaşım ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>



Yaklaşım Sensörleri

Sensörler

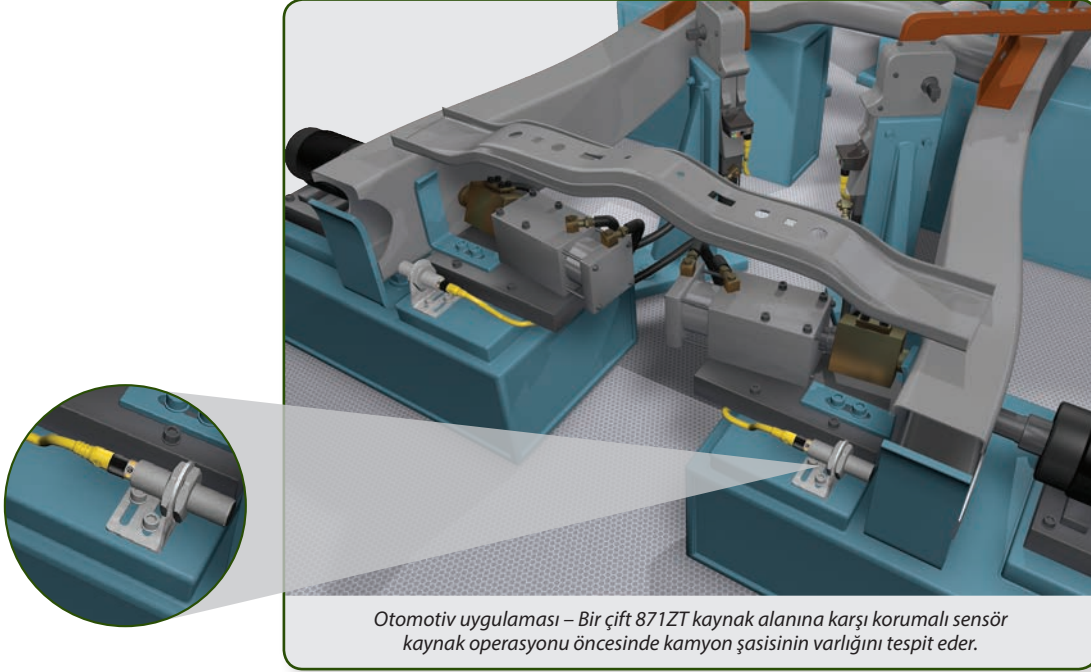


Eşit Algılama ile Kaynak Alanına Karşı Korumalı 871ZT

- Tüm metaller için eşit algılama mesafesi
- Weld-field bağışık
- Kaynak külçesine karşı dayanıklı PTFE kaplamalı piring kovan ve yüzey
- Genişletilmiş Algılama Aralığı
- IP67, IP69K ve 1200 psi yıkama sınıflandırması
- 360° görünür LED durum göstergesi

Kaynak Uygulamaları için Tüm Özelliklere sahip Ürün Grubu

871ZT endüktif yaklaşım sensörleri eşit algılama modelleridir; yaklaşık aynı mesafede tüm metalleri algılar. Ayrıca, büyük manyetik alanların bulunduğu kaynak ortamları ve diğer uygulamalar için ideal olan kaynak alanına karşı korumalı bu özel modelleri seçin.



Yaklaşım Sensörleri

IO-Link



6-2...6-3

Fotoelektrik Sensörler



6-4...6-45



6-46...6-75

Ultrasonik Sensörler



6-76...6-79

Limit Siviçleri



6-80...6-93

Enkoderler



6-94...6-99

Durum Algılama



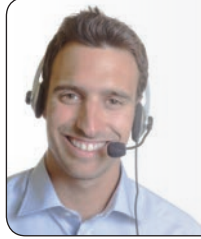
6-100...6-107



Ürün Seçimi

3 Kablo DC

Barrel Çapı	Nominal Algılama Mesafe [mm (inç)]	Örtülü	Çıkış Yapılandırması	Değiştirme Sıklığı [Hz]	Muhafaza Uzunluğu [mm (inç)]	Diş Uzunluğu [mm (inç)]	Bağlantı Tipi	Kat. No.
12 mm	3 (0,12)	Evet	Normalde Açık (N.O.)/PNP	2000	65,0 (2,56)	50,0 (1,97)	Micro QD	871ZT-MB3NP12-D4
	8 (0,31)	Hayır				40,0 (1,58)		871ZT-NB8NP12-D4
18 mm	5 (0,20)	Evet		2500		50,0 (1,97)		871ZT-MB5NP18-D4
	12 (0,47)	Hayır				40,0 (1,58)		871ZT-NB12NP18-D4
30 mm	10 (0,39)	Evet		600		50,5 (1,99)		871ZT-MB10NP30-D4
	20 (0,79)	Hayır		1000		37,5 (1,48)		871ZT-NB20NP30-D4



Satış Ofisleri ve Distribütörler

Satış ofisi ve distribütör ağıımız otomasyon yatırımlarınızı tasarlamaya, uygulamanıza ve desteklemenize yardımcı olacak üstün bilgi ve hizmeti sunar.

www.rockwellautomation.com/sales-partners/overview.page

Teknik Özellikler

Sertifikalar	Geçerli tüm direktiflere göre cULus Listeli ve CE Sertifikalıdır
Pano Tip Sınıflandırması	NEMA 1, 2, 3, 3R, 4, 4X, 6, 6P, 12, 13; IP67 (IEC 529)
Çalışma Sıcaklığı [C (F)]	-25...+70°C (-13...+158°F)
Çalışma Gerilimi	10...30 VDC
Koruma Tipi	Hatalı darbe, geçici gürültü, ters polarite, kısa devre (tipik 340 mA değerinde tetikleme), aşırı yük
Yük Akımı	≤200 mA
Kaçak Akım, Maks.	≤0,08 mA
Muhafaza Malzemesi	PTFE kaplamalı pirinç kovan ve PTFE yüzey

Gereken Kablo Setleri ve Aksesuarlar

Açıklama	Kat. No.
DC Micro (M12) ToughWeld™ QD kablo seti, düz, 4 pimli, 2 m (6,5 ft)	889D-F4WE-2
Dik açılı montaj braket	871A-BRN ¹
Hızlı kapanan Mandal Montaj Dirseği	871A-SCPB ²

¹ Sensör kovanı çapını mm olarak katalog numarasının sonuna **12**, **18** veya **30** şeklinde ekleyin.

² Sensör kovanı çapını mm olarak katalog numarasının sonuna **12** veya **18** şeklinde ekleyin.

RFID



6-108...6-109

Endüktif yaklaşım ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>



Yaklaşım Sensörleri

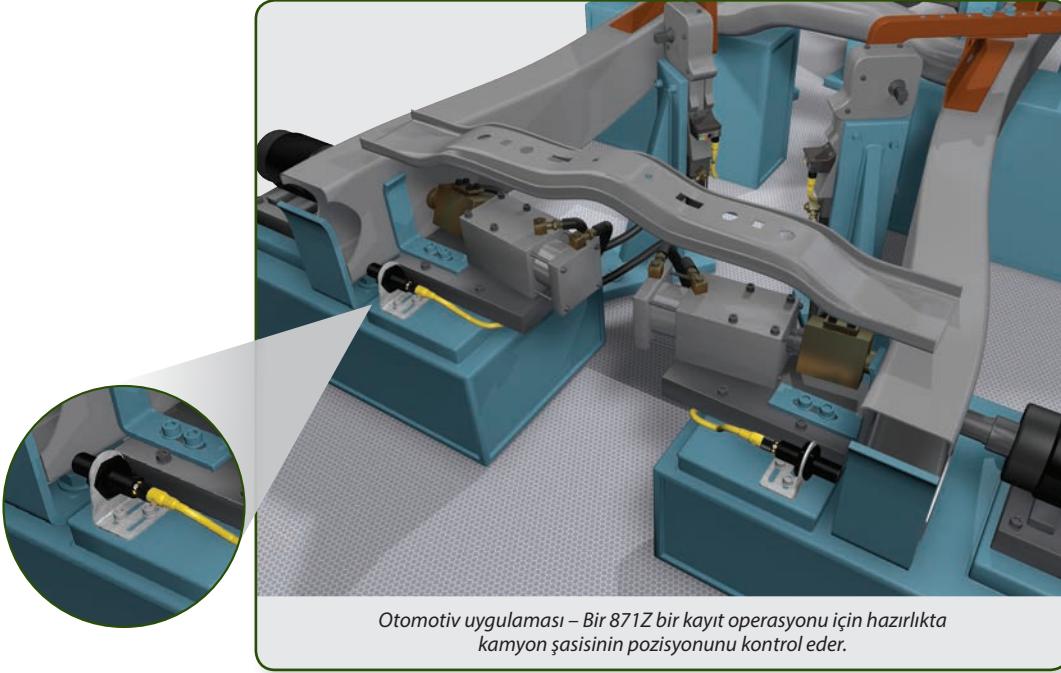


Kaynak Alanına Karşı Korumalı 871Z

- Weld-field bağışık
- PTFE kaplamalı pirinç kovan
- Yüksek ısı ve kaynak sarkmasına karşı korumalı yüzey
- Üç kablolu DC veya iki kablolu AC/DC modeller

Otomotiv Uygulamaları için Dayanıklı Sensörler

871Z endüktif yaklaşım sensörleri büyük manyetik alanların bulunduğu kaynak ortamları ve diğer uygulamalar için ideal olan kaynak alanına karşı korumalı özel modellerdir.



Yaklaşım Sensörleri

IO-Link



Fotoelektrik Sensörler



Ultrasonik Sensörler



Limit Siviçleri



Enkoderler



Durum Algılama



6-64

6-2...6-3

6-4...6-45

6-46...6-75

6-76...6-79

6-80...6-93

6-94...6-99

6-100...6-107

Ürün Seçimi

3 Kablo DC

Barrel Çapı	Nominal Algılama Mesafe [mm (inç)]	Örtülü	Çıkış Yapılandırması	Değiştirme Sıklığı [Hz]	Muhafaza Uzunluğu [mm (inç)]	Diş Uzunluğu [mm (inç)]	Bağlantı Tipi	Kat. No.
12 mm	2 (0,08)	Evet	Normalde Açık (N.O.)/PNP	15	70,0 (2,76)	50,0 (1,97)	Micro QD	871Z-DW2NP12-D4
18 mm	5 (0,20)				80,0 (3,15)	60,0 (2,36)		871Z-DW5NP18-D4
30 mm	10 (0,39)				80,0 (3,15)	60,0 (2,36)		871Z-DW10NP30-D4

2 kablolu AC/DC

Barrel Çapı	Nominal Algılama Mesafesi [mm (inç)]	Örtülü	Çıkış Yapılandırması	Değiştirme Sıklığı [Hz]	Muhafaza Uzunluğu [mm (inç)]	Diş Uzunluğu [mm (inç)]	Bağlantı Tipi	Kat. No.
12 mm	2 (0,07)	E	Normalde Açık (N.O.)	30	90,1 (3,55)	46,7 (1,85)	Micro QD (1/2-20 UNF-2 A)	871Z-BW2N12-R3
	4 (0,15)	N				39,7 (1,56)		871Z-BW4N12-R3
18 mm	5 (0,19)	E			83,5 (3,29)	61,6 (2,43)		871Z-BW5N18-R3
30 mm	10 (0,39)	E			86,0 (3,38)	64,3 (2,53)		871Z-BW10N30-R3

Teknik Özellikler

Sertifikalar	Geçerli tüm direktiflere göre UL Listeli, CSA Sertifikalı ve CE Sertifikalıdır
Pano Tip Sınıflandırması	NEMA 1, 2, 3, 4, 12, 13; IP67 (IEC 529)
Çalışma Sıcaklığı [C (F)]	-25...+70°C (-13...+158°F)
Çalışma Gerilimi	10...30 VDC, 20...250 VAC/DC
Koruma Tipi	Güçte hatalı darbe, geçici parazit, kısa devre, aşırı yük
Yük Akımı	12 mm AC/DC için 200 mA DC, 5...200 mA, 18 ve 30 mm AC/DC için 5...250 mA
Muhafaza Malzemesi	PTFE kaplamalı piring

Gereken Kablo Setleri ve Aksesuarlar

Açıklama	Kat. No.
DC Micro (M12) ToughWeld QD kablo seti, düz, 4 pimli, 2 m (6,5 ft)	889D-F4WE-2
AC Micro (M12) ToughWeld QD kablo seti, düz, 3 pimli, 2 m (6,5 ft)	889R-F3WEA-2
Dik açılı montaj braketi	871A-BRN ¹
Hızlı kapanan Mandal Montaj Dirseği	871A-SCPB ²

¹ Sensör kovanı çapını mm olarak katalog numarasının sonuna **12**, **18** veya **30** şeklinde ekleyin.

² Sensör kovanı çapını mm olarak katalog numarasının sonuna **12** veya **18** şeklinde ekleyin.

RFID



6-108...6-109

Endüktif yaklaşım ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>



Yaklaşım Sensörleri



Minyatür Dikdörtgen 871FM

- Alan konusunda kritik uygulamalar
- Tüm metaller için eşit algılama mesafesi (seçili modeller)
- Kablo, Micro QD, Pico QD ve Pico QD 6-inç sargıda
- Paslanmaz çelik, krom kaplamalı pirinç ve plastik muhafaza
- IP67 veya IP69K sınıflandırılmalı
- Faktör-1/871FM Metal Düz Paket için güç vermede eşit algılama otomatik tespit NPN veya PNP



Ulaşılması Zor Uygulamalar için Daha Küçük Sensörler

Endüstri standardındaki ölçülerde olan yaklaşım sensörlerinin çözemeyeceği bazı uygulamalar olabilir. Çözmek istediğiniz uygulama ister yarıiletken endüstrisinde olsun, ister minyatür parçalar yapan makineler üreten bir OEM olsun, bu sensörler klasik yaklaşım sensörlerinin giremeyeceği yerlere girer. Bu IO-Link kullanan minyatür endüktif yaklaşım sensörleri sınırlı alanın – algılama mesafesi değil – en önemli faktör olduğu uygulamalar için idealdir.

5 mm x 22 mm x 5 mm
(G x U x Y) (gerçek boyut)



20 mm x 32 mm x 8 mm
(G x U x Y) (gerçek boyut)



30 mm x 52 mm x 14 mm
(G x U x Y) (gerçek boyut)



Kaynak Sarkması Direnci



871FM Minyatür Dikdörtgen sensörler, i küçük parçaları algılamak istediğinizde, alan çok değerli olduğunda veya her ikisi için de klasik silindirik yaklaşım sensörlerinin uygulanamadığı yerlerde kullanılabilir.

Yaklaşım Sensörleri

IO-Link



6-2...6-3

Fotoelektrik Sensörler



6-4...6-45



6-46...6-75

Ultrasonik Sensörler



6-76...6-79

Limit Siviçleri



6-80...6-93

Enkoderler



6-94...6-99

Durum Algılama



6-100...6-107



Ürün Seçimi

3 Kablo DC

Boyutlar g x y x d [mm (inç)]	Nominal Algılama Mesafesi [mm (inç)]	Örtülü	Çıkış Yapılandırması	Değiştirme Sıklığı [Hz]	Kaynağa Karşı Korumalı	Konnektör Tipi	Kat. No.
5 x 22 x 5 (0,19 x 0,86 x 0,19)	0,8 (0,03)	E	Normalde Açık (N.O.)/PNP	5000	–	2 m kablo	871FM-M1NP5-E2
	1,5 (0,05)	E		3000	–		871FM-M2NP5-E2
5 x 25 x 5 (0,20 x 0,98 x 0,20)	0,8 (0,03)	E		5000	–	6 inç sargılı Pico QD	871FM-M1NP5-AP3
5 x 25 x 5 (0,20 x 0,98 x 0,20)	1,5 (0,05)	E		3000	–	6 inç sargılı Pico QD	871FM-M2NP5-AP3
8 x 35 x 8 (0,31 x 1,37 x 0,31)	2 (0,07)	E		3000	–	2 m kablo	871FM-M2NP8-E2
	3 (0,11)	N		1000	–		871FM-N3NP8-E2
8 x 50 x 8 (0,31 x 1,97 x 0,31)	2 (0,07)	E		3000	–	Pico QD	871FM-M2NP8-P3
28 x 16 x 11 (1,10 x 0,62 x 0,43)	2 (0,07)	E		600	–	Pico QD	871FM-D2NP11-P3
20 x 8 x 32 (0,78 x 0,31 x 1,25)	7 (0,27)	E	Tamamlayıcı N.O./N.C., güç vermede otomatik tespit NPN veya PNP	≤200	Hayır	PVC Sargı, DC Micro QD, 4-pinli	871FM-M7BA20-FD02
				≤200	Hayır	PVC Kablo, 2m	871FM-M7BA20-E2
				≤50	Evet – ToughCoat Finish™ kaynak sarkması kaplama	PVC Sargı, DC Micro QD, 4-pinli. Kaynak tüpü kablo koruması	871FM-MV7BA20-FD02X
				≤200	Hayır	PVC Sargı, DC Micro QD, 4-pinli	871FM-M10BA30-FD02
				≤200	Hayır	PVC Kablo, 2m	871FM-M10BA30-E2
				≤50	Evet – ToughCoat Finish kaynak sarkması kaplama	PVC Sargı, DC Micro QD, 4-pinli. Kaynak tüpü kablo koruması	871FM-MV10BA30-FD02X
20 x 8 x 32 (0,78 x 0,31 x 1,25)	7	E		≤200	Hayır	PVC Sargı, DC Pico QD, 4 pimli	871FM-M7BA20-FP02
20 x 8 x 32 (0,78 x 0,31 x 1,25)	7	E		≤50	Evet – ToughCoat Finish kaynak sarkması kaplama	PVC Sargı, DC Pico QD, 4 pimli	871FM-MV7BA20-FP02X
30 x 14 x 52 (1,18 x 0,55 x 2,04)	10	E		≤200	Hayır	PVC Sargı, DC Pico QD, 4 pimli	871FM-M10BA30-FP02
30 x 14 x 52 (1,18 x 0,55 x 2,04)	10	E		≤50	Evet – ToughCoat Finish kaynak sarkması kaplama	PVC Sargı, DC Pico QD, 4 pimli	871FM-MV10BA30-FP02X

IO-Link etkin

Gereken Kablo Setleri ve Aksesuarlar

Teknik Özellikler

Sertifikalar	Geçerli tüm direktiflere göre CE Sertifikalıdır
Pano Tip Sınıflandırması	IP67 (IEC 529)
Çalışma Sıcaklığı [C (F)]	-25...+70°C (-13...+158°F)
Çalışma Gerilimi	10...30 VDC
Koruma Tipi	Güçte hatalı darbe, geçici gürtlü, ters polarite, kısa devre, aşırı yük
Yük Akımı	≤50mA @ 12 V, ≤100mA 20 x 8 x 32, 30 x 14 x 52 için ve tüm diğerleri için ≤200 mA
Muhafaza Malzemesi	5 x 22 x 5 ve 8 x 35 x 8 plastik yüzü krom kaplamalı piring; 20 x 8 x 32 ve 30 x 14 x 52 tümü paslanmaz çelik; tüm diğer ürünler için plastik

Açıklama	Kat. No.
DC Pico (M8) QD kablo seti, düz, 3 pimli, 2 m (6,5 ft), PVC	889P-F3AB-2
DC Pico (M8) QD kablo seti, düz, 4 pimli, 2 m (6,5 ft), PVC	889P-F4AB-2
Point I/O IO-Link Master Modül	1734-4IOL
ArmorBlock IO-Link Master	1732E-8IOLM12R
DC Micro (M12) QD kablo seti, düz, 4 pimli, 2 m (6,5 ft), PVC	889D-F4AB-2
DC Micro (M12) QD kablo seti, düz, 4 pimli, 2 m (6,5 ft), CPE	889D-F4WE-2
DC Pico (M8) QD kablo seti, düz, 4 pimli, 2 m (6,5 ft), TPE	889P-F4HB-2

RFID



6-108...6-109

Endüktif yaklaşım ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>



Yaklaşım Sensörleri



VersaCube™ Eşit Algılama 871P

- Opsiyonel ToughCoat Finish™ ile kaynak alanına karşı korumalı
- Faktör-1/tüm metaller için eşit algılama
- Beş konumlu algılama yüzeyi
- Gelişmiş görünebilirlik durumuna sahip LED'ler
- Opsiyonel metal tabanlı ağır çalışma şartlarına uygun model
- Benzersiz sıkıştırma somunu ve L-braket montaj opsiyonu

Eşit Algılama, Çok Yönlülük ve Dayanıklılık

Bu 4 kablolu DC sensörler, genel amaçlı ve kaynak uygulamaları için uygun bir 40 mm dikdörtgen muhafaza içerisine standart ve özel özellikleri entegre eder. En zorlu kaynak uygulamaları için 871P VersaCube ToughCoat Finish ile sipariş edilebilir (patentli kaynak sarkmasına karşı korumalı kaplamamız).

