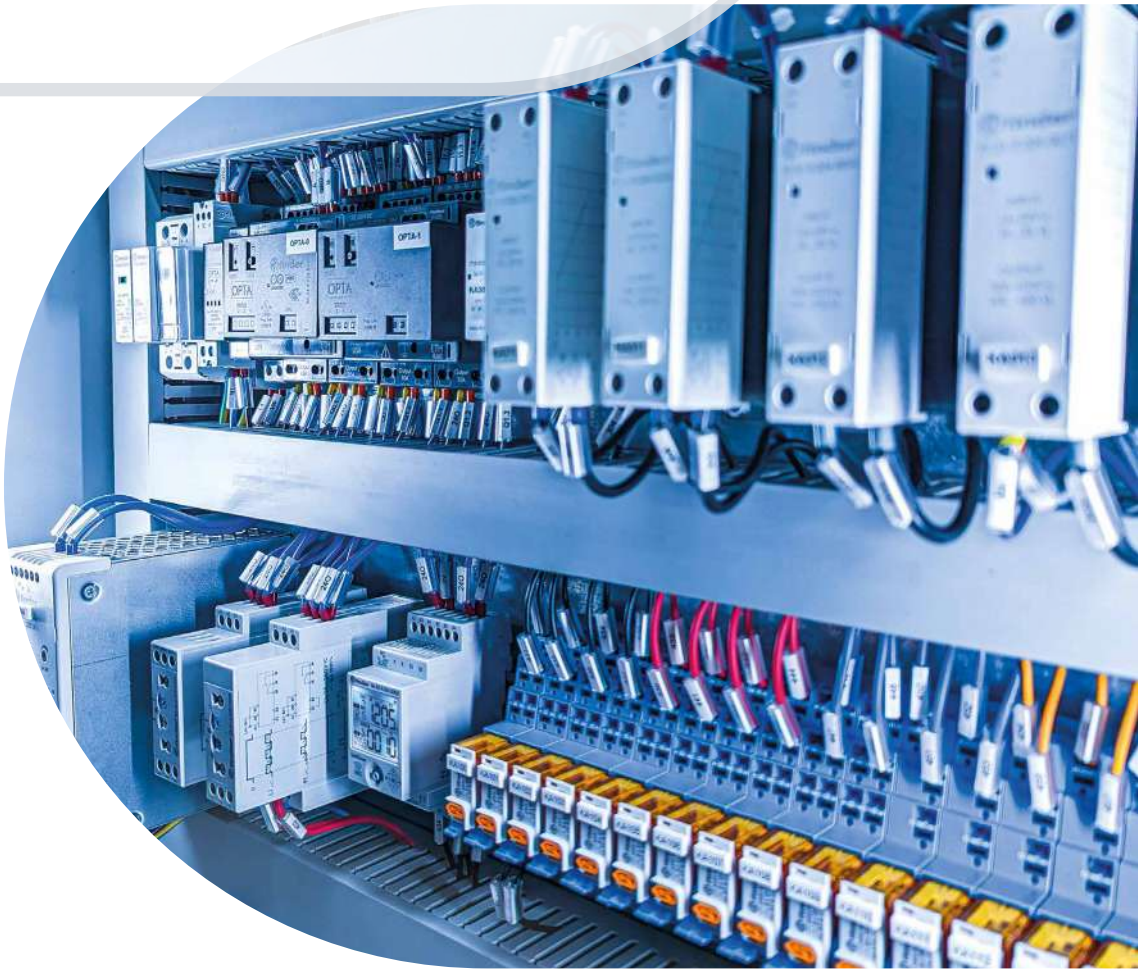
finder
RELAYING INNOVATION

# 1954'TEN BERİ, RÖLEDEN DAHA FAZLASI

- 2026 FİYAT LİSTESİ
- ÜRÜNLER VE SEKTÖREL ÇÖZÜMLER



findernet.com

# HAKKIMIZDA

**Finder** 1954 yılında İtalya'da kurulmuştur. Kurulduğu günden bugüne gerek konut gerekse endüstriyel sektörlere yönelik elektromekanik ve elektronik komponentlerden oluşan geniş ürün yelpazesi tasarlamakta ve üretmektedir.
Global vizyonu sayesinde Finder, bugün ürünlerini 29'dan fazla ülke ofisi ve 80'den fazla ticaret ortaklığından oluşan ağıyla tüm dünyaya dağıtmaktadır. Finder, aynı değerleri ve ürünlerimiz için aynı tutkuyu paylaşan 1400'den fazla bireyden oluşan uluslararası bir ailedir.



**14,000** 'den fazla ürünle sayısız uygulama imkânı. Otomasyonun temelinde bulunan ürünlerden makine, elektrik, zaman, sıcaklık, sıvı seviyesi, ışık kontrolüne ve daha fazlasına

## ÜRÜNLERİMİZ DİĞER TÜM RÖLE ÜRETİCİLERİNDEN DAHA FAZLA SERTİFİKAYA SAHİPTİR.

## FINDER DÜNYANIN HER YERİNDE VARLIK GÖSTEREN BİR İTALYAN MARKASIDIR



**4** AVRUPA ÜRETİM TESİSİ

**29** ÜLKE OFİSİ

**+80** RESMİ DİSTRİBÜTÖR

### ÇEVRESEL, SOSYAL VE KURUMSAL YÖNETİM (ESG)

Finder, tıpkı büyümenin geleceğe yönelik bilinçli bir vizyonla sinerji içinde gelişmesi gerektiğine inandığı gibi, sosyal ve çevresel sürdürülebilirliği işinin temel prensipleri olarak görür. Bu nedenle Finder, CO2 emisyonlarını azaltmaya ve ortadan kaldırmaya, döngüselliğe odaklanmaya, güvenli, adil ve kapsayıcı bir çalışma ortamı oluşturmak için çalışanlarına özen göstermeye, dürüstlük ve şeffaflık kültürünü yaymaya ve değerlerini paylaşan paydaşlarla iş birliği yapmaya kararlıdır.

### ÖZERKLİK VE BAĞIMSIZLIK

Finder'in yönetimsel, finansal ve teknolojik özerkliği, tüm iş süreçleri üzerinde optimum kontrol sağlar.