Algılama Kafası Pozisyonunun Değiştirilmesi

Algılama kafasını üst ve yan algılama pozisyonları arasında değiştirmek için aşağıdaki adımları takip edin:



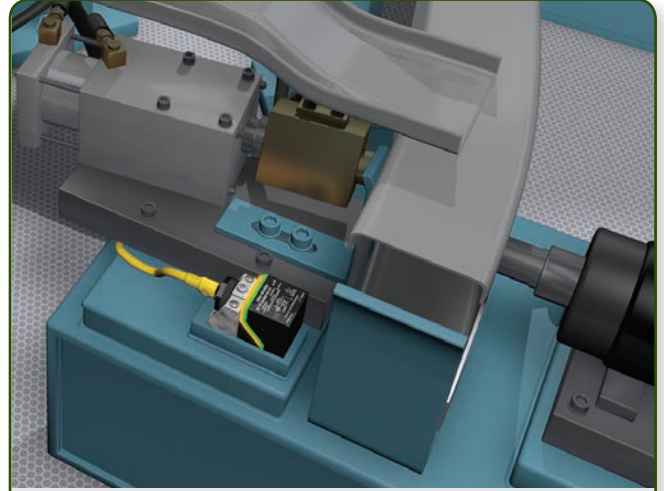
Montaj



Standart çinko montaj dirseği

Opsiyonel Paslanmaz Çelik Montaj L-Braketi

Yaklaşım Sensörleri



Otomotiv uygulaması – Bir kaynağa başlamadan önce kamyon şasisinin bulunduğunu tespit eden bir VersaCube.

6-68

IO-Link



6-2...6-3

Fotoelektrik Sensörler



6-4...6-45



6-46...6-75

Ultrasonik Sensörler



6-76...6-79

Limit Siviçleri



6-80...6-93

Enkoderler



6-94...6-99

Durum Algılama



6-100...6-107



Ürün Seçimi

4-Kablolu DC ¹

Boyutlar g x y x d [mm (inç)]	Nominal Algılama Mesafesi [mm (inç)]	Örtülü	Çıkış Yapılan- dırması	Değiştirme Sıklığı [Hz]	Kaynak alanı bağışık	Konnektör Tipi	Kat. No.	
40 x 68,2 x 40 (1,57 x 2,68 x 1,57)	20 (0,79)	E	Normalde Açık (N.O.) ve Normalde Kapalı (N.C.), PNP	40	E	Micro QD	871P-D20BP40-D4	
	40 (1,57)	N			Evet – ToughCoat Finish™ kaynak sarkması kaplama		871P-D40BP40-D4	
	20 (0,79)	E					871P-DV20BP40-D4	
	40 (1,57)	N			E		871P-DV40BP40-D4	
40 x 68,2 x 40 (1,57 x 2,68 x 1,57)	20 (0,79)	E			E		871P-D20BP40-D4	
	40 (1,57)	N					871P-D40BP40-D4	
	20 (0,79)	E			Evet – ToughCoat Finish™ kaynak sarkması kaplama		871P-DV20BP40-D4	
	40 (1,57)	N					871P-DV40BP40-D4	
40 x 68,2 x 40 (1,57 x 2,68 x 1,57)	20 (0,79)	E			E		871P-DP20BP40-D4	
	40 (1,57)	N			E		871P-DP40BP40-D4	
	20 (0,79)	E			Evet – ToughCoat Finish™ kaynak sarkması kaplama		871P-DPV20BP40-D4	
	40 (1,57)	N					871P-DPV40BP40-D4	

¹ Tüm üniteler standart bir çinko montaj braketi ile teslim edilir.

Teknik Özellikler

Sertifikalar	Geçerli tüm direktiflere göre cULus Listeli ve CE Sertifikalıdır
Pano Tip Sınıflandırması	NEMA 1, 2, 3, 4, 6, 12, 13; IP67, IP68 ve IP69K (IEC 529)
Çalışma Sıcaklığı [C (F)]	-25...+70°C (-13...+158°F)
Çalışma Gerilimi	10...30 VDC
Koruma Tipi	Güçte hatalı darbe, geçici gürültü, kısa devre, aşım yük, ters polarite
Yük Akımı	≤200 mA 25...50°C (77...122°F)'dan itibaren ≤100 mA 50...70°C (122...158°F)'dan itibaren
Muhafaza Malzemesi	PBT muhafaza, akrilik lens kapakları ve çinko taban

Gereken Kablo Setleri ve Aksesuarlar

Açıklama	Kat. No.
DC Micro (M12) QD ToughWeld kablo seti, düz, 4 pimli, 2 m (6,5 ft)	889D-F4WE-2
Standart çinko montaj dirseği	871A-PBR
Paslanmaz çelik L-braket (22 m plastik montaj somunu ile)	871A-BRS59
22 mm plastik montaj somunu	871T-N9

RFID



6-108...6-109

Endüktif yaklaşım ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>



Yaklaşım Sensörleri



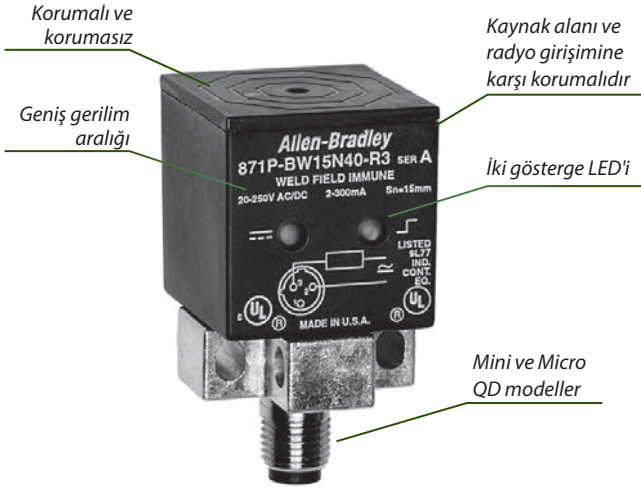
Genel Amaçlı Model

VersaCube™ Genel Amaçlı 871P

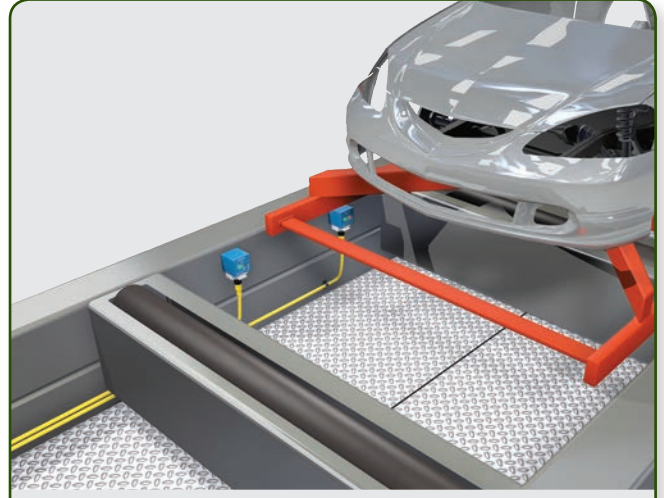
- Genel amaçlı ve kaynak alanına karşı korumalı versiyonlar
- Kaynak sarkmasına karşı dayanıklı PEEK muhafaza (WFI modeller)
- Tek parçalı muhafaza ve montaj braketi
- Beş konumlu algılama yüzeyi

Uzun Mesafeli Genel Amaçlı Algılama

VersaCube paketi kompakt bir sensörde uzun mesafeli algılama gerektiren uygulamalar için idealdir. Ebatları yaklaşık NEMA tipi limit sviçlerinin yarısıdır. Aslında, VersaCube tabanındaki montaj delikleri standart NEMA limit svici montaj delikleri ile hizalanır ve kolay ve rahat montaja imkan tanır.



Kaynak Alanına Karşı Korumalı Model



Otomotiv uygulaması – İki genel amaçlı VersaCubes bir kaporta atölyesinde palet pozisyonunu tespit eder.

Yaklaşım Sensörleri

IO-Link



6-2...6-3

Fotoelektrik Sensörler



6-4...6-45



6-46...6-75

Ultrasonik Sensörler



6-76...6-79

Limit Siviçleri



6-80...6-93

Enkoderler



6-94...6-99

Durum Algılama



6-100...6-107

Ürün Seçimi

2 kablolu AC/DC

Boyutlar g x y x d [mm (inç)]	Kaynak alanı başı	Nominal Algılama Mesafesi [mm (inç)]	Örtülü	Çıkış Yapılandırması	Değiştirme Sıklığı [Hz]	Konnektör Tipi	Kat. No.
40 x 68,7 x 40 (1,57 x 2,70 x 1,57)	N	20 (0,79)	E	Normalde Açık (N.O.)	30	Micro QD (1/2-20 UNF-2A)	871P-B20N40-R3
		40 (1,57)	N		20		871P-B40N40-R3
	E	15 (0,59)	E		30		871P-BW15N40-R3
		25 (0,98)	N		20		871P-BW25N40-R3

Daha Fazlasını mı Arıyorsunuz?

Bu katalog sadece en gerekli komponentleri göstermektedir; tüm ürün seçenekleri için bizi aşağıdaki adresten ziyaret edin:

<http://ab.rockwellautomation.com/allenbradley/productdirectory.page>

Teknik Özellikler

Sertifikalar	Geçerli tüm direktiflere göre cULus Listeli ve CE Sertifikalıdır
Pano Tip Sınıflandırması	NEMA 1, 2, 3, 4, 6, 6P, 12, 13; IP67 ve IP69K (IEC 529)
Çalışma Sıcaklığı [C (F)]	-25...+70°C (-13...+158°F)
Çalışma Gerilimi	20...250 VAC/DC
Koruma Tipi	Güçte hatalı darbe, geçici gürültü, kısa devre, aşırı yük
Yük Akımı	Standart versiyonlar için 100 mA ve WFI versiyonlar için 300 mA
Muhafaza Malzemesi	Plastik gövde ve çinko taban

Gereken Kablo Setleri ve Aksesuarlar

Açıklama	Kat. No.
AC Micro (M12) QD kablo seti, düz, 3 pimli, 2 m (6,5 ft)	889R-F3ECA-2
Montaj kiti ¹	871A-PKIT
Limit Sivici tipi montaj kiti (22 mm plastik montaj somunu ile)	871A-PKITLS
PTFE kapak – kısa	871A-KCT40-F
PTFE kapak – uzun	871A-KCT40-T

¹ Her bir montaj kiti bir zemin bağlantı halkasına, bir zemin vidasına ve rakip kurulumlar için opsiyonel bir adaptöre sahiptir.

RFID



6-108...6-109

Endüktif yaklaşım ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>



Yaklaşım Sensörleri

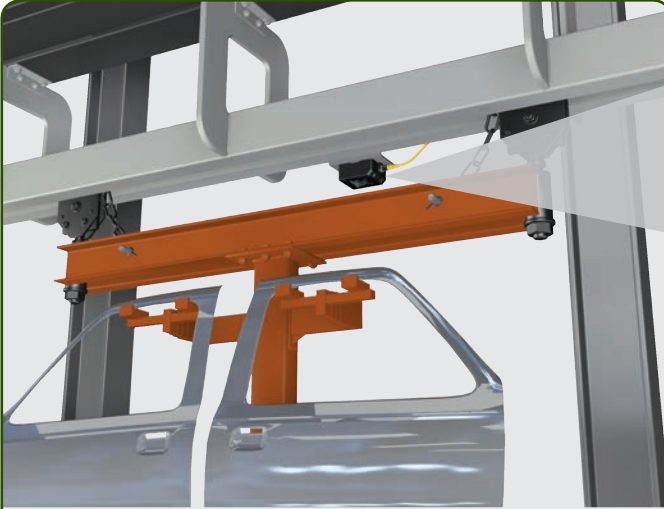


Düz Paket 871F

- Genel amaçlı ve kaynak alanına karşı korumalı versiyonlar
- 65 mm (2,55 inç)'e kadar algılama mesafeleri
- Boydan boya delik veya DIN Rayı montajı
- Tamamlayıcı Normalde Açık (N.O.) ve Normalde Kapalı (N.C.) çıkışlar

Maksimum Algılama Aralığı

871F uzun algılama mesafesi gerektiren uygulamalar için idealdir – 65 mm (2,56 inç)'e kadar. Bu sensör genelde malzeme taşıma ve kaynak uygulamalarında kullanılır.



Otomotiv uygulaması – Bir 871F son montaj için araç kapısı taşıyıcılarını pozisyonuna taşımasını algılamaktadır.

Montaj Gereklilikleri

Korumalı üniteler maksimum algılama mesafesine ulaşmak için tamamen karbon çeliği içerisinde bulunmalıdır.



Yaklaşım Sensörleri

IO-Link



6-2...6-3

Fotoelektrik
Sensörler



6-4...6-45



6-46...6-75

Ultrasonik
Sensörler



6-76...6-79

Limit
Sivileri



6-80...6-93

Enkoderler



6-94...6-99

Durum
Algılama



6-100...6-107



Ürün Seçimi

4 Kablo DC

Boyutlar g x y x d [mm (inç)]	Kaynak alanı bağışık	Nominal Algılama Mesafesi [mm (inç)]	Örtülü	Çıkış Yapılandırması	Değiştirme Sıklığı [Hz]	Konnektör Tipi	Kat. No.
83 x 94 x 40 (3,26 x 3,70 x 1,57)	N	50 (1,96)	E	Normalde Açık (N.O.) ve Normalde Kapalı (N.C.), PNP	100	Micro QD	871F-P50BP80-D4
		65 (2,55)	N				871F-N65BP80-D4
	E	40 (1,57)	E		15		871F-PW40BP80-D4
		50 (1,96)	N				871F-NW50BP80-D4

2 kablolu AC/DC

Boyutlar g x y x d [mm (inç)]	Kaynak alanı bağışık	Nominal Algılama Mesafesi [mm (inç)]	Örtülü	Çıkış Yapılandırması	Değiştirme Sıklığı [Hz]	Konnektör Tipi	Kat. No.
83 x 94 x 40 (3,26 x 3,70 x 1,57)	N	50 (1,96)	E	Normalde Açık (N.O.)	10	Micro QD (1/2-20 UNF-2A)	871F-R50N80-R3
		65 (2,55)	N				871F-K65N80-R3
	E	40 (1,57)	E				871F-JW40N80-R3
		50 (1,96)	N				871F-KW50N80-R3

Teknik Özellikler

Sertifika	Geçerli tüm direktiflere göre UL Listeli, cUL Sertifikalı ve CE Sertifikalıdır
Pano Tip Sınıflandırması	NEMA 1, 2, 3, 4, 6, 6P, 12, 13; IP67 ve IP69K (IEC 529)
Çalışma Sıcaklığı [C (F)]	-25...+70°C (-13...+158°F)
Çalışma Gerilimi	10...30 VDC veya 20...250 VAC/DC
Koruma Tipi	Güçte hatalı darbe, geçici gürültü, kısa devre, aşırı yük, ters polarite
Yük Akımı	DC modeller: ≤200 mA AC modeller: ≤100 mA
Muhafaza Malzemesi	PBT

Gereken Kablo Setleri

Açıklama	Kat. No.
DC Mikro (M12) QD kablo seti, düz, 4 pin, 2 m (6,5 ft)	889D-F4AC-2
AC Mikro (M12) QD kablo seti, düz, 3 pimli, 2 m (6,5 ft)	889R-F3ECA-2



Yardıma mı İhtiyacınız Var?

Rockwell Automation Destek Merkezi bilmek istediğiniz cevaplar için 24/7 hizmetinizdedir.

www.rockwellautomation.com/support/overview.page

RFID



6-108...6-109

Endüktif yaklaşım ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>



Yaklaşım Sensörleri

Sensörler



Kapasitif 875C ve 875CP

- Metal, metal olmayan katı ve sıvı algılama
- Ayarlanabilir algılama mesafesi
- Ni kaplamalı pirinç (875C) veya plastik (875CP) muhafazalar
- NEMA 12 ve IP67 (IEC 529) pano
- Kablolu veya hızlı ayırmalı tipler

Çok Sayıda Malzemeyi Güvenilir Bir Şekilde Algılar

Endüktif yaklaşım sensörlerinin aksine 875C ve 875CP kapasitif sensörler standart metal hedeflere ek olarak metal olmayan katıları ve sıvıları da tespit eder. Hatta bazı hedefleri, belirli diğer malzemelerin içerisinde tespit edebilirler, bu da onları endüktif yaklaşım ve fotoelektrik sensörlerin kullanılamadığı yerlerde ideal tercih haline getirir.