**ISO 9001:2015**
Quality management system

**IECEx**
Equipment for Use in Explosive Atmospheres

**ISO 14001:2015**
Environmental management system

**ISO 27001-27701**
Information Security and Privacy Management System

**ISO 45001:2018**
Health and safety management system

**ISO 50001:2018**
Energy management system

**ISO 14064-1:2019**
Carbon Footprint verification

**AEOF**
Simplified customs and enhanced supply chain security

**FSC**
Forest Stewardship Council

**Cribis Prime Company**
Recognition of highest reliability of commercial relations

finder

# İÇİNDEKİLER

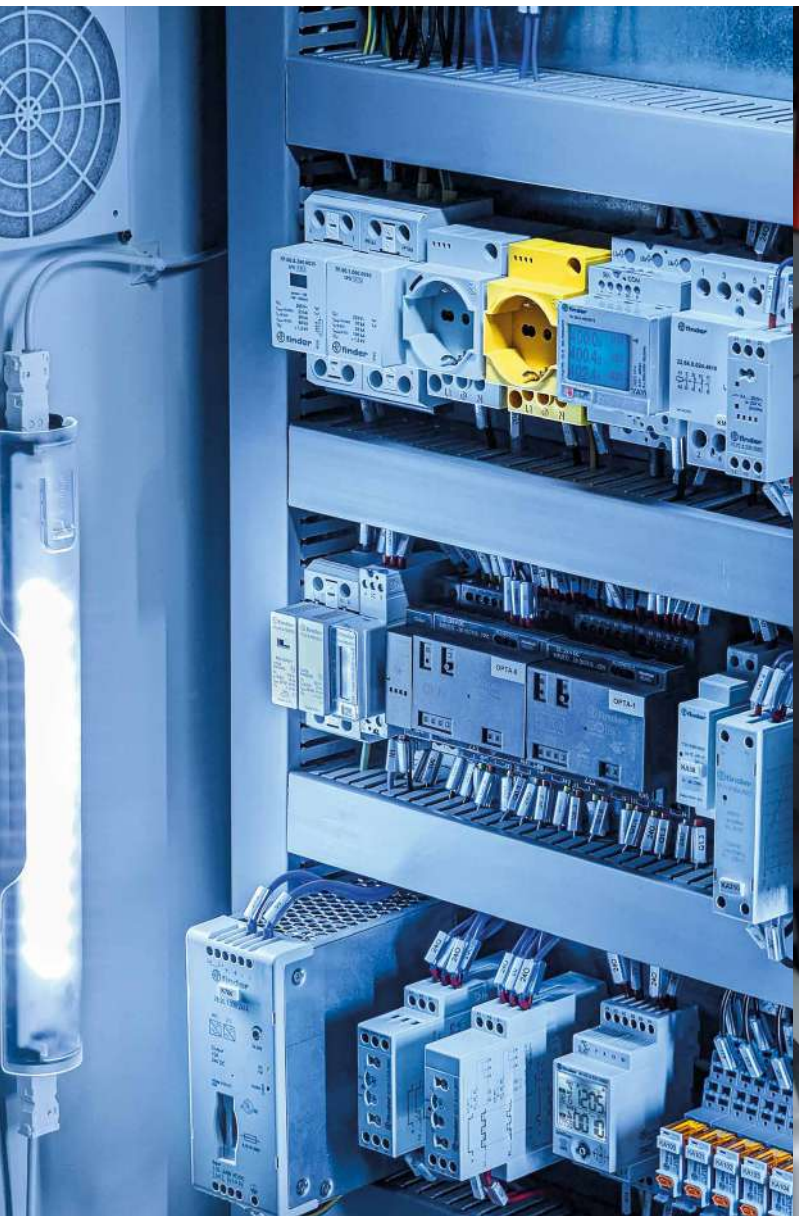

| | | |
|---|---|---|
| 34 SERİSİ | ULTRA-İNCE PCB VE SOKETLİ RÖLELER (EMR VEYA SSR) 6 A | 16 |
| 40 SERİSİ | MİNYATÜR PCB VE SOKETLİ RÖLELER 8 - 10 - 12 - 16 A | 18 |
| 41 SERİSİ | KÜÇÜK PROFİL PCB VE SOKETLİ RÖLELER | 20 |
| 46 SERİSİ | MİNYATÜR ENDÜSTRİYEL RÖLELER 8 - 16 A | 22 |
| 55 SERİSİ | GENEL AMAÇLI RÖLELER 7 - 10 A | 24 |
| 56 SERİSİ | MİNYATÜR GÜÇ RÖLELERİ 12 A | 28 |
| 60 SERİSİ | GENEL AMAÇLI RÖLELER 10 A | 30 |
| TİP 60.13.4 | AKIM ALGILAMA RÖLELERİ | 32 |
| 62 SERİSİ | GÜÇ RÖLELERİ 16 A | 34 |
| 65 SERİSİ | GÜÇ RÖLELERİ 20 - 30 A | 36 |
| 66 SERİSİ | GÜÇ RÖLELERİ 30 A | 37 |
| 67 SERİSİ | YÜKSEK GÜÇ RÖLELERİ 50 A | 38 |
| 68 SERİSİ | YÜKSEK GÜÇ RÖLELERİ 32- 40 - 100 A | 39 |
| 50 SERİSİ | FORCIBLY GUIDED KONTAKLI EMNİYET RÖLELERİ 8 A | 40 |
| 7S SERİSİ | FORCIBLY GUIDED KONTAKLI EMNİYET RÖLELERİ 6 - 10 A | 41 |
| 13 SERİSİ | STEP RÖLELER 16 A (DARBE AKIM ANAHTARLARI) | 42 |
| 20 SERİSİ | STEP RÖLELER 16 A (DARBE AKIM ANAHTARLARI) | 43 |
| 77 SERİSİ | SOLID STATE RÖLELER 25 - 40 - 60 - 80 - 100 - 125 A | 44 |
| 8A SERİSİ | PROGRAMLANABİLİR LOJİK RÖLELER - ARDUINO / CODESYS | 46 |
| 6M SERİSİ | GÜÇ ANALİZÖRLERİ - 1 FAZ 50 A - 100 A - 300 A (AC/DC) | 48 |
| 12 SERİSİ | MEKANİK / DİJİTAL / ASTRO ZAMAN SAATLERİ 16 A | 50 |
| 80 SERİSİ | ZAMANLAYICILAR (TIMERS) | 52 |
| 84 SERİSİ | SMARTimer, DIGITAL TIMER 16 A | 53 |

# İÇİNDEKİLER


| | | |
|---|---|---|
| 22 SERİSİ | SESSİZ KONTAKTÖRLER 25 - 32 - 40 - 63 A | 54 |
| 6K SERİSİ | ENDÜSTRİYEL KONTAKTÖRLER 9 - 10 - 12 - 18 - 24 - 32 - 50 - 74 A | 56 |
| 70 SERİSİ | İZLEME RÖLELERİ (FAZ, GERİLİM, AKIM) | 58 |
| 78 SERİSİ | ANAHTARLAMALI MOD GÜÇ KAYNAKLARI | 60 |
| 9D SERİSİ | YÜKSEK AKIM DAĞITIM BLOKLARI | 62 |
| 7U SERİSİ | PANO PRİZLERİ | 63 |
| 7F SERISI | PANO HAVALANDIRMA FİLTRELERİ VE FANLI-FİLTRELER | 64 |
| 7H SERİSİ | PANO ISITICILARI | 65 |
| 7T SERİSİ | PANO TERMOSTATLARI | 66 |
| 7P SERİSİ | PARAFUDRLAR | 67 |
| | IECEx, ATEX VE HazLoc ÜRÜNLERİ | 68 |
| | DENİZCİLİK SEKTÖRÜ İÇİN ÜRÜNLER VE ÇÖZÜMLER | 70 |
| | RAYLI ULAŞIM SEKTÖRÜ İÇİN ÜRÜNLER VE ÇÖZÜMLER | 74 |

# HER ZAMAN ÖZGÜN

**Finder, sade ve özgün fikirleriyle konut, ticari ve endüstriyel elektrik sistemlerinde sürdürülebilir yeniliğe katkıda bulunur.**





# “MADE IN ITALY” TUTKUSU İLE ULULARARASI BİR RUH






Dünya çapında 2.000’den fazla kişi Finder ailesinin bir parçasıdır. Paylaştıkları değerler ve ürünlerine olan tutkuları sayesinde bir araya gelmişlerdir.

## DEĞERLERİMİZ

Özerklik, bağımsızlık ve “made in Italy” felsefesi Finder’i en iyi şekilde temsil eden ve şirketin tercihlerine her zaman rehberlik eden değerlerdir.