Topak seviyesinde algılama – Bir 875CP bir cam kanal içerisindeki plastik topak seviyesini algılar.

Yaklaşım Sensörleri

IO-Link



6-2...6-3

Fotoelektrik Sensörler



6-4...6-45



6-46...6-75

Ultrasonik Sensörler



6-76...6-79

Limit Siviçleri



6-80...6-93

Enkoderler



6-94...6-99

Durum Algılama



6-100...6-107



Ürün Seçimi

3 Kablo DC

Barrel Çapı	Muhafaza Malzemesi	Nominal Algılama Mesafesi [mm (inç)]	Örtülü	Çıkış Yapılandırması	Bağlantı Tipi	Kat. No. ¹
12 mm	Ni kaplamalı pirinç	2,5 (0,09)	Evet	Normalde Açık (N.O.)/ PNP	2 m kablo	875C-M2NP12-A2
18 mm	Ni kaplamalı pirinç	1...5 (0,04...0,20)	Evet		2 m kablo	875C-M5NP18-A2
					3 pimli Pico QD	875C-M5NP18-P3
18 mm	Plastik	2...8 (0,08...0,31)	Hayır		2 m kablo	875CP-N8NP18-A2
					3 pimli Pico QD	875CP-N8NP18-P3
30 mm	Ni kaplamalı pirinç	2...10 (0,08...0,39)	Evet		2 m kablo	875C-M10NP30-A2
					4 pimli Micro QD	875C-M10NP30-D4
30 mm	Plastik	5...20 (0,2...0,79)	Hayır		2 m kablo	875CP-N20NP30-A2
					4 pimli Micro QD	875CP-N20NP30-D4
34 mm	Plastik	7...30 (0,28...1,18)	Hayır		2 m kablo	875CP-NM30NP34-A2
					4 pimli Micro QD	875CP-NM30NP34-D4

¹ -A2 son eki bir 2 m kabloyu tanımlar; -P3 son eki bir pico (M8) QD konnektörü tanımlar ve -D4 son eki bir mikro (M12) QD konnektörü tanımlar.

Teknik Özellikler

Sertifikalar	Geçerli tüm direktiflere göre CE Sertifikalıdır
Pano Tip Sınıflandırması	875C: NEMA 1, 3, 4, 6, 13 ve IP67; 875CP: NEMA 12, IP67
Çalışma Sıcaklığı [C (F)]	-25...+75°C (-13...+167°F)
Çalışma Gerilimi	10...48 VDC
Koruma Tipi	Geçici gürültü, ters polarite, kısa devre, aşırı yük
Yük Akımı	300 mA
Anahtarlama Sıklığı	100 Hz
Muhafaza Malzemesi	Nikel kaplamalı pirinç (875C) veya plastik (875CP)

Gereken Kablo Setleri ve Aksesuarlar

Açıklama	Kat. No.
DC Mikro (M12) QD kablo seti, düz, 4 pin, 2 m (6,5 ft)	889D-F4AC-2
DC Pico (M8) QD kablo seti, düz, 3 pimli, 2 m (6,5 ft)	889P-F3AB-2
Dik açılı montaj braketi	871A-BRN ²
Hızlı kapanan Mandal Montaj Dirseği	871A-SCPB ³
Gözlem camı montaj braketi	871A-BGD ²
Dişli sensör deliği (renksiz reçine)	871A-WTD ⁴
Dişli sensör deliği (PTFE)	871A-WTT ⁴
Cıvatalı sensör deliği (sadece 30 mm)	871A-WSPE30

² Sensör kovani çapını mm olarak katalog numarasının sonuna **12**, **18** veya **30** şeklinde ekleyin.

³ Sensör kovani çapını mm olarak katalog numarasının sonuna **12** veya **18** şeklinde ekleyin.

⁴ Sensör kovani çapını mm olarak katalog numarasının sonuna **12**, **18**, **30** veya **34** olarak ekleyin.

RFID



6-108...6-109

Endüktif yaklaşım ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>



Ultrasonik Sensörler

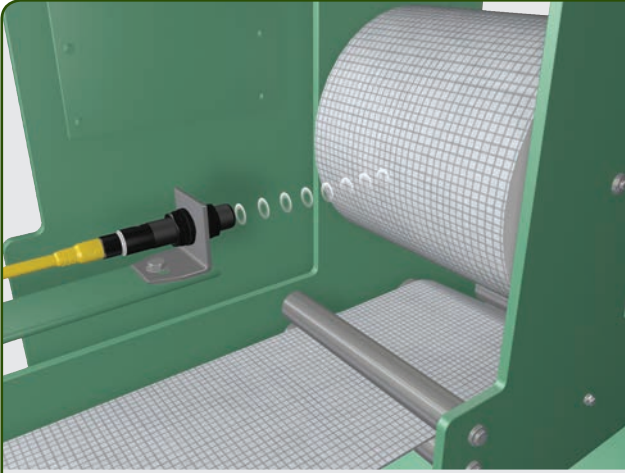


18, 30 ve 38,8 mm Plastik Ayrık ve Analog 873P

- Şeffaf, parlak veya yansıtmayan cisimleri algılar
- 6 m (19,6 ft)'ye kadar algılama mesafesi
- Basmalı buton programlama
- Ayrık çıkışlı modeller (tek ayar noktası veya pencere modu)
- Ölçeklendirilebilir analog çıkışlı modeller
- Geniş çalışma gerilimi aralığı
- Çapraz karışmayı önleyen seçili modellerde senkronizasyon
- Dört çıkış modu

Bir Ses Çözümü

873P ultrasonik sensörler, hedefleri tespit etmek için diğer algılama teknolojileri için zorlu olan yansıyan ses dalgalarını kullanır – örneğin şeffaf, parlak veya yansıtmayan cisimler olabilir. 873P sensörler yakın sensörler arasında çapraz karışmayı azaltmak için geniş çalışma gerilimi aralığı, basit basma butonlu kurulum ve bir senkronizasyon özelliği sunar.



Makara çapı ve tank seviyesi – Bir 873P analog ultrasonik sürekli makara çapını veya tank seviyesini ölçer ve oransal bir 4...20 mA veya 0...10 VDC çıkış sunar. Bir ikili ayrık çıkış sensörü kullanılırsa, düşük seviye gösterimi için bir anahtarlama noktası ve tam durum için başka bir ayar noktası belirlenir.

Ultrasonik Sensörler

IO-Link



6-2...6-3

Fotoelektrik
Sensörler

6-4...6-45

Yaklaşım
Sensörleri

6-46...6-75



6-76...6-79

Limit
Sivichleri

6-80...6-93

Enkoderler



6-94...6-99

Durum
Algılama

6-100...6-107

Ürün Seçimi

18 ve 30 mm Plastik Ayrık ve Analog

Algılama Mesafesi [mm (inç)] ¹	Işın Açısı	Çalışma Gerilimi	Değiştirme Sıklığı [Hz]	Çıkış Tipi	Çözünürlük	Tepki Süresi	Transdüser Frekansı	Çalışma Sıcaklığı [C (F)]	Kat. No. ^{2,3}
Tek Ayrık									
100...900 (3,93...35,43)	±7°	15...30 VDC	4 Hz	1 PNP	2 mm	125 msan	300 kHz	-20...+60°C (-4...140°F)	873P-D18P1-900-D4
200...2200 (7,87...86,61)			1 Hz		3 mm	500 ms	200 kHz		873P-D18P1-2200-D4
350...6000 mm (13,8...236,2 inç)	15°±2°	12...30 VDC	1 Hz		6 mm	500 ms	75 kHz	-20...+70°C (-4...+158°F)	873P-D30P1-6000-D4
Analog									
100...900 (3,93...35,43)	±7°	15...30 VDC	N/A	4...20 mA	2 mm	500 ms	300 kHz	-20...+60°C (-4...140°F)	873P-D18AI-900-D4
200...2500 (7,87...98,42)	14°±1°	12...30 VDC				600 ms	150 kHz	-20...+70°C (-4...158°F)	873P-D30AI-2500-D4
350...6000 mm (13,8...236,2 inç)	15°±2°	12...30 VDC			6 mm	600 ms	75 kHz	-20...+70°C (-4...158°F)	873P-D30AI-6000-D4
100...900 (3,93...35,43)	±7°	15...30 VDC	N/A	0...10 VDC	3 mm	500 ms	300 kHz	-20...+60°C (-4...140°F)	873P-D18AV-900-D4
200...2200 (7,87...86,61)							200 kHz		873P-D18AV-2200-D4
350...6000 mm (13,8...236,2 inç)	15°±2°				6 mm	600 ms	75 kHz	-20...+70°C (-4...158°F)	873P-D30AV-6000-D4
İkili Ayrık ve Bir Analog									
200...2500 (7,87...98,42)	14°±1°	15...30 VDC	2 Hz	2 PNP ve (1) 0...10 VDC	2 mm	Analog = 600 msan, Ayrık = 250 msan	150 kHz	-20...+70°C (-4...158°F)	873P-D30AVP2-2500-D5
250...3500 (9,84...137,79)	15°±2°	12...30 VDC		2 PNP ve (1) 4...20 mA	4 mm		112 kHz		873P-D30AIP2-3500-D5
350...6000 mm (13,8...236,2 inç)	15°±2°	12...30 VDC	1 Hz (dijital çıkış)		6 mm	500 msan (dijital çıkış),600 msan (analog çıkış)	75 kHz	-20...+70°C (-4...+158°F)	873P-D30AIP2-6000-D5

¹ Kör Bölge = 0 mm ile minimum algılama mesafesi arası

² Kovan çapı katalog numarasındaki ilk **D** harfi sonrasında gösterilir. Örneğin, katalog numarası 873P-D18P1-400-D4 18 mm kovan çapına ve 873P-D30P1-2500-D4 ise 30 mm kovan çapına sahiptir.

³ -D4 son eki bir 4 pimli DC mikro (M12) ve -QD ve -D5 son eki ise 5 pimli DC mikro (M12) QD gösterir.

Teknik Özellikler

Sertifikalar	Geçerli tüm direktiflere göre cULus Listeli ve CE Sertifikalıdır
Pano Tip Sınıflandırması	IP67
Akım Tüketimi	<50 mA
Koruma Tipi	Kısa devre, ters polarite, geçici gürültü, aşırı yük
Muhafaza Malzemesi	PBT
Tekrarlanabilirlik	3,5 m'ye kadar %0,1, 3,5 ile 6 m arası %0,2
Mutlak Doğruluk	%0,1 algılama aralığı (sadece analog)
Sensör Gerilim Düşüşü	<2,2 VDC (sadece ayrık)
Histeris	Tam ölçek değerinin %1'i

Gereken Kablo Setleri ve Aksesuarlar

Açıklama	Kat. No.
DC Mikro (M12) QD kablo seti, düz, 4 pin, 2 m (6,5 ft)	889D-F4AC-2
DC Mikro (M12) QD kablo seti, düz, 5 pimli, 2 m (6,5 ft)	889D-F5AC-2
Döndürülebilir/eğilebilir tipte montaj braket (M18)	60-2649
Döndürülebilir/eğilebilir tipte montaj braket (M30)	60-2439
Galvanizli çelik dik açılı braket (M18)	871A-BRN18
Paslanmaz çelik dik açılı braket (M18)	871A-BRS18
Galvanizli çelik dik açılı braket (M30)	871A-BRN30
Stainless steel right angle bracket (M30)	871A-BRS30

RFID



6-108...6-109

Ultrasonik ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>



Ultrasonik Sensörler



18 mm Metal Genel Amaçlı 873M

- Şeffaf, parlak veya yansıtmayan cisimleri algılar
- 800 mm (31,5 inç)'e kadar algılama mesafesi
- Kompakt 18 mm (0,71 inç) muhafaza
- Ölçeklendirilebilir analog çıkışlı modeller
- Öğretilebilir ayırık çıkışlı modeller (tek ayar noktası veya pencere modu)
- Uzaktan öğretim veya opsiyonel programlama kablosu

Kompakt Şeffaf Nesne Algılama

873M genel amaçlı ultrasonik sensörler katı veya sıvı hedefleri ses dalgaları kullanarak tespit eder. Bu kompakt sensörler sınırlı alanlar için mükemmel bir çözümdür ve standart paketleme ve montaj uygulamaları için idealdir. Şeffaf, parlak veya yansıtmayan cisimler dahil olmak üzere fotoelektrik sensörler için zorlu hedeflerin algılanması için idealdir.



Film pozisyonu algılama – Bir 873M ultrasonik gergi izlerken şeffaf bir sargının sürekli beslemesini kontrol eder.



Parça sayma – Dik açılı bir 873M renklere, parlaklığı ve şeffaflığı nedeniyle fotoelektrik sensörler tarafından tespit edilmesi zor olan şişeleri saymaktadır.

Ultrasonik Sensörler

IO-Link



6-2...6-3

Fotoelektrik Sensörler



6-4...6-45

Yaklaşım Sensörleri



6-46...6-75



6-76...6-79

Limit Siviçleri



6-80...6-93

Enkoderler



6-94...6-99

Durum Algılama



6-100...6-107

Ürün Seçimi

18 mm Metal Genel Amaçlı

Algılama Mesafesi [mm (inç)] ¹	Algılama Yönü	Çalışma Gerilimi	Değiştirme Sıklığı [Hz]	Çıkış Tipi	Tekrarlanabi- lirlik	Transdüser Frekansı	Tepki Süresi	Kat. No.
30...300 (1,18...11,8)	Düz	10...30 VDC	13	PNP, Seçilebilir Normalde Açık (N.O.)/Normalde Kapalı (N.C.)	<%1	390 kHz	30 ms	873M-D18P0300-D4
	Sağ Açı							873M-D18RP0300-D4
	Düz	15...30 VDC	N/A	4...20 mA	Tam ölçek değerinin ±%0,5'i			873M-D18RAI300-D4
		10...30 VDC		0...10 VDC				873M-D18RAV300-D4
		10...30 VDC		4...20 mA				873M-D18AI300-D4
		15...30 VDC		0...10 VDC				873M-D18AV300-D4
50...800 (1,97...31,5)	Düz	10...30 VDC	4	PNP, Seçilebilir Normalde Açık (N.O.)/Normalde Kapalı (N.C.)	<%1	255 kHz	100 ms	873M-D18P0800-D4
	Sağ Açı							873M-D18RP0800-D4
	Düz	10...30 VDC	N/A	4...20 mA	Tam ölçek değerinin ±%0,5'i			873M-D18RAI800-D4
		15...30 VDC		0...10 VDC				873M-D18RAV800-D4
		10...30 VDC		4...20 mA				873M-D18AI800-D4
		15...30 VDC		0...10 VDC				873M-D18AV800-D4

¹ Kör Bölge = 0 mm ile minimum algılama mesafesi arası

Teknik Özellikler

Sertifikalar	Geçerli tüm direktiflere göre cULus Listeli ve CE Sertifikalıdır
Varil Büyüklüğü	M18
Pano Tip Sınıflandırması	IP67
Çalışma Sıcaklığı [C (F)]	-25...+70°C (-13...+158°F)
Koruma Tipi	Kısa devre, aşırı yük, ters polarite
Yük Akımı	200 mA
Akım Tüketimi	<20 mA
Muhafaza Malzemesi	Nikel kaplamalı pirinç
Çözünürlük	Maks. algılama mesafesinde 0,4 mm
Gerilim Düşüşü	<3 V
Histeris	Ayarlanan çalışma mesafesinin %1'i

Gereken Kablo Setleri ve Aksesuarlar

Açıklama	Kat. No.
DC Mikro (M12) QD kablo seti, düz, 4 pin, 2 m (6,5 ft)	889D-F4AC-2
Çinko kaplama çelik sağ açılı dirsek	871A-BRN18
Programlama kablosu	873M-ProgCable
Geçme klipsli montaj braket (18 mm)	871A-SCBP18
Döndürülebilir/eğilebilir tip braket (18 mm)	60-2649

Satış Ofisleri ve Distribütörler

Satış ofisi ve distribütör ağıımız otomasyon yatırımlarınızı tasarlamaya, uygulamanıza ve desteklemenize yardımcı olacak üstün bilgi ve hizmeti sunar.

www.rockwellautomation.com/sales-partners/overview.page

RFID



6-108...6-109

Ultrasonik ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Presence-Sensing>



Limit Siviçleri



Yağ Geçirmez Takılabilir 802T

- Ağır Çalışma Şartları
- Takılabilir tip
- Öne montaj
- Yan döner veya yandan basmalı tipler
- Hızlı mod değişimi (Saat yönü/saat yönünün tersi)
- Kale kilit başlı tasarım

Dayanıklılık ve Güvenilirlik için Referans

802T limit siviçleri ağır çalışma şartlarına uygun eksen sınıflandırmaları, küçük ebatlar, yüksek derecede çok yönlülük ve sağlam bir NEMA Tip 4, 13 ve 6P yapının istendiği uygulamalar için idealdir. Bu limit siviçleri sağlam ve ağır çalışma şartlarına uygun üretim ortamlarında kapsamlı şekilde uygulanır.



Limit Siviçleri

IO-Link



Fotoelektrik Sensörler



Yaklaşım Sensörleri



Ultrasonik Sensörler



Enkoderler



Durum Algılama



6-80

6-2...6-3

6-4...6-45

6-46...6-75

6-76...6-79

6-80...6-93

6-94...6-99

6-100...6-107

Ürün Seçimi – Yağ Geçirmez Takılabilir

Kol Tipi, Yaylı Dönüş Standart ve Düşük Torklu Modeller – Kolsuz Sviç

Devre Sayısı	Kol Hareketi	Çalıştırma Torku [N·m (lb·inç)]	Kontak Çalıştırma Mesafesi	Maksimum Hareket	Kontak Sıfırlama Mesafesi	Kat. No.
2	Saat yönü veya tersi	0,29 (2,6) maks.	13° maks.	90°	7°	802T-AP
2	Saat yönü veya tersi	0,29 (2,6) maks.	18° maks.	90°	7°	802T-A5P
2	Saat yönü veya tersi	0,56 (5) maks.	9° maks.	90°	4°	802T-HP
2	Saat yönü	0,29 (2,6) maks.	13° maks.	90°	7°	802T-A1P
2	Saat yönü veya tersi	0,106 (0,94) maks.	13° maks.	90°	7°	802T-ALP
4	Saat yönü veya tersi	0,45 (4) maks.	13° maks.	90°	7°	802T-ATP
4	Saat yönü veya tersi	0,79 (7) maks.	9° maks.	90°	4°	802T-HTP

Teknik Özellikler

Sertifikalar	Geçerli tüm direktiflere göre UL Listeli, CSA Sertifikalı ve CE Sertifikalıdır
Pano Tip Sınıflandırması	NEMA 4, 6P ve IP67
Ortam Sıcaklığı [C (F)]	-18...+110°C (0...230°F) Sallama çubuğu ve kat fırçalı modeller: -18...+54°C (0...130°F)



Ürün Seçim Araçları

Online (çevrimiçi) veya indirilmesi mümkün olan araçlarımız ofiste veya dışarıda bilgiye ulaşmanıza yardımcı olur.

www.rockwellautomation.com/support/selection.page

RFID



6-108...6-109

Limit svici ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Limit-Switches>



Limit Siviçleri

Ürün Seçimi – Yağ Geçirmez Takılabilir

Kol Tipi, Kalıcı Kontaklı Modeller – Kolsuz Sviç

Devre Sayısı	Kol Hareketi	Çalıştırmak için Tork	Kontak Çalıştırma Mesafesi	Maksimum Hareket	Kontak Sıfırlama Mesafesi	Kat. No.
2	Saat yönü veya tersi	0,31 N·m (2,75 lb·inç) maks.	70° maks.	88°	32° maks.	802T-AMP

Kol Tipi, Nötr Pozisyona Yaylı Dönüştü Modeller – Kolsuz siviç

Devre Sayısı	Çalıştırmak için Tork, Maks.	Kontak Çalıştırma Mesafesi	Maksimum Hareket	Kontak Sıfırlama Mesafesi	Kat. No.
4	Saat yönü: 0,28 N·m (2,5 lb·inç), Saatin Tersi Yön: 0,47 N·m (4,2 lb·inç)	13° maks.	75°	7° maks.	802T-NPTP

Sallama Çubuğu ve Kat Fırçalı, Yaylı Dönüş – Komple Sviç

Devre Sayısı	Buton Tipi	Çalıştırmak için Tork	Kontak Çalıştırma Mesafesi	Maksimum Hareket	Kontak Sıfırlama Mesafesi	Kat. No.
2	Naylon sallanma çubuğu	0,51 N·m (4,5 lb·inç) maks.	9° maks.	10°	5° maks.	802T-WSP
	Kablo kat fırçalı	0,06 N·m (8 oz·inç) maks.	21° maks.	28°	14° maks.	802T-CWP



Limit Siviçleri

IO-Link



6-2...6-3

Fotoelektrik Sensörler



6-4...6-45

Yaklaşım Sensörleri



6-46...6-75

Ultrasonik Sensörler



6-76...6-79



6-80...6-93

Enkoderler



6-94...6-99

Durum Algılama



6-100...6-107



Ürün Seçimi – Yağ Geçirmez Takılabilir

Basmalı Tip, Yaylı Dönüş – Komple Sviç

Devre Sayısı	Buton Tipi	Çalıştırmak için Kuvvet [N (lb)]	Kontak Çalıştırma Hareketi [mm (inç)]	Maksimum Hareket [mm (inç)]	Kontak Sıfırlama Hareketi [mm (inç)]	Kat. No.
2	Üstten basmalı çubuk	13,8 (3,1)	1,4 (0,057) maks.	6,0 (0,236)	0,9 (0,034) maks.	802T-BP
	Ayarlanabilir üstten basmalı çubuk					802T-BAP
	Yandan basmalı çubuk	16,4 (3,7)	3,3 (0,131) maks.	5,7 (0,226)	1,9 (0,074) maks.	802T-CP
					1,3 (0,052) maks.	802T-CGP ¹
	Üstten basmalı çubuk	13,8 (3,1)	1,4 (0,057) maks.	6,0 (0,236)	0,9 (0,034) maks.	802T-DP
					0,7 mm (0,028 inç)	802T-DGP ¹
	Yandan basmalı dikey makara	16,4 (3,7)	3,3 (0,131) maks.	5,7 (0,226)	1,9 (0,074) maks.	802T-KP
					1,3 (0,052) maks.	802T-KGP ¹
4	Üstten basmalı çubuk	22,2 (5,0)	1,4 (0,057) maks.	6,0 (0,236)	0,9 (0,034) maks.	802T-BTP
						802T-DTP

¹ Düşük enerjili modeller.

Teknik Özellikler

Sertifikalar	Geçerli tüm direktiflere göre UL Listeli, CSA Sertifikalı ve CE Sertifikalıdır
Pano Tip Sınıflandırması	NEMA 4, 6P ve IP67
Ortam Sıcaklığı [C (F)]	-18...+110°C (0...230°F) Sallama çubuğu ve kat fırçalı modeller: -18...+54°C (0...130°F)



Connected Components

Basit, daha hızlı, uygun maliyetli makine inşası.

rockwellautomation.com/global/capabilities/industrial-automation-control/

RFID



6-108...6-109

Limit sviç ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Limit-Switches>



Limit Siviçleri



Önceden Kablolu, Fabrikada Contalanmış 802M ve 802MC

- Zorlu ortam uygulamaları
- NEMA 4, 4X, 6P ve IP69K pano güçleri
- Nem ve temizlik maddelerine karşı dayanıklı
- Batırılabilir (802MC)
- Paslanmaz çelik mil ve donanıma sahip sızdırmaz, paslanmaya karşı dayanıklı versiyonlar (802MC)
- İki ve dört devreli versiyonlar (802MC için sadece iki devre)
- Önceden kablolanmış modellerde yağa karşı dayanıklı kablo

En Zorlu Ortamlar için

802M ve 802MC kompakt önceden kablolanmış limit siviçleri NEMA Tip 4, 4X, 6P ve IP67 panolar için zorlu gereksinimleri karşılamak amacıyla fabrikada contalanmıştır. Çok sayıda çalıştırma başlığı ve kolları özellikle svicin yıkama, soğutucu buharına maruz kaldığı veya makinelerde veya endüstriyel proseslerde genel olarak bulunan akışkanlara battığı çok sayıda uygulamayı karşılamak üzere kullanılabilir.



Limit Siviçleri

IO-Link



6-2...6-3

Fotoelektrik Sensörler



6-4...6-45

Yaklaşım Sensörleri



6-46...6-75

Ultrasonik Sensörler



6-76...6-79



6-80...6-93

Enkoderler



6-94...6-99

Durum Algılama



6-100...6-107

Ürün Seçimi

Önceden Kablolı, Fabrikada Contalanmış

Açıklama	Çalıştırmak için Tork/ Kuvvet, Maks.	Kontak Çalıştırma Mesafesi, Maks.	Maksimum Hareket	Kontak Resetleme Mesafesi, Maks.	Bağlantı Tipi	Kat. No.
Kol tipi – yaylı dönüş	0,34 N•m (3 lb•inç)	15°	86°	6°	1,5 m (5 ft) kablo	802M-AY5
					5 pin mini QD	802M-AJ1
Kol tipi – yaylı dönüş paslanmaya dayanıklı					1,5 m (5 ft) kablo	802MC-AY5
					5 pin mini QD	802MC-AJ1
Kol tipi nötr pozisyon – yaylı dönüş (4 devre)	Saat yönü: 0,79 N•m (7 lb•inç), Saatin tersi yön: 0,85 N•m (7,5 lb•inç)	16°	75°	7°	1,5 m (5 ft) kablo	802M-NPY5
Basmalı tip – yaylı dönüş üstten basmalı çubuk	13,3 N (3 lb)	1,45 mm (0,057 inç)	5,26 mm (0,207 inç)	0,56 mm (0,022 inç)	1,5 m (5 ft) kablo	802M-BY5
Basmalı tip – yaylı dönüş üstten basmalı makara	14,7 N (3,3 lb)					802M-DY5
Basmalı tip – yaylı dönüş yandan basmalı makara	20 N (4,5 lb)	2,59 mm (0,102 inç)	5,1 mm (0,203 inç)	1,14 mm (0,045 inç)	1,5 m (5 ft) kablo	802M-KY5



Daha Fazlasını mı Arıyorsunuz?

Bu katalog sadece en gerekli
komponentleri göstermektedir; tüm
ürün seçenekleri için bizi aşağıdaki
adresten ziyaret edin:

[http://ab.rockwellautomation.com/
allenbradley/productdirectory.page](http://ab.rockwellautomation.com/allenbradley/productdirectory.page)

Teknik Özellikler

Sertifikalar	Geçerli tüm direktiflere göre UL Listeli, CSA Sertifikalı ve CE Sertifikalıdır
Pano Tip Sınıflandırması	NEMA 1, 4, 6P, 13 ve IP67 (802MC ayrıca NEMA 4X)
Ortam Sıcaklığı [C (F)]	0...80°C (32...180°F)

Gereken Kablo Setleri ve Aksesuarlar

Açıklama	Kat. No.
Mini plus QD kablo seti, düz, 5 pin, 1,8 m (6 ft)	889N-F5AFC-6F

RFID



6-108...6-109

Limit svici ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için aşağıdaki adresi
ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Limit-Switches>



Limit Siviçleri

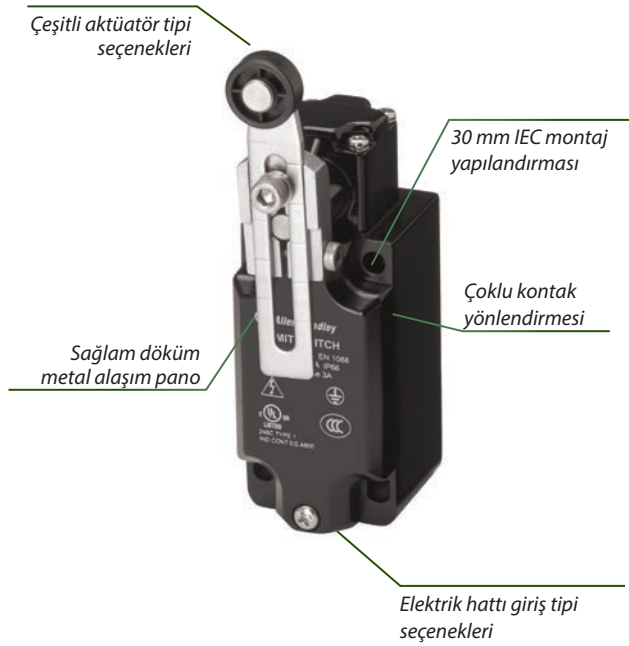


IEC 30 mm Metal 802K

- Sağlam döküm 30 mm muhafaza
- Geniş aktüatör başlığı seçenekleri
- Pozitif çalışma, kontakların acil müdahale ile ayrılması
- Yay yüklü, yavaş açmadan önce kapatan veya yavaş kapatmadan önce açan kontak blokları
- İki veya dört kontak yapılandırması
- IP66 pano

Sağlam, IEC-tipi Teklifimiz

802K limit siviçleri iki veya dört kontak yapılandırması ve aktüatör başlığı seçenekleri ile hızlı geçmeli veya yavaş kesme/oluşturmalı geniş seçeneklere sahiptir. Kolay montaj için kurulum öncesinde başlığı 90° artırımlarla döndürebilirsiniz. Bu limit siviçlerinin çalışması, hareket ederken pistonu veya kolu büken hareketli cisimler ile sağlanır.



Limit Siviçleri

IO-Link



6-2...6-3

Fotoelektrik Sensörler



6-4...6-45

Yaklaşım Sensörleri



6-46...6-75

Ultrasonik Sensörler



6-76...6-79



6-80...6-93

Enkoderler



6-94...6-99

Durum Algılama



6-100...6-107



Ürün Seçimi

IEC 30 mm Metal

Buton Tipi	Çalıştırmak için Kuvvet/Tork, Maks.	Kontaklar	Yard Kontaklar	Kontak İşlemi	Bağlantı Tipi	Kat. No.
Metal makaralı kilit pimi	11 N (2,5 lb)	2 Normalde Kapalı (N.C.)	2 Normalde Açık (N.O.)	BBM	1/2 inç NPT kondüvi	802K-MRPB22E
	13 N (2,9 lb)	1 Normalde Kapalı (N.C.)	1 Normalde Açık (N.O.)	Snap acting		802K-MRPS11E
						802K-MDPS11E
	11 N (2,5 lb)	2 Normalde Kapalı (N.C.)	2 Normalde Açık (N.O.)	BBM	1/2 inç NPT kondüvi	802K-MDPB22E
					M20 elektrik hattı	802K-MDPB22B
Metal kısa kol	0,34 N·m (3,01 lb·inç)	1 Normalde Kapalı (N.C.)	1 Normalde Açık (N.O.)	Snap acting	1/2 inç NPT kondüvi	802K-MSLS11E
					M20 elektrik hattı	802K-MSLS11B
	0,20 N·m (1,77 lb·inç)	4 Normalde Kapalı (N.C.)	—	—	1/2 inç NPT kondüvi	802K-MSLB04E
	0,34 N·m (3,01 lb·inç)	2 Normalde Kapalı (N.C.)	2 Normalde Açık (N.O.)	BBM	1/2 inç NPT kondüvi	802K-MSLB22E
					M20 elektrik hattı	802K-MSLB22B
Metal kısa kol, metal makara	0,34 N·m (3,01 lb·inç)	1 Normalde Kapalı (N.C.)	1 Normalde Açık (N.O.)	Snap acting	1/2 inç NPT kondüvi	802K-MMHS11E
					M20 elektrik hattı	802K-MMHS11B
		2 Normalde Kapalı (N.C.)	2 Normalde Açık (N.O.)	BBM	1/2 inç NPT kondüvi	802K-MMHB22E
Metal ayarlanabilir kol	0,34 N·m (3,01 lb·inç)	1 Normalde Kapalı (N.C.)	1 Normalde Açık (N.O.)	Snap acting	1/2 inç NPT kondüvi	802K-MALS11E
					M20 elektrik hattı	802K-MALS11B
		2 Normalde Kapalı (N.C.)	2 Normalde Açık (N.O.)	BBM	1/2 inç NPT kondüvi	802K-MALB22E
					M20 elektrik hattı	802K-MALB22B
Metal çubuk kol	0,34 N·m (3,01 lb·inç)	1 Normalde Kapalı (N.C.)	1 Normalde Açık (N.O.)	Snap acting	1/2 inç NPT kondüvi	802K-MARS11E
Metal yaylı çubuk	0,20 N·m (1,77 lb·inç)	1 Normalde Kapalı (N.C.)	1 Normalde Açık (N.O.)	Snap acting	1/2 inç NPT kondüvi	802K-MSRS11E
					M20 elektrik hattı	802K-MSRS11B

Teknik Özellikler

Sertifikalar	Geçerli tüm direktiflere göre cULus Listeli ve CE Sertifikalıdır
Pano Tip Sınıflandırması	IP66
Ortam Sıcaklığı [C (F)]	-25...+80°C (-18...+176°F)



Yardıma mı İhtiyacınız Var?

Rockwell Automation Destek Merkezi bilmek istediğiniz cevaplar için 24/7 hizmetinizdedir.

www.rockwellautomation.com/support/overview.page

RFID



6-108...6-109

Limit svici ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Limit-Switches>



Limit Siviçleri



Çalıştırma Kolları 802T ve 802M

- 802T, 802M ve 802MC limit siviçleri ile kullanın
- Ayarlanabilir ve ayarlanamaz kollar
- Çatal kollar
- Ofset kollar
- Çubuk kollar

Makara Kolları

802T, 802M ve 802X siviçler ile kullanım için

Açıklama	Makara Malzemesi	Makara Çapı	Makara Genişliği	Kat. No.
Ayarlanamaz döküm kol önde 1,5 inç yarıçapında makara	Naylon	19 (0,748)	7,11 (0,28)	802T-W1
	Naylon	19 (0,748)	25,4 (1,0)	802T-W1H
	Çelik	19 (0,748)	6,35 (0,25)	802T-W1A
	Rulman	19 (0,748)	5,84 (0,229)	802T-W1B
Ayarlanamaz döküm kol arkada 1,5 inç yarıçapında makara	Naylon	19,05 (0,749)	25,4 (1)	802T-W1D
	Çelik	19,05 (0,749)	6,35 (0,25)	802T-W1F
	Çelik	19,05 (0,749)	19,05 (0,749)	802T-W1C
Ayarlanabilir kol 1,19...3 inç yarıçap	Naylon	19,05 (0,749)	7,11 (0,28)	802T-W2
	Naylon	19,05 (0,749)	25,4 (1,0)	802T-W2D
	Naylon	38,1 (1,5)	7,11 (0,28)	802T-W2A
	Çelik	19,05 (0,749)	6,35 (0,25)	802T-W2B
	Rulman	19,05 (0,749)	5,8 (0,228)	802T-W2C
Çatal kolu 1,5 inç yarıçap	Çelik; her iki makara önde	19,05 (0,749)	6,35 (0,25)	802T-W4C
Mikrometre ayar kolu 1,5 inç yarıçap ¹	Naylon sağdan ayarlanabilir	19,05 (0,749)	7,11 (0,28)	802T-W6
	Çelik sağdan ayarlanabilir	19,05 (0,749)	6,35 (0,25)	802T-W6A
Ayarlanamaz ofset kol önde 1,44 inç yarıçapında makara	Çelik	19,05 (0,749)	6,35 (0,25)	802T-W12A ²

Makara Kolları

802T, 802M ve 802X siviçler ile kullanım için

Malzeme	Çubuk Çapı [mm (inç)]	Kat. No.
Paslanmaz çelik çubuk, 5 inç uzunlukta	3,3 (0,13)	802T-W3 ³
Paslanmaz çelik çubuk, 8,5 inç uzunlukta	3,3 (0,13)	802T-W3B ³
Paslanmaz çelik çubuk, 11,5 inç uzunlukta	3,3 (0,13)	802T-W3A
Paslanmaz çelik çubuk, 11,5 inç uzunlukta	2,03 (0,08)	802T-W3F ⁴
Naylon çubuk, 12 inç uzunlukta	6,35 (0,25)	802T-W3C
Paslanmaz çelik, 5 inç uzunlukta	1,52 (0,06)	802T-W5 ³
Nylatron döngülü çubuk, 6 inç uzunlukta, 2 inç genişlikte döngü	4,57 (0,18)	802T-W14

¹ Mikrometre ayar makarası kolu, özellikle makara pozisyonunun kritik faktör olduğu kurulumlar için tasarlanmıştır. Bu kol, yanıl olarak döndürülebilen döner bir makaradır. Kolun siviçin miline kelepçelenmesinden sonra makaranın pozisyonu merkezin her iki yanında veya düz çizgi pozisyonunda 7,5° ile hassas ayarlanabilir.

² Takılabilir cihazlara monte edildiğinde, ofset kolu katalog numarası 802T-W1 kollar kullanılarak Takılmayan cihazlar ile eşdeğer kam izleme özelliği sunar.

³ Düşük çalışma torku olan siviçlerde kullanılması önerilir.

⁴ Katalog numarası 802M-NPYS tipinde siviçlerle kullanılmaz.