ÖZEL VE BAĞIMSIZ YÖNETİM

TEKNOLOJİK VE FİNANSAL ÖZERKLİK

İTALYAN VE AVRUPA TASARIMI VE ÜRETİMİ

finder

# NELER YAPIYORUZ

## FINDER, NEREDEYSE HER TÜRLÜ UYGULAMA İÇİN 15.000'DEN FAZLA ÜRÜN ÜRETİYOR



### KONTROL PANOLARI, OTOMASYON VE ENDÜSTRİYEL UYGULAMALAR

**Endüstriyel röleler**

**Programlanabilir Lojik Röleler**

**PCB'ler için röleler**

**Solid state röleler SSR**

**İzleme röleleri**

**Güvenlik röleleri (SIL)**

**HazLoc ve ATEX sertifikalı ürünler**

**Modüler arayüz röleleri**

**Timer'lar**

**Enerji sayaçları**

**Güç kaynakları**

**Endüstriyel termoregülasyon**

**Elektrik panoları için aksesuarlar**



# KONUT, TİCARİ VE AKILLI EV ELEKTRİK SİSTEMLERİ

YESLY - Akıllı Ev

Akıllı termostatlar

KNX - Bina Otomasyonu

Dimmerler

Hareket dedektörleri

Modüler kontaktörler

Acil durum aydınlatması

Zaman röleleri

Merdiven zamanlayıcıları

Işığa duyarlı fotosel röleler

Step (impuls-darbe akım) röleler





# HAMMADDEDEN SON ÜRÜNE KADAR TAMAMEN AVRUPA TASARIMI VE ÜRETİMİ

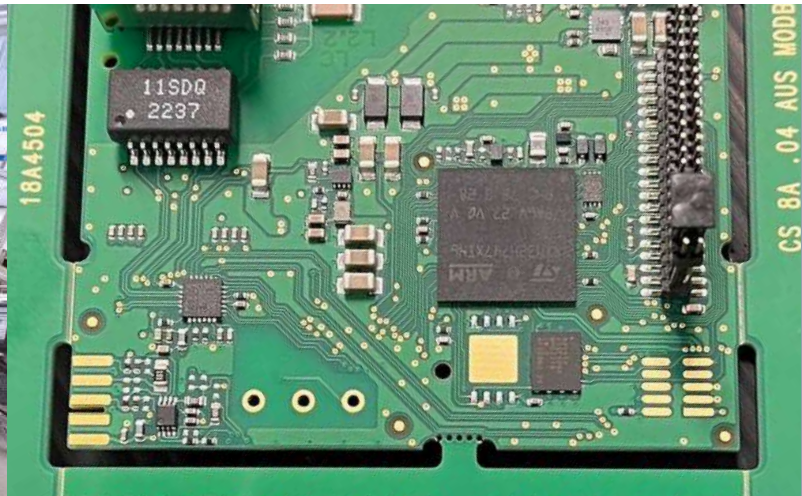
**1** Finder'in Ar-Ge ekibi tarafından fikirler tasarlanır, tasarımlar üretilir ve ürün prototipleri geliştirilir

**2** Yeni ürün geliştirmek için gereken otomasyon ve arge çalışmaları Finder fabrikalarında yapılır ve imal edilir.

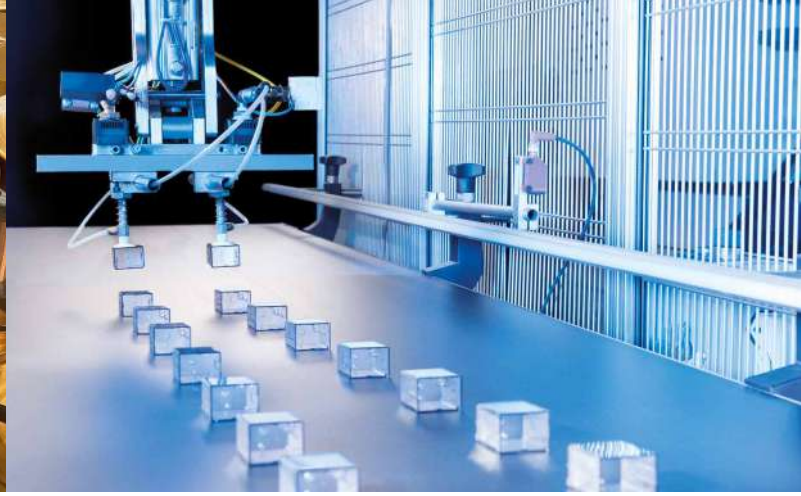
**3** Montaj hattındaki bileşenler, bobinler, baskılı metal parçalar ve kalıplanmış plastik parçalar dahil tüm komponetler Finder fabrikalarında üretilmektedir.

**4** Otomatik montaj hattı günde 100.000 adet üretim kapasitesine sahiptir.









# FINDER, EN FAZLA ONAYA SAHİP RÖLE ÜRETİCİSİDİR





# ÜRÜNLER VE ÇÖZÜMLER



**Endüstriyel otomasyon**



**Asansör kumanda pano ürünleri**

## ANAHTARLAMA, GÜÇ BESLEMESİ VE KONTROL

Sınırlı alanlarda hızlı ve basit kurulum için geniş yelpazede yüksek performanslı cihazlar ve ürünler.

Tam kapsamlı sertifikalar ve onaylar her ürün için yüksek güvenlik standartları sağlar.



**Soğutma ve HVAC**



**IECEx, ATEX ve HazLoc uygulamaları**



**Emniyet ve kontrol**



# ÜRÜNLER VE ÇÖZÜMLER



**Rüzgar enerjisi ve fotovoltaik sistemler**



**EV şarj istasyonları**

## ENERJİNİN ÖLÇÜLMESİ, KORUNMASI VE YÖNETİMİ

**Finder, enerji alanındaki uygulamalara özel olarak üretim, dağıtım, koruma ve otomasyona ilişkin hemen hemen her türlü ihtiyacı karşılayacak şekilde tasarlanmış, onaylı, çok yönlü ürünlerden oluşan bir ürün gamına sahiptir.**



**Enerji yönetimi**



**Raylı ulaşım sektörü**



**Denizcilik sektörü**



# ÜRÜNLER VE ÇÖZÜMLER



**Akıllı Ev**



**Sıcaklık kontrolü**

## KONUT VE TİCARİ UYGULAMALAR

**Enerji tasarrufu sağlamayı, geleneksel binaları ve mekanları yenilikçi, modern ortamlara dönüştürmeyi hedefleyen basit, etkili ve işlevsel kurulumlar.**



**Aydınlatma otomasyonu**



**Ticari sektöre yönelik uygulamalar**



**KNX ve DALI teknolojileri**



# 34 SERİSİ
# ULTRA-İNCE PCB VE SOKETLİ RÖLELER (EMR VEYA SSR) 6 A

Şişeleme tesisleri

Etiketleme makinaları

Yol/tünel aydınlatması

Elektronik devre kartları

- PCB veya sokete montaj
- Bobin ve kontaklar arasında 6 kV (1.2/50 µs) yalıtım
- Vidalı veya Push-in bağlantılı soketler
- UL onayı (belirli röle/soket kombinasyonları)
- Sessiz, yüksek hızda anahtarlama ve uzun elektrik ömrü (34.81)

Seriye ait tüm ürünler ve dokümantasyon için ürün sayfası




## Sipariş Bilgileri

***Elektromekanik röle (EMR)***

Örnek: 34 serisi, Ultra-İnce elektromekanik röle, 1 CO (SPDT) 6 A kontak, 24 V hassas DC bobin.

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | A | B | C | D |
| 3 | 4 | . | 5 | 1 | . | 7 | . | 0 | 0 | 1 | 0 |

**Serisi**

**Tip**
5 = Elektromekanik tip

**Kutup sayısı**
1 = 1 kutup, 6 A

**Bobin versiyonu**
7 = Hassas DC

**Bobin gerilimi**
*Tüm bobin gerilimleri için genel kataloğa başvurunuz*

**A: Kontak malzemesi**
0 = Standart AgNi, standart $AgSnO_2$ (Sadece 34.51-0000 için)
4 = $AgSnO_2$
5 = AgNi + Au

**B: Kontak devresi**
0 = CO (SPDT)
3 = NO (SPST)

**C: Opsiyonlar**
0 = Suya karşı korunma RT III
1 = Akı koruması (RT II)

**D: Özel versiyonlar**
0 = Standart versiyon
9 = Yassı version

**Özellik ve opsiyon seçimi: sadece aynı sıradakiler kombinasyon olarak kullanılabilir.**
Koyu renkte belirtilmiş olan seçenekler bulunurluğu daha fazla olanlardır.

| Tip | Bobin versiyonu | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| 34.51 | hassas DC | **0** - 4 - 5 | **0** - 3 | **0 - 1** | **0** |
| 34.51 | hassas DC | 0 - 4 - 5 | 0 | 1 | 9 |

***Solid state röle (SSR)***

Örnek: 34 serisi, solid state röle, 6 A 24 V DC çıkışlı, 24 V DC bobinli.