Limit Siviçleri

IO-Link



6-2...6-3

Fotoelektrik Sensörler



6-4...6-45

Yaklaşım Sensörleri



6-46...6-75

Ultrasonik Sensörler



6-76...6-79



6-80...6-93

Enkoderler



6-94...6-99

Durum Algılama



6-100...6-107

Yedek Çalıştırma Kolları 802K ve 440P

- Tüm 440P emniyet ve 802K güvenli kol tipi limit siviçleri ile kullanın
- Ayarlanabilir ve ayarlanamaz kollar
- Çubuk kollar
- Yaylı çubuk kollar
- Geniş makaralı kısa kollar
- Teleskopik kollar



Çalıştırma Kolları, Çubukları, Yaylı Çubuklar ve Teleskopik Kollar 802K ve 440P limit siviçleri ile kullanım için

Açıklama	Kat. No.
Kollar	
440P-ASL ¹ veya -AWL ¹ için naylon makara ile kısa kol	440P-WA1
440P-ASL ¹ veya -AWL ¹ için metal makara ile kısa kol	440P-WA1A
440P-ASL ¹ veya -AWL ¹ için geniş makara ile kısa kol	440P-WA1B
440P-CSL ¹ veya -CHM ¹ için naylon makara ile kısa kol	440P-WC1
440P-CSL ¹ veya -CHM ¹ için metal makara ile kısa kol	440P-WC1A
802K-/440P-MSL ¹ veya -MMH ¹ için naylon makara ile kısa kol	440P-WM1
802K-/440P-MSL ¹ veya -MMH ¹ için metal makara ile kısa kol	440P-WM1A
440P-AAL ¹ veya -AA1L ¹ için naylon makara ile ayarlanabilir kol	440P-WA2A
440P-AAL ¹ veya -AA1L ¹ için çelik makara ile ayarlanabilir kol	440P-WA2B
440P-CAL ¹ , -CRR ¹ , -MRR ¹ için naylon makara ile ayarlanabilir kol	440P-WC2
440P-CAL ¹ , -CRR ¹ , -MRR ¹ için büyük lastik makara ile ayarlanabilir kol	440P-WC2A
440P-CAL ¹ veya -CRR ¹ için metal makara ile ayarlanabilir kol	440P-WC2B
802K-/440P-MAL ¹ veya -MRR ¹ için naylon makara ile ayarlanabilir kol	440P-WM2
802K-/440P-MAL ¹ veya -MRR ¹ için metal makara ile ayarlanabilir kol	440P-WM2A
Çubuklar	
802K-/440P-MAR ¹ için ayarlanabilir metal çubuk	440P-WM3
Yaylı Çubukları	
802K-/440P-MSR ¹ için metal yaylı çubuk	440P-WM4
Teleskopik Kollar	
802K-/440P-MTA ¹ için teleskopik kol	440P-WM5

¹ Bu kolları sadece bu katalog numarası ile kullanın.

RFID



6-108...6-109

Limit siviçi ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Limit-Switches>



Limit Siviçleri



Kompakt, Hassas ve Düşük Hassasiyet 802B

- Sağlam döküm muhafazalar
- Endüstri standardında ebatlar
- Düşük açtırma ve sıfırlama noktaları (hassas ve düşük hassasiyetli modeller)
- Geniş kapsamlı opsiyonlar ve butonlar

Daha Büyük Sviçler Sığmadığında

802B ürün grubunda farklı gövde tipleri bulunur: kompakt, hassas ve düşük hassasiyet. Her bir tip endüstriyel uygulamaların ihtiyaç duyduğu sağlam ortamlara dayanacak şekilde tasarlanmıştır. 802B limit sviçi ailesi, ebat ve montaj seçenekleri sayesinde klasik NEMA limit sviçlerinin monte edilemeyeceği alanlara takılabilir.

Önceden kablolanmış
veya QD seçenekler

Geniş çalışma başlığı seçenekleri

Körüklü tip buton başlığı

Yana monte edilen tip

Limit
Siviçleri

IO-Link



6-2...6-3

Fotoelektrik
Sensörler



6-4...6-45

Yaklaşım
Sensörleri



6-46...6-75

Ultrasonik
Sensörler



6-76...6-79



6-80...6-93

Enkoderler



6-94...6-99

Durum
Algılama



6-100...6-107



Ürün Seçimi

Kompakt

Başlık Tipi	Çalıştırma Torku, Mak. [N·m (lb·in.)]	Çalıştırmak için Kuvvet [N (lb)]	Kontak Çalıştırma Mesafesi, Maks.	Maksimum Hareket	Kontak Sıfırlama Mesafesi	Kat. No.
Döner kol	0,216 (2)	–	25°	70°	3°	802B-CSAAXXC3
Merkez döner kol	0,216 (2)	–	10° ±3°	65°	4°	802B-CSAA2XXC3
Sallama çubuğu	0,118 (1,04)	–	15°	18° (Nominal Değer)	11° (Nominal Değer)	802B-CSACXXC3
Üstten basmalı körüklü başlık	–	17,65 (3,97)	1,8 mm (0,071 inç)	5 mm (0,197 inç)	0,2 mm (0,008 inç)	802B-CSABBSXC3
Üstten basmalı makara körüklü başlık	–	17,65 (3,97)	1,8 mm (0,071 inç)	5 mm (0,197 inç)	0,2 mm (0,008 inç)	802B-CSADBSXC3
Üstten basmalı çapraz makara körüklü başlık	–	17,65 (3,97)	1,8 mm (0,071 inç)	5 mm (0,197 inç)	0,2 mm (0,008 inç)	802B-CSAD1BSXC3
Üstten basmalı panoya montaj	–	11,77 (2,65)	1,8 mm (0,071 inç)	5 mm (0,197 inç)	0,2 mm (0,008 inç)	802B-CPABXXC3
Üstten basmalı makaralı panoya montaj	–	11,77 (2,65)	1,8 mm (0,071 inç)	5 mm (0,197 inç)	0,2 mm (0,008 inç)	802B-CPADXXC3
Üstten basmalı çapraz makaralı panoya montaj	–	11,77 (2,65)	1,8 mm (0,071 inç)	5 mm (0,197 inç)	0,2 mm (0,008 inç)	802B-CPAD1XXC3

Teknik Özellikler

Sertifikalar	Geçerli tüm direktiflere göre UL Listeli, CSA Sertifikalı ve CE Sertifikalıdır
Pano Tip Sınıflandırması	NEMA 1, 3, 4, 6, 12, 13 ve IP67
Çalışma Sıcaklığı [C (F)]	-10...+70°C (14...158°F)
Kontak Tipi	SPDT form C
Mekanik Ömür	10 milyon operasyon

Satış Ofisleri ve Distribütörler

Satış ofisi ve distribütör ağımız otomasyon yatırımlarınızı tasarlamaya, uygulamanıza ve desteklemenize yardımcı olacak üstün bilgi ve hizmeti sunar.

www.rockwellautomation.com/sales-partners/overview.page



RFID



6-108...6-109

Limit svici ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Limit-Switches>



Limit Siviçleri

Ürün Seçimi

Hassaslık

Başlık Tipi	Çalıştırmak için Kuvvet [N (lb)]	Kontak Çalıştırma Hareketi, Maks. [mm (in.)]	Maksimum Hareket [mm (inç)]	Kontak Sıfırlama Hareketi [mm (inç)]	Montaj	Kat. No.
Üstten basmalı	2,45...3,43 (0,55...0,77)	0,4 (0,016)	5,9 (0,232)	0,05 (0,002)	Yan	802B-PSABXSX
Üstten basmalı makara	2,45...3,43 (0,55...0,77)	0,5 (0,020)	4,1 (0,161)	0,05 (0,002)	Yan	802B-PSADXSX
Makara kolu	5,59 (1,28)	4 (0,157)	10 (0,394)	0,4 (0,016)	Yan	802B-PSARXSX
Üstten basmalı körüklü	7,85 (1,76)	2 (0,079)	7 (0,276)	0,1 (0,004)	Yan	802B-PSABBSX
Üstten basmalı makara körüklü	4,9 (1,09)	1 (0,039)	4,5 (0,177)	0,12 (0,005)	Yan	802B-PSADBSX
Üstten basmalı çapraz makara körüklü	4,9 (1,09)	1 (0,039)	4,5 (0,177)	0,12 (0,005)	Yan	802B-PSAD1BSX
Makara kolu körüklü	6,28 (1,40)	5 (0,197)	11 (0,433)	0,4 (0,016)	Yan	802B-PSARBSX

Teknik Özellikler

Sertifikalar	Geçerli tüm direktiflere göre UL Listeli, CSA Sertifikalı ve CE Sertifikalıdır
Pano Tip Sınıflandırması	Körüksüz modeller: NEMA 1 ve IP60 Körüklü modeller: NEMA 1, 3, 4 ve IP65
Çalışma Sıcaklığı [C (F)]	-10...+80°C (14...176°F)
Kontak Tipi	SPDT form C

Limit Siviçleri

IO-Link



6-2...6-3

Fotoelektrik Sensörler



6-4...6-45

Yaklaşım Sensörleri



6-46...6-75

Ultrasonik Sensörler



6-76...6-79



6-80...6-93

Enkoderler



6-94...6-99

Durum Algılama



6-100...6-107



Ürün Seçimi

Düşük Hassasiyet

Başlık Tipi	Çalıştırmak için Kuvvet [N (lb)]	Kontak Çalıştırma Hareketi, Maks. [mm (in.)]	Maksimum Hareket [mm (inç)]	Kontak Sıfırlama Hareketi [mm (inç)]	Montaj	Kat. No.
Üstten basmalı	11,8 (2,65)	1,5 (0,059)	3,9 (0,154)	0,2 (0,008)	Yan	802B-SSABXSX
Üstten basmalı panoya montaj	11,8 (2,65)	1,5 (0,059)	4,5 (0,177)	0,2 (0,008)	Yan	802B-SPABXSX
Üstten basmalı makaralı panoya montaj	11,8 (2,65)	1,5 (0,059)	4,5 (0,177)	0,2 (0,008)	Yan	802B-SPADXSX
Üstten basmalı makara körüklü	6,86 (1,54)	1,5 (0,059)	4 (0,157)	0,2 (0,008)	Yan	802B-SSADBSX
Kısa menteşe kolu	3,92 (0,88)	6,2 (0,244) ± 1,2	12,2 (0,480)	1 (0,04)	Yan	802B-SSAH1XSX
Menteşe kolu	2,75 (0,62)	8,2 (0,323) ± 1,2	16,6 (0,645)	1,4 (0,055)	Yan	802B-SSAHXSX
Kısa makara kolu	3,92 (0,88)	6,2 (0,244) ± 1,2	12,2 (0,480)	1 (0,04)	Yan	802B-SSAR1XSX
Makara kolu	2,75 (0,62)	8,3 (0,327) ± 1,2	16,7 (0,657)	1,4 (0,055)	Yan	802B-SSARXSX

Teknik Özellikler

Sertifikalar	Geçerli tüm direktiflere göre UL Listeli, CSA Sertifikalı ve CE Sertifikalıdır
Pano Tip Sınıflandırması	NEMA 1, 3, 4, 6, 13 ve IP67
Çalışma Sıcaklığı [C (F)]	-10...+80°C (14...176°F)
Kontak Tipi	SPDT form C



Ürün Seçim Araçları

Online (çevrimiçi) veya indirilmesi mümkün olan araçlarımız ofiste veya dışarıda bilgiye ulaşmanıza yardımcı olur.

www.rockwellautomation.com/support/selection.page

RFID



6-108...6-109

Limit svici ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Limit-Switches>



Enkoderler



EtherNet/IP 842E

- EtherNet/IP Arayüzü
- Tek ve çok dönüşlü
- Durum gösterge LED'leri
- Studio 5000 Logix Designer® ile kolay entegrasyon ve kurulum
- Tamamen uyumlu CIP sync ve CIP motion desteği (842E-CM)
- Sonsuz mil
- Hızlı güncellenebilir

EtherNet/IP üzerinde Integrated Motion

EtherNet/IP, standart Ethernet üzerinde gerçek zamanlı, kapalı döngülü hareket kontrolü sağlayan CIP Sync ve CIP Motion teknolojilerini kullanır. Bu topolojiden bağımsız ağ Operatör Arayüzü (HMI), PAC, IO ve Hareket Kontrolü dahil olmak üzere tüm kontrol çözümü için bir ağıda basitleştirilmiş entegrasyon sağlar.



- EtherNet/IP Enkoderi kullanın
- Konum ve hızı EtherNet/IP üzerindeki kontrol cihazına gönderir
- İdeal uygulamalar: Standart VFD sürücüler
- Servo uygulamalar için EtherNet/IP Enkoder üzerinde Integrated Motion'u kullanın
- İdeal uygulamalar: Yardımcı geri besleme veya dişli/kam uygulamaları için ana yarı eksen gerektiren Kinetix® 5500 Servo sürücü uygulamaları

¹ Katalog numaralarının tümü için lütfen sayfa 6-95 arasındaki Ürün Seçimi'ne bakın.

Enkoderler

IO-Link



6-2...6-3

Fotoelektrik
Sensörler



6-4...6-45

Yaklaşım
Sensörleri



6-46...6-75

Ultrasonik
Sensörler



6-76...6-79

Limit
Sivileri



6-80...6-93



6-94...6-99

Durum
Algılama



6-100...6-107

Ürün Seçimi

EtherNet/IP

Açıklama	Tek/Çok dönüşlü	Mil Ebadı/Tipi	Güç Kaynağı	Çözünürlük	Konnektör Tipi	Kat. No.	
EtherNet/IP Enkoder	Tek dönüşlü	Dolu mil 10 mm düzlüklü	10...30 VDC	18 bit	M12	842E-SIP4BA	
		Dolu mil 3/8 inç düzlüklü				842E-SIP2BA	
		İçi boş mil 15 mm				842E-SIP12BA	
	Çok dönüşlü	Dolu mil 10 mm düzlüklü		30 bit		842E-MIP4BA	
		Dolu mil 3/8 inç düzlüklü				842E-MIP2BA	
		İçi boş mil 1/2 inç				842E-MIP10BA	
CIP Motion Enkoder EIP	Tek dönüşlü	Dolu mil 3/8 inç düzlüklü		18 bit		M12	842E-CM-SIP2BA
		Dolu mil 3/8 inç düzlüklü					842E-CM-SIP1BA
		İçi boş mil 1/2 inç					842E-CM-SIP10BA
	Çok dönüşlü	Dolu mil 10 mm düzlüklü		30 bit			842E-CM-MIP4BA
		Dolu mil 3/8 inç düzlüklü					842E-CM-MIP2BA
		İçi boş mil 1/2 inç					842E-CM-MIP10BA

Teknik Özellikler

İletim Hızı	10/100 MBit/s
Kod Tipi	İkili
Çalışma Gerilimi Aralığı	10...30 V
Devir Sayısı, Maks.	4096 (12 Bit)
Çalışma Hızı	9000 d/dk (dolu mil), maks. 6000 d/dk (kör içi boş mil), maks.
Mil Yükleme	Radyal: 80 N maks. (dolu mil) Aksiya: 40 N maks. (dolu mil)
Muhafaza Malzemesi	Alüminyum
Mil Malzemesi	Paslanmaz çelik
Çalışma Sıcaklığı [C (F)]	-30...+85°C (-22...+185°F)
Pano Tip Sınıflandırması ¹	IP 65 (mil); IP 67 (muhafaza)
Sertifikalar	Geçerli tüm direktiflere göre CE Sertifikalıdır

¹ Uyumlu konnektör takılı şekilde.

Gereken Kablo Setleri ve Aksesuarlar

Açıklama	Kat. No.
Esnek kaplin	845-CA-C-25
Esnek kaplin	845-FC-B-B
842E İçi boş mil enkoder kelepçe halkası	845-MB-10
842E İçi boş mil enkoder 2-noktalı stator bağlantısı	845-MB-11
842E kare yüzeye montajlı flanş, 63 mm	845-MB-12
DC Micro QD kablo seti (hareketli uçlar), düz, 4 pimli, 2 m (6,5 ft)	889D-F4AC-2
M12 D-kod bağlantı kablosu, düz, erkek/erkek, 2 m (6,5 ft)	1585D-M4TBDM-2
M12 ile RJ45 arası bağlantı kablosu, erkek/erkek, 2 m (6,5 ft)	1585D-M4TBJM-2
M12 D-kod bağlantı kablosu, düz, erkek/erkek (korumalı), 2 m (6,5 ft)	1585D-M4UBDM-2
M12 ile RJ45 arası bağlantı kablosu (korumalı), erkek/erkek, 2 m (6,5 ft)	1585D-M4UBJM-2

RFID

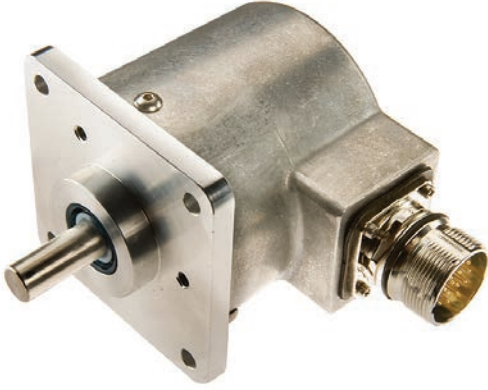


6-108...6-109

Enkoder ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Motion-Control/Encoders>



Enkoderler



Sinüs Kosinüs/Seri 842HR

- Pozisyon kontrolü için mutlak geribildirim
- Hız kontrolü için yüksek çözünürlüklü artımlı geri besleme
- Sinüs/Kosinüs diferansiyel arayüz
- Dijital çift yönlü RS-485 arayüz
- Hiperface arayüzü ile uyumlu
- Dahili diyagnostik fonksiyonları

Çoklu Enkoderleri Tek bir 842HR Enkoder ile Değiştirin

Bugünün yüksek performanslı dijital servo sürücü sistemlerinde pozisyon kontrolü için mutlak geribildirim ve hız kontrolü için yüksek çözünürlüklü artımlı geri besleme gereklidir. Klasik sistemler bunu yapmak için birden fazla artımlı ve mutlak enkoder kullanır. Allen-Bradley® 842HR Sinüs/Kosinüs enkoder artımlı ve mutlak enkoder teknolojilerinin avantajlarını yüksek performanslı servo sürücü sistemlerini hedefleyen tek, bağımsız bir üniteye birleştirir.



İdeal Uygulamalar

Kinetix sürücüler ve Allen-Bradley Guardmaster® MSR57 emniyetli hız izleme rölesi dahil olmak üzere çok sayıda motor kontrol ürünleri ile uyumlu olan 842HR birçok endüstriyel uygulama için esnek bir çözümdür.