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 4 | . | 8 | 1 | . | 7 | . | 0 | 2 | 4 | . | 9 | 0 | 2 | 4 |

**Serisi**

**Tip**
8 = SSR tipi

**Çıkış**
1 = 1 NO (SPST-NO)

**Giriş Devresi**
*Tüm bobin gerilimleri için genel kataloğa başvurunuz*

**Çıkış Devresi**
9024 = 6 A - 24 V DC
7048 = 0.1 A - 48 V DC
7220 = 0.2 A - 220 V DC
8240 = 2 A - 240 V AC

# 34 SERİSİ
# ULTRA-İNCE PCB VE SOKETLİ RÖLELER (EMR VEYA SSR) 6 A



34.51.7.xxx.0010



34.81.7.xxx.9024


93.61


93.60

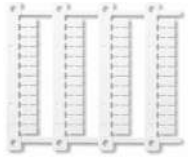

93.68


093.16


093.16.0


093.16.1


093.60


060.48

| ÜRÜN KODU | AÇIKLAMA | BİRİM FİYAT (EUR / Adet) | AMBALAJ (Adet) | İSKONTO GRUBU |
|---|---|---|---|---|
| **Slim röle 12 V AC/DC 1 kontak, 6.2 mm** | | | | |
| 34.51.7.012.0010 | Slim röle, 12 V AC/DC, 1 CO 6A | 9,01 | 20 | A |
| 93.61.7.024 | Slim röle için vidalı soket | 12,41 | 10 | A |
| 93.60.7.024 | Slim röle için push-in soket | 12,41 | 10 | A |
| **Slim röle 24 V AC/DC 1 kontak, 6.2 mm** | | | | |
| 34.51.7.024.0010 * | Slim röle, 24 V AC/DC *, 1 CO 6A | 9,01 | 20 | A |
| 93.61.7.024 | Slim röle için vidalı soket | 12,41 | 10 | A |
| 93.60.7.024 | Slim röle için push-in soket | 12,41 | 10 | A |
| **Slim röle (110…125)V AC/DC 1 kontak, 6.2 mm** | | | | |
| 34.51.7.060.0010 ** | Slim röle (110…125)V AC/DC ** 1 CO 6A | 14,39 | 20 | A |
| 93.61.0.125 | Slim röle için vidalı soket, (110…125)V AC/DC | 14,21 | 10 | A |
| 93.60.0.125 | Slim röle için push-in soket, (110…125)V AC/DC | 14,21 | 10 | A |
| 93.63.3.125 | Slim röle için vidalı soket, (110…125)V AC/DC, sızıntı akım önleme (44 V altında bırakır) | 16,42 | 10 | A |
| **Slim röle 230 V AC 1 kontak, 6.2 mm** | | | | |
| 34.51.7.060.0010 ** | Slim röle, 230 V AC **, 1 CO 6A | 14,39 | 20 | A |
| 93.61.8.230 | Slim röle için vidalı soket, 230 V AC | 14,21 | 10 | A |
| 93.60.8.230 | Slim röle için push-in soket, 230 V AC | 14,21 | 10 | A |
| 93.63.3.230 | Slim röle için vidalı soket, 230 V AC, sızıntı akım önleme (72 V altında bırakır) | 16,42 | 10 | A |
| **Slim SSR 24 V DC, 24 V DC 1 NO çıkış, 6.2 mm** | | | | |
| 34.81.7.024.9024 | Slim SSR, giriş 24 V DC, çıkış 24 V DC 6A 1 NO | 36,10 | 20 | A |
| 93.61.7.024 | Slim röle için vidalı soket | 12,41 | 10 | A |
| 93.60.7.024 | Slim röle için push-in soket | 12,41 | 10 | A |
| **Slim SSR 24 V DC, 230 V AC 1 NO çıkış, 6.2 mm** | | | | |
| 34.81.7.024.8240 | Slim SSR, giriş 24 V DC, çıkış 230 V AC 2A 1 NO | 38,31 | 20 | A |
| 93.61.7.024 | Slim röle için vidalı soket | 12,41 | 10 | A |
| 93.60.7.024 | Slim röle için push-in soket | 12,41 | 10 | A |
| **Slim timer röle 24 V AC/DC, 1 kontak** | | | | |
| 34.51.7.024.0010 * | Slim timer rölesi, 24 V AC/DC *, 1 CO 6A | 9,01 | 20 | A |
| 93.68.0.024 | Slim timer soketi, (0.1…3)sn, (3…60)sn, (1…20)dk, (0.3…6)saat çok fonksiyonlu | 43,68 | 10 | A |
| **Aksesuarlar** | | | | |
| 093.16 | Slim röle köprüsü, 16 yollu, mavi | 4,61 | 10 | C |
| 093.16.0 | Slim röle köprüsü, 16 yollu, siyah | 4,61 | 10 | C |
| 093.16.1 | Slim röle köprüsü, 16 yollu, kırmızı | 4,61 | 10 | C |
| 093.60 | Plastik ayırıcı plaka | 1,52 | 10 | C |
| 093.48 | Etiket plakası, 48 adet 6 x 10 mm | 9,20 | 1 | C |
| 060.48 | Etiket plakası, 48 adet 6 x 12 mm (CEMBRE termal yazıcılar) | 12,37 | 1 | C |

*Not *: 24VAC/DC slim soketlere 24VDC röle takılır.*
*Not **: 230VAC ve (110…125)VAC/DC slim soketlere 60VDC röle takılır.*
*Not: Farklı gerilim versiyonları için bizimle irtibata geçiniz.*
*Not: Raylı ulaşım versiyonları için bizimle irtibata geçiniz.*

# 40 SERİSİ
# MİNYATÜR PCB VE SOKETLİ RÖLELER 8 - 10 - 12 - 16 A

Medikal ve diş hekimliği

Oyuncaklar

Elektronik devre kartları

Otomatlar

- PCB veya sokete montaj
- 5.0 mm pin aralığı (3.5 mm de mevcut)
- AC ve DC bobinler
- 95 serisi Vidalı, Vidasız, Push-in bağlantılı ray ve PCB montaj soketleri
- 99 Serisi LED ve EMC bastırma modülleri ve 86.30 timer modül opsiyonları
- EN 60335-1 akkor tel gerekliliklerini karşılar
- –40…+85°C çalışma sıcaklığı
- Bobin ve kontaklar arasında 6 kV (1.2/50 µs) yalıtım
- Akı koruması RT II standart, RT III opsiyon
- Bistable versiyonlar

Seriye ait tüm ürünler ve dokümantasyon için ürün sayfası










## Sipariş Bilgileri

Örnek: 40 serisi, 2 enversör kontaklı , 230 V AC bobinli PCB röle.

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | A | B | C | D | |
| 4 | 0 | . | 5 | 2 | . | 8 | . | 2 | 3 | 0 | . | 0 | 0 | 0 | 0 |

**Serisi**

**Tip**
3 = PCB/sokete uygun röleler - 3.5 mm pin
5 = PCB/sokete uygun röleler - 5 mm pin
6 = PCB/sokete uygun röleler - 5 mm pin

**Kutup sayısı**
1 = 1 kutuplu
2 = 2 kutuplu

**Bobin versiyonu**
6 = AC/DC bistable
7 = Hassas DC, 0.5 W
8 = AC (50/60 Hz)
9 = Standart DC, 0.65 W

**Bobin Gerilimi**
*Tüm bobin gerilimleri için genel kataloğa başvurunuz*

**A: Kontak malzemesi**
Aşağıdaki tabloya bakınız

**B: Kontak devresi**
0 = CO (nPDT)
3 = NO (nPST)

**C: Opsiyonlar**
0 = 5.2 mm pin uzunluğu (Sokete uygun röleler)
2 = 3.5 mm pin uzunluğu (PCB röleler)

**D: Özel versiyonlar**
0 = Standart
1 = Suya karşı koruma (RT III)
3 = Yüksek sıcaklıktaki (+125 °C) suya karşı koruma

**Özellik ve Opsiyon Seçimi: Sadece aynı sıradakiler kombinasyon olarak kullanılabilir.**
Koyu renkle belirtilmiş olan seçenekler bulunurluğu daha fazla olanlardır.

| Terminal pin | Tip | Bobin versiyonu | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PCB röle, pin uzunluğu 3.5 mm | 40.31/51 | Standart DC/hassas DC | **1** (AgNi) | **0** - 3 | **2** | **0** - 1 |
| | 40.61 | Standart DC/hassas DC | 1 (AgNi) - **4** ($AgSnO_2$) | **0** - 3 | **2** | **0** - 1 |
| PCB/Sokete uygun röle pin uzunluğu 5.2 mm | 40.31/51 | AC/hassas DC | **0** (AgNi) - 4 ($AgSnO_2$) - 5 (AgNi+Au) | **0** - 3 | **0** | **0** - 1 |
| | 40.31/51 | Standart DC | **0** (AgNi) - 4 ($AgSnO_2$) - 5 (AgNi+Au) | **0** - 3 | **0** | **0** - 1 - 3 |
| | 40.52 | AC/hassas DC | **0** (AgNi) - 4 ($AgSnO_2$) - 5 (AgNi+Au) | **0** - 3 | **0** | **0** - 1 |
| | 40.52 | Standart DC | **0** (AgNi) - 4 ($AgSnO_2$) - 5 (AgNi+Au) | **0** - 3 | **0** | **0** - 1 - 3 |
| | 40.61 | AC/hassas DC | **1** (AgNi) - 4 ($AgSnO_2$) | **0** - 3 | **0** | **0** - 1 |
| | 40.61 | Standart DC | **1** (AgNi) - 4 ($AgSnO_2$) | **0** - 3 | **0** | **0** - 1 - 3 |
| | 40.62 | AC/DC/hassas DC | **0** (AgNi) - 4 ($AgSnO_2$) | **0** | **0** | **0** - 1 |
| | 40.31/51/52 | Bistable | **0** (AgNi) | **0** | **0** | **0** |
| | 40.61 | Bistable | 1 (AgNi) - **4** ($AgSnO_2$) | **0** | **0** | **0** |

# 40 SERİSİ
# MİNYATÜR PCB VE SOKETLİ RÖLELER 8 - 10 - 12 - 16 A


40.51


40.52


40.61

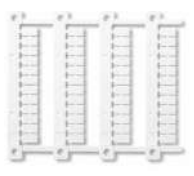

95.P5


95.05


99.02


86.30


095.18


060.48

| ÜRÜN KODU | AÇIKLAMA | BİRİM FİYAT (EUR / Adet) | AMBALAJ (Adet) | İSKONTO GRUBU |
|---|---|---|---|---|
| **40 Serisi röleler** | | | | |
| 40.51.9.012.0000 | 12 V DC, 1 kontak 12A | 6,29 | 50 | B |
| 40.61.9.012.4000 | 12 V DC, 1 kontak 16A | 6,59 | 50 | B |
| 40.51.9.024.0000 | 24 V DC, 1 kontak 12A | 6,29 | 50 | B |
| 40.61.9.024.4000 | 24 V DC, 1 kontak 16A | 6,59 | 50 | B |
| 40.51.8.024.0000 | 24 V AC, 1 kontak 12A | 7,91 | 50 | B |
| 40.51.8.230.0000 | 230 V AC, 1 kontak 12A | 12,99 | 50 | B |
| 40.61.8.230.4000 | 230 V AC, 1 kontak 16A | 13,27 | 50 | B |
| 40.52.9.012.0000 | 12 V DC, 2 kontak 8A | 7,70 | 50 | B |
| 40.52.9.024.0000 | 24 V DC, 2 kontak 8A | 7,70 | 50 | B |
| 40.52.9.048.0000 | 48 V DC, 2 kontak 8A | 9,50 | 50 | B |
| 40.62.9.024.0000 | 24 V DC, 2 kontak 10A | 9,76 | 50 | B |
| 40.52.9.110.0000 | 110 V DC, 2 kontak 8A | 10,75 | 50 | B |
| 40.52.8.024.0000 | 24 V AC, 2 kontak 8A | 9,34 | 50 | B |
| 40.52.8.110.0000 | 110 V AC, 2 kontak 8A | 11,63 | 50 | B |
| 40.52.8.230.0000 | 230 V AC, 2 kontak 8A | 14,39 | 50 | B |
| **40.51/40.52/40.61/40.62 Tip röleler için soketler** | | | | |
| 95.05SMA | Vidalı soket 095.71 metal klips dahil, 99.02 modüllerle uyumlu, 86.30 timer takılabilir | 7,77 | 20 | A |
| 95.05SPA | Vidalı soket 095.01 plastik tutma/ayırma klipsi dahil, 99.02 modüllerle uyumlu, 86.30 timer takılabilir | 8,15 | 10 | A |
| 95.P5SMA | Push-in soket, 095.71 metal klips dahil, 99.02 modüllerle uyumlu, 86.30 timer takılabilir | 7,77 | 10 | A |
| 95.P5SPA | Push-in soket, 095.91.3 plastik tutma/ayırma klipsi dahil, 99.02 modüllerle uyumlu, 86.30 timer takılabilir | 8,15 | 10 | A |
| 95.75SMA | Vidalı soket 095.71 metal klips dahil, **99.01** modüllerle uyumlu, **(yenisi 95.05SMA'dır)** | 8,53 | 10 | A |
| **95.05/95.P5 soketlerle uyumlu aksesuarlar** | | | | |
| 99.02.3.000.00 | Diyot (+A 1, standart polarite) (6…220)V DC | 2,91 | 10 | A |
| 99.02.0.024.59 | LED (6…24)V DC/AC | 4,34 | 10 | A |
| 99.02.0.230.59 | LED (110…240)V DC/AC | 4,34 | 10 | A |
| 99.02.9.024.99 | LED + diyot, 6 - 24 V DC | 4,90 | 10 | A |
| 99.02.9.220.99 | LED + diyot, 110 - 220 V DC | 4,90 | 10 | A |
| 99.02.0.024.98 | LED + Varistor (6…24)V DC/AC | 5,81 | 10 | A |
| 99.02.0.230.98 | LED + Varistor, 110 - 240 V AC/DC | 5,81 | 10 | A |
| 99.02.8.230.07 | Kaçak akım bypass modülü, 110 - 240 V AC | 4,90 | 10 | A |
| 86.30.0.024.0000 | Timer, (12…24)V AC/DC; 2 fonksiyon: On-delay, Interval, (0.05 sn…100 saat) | 38,35 | 5 | A |
| 86.30.8.240.0000 | Timer, (230…240)V AC; 2 fonksiyon: On-delay, Interval, (0.05 sn…100 saat) | 43,10 | 5 | A |
| 095.18 | 8 yollu köprü, 95.05 soketler için, mavi | 3,96 | 10 | C |
| 095.18.0 | 8 yollu köprü, 95.05 soketler için, siyah | 3,96 | 10 | C |
| 097.58 | 8 yollu köprü, 95.P5 soketler için, mavi | 5,88 | 10 | C |
| 097.00 | Etiket taşıyıcı, 060.48 etiketler için | 0,17 | 10 | C |
| 060.48 | Etiket plakası, 48 adet 6 x 12 mm (CEMBRE termal yazıcıla), plastik tutma/ayırma klipslerine veya etiket taşıyıcısına uygun | 12,37 | 1 | C |

*Not: Farklı gerilim versiyonları için bizimle irtibata geçiniz.*

# 41 SERİSİ
# KÜÇÜK PROFİL PCB VE SOKETLİ RÖLELER

Medikal ve diş hekimliği

Endüstriyel robotlar

Elektronik devre kartları

Otomatlar

- PCB veya sokete montaj
- 5.0 mm pin aralığı
- AC ve DC bobinler
- Vidalı ve Vidasız soketler
- Bobin ve kontaklar arasında 6 kV (1.2/50 µs) yalıtım
- Akı koruması RT II standart, RT III opsiyon
- Bistable versiyonlar

Seriye ait tüm ürünler ve dokümantasyon için ürün sayfası



## Sipariş Bilgileri

***Elektromekanik röle (EMR)***

Örnek: 41 serisi küçük-profil PCB röle, 2 CO (DPDT), 24 V DC bobin

| 4 1 | . | 5 | 2 | . | 9 | . | 0 2 4 | . | A: 0 | B: 0 | C: 1 | D: 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Serisi**

**Tip**
3 = PCB - 3.5 mm pin mesafesi
5, 6 = PCB - 5.0 mm pin mesafesi

**Kutup sayısı**
1 = 1 kutup 41.31, 12 A
41.61, 16 A
2 = 2 kutup 41.52, 8 A

**Bobin versiyonu**
6 = DC bistable, 2 bobin
8 = AC
9 = DC

**Bobin gerilimi**
*Tüm bobin gerilimleri için genel kataloğa başvurunuz*

**A: Kontak malzemesi**
0 = Standart AgNi
4 = $AgSnO_2$
5 = AgNi + Au

**B: Kontak devresi**
0 = CO (nPDT)
3 = NO (nPST)

**C: Opsiyonlar**
0 = Üretim hattı 0
1 = Üretim hattı 1
2 = Üretim hattı 2

**D: Özel versiyonlar**
0 = Mag. akımdan etkilenmeme (RT II)
1 = Suya karşı korunma(RT III)
3 = IECEx, ATEX (Ex ec nC), HazLoc (Sadece 41.52 and 41.61)
6 = Bistable version (RT II)