Tek – Çok dönüşlü

Tek dönüşlü bir enkoderde, enkoderin bir tam dönüşünde mutlak pozisyon tutma sağlanır. Çok dönüşlü enkoderler enkoder milinin birden fazla dönüşünde mutlak pozisyon sağlar (doğrusal uygulamalar için daha iyidir).

Enkoderler

IO-Link



6-2...6-3

Fotoelektrik
Sensörler



6-4...6-45

Yaklaşım
Sensörleri



6-46...6-75

Ultrasonik
Sensörler



6-76...6-79

Limit
Sivichleri



6-80...6-93



6-94...6-99

Durum
Algılama



6-100...6-107



Ürün Seçimi

Sinüs Kosinüs/Seri

Tek/Çok dönüşlü	Mil Ebadı/Tipi	Güç Kaynağı	Çözünürlük	Konnektör Tipi ve Elektrik Bağlantısı	Kat. No.
Tek dönüşlü	Dolu mil 3/8 inç düzlüklü	5 ... 12 VDC	15 bit	MS ve 10 pin	842HR-SJDN115FWY2
					842HR-SJDZ115FWY2
Çok dönüşlü	Dolu mil 3/8 inç düzlüklü			M23 ve 17 pinli	842HR-SJDZ115FWYD
					842HR-MJDZ115FWYD
	Göbek mili 15 mm			MS ve 10 pin	842HR-MJA1115FWY2
	Dolu mil 3/8 inç düzlüklü			M23 ve 17 pinli	842HR-MJDN115FWYD



Daha Fazlasını mı Arıyorsunuz?

Bu katalog sadece en gerekli komponentleri göstermektedir; tüm ürün seçenekleri için bizi aşağıdaki adresten ziyaret edin:

<http://ab.rockwellautomation.com/allenbradley/productdirectory.page>

Teknik Özellikler

Sinüs/Kosinüs	Devir başına 1024 çevrim
Kod Tipi	İkili
Devir Sayısı	4096 (12 Bit), maks.
Çalışma Hızı	6000 d/dk, maks.
Mil Yükleme	Radyal: 35 lb, maks. Aksiya: 40 lb, maks.
Muhafaza Malzemesi	Alüminyum
Mil Malzemesi	Paslanmaz çelik
Çalışma Sıcaklığı [C (F)]	-20...+85°C (-4...+185°F)
Pano Tip Sınıflandırması ¹	IP66
Sertifikalar	Geçerli tüm direktiflere göre CE Sertifikalıdır

¹ Uyumlu konnektör takılı şekilde.

Gereken Kablo Setleri ve Aksesuarlar

Açıklama	Kat. No.
17 pinli konnektör için önceden kablolanmış kablo	2090-XXNFMF-S⊗
10 pinli enkoder kablo grubu	845-CA-C-10
3/8 inç delik esnek kaplin	845-FC-B-B
Bağlama	842HR
Montaj Braketi	845-MB-15

⊗ Listelenen şekilde katalog numarası eksiktir. Metre olarak mevcut uzunluklar için ⊗ değerini 1, 2, 3, 4, 5, 7, 9, 12, 15, 20, 25 veya 30 ile değiştirin.

RFID



6-108...6-109

Enkoder ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Motion-Control/Encoders>



Enkoderler



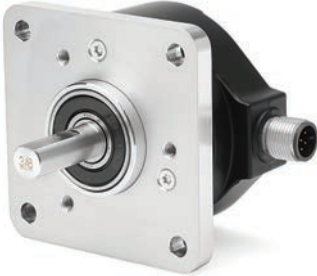
Genel Amaçlı ve Kompakt Artımlı 847H ve 847T

- 847H: Genel amaçlı, 2,5 inç çap
- 847T: Kompakt, 2 inç çap
- 65536 ppr'ye kadar çözünürlük
- Çok sayıda çıkış yapılandırması, montaj seçeneği ve mil ebadı
- Kablo, M12 ve military-style bağlantılar
- Sıfır ayarlı giriş seçeneği

Genel Amaçlı Enkoder Ailesi

Çok sayıda yapılandırılabilir seçenek için genel amaçlı yardımcı geri besleme için 847 artımlı enkoder kullanın. Takım tezgahları, paketlenme makineleri, hareket kontrolü ve robotik uygulamaları için ideal.

847T



Kare Flanş

847H



Kolay servo flanş montaj

847T-PY



Kavrama muhafaza ve kaplin ile 2,5 inç enkoderi hasardan ve kirden korumak için

IO-Link



6-2...6-3

Fotoelektrik Sensörler



6-4...6-45

Yaklaşım Sensörleri



6-46...6-75

Ultrasonik Sensörler



6-76...6-79

Limit Siviçleri



6-80...6-93

Enkoderler



6-94...6-99

Durum Algılama



6-100...6-107

Ürün Seçimi

Genel Amaçlı ve Kompakt Artımlı

Montaj Yapılandırması	Mil Ebadı	Güç Kaynağı	Çıkış Yapılandırması	Konnektör/ Kablo Çıkışı	Konnektör Tipi ve Elektrik Şeması	Kat. No. ¹
Standart kare flanş	3/8 inç çapında düzlüklü mil	4,5...5,5 VDC	4,5...5,5 VDC Hat Sürücü Çıkışı (TTL)	Radyal Çıkış	MS ve 10 pin	847H-DN1A-RH01024
Standart servo montaj		8...30 VDC			M12 ve 8 pimli, uyumlu konnektörlü ²	847H-HN2A-RA01024
Standart kare flanş	10 mm çapında düzlüklü mil	4,5...5,5 VDC	8...30 V Hat Sürücü Çıkışı (HTL)		MS ve 6 pinli uyumlu soketli	847T-DL2C-RC01024
	3/8 inç çapında düzlüklü mil	4,5...5,5 VDC	4,5...5,5 VDC Hat Sürücü Çıkışı (TTL)		MS ve 10 pinli uyumlu soketli	847T-DN1A-RG01024
		8...30 VDC	4,5...5,5 VDC Hat Sürücü Çıkışı (TTL)		MS ve 10 pin	847T-DN2A-RH01024
			8...30 V Hat Sürücü Çıkışı (HTL)		MS ve 6 pin	847T-DN2C-RD01024
		8...30 VDC	8...30 V Hat Sürücü Çıkışı (HTL)		M12 ve 8 pimli, uyumlu konnektörlü ²	847T-DN2C-RA01024
			8...30 V Hat Sürücü Çıkışı (HTL)		M12 ve 8 pimli, uyumlu konnektörlü ²	847T-PY2C-RA01024
SPY montaj	5/8 inç çapında düzlüklü uzatılmış mil	8...30 VDC	8...30 V Hat Sürücü Çıkışı (HTL)			

¹ Opsiyonel devirler için **01024** (devir) değerini **1...65536** ile değiştirin.

² 8 pimli M12 konnektör şimdi tüm modeller için mevcuttur.

Teknik Özellikler

Devir	1...65536 CPR (16 bit)
Kod Tipi	Incremental, sıfır endeksi ile 2 kanal
Açısal Hızlanma	500.000 rad/san ²
Çalışma Hızı	9000 d/dk, maks.
Mil Yükleme	80 N radyal
Muhafaza Malzemesi	Alüminyum
Mil Malzemesi	Paslanmaz çelik
Çalışma Sıcaklığı [C (F)]	-30...+80°C (-22...+176°F)
Pano Tip Sınıflandırması ³	IP67 muhafaza, mil contası IP65
Sertifikalar	Geçerli tüm direktiflere göre CE Sertifikalıdır

³ Uyumlu konnektör takılı şekilde.

Gereken Kablo Setleri ve Aksesuarlar

Açıklama	Kat. No.
DC Micro M12 QD kablo seti, düz, 8 pimli, 2 m (6,5 ft)	889D-F8FB-2 ⁴
6 pinli enkoder kablo grubu	845-CA-A-10
7 pinli enkoder kablo grubu	845-CA-B-10
10 pinli enkoder kablo grubu	845-CA-C-10 ⁵
Esnek kaplin	845-FC-B-B
Esnek kaplin	845-CA-C-2 ⁵

⁴ Metre olarak standart kablo uzunlukları için **2** değerini **5** veya **10** ile değiştirin.

⁵ Feet olarak standart kablo uzunlukları için **10** değerini **25, 50, 100, 200** veya **330** ile değiştirin.

Satış Ofisleri ve Distribütörler

Satış ofisi ve distribütör ağıımız otomasyon yatırımlarınızı tasarlamaya, uygulamanıza ve desteklemenize yardımcı olacak üstün bilgi ve hizmeti sunar.

[www.rockwellautomation.com/
sales-partners/overview.page](http://www.rockwellautomation.com/sales-partners/overview.page)



RFID



6-108...6-109

Enkoder ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Motion-Control/Encoders>



Durum Algılama

Sensörler



Katı Durum Basınç Sensörleri 836P

Ekran

- 1...551 bar (-14,5 psi ile 8000 psi) arası
- Döner muhafaza (320°) ve başlık (330°)
- IO-Link Etkin

Ekransız

- 1...689 bar (-30 inç Hg ile 10.000 psi) arası
- Birden fazla proses bağlantısı mevcuttur
- IP67 pano sınıflandırması



Hızlı Tepki Süresi ile Doğru ve Güvenilir

Yüksek doğruluk, yeni teknoloji ve zorlu standartlar Solid-state 836P Basınç Sensörlerinin üretimi için birleştirilmiştir, ekranlı ve ekranlı modeller halinde dayanıklı, kompakt muhafazalar içerisinde paslanmaya karşı dayanıklı 316L solid-state sensör elemanları ile kullanılabilirler.

Özellikler/Ürün Ailesi

Sensör Modeli	Standart	✓	✓
	Kafalı Montaj	✓	
	Hijyenik	✓	
Basınç Aralığı Bar (psi)	-1 ile 20 (-14,5 ile 300) arası	✓	✓
	0 ile 550 (0 ile 8000) arası	✓	
	0 ile 689 (0 ile 10.000) arası		✓
İşlem Bağlantısı	NPT (erkek/dişi)	✓	✓
	G BSPP (erkek/dişi)	✓	✓
	SAE (erkek)	✓	✓
	Sihhi	✓	
Basınç Tipi	Vakum	✓	✓
	Mutlak	✓	✓
	Gösterge	✓	✓
Çıkış Tipi	2 x PNP, IO -Link	✓	
	1 x PNP + 1 x Analog (4...20 mA), IO-Link	✓	
	Analog (4...20 mA)		✓
Bağlantı Tipi	4 Pinli DC Micro (M12) Entegre QD	✓	✓



Durum Algılama

IO-Link



6-2...6-3

Fotoelektrik Sensörler



6-4...6-45

Yaklaşım Sensörleri



6-46...6-75

Ultrasonik Sensörler



6-76...6-79

Limit Siviçleri



6-80...6-93

Enkoderler



6-94...6-99



6-100...6-107

Ürün Seçimi

	Daha Düşük Basınç Aralığı Bar (psi) ¹	Basınç Tipi	Proses Bağlantısı ¹	Çıkış Tipi	Katalog No.	
836P- Ekran Modeli ⁴  Kafalı Montaj ve Hijyenik opsiyonlar da mevcuttur	-1...1 (-14,5...14,5)	Gösterge ²	1/4" NPT dişi	2 x PNP	836P-D1NFGA14PP-D4	
	-1...10 (-14,5...145)		1/4" NPT dişi	1 x PNP + 1 analog (4...20 mA)	836P-D1NFGA14PA-D4	
			1/4" NPT erkek	1 x PNP + 1 analog (4...20 mA)	836P-D1NMGB14PA-D4	
			G 1/4" BSPP erkek	1 x PNP + 1 analog (4...20 mA)	836P-D1GMGB14PA-D4	
	0...1 (0...14,5)		1/4" NPT dişi	2 x PNP	836P-D2NFGA14PP-D4	
	0...2,5 (0...36,2)		1/4" NPT dişi	1 x PNP + 1 analog (4...20 mA)	836P-D2NFGA14PA-D4	
			0...25 (0...362)	1/4" NPT dişi	2 x PNP	836P-D2NFGA36PP-D4
				1/4" NPT dişi	1 x PNP + 1 analog (4...20 mA)	836P-D2NFGA36PA-D4
				1/4" NPT erkek	1 x PNP + 1 analog (4...20 mA)	836P-D2NMGB36PA-D4
	0...100 (0...1450)		1/4" NPT dişi	1 x PNP + 1 analog (4...20 mA)	836P-D2GFGB36PA-D4	
				2 x PNP	836P-D2GFGB36PP-D4	
	0...248 (0...3600)		1/4" NPT dişi	2 x PNP	836P-D2NFGC14PP-D4	
				1 x PNP + 1 analog (4...20 mA)	836P-D2NFGC14PA-D4	
	0...400 (0...5800)		1/4" NPT dişi	2 x PNP	836P-D2NFGC36PP-D4	
1 x PNP + 1 analog (4...20 mA)		836P-D2NFGC36PA-D4				
836P- Ekransız Model 	-1,01...10 (-30 inç Hg...145)	Gösterge ²	1/4" NPT erkek	2 x PNP	836P-D2NFGC58PP-D4	
	0...1 (0...14,5)		1/4" NPT dişi	2 x PNP	836P-D3NMGB14A-D4	
			1/4" NPT erkek	Analog (4...20 mA)	836P-D3NFGB14A-D4	
	0...2 (0...30)		1/4" NPT erkek		836P-D2NMGGA14A-D4	
			1/4" NPT dişi		836P-D2NMGGA30A-D4	
	0...6,89 (0...100)		1/4" NPT dişi		836P-D2NMGGA30A-D4	
			1/4" NPT erkek		836P-D2NMGB10A-D4	
	0...10 (0...145)		1/4" NPT dişi		836P-D2NMGB10A-D4	
			1/4" NPT erkek		836P-D2NMGB14A-D4	
	0...34 (0...500)		1/4" NPT dişi		836P-D2NFGB14A-D4	
	0...68 (0...1000)		1/4" NPT erkek		836P-D2NMGB50A-D4	
	0...206 (0...3000)		1/4" NPT dişi		836P-D2NMGC10A-D4	
	0...344 (0...5000)		1/4" NPT erkek		836P-D2NMGC30A-D4	
			1/4" NPT dişi		836P-D2NMGC50A-D4	

836P- Basınç Sensörü Aksesuarları

Açıklama	Katalog No.
M12 x 1 Konnektör	889D-F4AC-2
M12 x 1 Dik açılı konnektör	889D-R4AC-2
IO-Link Master Modülü, POiNT I/O™ için	1734-4IOL
POiNT I/O EtherNet/IP Adaptör Modülü	1734-AENTR (iki portlu Ethernet) ³
POiNT I/O EtherNet/IP Adaptör Modülü	1734-AENT (tek Ethernet portu) ³
ArmorBlock IO-Link Master	1732E-8IOLM12R

IO-Link etkin

¹ Ek basınç aralıkları ve proses bağlantı yapılandırılmaları için lütfen online (çevrimiçi) ürün dizinimizi ziyaret edin.

² Mutlak basınçlı modeller ayrıca mevcuttur.

³ Seri B, aygıt yazılımı versiyonu 5.012 veya üzeri ile uyumlu.

⁴ Hijyenik ve kafalı montajlı modeller mevcuttur.

RFID



6-108...6-109

Durum algılama ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Condition-Sensors>



Durum Algılama

Sensörler



Katı Durum Sıcaklık Siviçleri 837T, 837RTD

Ekran

- Sıcaklık Aralığı: -20...80°C (-4...176°F)
- Büyük görsel ekran 180° dönebilir

Ekransız

- Sıcaklık aralığı: -50...250°C (-58...482°F)
- IP67, IP69K pano sınıflandırmaları

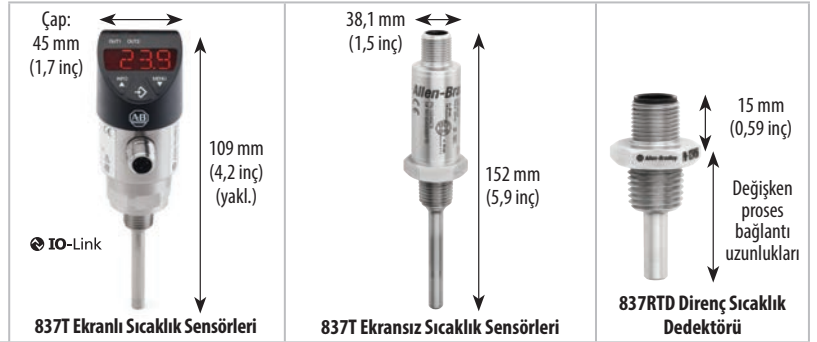
Direnç Sıcaklık Dedektörü

- Sıcaklık aralığı: -50...200°C (-58...392°F)
- Pt100, Pt1000 ölçüm elemanları



Kompakt, Kapsamlı Bir Çözüm

Entegre yüksek doğruluğu ve yeni teknolojisi ile 837T ve 837RTD solid-state siviçleri kullanıcılara sıvı, gaz ve buharlarda sıcaklığın ölçümü için kapsamlı bir çözüm sunar.