**Özellik ve opsiyon seçimi:Sadece aynı sıradakiler kombinasyon olarak kullanılabilir.**
Koyu renkle belirtilmiş olan seçenekler bulunurluğu daha fazla olanlardır.

| Tip | Bobin versiyonu | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| 41.31 | DC | **0** - 4 - 5 | **0** - 3 | **1** | **0** - 1 |
| 41.52 | DC | **0** - 5 | **0** - 3 | **1** | **0** - 1 - 3 |
| 41.61 | DC | **0** - 4 | **0** - 3 | **1** | **0** - 1 - 3 |
| 41.31/61 | DC (12-24 V) | **0** | **0** | **2** | **0** |
| 41.31/52/61 | AC | **0** | **0** | **0** | **0** |
| 41.52 | DC bistable | 4 | **0** | **1** | **6** |
| 41.61 | DC bistable | 4 | **0** - 3 | **1** | **6** |

# 41 SERİSİ
# KÜÇÜK PROFİL PCB VE SOKETLİ RÖLELER


41.52

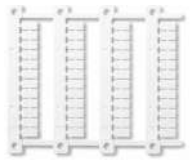

41.61


93.02


93.52


093.08


093.01


060.48

| ÜRÜN KODU | AÇIKLAMA | BİRİM FİYAT (EUR / Adet) | AMBALAJ (Adet) | İSKONTO GRUBU |
|---|---|---|---|---|
| **14 mm Arayüz röle, 24 V DC, 1 kontak** | | | | |
| 41.61.9.024.0010 | 24 V DC, 1 kontak 16A | 7,30 | 20 | A |
| 93.02.7.024 | Vidalı soket | 21,02 | 10 | A |
| 93.52.7.024 | Vidasız (yaylı) soket | 22,81 | | |
| **14 mm Arayüz röle, 230 V AC, 1 kontak** | | | | |
| 41.61.9.110.0010 ** | 230 V AC **, 1 kontak 16A | 10,37 | 20 | A |
| 93.02.8.230 | Vidalı soket | 26,39 | 10 | A |
| 93.52.8.230 | Vidasız (yaylı) soket | 26,73 | 10 | A |
| **14 mm Arayüz röle, 24 V DC, 2 kontak** | | | | |
| 41.52.9.024.0010 | 24 V DC, 2 kontak 8A | 8,09 | 20 | A |
| 93.02.7.024 | Vidalı soket | 21,02 | 10 | A |
| 93.52.7.024 | Vidasız (yaylı) soket | 22,81 | 10 | A |
| **14 mm Arayüz röle, 24 V AC/DC, 2 kontak** | | | | |
| 41.52.9.024.0010 * | 24 V AC/DC *, 2 kontak 8A | 8,09 | 20 | A |
| 93.02.0.024 | Vidalı soket | 27,70 | 10 | A |
| 93.52.0.024 | Vidasız (yaylı) soket | 28,07 | 10 | A |
| **14 mm Arayüz röle, 230 V AC, 2 kontak** | | | | |
| 41.52.9.110.0010 ** | 230 V AC **, 2 kontak 8A | 11,15 | 20 | A |
| 93.02.8.230 | Vidalı soket | 26,39 | 10 | A |
| 93.52.8.230 | Vidasız (yaylı) soket | 26,73 | 10 | A |
| **Aksesuarlar** | | | | |
| 093.08 | 8 yollu köprü, 93.02 ve 93.52 soketler için, mavi | 4,26 | 10 | C |
| 093.08.0 | 8 yollu köprü, 93.02 ve 93.52 soketler için, siyah | 4,26 | 10 | C |
| 093.01 | Plastik ayırıcı plaka, 93.02 ve 93.52 soketler için | 1,46 | 10 | C |
| 060.48 | Etiket plakası, 48 adet 6 x 12 mm (CEMBRE termal yazıcılar) | 12,37 | 1 | C |

*Not *: 24 V AC/DC soketlere 24 V DC röle takılır.*
*Not **: 230 V AC soketlere 110 V DC röle takılır.*
*Not: Farklı gerilim versiyonları için bizimle irtibata geçiniz.*
*Not: Patlayıcı ortamlara uygun özel versiyonlar için bizimle irtibata geçiniz.*

# 46 SERİSİ
# MİNYATÜR ENDÜSTRİYEL RÖLELER 8 - 16 A

Asansörler

Tersaneler

Yol/tünel aydınlatması

Vinçler

- AC ve DC bobinler
- Sokete montaj veya Faston konnektörleri aracılığıyla doğrudan bağlantı
- Kilitlenebilir test butonlu, LED'li ve mekanik göstergeli modeller
- 97 serisi Vida veya Push-in bağlantılı ray ve PCB montaj soketleri
- 99 Serisi LED ve EMC bastırma modülleri ve 86.30 timer modül opsiyonları
- Opsiyonel alternatif montaj adaptörleri
- Avrupa Patenti

Seriye ait tüm ürünler ve dokümantasyon için ürün sayfası








## Sipariş Bilgileri

Örnek: 46 serisi, 1 CO (SPDT), 24 V DC bobin, kilitlenebilir test butonu ve mekanik indikatörlü minyatür endüstriyel röleler.

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 6 | . | 6 | 1 | . | 9 | . | 0 | 2 | 4 | . | 0 | 0 | 4 | 0 |
| | | | | | | | | | | | | A | B | C | D |

**Serisi**

**Tip**
5 = Pabuç/bıçak uçlu lehim terminaller (2.5 x 0.5)mm
6 = Pabuç/bıçak uçlu lehim terminaller Faston 187 (4.8 x 0.5)mm

**Kutup sayısı**
1 = 1 kutup, 16 A
2 = 2 kutup, 8 A

**Bobin versiyonu**
9 = DC
8 = AC (50/60 Hz)

**Bobin gerilimi**
*Tüm bobin gerilimleri için genel kataloğa başvurunuz*

**A: Kontak malzemesi**
0 = AgNi
4 = $AgSnO_2$ (46.61 için)
5 = AgNi + Au

**B: Kontak devresi**
0 = CO (nPDT)

**D: Özel versiyonlar**
0 = Standart

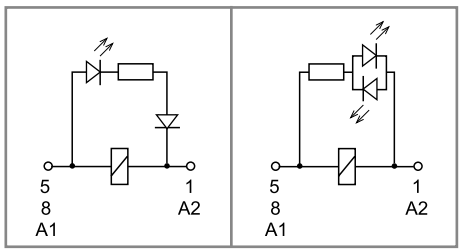
**C: Opsiyonlar**
2 = Mekanik indikatör
4 = Kilitlenebilir test butonu + mekanik indikatör
54 = Kilitlenebilir test butonu + LED (AC) + mekanik indikatör
74 = Kilitlenebilir test butonu + çift LED (DC polarizasyonsuz) + mekanik indikatör

**Özellik ve opsiyon seçimi: Yalnızca aynı sıradaki kombinasyonlar mümkündür.** Koyu ile yazılanlar bulunurluğu fazla olanlardır.

| Tip | Bobin versiyonu | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| 46.52 | AC - DC | **0** - 5 | **0** | 2 - **4** | **0** |
| | AC | 0 - 5 | 0 | 54 | / |
| | DC | 0 - 5 | 0 | 74 | / |
| 46.61 | AC - DC | **0** - 4 - 5 | **0** | 2 - **4** | **0** |
| | AC | 0 - 4 - 5 | 0 | 54 | / |
| | DC | 0 - 4 - 5 | 0 | 74 | / |

**Talep üzerine Demiryolu Uygulamaları için özel versiyonlar**

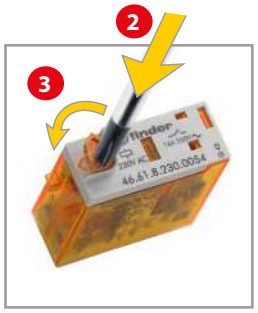
### Açıklamalar: Opsiyonlar




**C: Opsiyon 54**
LED (AC)

**C: Opsiyon 74**
LED (DC, polarizasyonsuz)




**Kilitlenebilir test butonu ve mekanik indikatör (0040, 0054, 0074)**



Çift amaçlı Finder test butonu 2 şekilde kullanılabilir:
1. Yöntem: Plastik sabitleyici (test butonun tam üzerinde yer alır) yerinde sabittir. Bu durumdayken, eğer test butonuna basılırsa, kontaklar çalışır. Eğer test butonu geri bırakılırsa, kontaklar önceki durumuna geri gelir.
1. Yöntem: Plastik sabitleyici (herhangi uygun bir el aleti kullanılarak)kırılabilir. Bu durumdayken, (yukarıda izah edilen fonksiyon kullanılmaya devam ettiği gibi), eğer test butonuna basılarak, şekilde görüldüğü gibi döndürülürse, kontaklar çalışma pozisyonunda sabitlenir ve test butonu eski pozisyonuna döndürülene kadar kilitli kalır. Her iki yöntemde de test butonu hareketi hızlı ve güvenlidir.