Sensör Modeli	Standart	✓	✓	✓
Hijyenik				
Sıcaklık Aralığı °C (°F)	-20...80 (-4...176)	✓		
	-50...150 (-58...302)		✓	
	-50...250 (-58...482)		✓	
	-30...130 (-22...266)			✓
	-50...200 (-58...392)			✓
İşlem Bağlantısı	1/4 NPT Erkek	✓	✓	✓
	1/2 NPT Erkek	✓		
	G 1/4 BSPP Erkek	✓	✓	✓
	G 1/2 BSPP Erkek	✓	✓	
	Sihhi		✓	
Prob Uzunluğu	22 mm ile 250 mm arası			✓
	25 mm ile 400 mm arası	✓	✓	
Çıkış Tipi	2 x PNP/1 x PNP + 1 x Analog (4...20 mA)	✓		
	Analog (4...20 mA)	✓	✓	
	2 x PNP, IO -Link	✓		
	Pt100, Pt1000			✓
Bağlantı Tipi	4-Pin DC Micro (M12) QD	✓	✓	✓

Durum Algılama

IO-Link



6-2...6-3

Fotoelektrik Sensörler



6-4...6-45

Yaklaşım Sensörleri



6-46...6-75

Ultrasonik Sensörler



6-76...6-79

Limit Siviçleri



6-80...6-93

Enkoderler



6-94...6-99



6-100...6-107

Ürün Seçimi

837T Ekranlı Model

	İşlem Bağlantısı	Prob Uzunluğu mm (inç)	Sıcaklık Aralığı °C (°F)	Katalog No.			
				Çıkış: 2 x PNP	Çıkış: 1 PNP + 1 Analog 4...20 mA		
 IO-Link	1/4" NPT Erkek	25 (0,98) 50 (1,96) 100 (3,93) 150 (5,9) 250 (9,84) 350 (13,7)	-20...80 (-4...178)	837T-D3N14A25PP-D4	837T-D3N14A25PA-D4		
 Hijyenik opsiyon da mevcuttur	1/2" NPT Erkek	25 (0,98) 50 (1,96) 100 (3,93) 150 (5,9) 250 (9,84)		837T-D3N14A50PP-D4	837T-D3N14A50PA-D4		
		837T-D3N14B10PP-D4		837T-D3N14B10PA-D4			
		837T-D3N14B15PP-D4		837T-D3N14B15PA-D4			
		837T-D3N14B25PP-D4		837T-D3N14B25PA-D4			
		837T-D3N14B35PP-D4		837T-D3N14B35PA-D4			
		837T-D3N12A25PP-D4		837T-D3N12A25PA-D4			
		837T-D3N12A50PP-D4		837T-D3N12A50PA-D4			
		837T-D3N12B10PP-D4		837T-D3N12B10PA-D4			
		837T-D3N12B15PP-D4		837T-D3N12B15PA-D4			
		837T-D3N12B25PP-D4		837T-D3N12B25PA-D4			
		 Hijyenik opsiyon da mevcuttur		1/4" NPT Erkek	25 (0,98) 50 (1,96) 100 (3,93) 150 (5,9) 250 (9,84) 300 (11,81) 350 (13,7) 400 (15,75)	Standart -50...150 (-58...302)	1 Analog 4...20 mA
			837T-N1N14A50A-D4				
837T-N1N14B10A-D4							
837T-N1N14B15A-D4							
837T-N1N14B25A-D4							
837T-N1N14B30A-D4							
837T-N1N14B35A-D4							
837T-N1N14B40A-D4							
25 (0,98) 50 (1,96) 100 (3,93) 150 (5,9) 250 (9,84) 300 (11,81) 350 (13,7) 400 (15,75)	Uzatılmış Aralık -50...250 (-58...482)		837T-N2N14A25A-D4				
837T-N2N14A50A-D4							
837T-N2N14B10A-D4							
837T-N2N14B15A-D4							
837T-N2N14B25A-D4							
837T-N2N14B30A-D4							
837T-N2N14B35A-D4							
837T-N2N14B40A-D4							
	1/4" NPT Erkek	28 (1,1) 30 (1,18) 40 (1,57) 50 (1,97) 60 (2,36) 65 (2,56)	Standart -30...130 (-22...266)	Direnc Çıkışı	837RTD-N1N14A28P1-D4		
		837RTD-N1N14A30P1-D4					
		837RTD-N1N14A40P1-D4					
		837RTD-N1N14A50P1-D4					
		837RTD-N1N14A60P1-D4					
		837RTD-N1N14A65P1-D4					
		28 (1,1) 30 (1,18) 40 (1,57) 50 (1,97) 60 (2,36) 65 (2,56)	Uzatılmış Aralık -50...200 (-58...392)		837RTD-N2N14A28P1-D4		
		837RTD-N2N14A30P1-D4					
		837RTD-N2N14A40P1-D4					
		837RTD-N2N14A50P1-D4					
		837RTD-N2N14A60P1-D4					
		837RTD-N2N14A65P1-D4					

Not: IO-Link Master Modülü (Katalog No. 1734-4IOL veya 1732E-8IOLM12R) üstün IO-Link entegrasyon deneyimi için gereklidir.

837T Sıcaklık Sensörü Aksesuarları

Açıklama	Katalog No.
DC Mikro (M12) QD kablo seti, düz, 4 pin, 2 m (6,5 ft)	889D-F4AC-2
DC Mikro (M12) QD kablo seti, dik açılı, 4-pin, 2 m (6,5 ft)	889D-R4AC-2
IO-Link Master Modülü, POINT I/O™ için	1734-4IOL
ArmorBlock IP67 IO-Link Master	1732E-8IOLM12R

RFID



6-108...6-109

Durum algılama ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Condition-Sensors>



Durum Algılama

Sensörler



Katı Durum Akış Siviçleri 839E

- 0,03...3 m/s arasında akış hızları
- Sağlam, paslanmaya karşı dayanıklı paslanmaz çelik muhafaza ve algılama elemanı
- RTD sensör teknolojisi
- Kalorimetrik ölçüm prensibi
- Bağımsız programlanabilir ikili Normalde Açık (N.O.) / Normalde Kapalı (N.C.) PNP çıkış veya tek PNP çıkışı ile 4...20 mA analog çıkış
- ReadWin 2000 yazılımı kullanarak bilgisayar ile çalışma ve görselleştirme

En Zorlu Ortamlar için Akış Sensörleri

Allen-Bradley 839E solid-state akış sensörleri proses ve endüstriyel otomasyon uygulamaları için kullanılır. Rockwell Automation sensörleri, gıda ve içecek, ilaç sanayi, su ve atık su tesisleri ve hidrolik uygulamalarda bulunabilir.

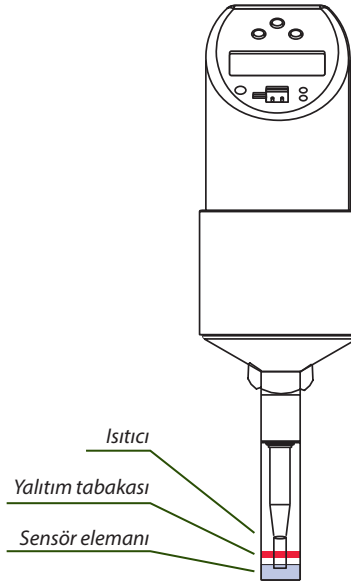
Bu sensörler sıvı akış hızını 0,03 m/s ile 3 m/s arasında ölçme yeteneğine sahiptir. Akış hızı yüzde olarak gösterilir. Örneğin bir akış yokken ekran %0 gösterir. Sensör probu, 316L paslanmaz çelik prob kullanılarak tasarlanmıştır ve agresif ortamlara ve paslandırıcı sıvılara karşı dayanıklıdır.

Teknoloji

Allen-Bradley akış siviçleri kalorimetrik prensipleri baz alır. 839E sensörler ısıtmalı bir sıcaklık elemanına sahiptir; ortam içerisinde akış oldukça sensör ısısı konveksiyon ile kaybedilir. Isı transfer miktarı ortamın akış hızına ve sensör ile ortam arasındaki sıcaklık farkına bağlıdır.



Sihhi siviç



Durum Algılama

IO-Link



6-2...6-3

Fotoelektrik
Sensörler



6-4...6-45

Yaklaşım
Sensörleri



6-46...6-75

Ultrasonik
Sensörler



6-76...6-79

Limit
Siviçleri



6-80...6-93

Enkoderler



6-94...6-99



6-100...6-107



Ürün Seçimi

Solid-state Akış Siviçleri

İşlem Bağlantısı	Prob Uzunluğu [mm (inç)]	Ekran	Çıkış	Kat. No. ¹
1/4 inç NPT (erkek)	30 (1,18)	Evet	İkili PNP Normalde Açık (N.O.)/Normalde Kapalı (N.C.) programlanabilir	839E-DA1BN1A3D4
	100 (3,93)			839E-DA1BN1A2D4
	30 (1,18)		4...20 mA + 1 PNP	839E-DC1BN1A3D4
	100 (3,93)			839E-DC1BN1A2D4
1/2 inç NPT (erkek)	30 (1,18)		İkili PNP Normalde Açık (N.O.)/Normalde Kapalı (N.C.) programlanabilir	839E-DA1BN2A3D4
	100 (3,93)			839E-DA1BN2A2D4
	30 (1,18)		4...20 mA + 1 PNP	839E-DC1BN2A3D4
	100 (3,93)			839E-DC1BN2A2D4
G 1/4 BSPP	30 (1,18)		İkili PNP Normalde Açık (N.O.)/Normalde Kapalı (N.C.) programlanabilir	839E-DA1BN3A3D4
	100 (3,93)			839E-DA1BN3A2D4
	30 (1,18)		4...20 mA + 1 PNP	839E-DC1BN3A3D4
	100 (3,93)			839E-DC1BN3A2D4
G 1/2 BSPP	30 (1,18)		İkili PNP Normalde Açık (N.O.)/Normalde Kapalı (N.C.) programlanabilir	839E-DA1BN4A3D4
	100 (3,93)			839E-DA1BN4A2D4
	30 (1,18)		4...20 mA + 1 PNP	839E-DC1BN4A3D4
	100 (3,93)			839E-DC1BN4A2D4

¹ Sıhhi bağlantı seçenekleri için lütfen online (çevrimiçi) ürün dizinimize bakın.

Teknik Özellikler

Sertifikalar	Geçerli tüm direktiflere göre cULus Listeli ve CE Sertifikalıdır ve sadece sıhhi adaptör ile 3 A onaylıdır
Pano Tip Sınıflandırması	IP66
Çalışma Aralığı	0,03...3 m/sn (0,1...9,84 ft/sn) arasında sıvılar Kütle akışı %0 ile 100 arasında bağlı bir değerdir
Ortam Sıcaklığı [C (F)]	-20...+85°C (-4...+185°F)
Çalışma Gerilimi	18...30 VDC, <100 mA
Yük Akımı, Maks.	250 mA
Muhafaza Malzemesi	316L paslanmaz çelik

Gerekten Kablo Setleri ve Aksesuarlar

Açıklama	Kat. No.
DC Micro QD kablo seti, düz, 4 pimli, 2 m (6,5 ft)	889D-F4AC-2
Yapılandırma Kiti (dönüştürücü kablo ve ReadWin 2000 yazılım dahildir)	836E-NSR
1...1,5 inç sıhhi kelepçe	836E-NH7B
2 inç sıhhi kelepçe	836E-NH7C

RFID



6-108...6-109

Durum algılama ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Condition-Sensors>



Durum Algılama



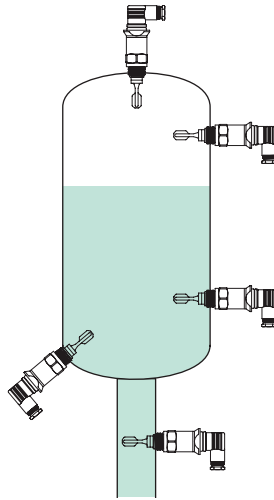
Katı Durum Seviye Siviçleri 840E

- Piezoelektrik etki teknolojisi
- Sağlam, paslanmaya karşı dayanıklı paslanmaz çelik muhafaza ve algılama elemanı
- DC Micro (M12) ve DIN valfi bağlantı tipleri
- Proses izleme için yüksek görünürlüklü durum LED'i
- Tamamlayıcı Normalde Açık (N.O.)/Normalde Kapalı (N.C.) çıkışlar
- Çalışma ortam özelliklerinden bağımsız gerçekleşir; birikme, değişen ortam, türbülans, hava baloncukları, köpük ve titreşim

Ortam Özelliklerinden Bağımsız Güvenilir Seviye Tespiti

Allen-Bradley seviye sensörleri nokta seviyesinde tespit gerektiren uygulamalar için hızlı ve kolay bir çözümdür. Bu sensörler tanklarda, kaplarda ve borularda sıvı seviyesi izleme gibi uygulamalarda kullanılır.

840E paslanmaz çelik sıvı seviye sensörleri paslandırıcı sıvı ortamları tespit etme özelliğine sahiptir ve çatallarda sıvı birikmesi, ortam yapısının değişmesi, türbülans, köpük veya hava kabarcıkları ile birlikte tesis titreşimleri gibi ortam özelliklerinden bağımsız çalışır.



Teknoloji

840E svici ortam çatallar üzerinde algılandığında titreşim farkını görmek için piezoelektrik etkiyi kullanır. Alternatif gerilim akımının kullanılması piezonun genişlemesine ve geri çekilmesine neden olur. Ortam tarafından tespit edilen titreşim salınımları arasındaki fark ortamın varlığını gösterir.



Durum Algılama

IO-Link



6-2...6-3

Fotoelektrik Sensörler



6-4...6-45

Yaklaşım Sensörleri



6-46...6-75

Ultrasonik Sensörler



6-76...6-79

Limit Siviçleri



6-80...6-93

Enkoderler



6-94...6-99



6-100...6-107



Ürün Seçimi

Solid-State Seviye Siviçleri

Konnektör Tipi	İşlem Bağlantısı	Güç Kaynağı	Kat. No.
DC-PNP, M12 konnektörlü	1/2 inç NPT (erkek)	DC-PNP	840E-TB1B1A1-D4
	3/4 inç NPT (erkek)	DC-PNP	840E-TB1B2A1-D4
AC, NPT 1/2 valf konnektörlü	1/2 inç NPT (erkek)	AC	840E-TB2B1A1-E4
	3/4 inç NPT (erkek)	AC	840E-TB2B2A1-E4



Connected Components

Basit, daha hızlı, uygun maliyetli makine inşası.

rockwellautomation.com/global/capabilities/industrial-automation-control/

Teknik Özellikler

Sertifikalar	Geçerli tüm direktiflere göre cCSAus ve CE Sertifikalıdır
Pano Tip Sınıflandırması	DC-PNP, M12 konnektörlü: NEMA 4X (IP66/67) AC, NPT 1/2 valf konnektörlü: NEMA 4 (IP65)
Çalışma Sıcaklığı [C (F)]	-40...+70°C (-40...+158°F)
Proses Sıcaklığı [C (F)]	-40...+100°C (-40...+212°F)
Çalışma Gerilimi	DC-PNP, M12 konnektörlü: 10...35 VDC, 15 mA maks. AC, NPT 1/2 valf konnektörlü: 19...253 VAC, 3,8 mA maks.
Yük Akımı, Min.	250 mA
Tekrarlanabilirlik	±0,5 mm (±0,02 inç)
Dengelenme Süresi	<2 s
Çözünürlük [mm (inç)]	<0,5 (0,02)
Histeris [mm (inç)]	3,0 ± 0,5 (0,12 ± 0,02)
Muhafaza Malzemesi	316L paslanmaz çelik

Gereken Kablo Setleri ve Aksesuarlar

Açıklama	Kat. No.
DC Micro QD kablo seti, düz, 4 pimli, 2 m (6,5 ft)	889D-F4AC-2
AC DIN valf kablo seti	889V-RZ3ABE-2
Yapılandırma Kiti (dönüştürücü kablo ve ReadWin 2000 yazılım dahildir)	836E-NSR
1...1,5 inç sıhhi kelepçe	836E-NH7B
2 inç sıhhi kelepçe	836E-NH7C

RFID



6-108...6-109

Durum algılama ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/Condition-Sensors>



RFID

Sensörler



Yüksek Frekans 13,56 MHz ICODE, EtherNet/IP Arayüzü ile 56RF

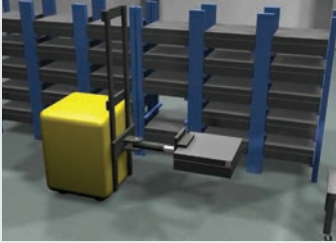
- Bir ve iki kanallı EtherNet/IP arayüzü mevcuttur
- Saha Elemanları Seviye Zinciri (DLR)'ye sahip entegre sviç
- Endüstriyel yerler için sağlam alıcı-verici tipleri
- Hafif endüstriyel uygulamalar için 13,56 MHz yüksek frekans teknolojisi
- Etiket hafıza opsiyonları: 128 B, 2 KB ve 8 KB
- 625 B/sn'ye kadar okuma/yazma hızları
- 185 mm (7,3 inç)'e kadar algılama mesafelerinde farklı etiket tipleri

Prosesiniz Boyunca Malzemeleri İzleyin ve Takip Edin

Endüstriyel Radyo Frekansı Tanımlama (RFID) sistemleri, ürünler üretim proseslerinden geçtikçe ürünleri izleme ve belgelemek için kullanılan sağlam ve güvenilir bir yöntemdir. Benzer, daha kolay uygulamalarda kullanılan barkod sistemlerinin aksine, endüstriyel RFID sistemleri zorlu ortamlara dayanmak üzere tasarlanmıştır. Ayrıca, yeniden kullanılabilen okuma/yazma etiketleri bilgi ve uygulamada esneklik sağlar.

Üretim Uygulaması

Her bir takım, kişi ve makine validasyon ve kullanım sayımı için bir RFID etikete sahiptir.



- Her bir takımın etiketlenmesi ile stok kontrolü
- Takımı alan kullanıcının doğrulanması



- Takımın makine ile doğrulanması
- Okuma/yazma takım kullanım sayımı



- Duruş sürelerinde takım bakım programlama
- Takım RFID etiketinde saklanan toplam takım kullanımı sayısı

Diğer Uygulamalar

- Otomotiv
- Paketleme
- AGV
- İlaç sanayi

Tüm videoyu ve diğerlerini görmek için aşağıdaki adrese gidin:

<http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches/RFID#applications>

IO-Link



6-2...6-3

Fotoelektrik Sensörler



6-4...6-45

Yaklaşım Sensörleri



6-46...6-75

Ultrasonik Sensörler



6-76...6-79

Limit Siviçleri



6-80...6-93

Enkoderler



6-94...6-99

Durum Algılama



6-100...6-107

Ürün Seçimi

Yüksek Frekans 13,56 MHz ICODE, EtherNet/IP Arayüzü ile

Alıcı-Vericiler

Boyutlar [mm (inç)]	Önerilen Algılama Mesafesi [mm (inç)]	Maks. Algılama Mesafesi [mm (inç)]	Kat. No.
Dikdörtgen 80 x 90 (3,15 x 3,54)	100 (3,94)	168 (6,61)	56RF-TR-8090
Kare 40 x 40 (1,57 x 1,57)	50 (1,97)	85 (3,35)	56RF-TR-4040
Silindirik M30	35 (1,38)	60 (2,36)	56RF-TR-M30
Silindirik M18	18 (7,09)	30 (1,18)	56RF-TR-M18

Etiketler

Açıklama	Tip	Bellek Boyutu	Boyutlar [mm (inç)]	Kat. No.
Disk	SLI	128 Bayt	16 (0,63)	56RF-TG-16
Disk	SLI	128 Bayt	30 (1,18)	56RF-TG-30
Disk	SLI	128 Bayt	50 (1,97)	56RF-TG-50
Disk – Metale Montaj	SLI	128 Bayt	50 (1,97)	56RF-TG-50MOM
Disk – FRAM	FRAM	2K Bayt	20 (0,79)	56RF-TG-20-2KB
Disk – FRAM	FRAM	2K Bayt	30 (1,18)	56RF-TG-30-2KB
Disk – FRAM	FRAM	2K Bayt	50 (1,97)	56RF-TG-50-2KB
Kare – Yüksek Sıc (220°C (428°F) maks.)	SLI	128 Bayt	50 x 50 (1,97 x 1,97)	56RF-TG-50HT

EtherNet/IP Arayüz Blokları

RFID Portları	Girişler	Çıkışlar	Kat. No.
2	1	1	56RF-IN-IPD22
2	2	–	56RF-IN-IPD22A

Teknik Özellikler

Sertifikalar	Arayüzler ve dikdörtgen alıcı-vericiler: Geçerli tüm direktiflere göre cULus Listeli, c-Tick ve CE Sertifikalıdır Silindirik alıcı-vericiler: Geçerli tüm direktiflere göre CE Sertifikalıdır
Pano Tip Sınıflandırması	Arayüzler ve alıcı-vericiler: IP67; Etiketler: IP68, IP69K
Çalışma Sıcaklığı [C (F)]	Arayüzler: -20...+60°C (-4...+140°F) Alıcı-vericiler, Disk Etiketleri <20mm: -25...+70°C (-13...+158°F) Disk Etiketleri ≥20mm: -25...+85°C (-13...+185°F) Yüksek Sıcaklık Etiketleri: -40...+220°C (-40...+428°F)
Çalışma Gerilimi	24 VDC
Çıkış Akımı, maks.	Alıcı-verici başına 100 mA
Frekans	13,56 MHz
Okuma/yazma hızı	625 B/s maks.
Algılama Mesafesi	185 mm (7,3 inç) maks.
Etiket Hafızası	8 KB, SLI, SLIX & FRAM'a kadar

Gereken Kablo Setleri ve Aksesuarlar

Açıklama	Kat. No.
DC Micro (M12) dişi düzden erkek düze QD bağlantı kablosu, 5 pimli, 2 m (6,5 ft)	889D-F5FCDM-J2
DC Micro (M12) dişi düzden erkek düze QD bağlantı kablosu, 4 pimli, 2 m (6,5 ft)	889D-F4ACDM-2
M12 D kodu bağlantı kabloları	1585D-M4TBDM-2

Daha Fazlasını mı Arıyorsunuz?