# 46 SERİSİ
# MİNYATÜR ENDÜSTRİYEL RÖLELER 8 - 16 A


46.52

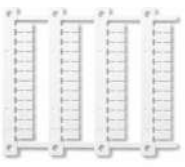

46.61


97.01SPA


97.P2


99.02


095.18


060.48

| ÜRÜN KODU | AÇIKLAMA | BİRİM FİYAT (EUR / Adet) | AMBALAJ (Adet) | İSKONTO GRUBU |
|---|---|---|---|---|
| **46.61 Tip röleler** | | | | |
| 46.61.9.024.0040 | 24 V DC, 1 kontak 16A, test buton + mekanik indikatör | 8,63 | 10 | A |
| 46.61.9.024.0074 | 24 V DC, 1 kontak 16A, test buton + mekanik indikatör + LED | 10,96 | 10 | A |
| 46.61.9.110.0040 | 110 V DC, 1 kontak 16A, test buton + mekanik indikatör | 11,61 | 10 | A |
| 46.61.9.110.0074 | 110 V DC, 1 kontak 16A, test buton + mekanik indikatör + LED | 13,94 | 10 | A |
| 46.61.8.024.0040 | 24 V AC, 1 kontak 16A, test buton + mekanik indikatör | 10,58 | 10 | A |
| 46.61.8.024.0054 | 24 V AC, 1 kontak 16A, test buton + mekanik indikatör + LED | 12,91 | 10 | A |
| 46.61.8.230.0040 | 230 V AC, 1 kontak 16A, test buton + mekanik indikatör | 15,60 | 10 | A |
| 46.61.8.230.0054 | 230 V AC, 1 kontak 16A, test buton + mekanik indikatör + LED | 17,93 | 10 | A |
| **46.52 Tip röleler** | | | | |
| 46.52.9.024.0040 | 24 V DC, 2 kontak 8A, test buton + mekanik indikatör | 10,41 | 10 | A |
| 46.52.9.024.0074 | 24 V DC, 2 kontak 8A, test buton + mekanik indikatör + LED | 12,74 | 10 | A |
| 46.52.9.110.0040 | 110 V DC, 2 kontak 8A, test buton + mekanik indikatör | 13,32 | 10 | A |
| 46.52.9.110.0074 | 110 V DC, 2 kontak 8A, test buton + mekanik indikatör + LED | 15,65 | 10 | A |
| 46.52.8.024.0040 | 24 V AC, 2 kontak 8A, test buton + mekanik indikatör | 12,44 | 10 | A |
| 46.52.8.024.0054 | 24 V AC, 2 kontak 8A, test buton + mekanik indikatör + LED | 14,77 | 10 | A |
| 46.52.8.230.0040 | 230 V AC, 2 kontak 8A, test buton + mekanik indikatör | 17,47 | 10 | A |
| 46.52.8.230.0054 | 230 V AC, 2 kontak 8A, test buton + mekanik indikatör + LED | 19,80 | 10 | A |
| **46.61 Tip röleler için soketler** | | | | |
| 97.01SMA | Vidalı soket 097.71 metal klips dahil, 99.02 modüllerle uyumlu, 86.30 timer takılabilir | 7,28 | 10 | A |
| 97.01SPA | Vidalı soket 097.01 plastik tutma/ayırma klipsi dahil, 99.02* modüllerle uyumlu, 86.30 timer takılabilir | 7,64 | 10 | A |
| 97.P1SMA | Push-in soket, 097.71 metal klips dahil, 99.02 modüllerle uyumlu, 86.30 timer takılabilir | 7,28 | 10 | A |
| 97.P1SPA | Push-in soket, 097.01 plastik tutma/ayırma klipsi dahil, 99.02 modüllerle uyumlu, 86.30 timer takılabilir | 7,64 | 10 | A |
| **46.52 Tip röleler için soketler** | | | | |
| 97.02SMA | Vidalı soket 097.71 metal klips dahil, 99.02 modüllerle uyumlu, 86.30 timer takılabilir | 7,99 | 10 | A |
| 97.02SPA | Vidalı soket 097.01 plastik tutma/ayırma klipsi dahil, 99.02* modüllerle uyumlu, 86.30 timer takılabilir | 8,33 | 10 | A |
| 97.P2SMA | Push-in soket, 097.71 metal klips dahil, 99.02 modüllerle uyumlu, 86.30 timer takılabilir | 7,99 | 10 | A |
| 97.P2SPA | Push-in soket, 097.01 plastik tutma/ayırma klipsi dahil, 99.02 modüllerle uyumlu, 86.30 timer takılabilir | 8,33 | 10 | A |
| **Aksesuarlar** | | | | |
| 095.18 | 8 yollu köprü, 95.05 soketler için, mavi | 3,96 | 10 | C |
| 095.18.0 | 8 yollu köprü, 95.05 soketler için, siyah | 3,96 | 10 | C |
| 097.58 | 8 yollu köprü, 95.P5 soketler için, mavi | 5,88 | 10 | C |
| 097.00 | Etiket taşıyıcı, 060.48 etiketler için | 0,17 | 10 | C |
| 060.48 | Etiket plakası, 48 adet 6 x 12 mm (CEMBRE termal yazıcılar), plastik tutma/ayırma klipslerine veya etiket taşıyıcısına uygun | 12,37 | 1 | C |

*Not *: 99.02 modüller ve 86.30 timer kodları için bknz.*
*Not: Farklı gerilim versiyonları için bizimle irtibata geçiniz.*
*Not: Raylı ulaşım versiyonları için bizimle irtibata geçiniz.*

# 55 SERİSİ
# GENEL AMAÇLI RÖLELER 7 - 10 A

Elektrik enerjisinin kontrolü ve yönetimi

Tersaneler

Yol/tünel aydınlatması

Vinçler

- AC ve DC bobinler
- 2 ve 4 kutup tiplerde kilitlenebilir test butonu ve mekanik indikatör standart
- 94 serisi Vidalı, Vidasız, Push-in bağlantılı soketler
- 99 Serisi LED ve EMC bastırma modülleri ve 86.30 timer modül opsiyonları
- Entegre LED ve bobin bastırma opsiyonları
- Opsiyonel alternatif montaj adaptörleri
- UL Onayı (Bazı röle ve soket kombinasyonları)
- Kontak malzemesi opsiyonları
- Avrupa Patenti

Seriye ait tüm ürünler ve dokümantasyon için ürün sayfası



## Sipariş Bilgileri

Örnek: 55 serisi soket tipi montajlı röle, 4 CO, 12 V DC bobin, kilitlenebilir test butonu ve mekanik indikatör.