Bu katalog sadece en gerekli komponentleri göstermektedir; tüm ürün seçenekleri için bizi aşağıdaki adresten ziyaret edin:

<http://ab.rockwellautomation.com/allenbradley/productdirectory.page>

RFID



Sensör ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches>



Ek Sensör Ürünleri



42KL MiniSight Genel Amaçlı

Bülten 42KL Minisight™ genel amaçlı sensörler endüstrinin en çok tercih ettiği form faktörlerine tam uyum sağlar, ek özellikleri ile birlikte. Hidrolik ve pnömatik silindirlerde port içi ve strok sonu tespit için 871D silindir pozisyonu modelleri.

- Üniversal 18 mm ve delik içi montaj
- Dayanıklı 1200 psi yıkama sınıflandırmasına sahip muhafaza
- 360° görünür durum göstergeleri

45CLR ColorSight

45CLR ColorSight™ çok sayıda renk bazlı kontrol zorluklarını hedefleyen üstün performans ve gelişmiş özellikler sunan kompakt bir renk algılama çözümüdür.

- Üç farklı renk için eşzamanlı algılama
- Kullanımı kolay öğretme butonu (3 kanal) ve uzaktan öğretme (tek kanal)
- 270° döner konnektöre sahip IP67 muhafaza



45BPD/BRD Lazer Ölçümü

Allen-Bradley 45BPD ve 45BRD güvenilir küçük parça tespiti, pozisyonlama ve hassas ölçüm için gereken endüstriyel uygulamaları hedefleyen lazer sensörlerdir.

- Küçük ışın odağı ve kolay hizalama için görünür kırmızı Sınıf 2 lazer
- Öğretme ve sabit aralıklı modeller
- 270° döner konnektöre sahip IP67 muhafaza



IO-Link



6-2...6-3

Fotoelektrik
Sensörler



6-4...6-45

Yaklaşım
Sensörleri



6-46...6-75

Ultrasonik
Sensörler



6-76...6-79

Limit
Sivichleri



6-80...6-93

Enkoderler



6-94...6-99

Durum
Algılama



6-100...6-107

Silindir Pozisyonu Sensörleri

Silindir pozisyonu endüktif yaklaşım sensörlerimiz pnömatik ve hidrolik silindirlerin pozisyonunu veya güç kelepçeleri ve kavramaları göstermek için kullanılan özel modellerdir.

- Hidrolik ve pnömatik silindirlerde port içi ve strok sonu tespit için 871D silindir pozisyonu modelleri
- Güç kelepçesi ve kavrama uygulamalarında açık/kapalı pozisyon gösterimi için 871D WorldClamp™ sensörler
- Sağlam, düşük profilli muhafazalar
- Weld-field bağışık



Dikdörtgen Endüktif Yaklaşım Sensörleri

Dikdörtgen endüktif yaklaşım sensörleri klasik silindirik muhafazalarda bulunanlardan daha uzun algılama aralıkları sunar. Kaynak uygulamaları ve diğer ortamlar için çok sayıda dikdörtgen sensör tiplerimiz arasından seçim yapın.

- 802PR ağır çalışma şartlarına uygun limit svici tipinde sensörler (tehlikeli yer modelleri dahil)
- 871L/872L limit svici tipinde sensörler
- 871F alüminyum blok sensörleri
- 871P kutu sensörleri

871C Özel Yaklaşım Sensörleri

En sert ortamlarda en zorlu endüstriyel uygulamalarınızı hedefleyen komple 871C özel endüktif yaklaşım sensörleri ürün grubu sunuyoruz. Modeller arasında aşağıdakiler bulunur:

- Genişletilmiş sıcaklık
- Analog Çıkış
- Intrinsically safe
- Minyatür



RFID



6-108...6-109

Sensör ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches>



Ek Sensör Ürünleri



801 Genel Amaçlı Limit Siviçleri

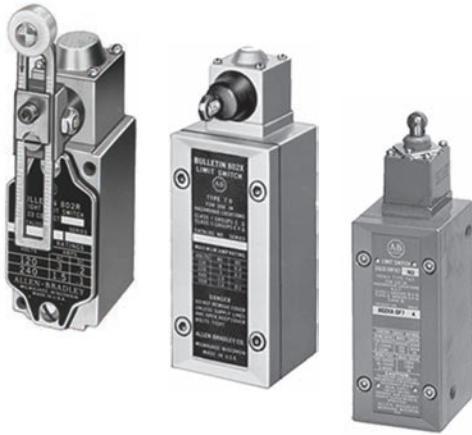
801 genel amaçlı limit siviçleri çok sayıda uygulama için idealdir.

- Çoklu kontak düzenleri
- Yavaş ve yay geçmeli kontaklar
- Yüksek yay kuvveti

802T Doğrudan İşlemli Limit Siviçleri

802T direkt işlemli NEMA-tipi limit siviçleri ISO 14119'a uygun şekilde emniyet uygulamaları için kullanılır. Direkt açılma işlemi normalde kapalı kontakların limit siviçi devreye girdiğinde açılmasını sağlar.

- Doğrudan açma işlemi
- Yay yüklü kontaklar
- Sağlam metal yapı
- NEMA 6P/IP67 takılabilir tasarım



802R/X/XR Tehlikeli Yer Limit Siviçleri

Tehlikeli yer siviçlerimiz rafineri, damıtma tesisleri, tane yükselticiler ve un değirmenleri gibi tehlikeli gazların veya diğer maddelerin mevcut olabileceği uygulamalarda kullanım için tasarlanmıştır.

- 802R contalı kontak (Sınıf 1, Bölüm 2)
- 802X NEMA Tip 4 ıslanmaya dayanıklı (Sınıf 1, grup B, C ve D veya Sınıf 2, grup E, F ve G veya Sınıf 3)
- 802XR contalı kontak (Sınıf 1, Grup B, C ve D veya Sınıf 2, Grup E, F ve G)

IO-Link



6-2...6-3

Fotoelektrik
Sensörler



6-4...6-45

Yaklaşım
Sensörleri



6-46...6-75

Ultrasonik
Sensörler



6-76...6-79

Limit
Siviçleri



6-80...6-93

Enkoderler



6-94...6-99

Durum
Algılama



6-100...6-107

RFID



6-108...6-109

Sensör ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches>



Notlar



6-2...6-3

Fotoelektrik Sensörler



6-4...6-45

Yaklaşım Sensörleri



6-46...6-75

Ultrasonik Sensörler



6-76...6-79

Limit Siviçleri



6-80...6-93

Enkoderler



6-94...6-99

Durum
Algılama

6-100...6-107

RFID



6-108...6-109

Sensör ürün ailesinin tamamı hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki adresi ziyaret edin: <http://ab.rockwellautomation.com/Sensors-Switches>



Gerekli Komponentler

Doğru komponentleri, uygun fiyata, ihtiyacınız olduğu zamanda alın.

Güç



DEVRE KESİCİLER



DÖNER
AYIRICILAR



GÖRÜNÜR
KANATLI
AYIRICILAR



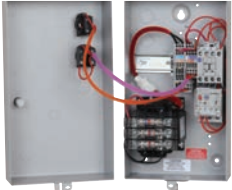
KONTROL VE YÜK SİVİÇLERİ



IEC KONTAKTÖRLER



NEMA KONTAKTÖRLER



IEC YOLVERİCİLER



NEMA
YOLVERİCİLER



MOTOR KORUMASI



SOLID-STATE MOTOR KONTROLÜ



SÜRÜCÜLER

Lojik



RÖLELER VE ZAMANLAYICILAR



PROGRAMLANABİLİR KONTROLÖRLER



KONTROL DEVRESİ VE YÜK KORUMASI



GÜÇ KAYNAKLARI



GÜÇ KALİTESİ VE ENERJİ YÖNETİMİ



ANİ ARTIŞ VE FİLTRE

Operatör Arayüzü



BASMA BUTONLARI



SİNYAL VERME



GRAFİK TERMİNALLERİ

Bağlantı Ekipmanları



TERMİNAL BLOKLARI



KABLOLAMA SİSTEMLERİ



SİNYAL ARAYÜZÜ



BAĞLANTI SİSTEMLERİ



EMNİYET BAĞLANTI SİSTEMLERİ



AĞ ORTAMI

Sensörler



FOTOELEKTRİK SENSÖRLER



YAKLAŞIM SENSÖRLERİ



ULTRASONİK SENSÖRLER



LİMİT SİVİÇLERİ



ENKODERLER



DURUM ALGILAMA

Emniyet



CİSİM ALGILAMA EMNİYET CİHAZLARI



KİLİT SİVİÇLERİ



ERİŞİM KONTROLÜ



EMNİYET RÖLELERİ



ACİL DURDURMA CİHAZLARI



EMNİYET LİMİT SİVİÇLERİ

Dizin

Sipariş Numarası..... Sayfa

22F PowerFlex 4M	1-70
25A PowerFlex 523	1-72
25B PowerFlex 525	1-74
42BC	6-28
42BT	6-28
42CA	6-20
42CM	6-22, 6-24
42CS	6-26
42EF	6-12, 6-14
42G	6-16, 6-18
42JS	6-8
42JT	6-8, 6-10
42KD	6-6
43GR	6-44
43GT	6-44
43PR	6-45
43PT	6-45
45AST	6-38
45CRM	6-32
45DLA	6-36
45FPL	6-42
45LMS	6-30
45LSP	6-40
45LUM	6-34
45MLA	6-36
45PVA	6-38
56RF	6-108
100-C	1-30
100-E	1-34
100-K	1-28
100S-C	1-36
100S-E	1-36
104-C	1-30
104-E	1-34
104-K	1-28
104S-C	1-36
105-C	1-44
109-C	1-44
112	1-46
113	1-46
140G	1-3
140M	1-3
140MG	1-3
150 SMC™ 3	1-64
150 SMC™ -50	1-68
150 SMC™ Flex	1-66
154	1-62
156-C	1-60
188-J	2-28
190E	1-42
191E	1-42
193 E1 Plus	1-56
193 E300	1-58
193-K	1-54
193-T1	1-54
194E	1-26
194L	1-24
194R	1-16
194U	1-18
300	1-48
400	1-38
440C	5-38
440E	5-44

Sipariş Numarası..... Sayfa

440F	5-18
440G	5-30, 5-32
440G-LZ	5-28
440K	5-24
440L	5-8, 5-12
440N	5-20, 5-22
440P	5-46, 6-89
440R	5-40, 5-42
440T	5-34
442G	5-36
442L	5-14, 5-16
445L	5-10, 5-12
450L-B	5-4
440L-E	5-6
509	1-50
512	1-52
513	1-52
600	1-40
609	1-40
609TU	1-40
609U	1-40
700-CF	2-16
700-FE	2-12
700-FS	2-12
700-HA	2-2
700-HC	2-4
700-HK	2-8
700-HL	2-6
700-HPS	2-18
700-HR	2-10
700-K	2-16
700-P	2-14
700S-CF	2-18
700S-P	2-18
700S-PK	2-18
800B	3-22
800F	3-2, 3-8
800FD	3-8, 3-10
800K	3-20
800T/H	3-12, 3-18
802B	6-90
802K	6-86, 6-89
802M	6-84, 6-88
802MC	6-84
802T	6-80, 6-88
836P	6-100
837RTD	6-102
837T	6-102
839E	6-104
840E	6-106
842E	6-94
842HR	6-96
847H	6-98
847T	6-98
854J	3-26
854K	3-26
855B	3-34
855H	3-32
855HM	3-32
855P	3-24
855W	3-30
856T	3-28
871A	4-43

Sipariş Numarası..... Sayfa

871C	6-48
871F	6-72
871FM	6-66
871P	6-68, 6-70
871TM	6-56
871TS	6-60
871Z	6-64
871ZT	6-62
872C	6-50
873M	6-78
873P	6-76
875C	6-74
875CP	6-74
888D	4-44
888N	4-45
888P	4-45
888R	4-44
889D	4-42, 4-43
889N	4-40
889P	4-41, 4-43
889R	4-39
898D	4-38, 4-42, 4-43, 4-48, 4-49
898P	4-42
898R	4-48, 4-43, 4-49
931H	4-32
931S	4-32
931U	4-32
937C	4-34
937T	4-34
937Z	4-34
1408	2-44
1420	2-44
1426	2-44
1489	2-26
1492	4-26, 4-30
1492-FB	2-32
1492-J	4-3
1492-L	4-3
1492-P	4-3
1492-PDE	4-28
1492-RCDA	2-30
1492-SPM	2-24
1494C	1-22
1494U	1-20
1494V	1-22
1585	4-52
1585A	4-55
1585D	4-53, 4-55, 4-56
1585J	4-54, 4-55, 4-56
1606	2-41
1606-XLB	2-36
1606-XLE	2-36
1606-XLP	2-36
1606-XLS	2-37
1609-B	2-42
1609-D	2-42
1692	2-34
2080	2-20, 2-21
2711R	3-36
4983-DS	2-46
4983-DC	2-48
4983-PF	2-48

Bize Katılın

Teknolojiyi nasıl bir rekabet avantajı olarak kullanabileceğiniz – ürünlerinizi ve servislerinizi pazara nasıl daha hızlı sunabileceğiniz, maliyetleri azaltabileceğiniz, enerji ve fabrikadaki varlıkları nasıl daha iyi kullanabileceğiniz ve üretim ortamınızdaki riskleri nasıl minimuma indirebileceğiniz – hakkında daha fazla bilgi almak için gelen etkinliklerden faydalanın.



Rockwell Automation
on the move



Rockwell Automation ürünler ve teknolojiler hakkında daha fazla bilgi almak isteyen müşterileri ve ortakları için çeşitli global endüstri etkinlikleri düzenlemektedir.

<https://www.rockwellautomation.com/global/events/overview.page>

Rockwell Automation özel ihtiyaçlarınızı karşılamak için geniş kapsamlı Allen-Bradley® komponentlerinin kalitesini size sunar. Komponent seçiminize yardımcı olmak için çok sayıda konfigürasyon ve seçim aracı sunuyoruz.



Lokal Distribütör

Lokal distribütörünüzü bulmak için web sitemizi ziyaret edin.
<https://locator.rockwellautomation.com>



Online (Çevrimiçi) Ürün Dizini

Geniş ürün portföyümüz üretim döngünüzün her aşamasında proseslerinizi iyileştirmek amacıyla tasarlanmıştır.
<https://ab.rockwellautomation.com/allenbradley/productdirectory.page>



Product Selection Toolbox

Güçlü ürün seçim ve sistem yapılandırma araçlarımız ürün seçiminde ve uygulamalarında size yardımcı olur.
<https://www.rockwellautomation.com/global/support/product-selection-configuration/overview.page>



Allen-Bradley, AppView, ArcShield, ArmorBlock, ArmorBlock Guard I/O, ArmorPower, ArmorStart, ArmorStratix, Atlas Guard Locking Switch, Cadet, CENTERLINE, ClearMultiPrint, ClearPlot, ClearSight, ClearTools, ColorSight, CompactBlock Guard I/O, CompactLogix, Connected Components Workbench, Control Tower, ControlLogix, CustomView, DeviceLogix, Dysc, E1 Plus Electronic Overload Relay, E300 Electronic Overload Relay, Elf Miniature Tongue Interlock Switch, FactoryTalk EnergyMetrix, Ferrogard, Flex I/O, Guard I/O, GuardLogix, Guardmaster, GuardPLC, GuardShield, i-Grid, i-Sense, Kinetix, KwikLink, LaserSight, Lifeline, MachineAlert, MCS, Micro800, Micro810, Micro820, Micro830, Micro850, Micro870, MicroLogix, Minisight, On-Machine, PanelView, POINT I/O, PowerFlex, PowerMonitor, ProSafe, QuadConnect, RightSight, Rockwell Automation, Rotacam, RSEnergyMetrix, Safedge, SafeZone, SensaGuard, Series 9000, SmartGuard, SMC, Stratix, Studio 5000, Studio 5000 Logix Designer, ToughCoat Finish, ToughLink, ToughWeld, Trojan Tongue Interlock Switch, VersaCube, VisiSight ve WorldProx Rockwell Automation'a ait ticari markalardır. Rockwell Automation'a ait olmayan ticari markalar kendi şirketlerinin mülkiyetindedir. EtherNet/IP, ODVA ya ait bir ticari markadır.

www.rockwellautomation.com

Güç, Kontrol ve Enformasyon

Amerika: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 ABD, Tel: (1) 414 382 2000, Faks: (1) 414 382 4444

Avrupa/Ortadoğu/Afrika: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belçika, Tel: (32) 2 663 0600, Faks: (32) 2 663 0640

Asya Pasifik: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Faks: (852) 2508 1846

Türkiye: Rockwell Otomasyon Tic. A.Ş., Kayışdağı Cad. Karaman Çiftliği Yolu Kar Plaza K.6 İçerenköy 34752 İstanbul, Müşteri Destek Hattı: 444 49 40
www.rockwellautomation.com.tr