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | A | B | C | D |
| 5 | 5 | . 3 | 4 | . 9 | . 0 1 2 | . 0 | 0 | 4 | 0 |

**Serisi**

**Tip**
1 = PCB
3 = Soket montaja uygun

**Kutup sayısı**
2 = 2 kutup, 10 A
3 = 3 kutup, 10 A
4 = 4 kutup, 7 A

**Bobin versiyonu**
8 = AC (50/60 Hz)
9 = DC

**Bobin gerilimi**
*Tüm bobin gerilimleri için genel kataloğa başvurunuz*

**A: Kontak malzemesi**
0 = Standart AgNi
5 = AgNi + Au

**B: Kontak devresi**
0 = CO (nPDT)

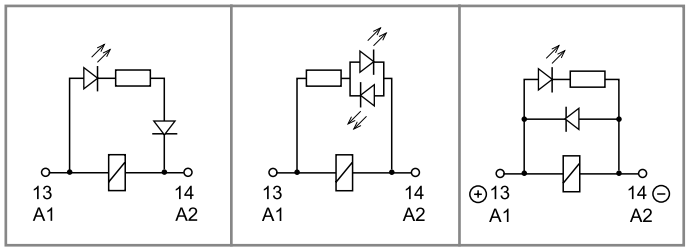
**D: Özel versiyonlar**
0 = Standart
1 = Sızdırmaya karşı koruma (RT III) sadece 55.12, 55.13 ve 55.14 için

**C: Opsiyonlar**
0 = Yok
1 = Kilitlenebilir
2 = Mekanik indikatör
3 = LED (AC)
4 = Kilitlenebilir test butonu + mekanik indikatör
5 = Kilitlenebilir test butonu + LED (AC)
54 = Kilitlenebilir test butonu + LED (AC) + mekanik indikatör
6* = İkili LED (DC polaritesiz)
7* = Kilitlenebilir test butonu + ikili LED (DC polaritesiz)
74* = Kilitlenebilir test butonu + İkili LED (DC polaritesiz) + mekanik indikatör
8* = LED + diyot (DC, pin A1/13'e pozitif polarite)
9* = Kilitlenebilir test butonu + LED + diyot (DC, pin A1/13'e pozitif polarite)
94* = Kilitlenebilir test butonu + LED + diyot (DC, pin A1/13'e pozitif polarite) + mekanik indikatör
* 220 V DC tiplerde bu opsiyonlar mevcut değildir.

**Özellik ve opsiyon seçme; yalnızca aynı sıradaki kombinasyonlar mümkündür.**
Koyu renk belirtilmiş olan seçenekler bulunurluğu daha fazla olanlardır.

| Tip | Bobin versiyonu | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| 55.32/34 | AC - DC | 0 - 5 | 0 | 0 | 0 |
| | AC | **0** - 5 | **0** | 2 - 3 - **4** - 5 | **0** |
| | AC | 0 - 5 | 0 | 54 | / |
| | DC | **0** - 5 | **0** | 2 - **4** - 6 - 7 - 8 - 9 | **0** |
| | DC | 0 - 5 | 0 | 74 - 94 | / |
| 55.33 | AC - DC | **0** - 5 | **0** | **0** | **0** |
| | AC | 0 - 5 | 0 | 1 - 3 - 5 | 0 |
| | DC | 0 - 5 | 0 | 1 - 6 - 7 - 8 - 9 | 0 |
| 55.12/13/14 | AC - DC | **0** - 5 | **0** | **0** | **0** - 1 |

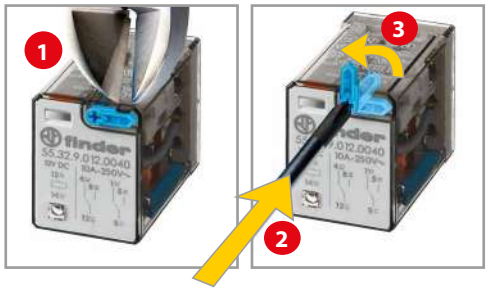
## Açıklamalar: Opsiyonlar ve özel versiyonlar




**C: Opsiyon 3, 5, 54**
LED (AC)

**C: Opsiyon 6, 7, 74**
İkili LED
(DC polaritesiz)

**C: Opsiyon 8, 9, 94**
LED + diyot (DC, pin
A1/13'e pozitif polarite)

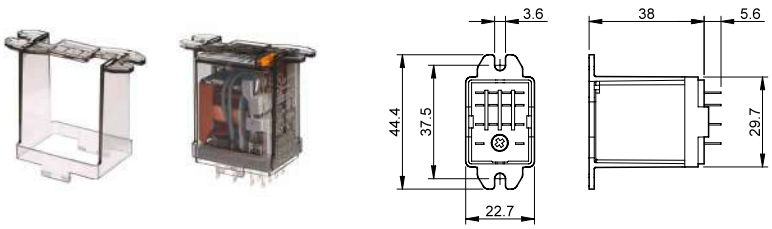



### Kilitlenebilir test butonu ve mekanik indikatör (0010, 0040, 0050, 0054, 0070, 0074, 0090, 0094)

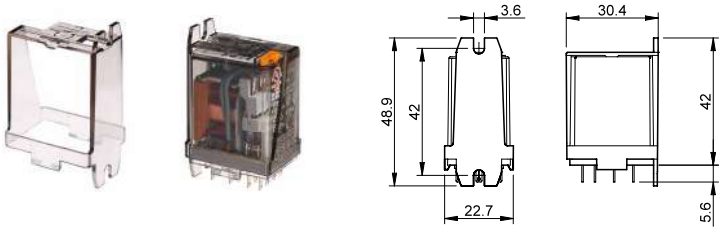
Çift amaçlı Finder test butonu 2 şekilde kullanılabilir:
1. Yöntem: Plastik sabitleyici (test butonun tam üzerinde yer alır) yerinde sabittir.
Bu durumdayken, eğer test butonuna basılırsa, kontaklar çalışır. Eğer test butonu geri bırakılırsa, kontaklar önceki durumuna geri gelir.
2. Yöntem: Plastik sabitleyici (herhangi uygun bir el aleti kullanılarak)kırılabilir. Bu durumdayken, (yukarıda izah edilen fonksiyon kullanılmaya devam ettiği gibi),eğer test butonuna basılarak, şekilde görüldüğü gibi döndürülürse, kontaklar çalışma pozisyonunda sabitlenir ve test butonu eski pozisyonuna döndürülene kadar kilitli kalır.
Her iki yöntemde de test butonu hareketi hızlı ve güvenlidir.

## Aksesuarlar

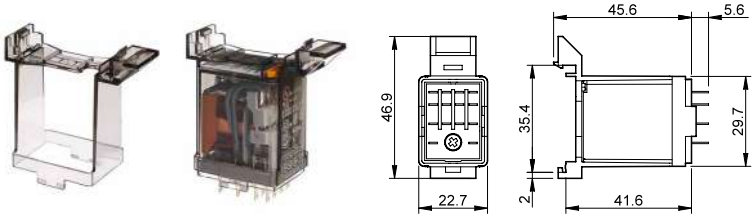
Tip 056.25 Üstten flanş montaj adaptörü 55.32, 55.33, 55.34 için




Tip 056.26 Yandan flanşlı montaj adaptörü 55.32, 55.33, 55.34 için




Tip 056.27 Üstten 35 mm raya montaj (EN 60715) adaptörü 55.32, 55.33, 55.34 için



# 55 SERİSİ
# GENEL AMAÇLI RÖLELER 7 - 10 A


55.32

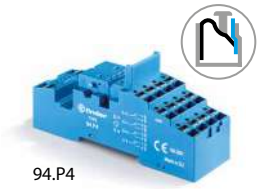

55.33


55.34

| ÜRÜN KODU | AÇIKLAMA | BİRİM FİYAT (EUR / Adet) | AMBALAJ (Adet) | İSKONTO GRUBU |
|---|---|---|---|---|
| **55.32 Tip röleler** | | | | |
| 55.32.9.024.0040 | 24 V DC, 2 kontak 10A, test buton + mekanik indikatör | 13,46 | 10 | A |
| 55.32.9.024.0094 | 24 V DC, 2 kontak 10A, test buton + mekanik indikatör + LED + diyot | 13,84 | 10 | A |
| 55.32.8.230.0040 | 230 V AC, 2 kontak 10A, test buton + mekanik indikatör | 14,90 | 10 | A |
| 55.32.8.230.0054 | 230 V AC, 2 kontak 10A, test buton + mekanik indikatör + LED | 15,28 | 10 | A |
| **55.33 Tip röleler** | | | | |
| 55.33.9.024.0010 | 24 V DC, 3 kontak 10A, test buton | 14,92 | 10 | A |
| 55.33.9.024.0090 | 24 V DC, 3 kontak 10A, test buton + LED + diyot | 17,18 | 10 | A |
| 55.33.8.230.0010 | 230 V AC, 3 kontak 10A, test buton | 16,44 | 10 | A |
| 55.33.8.230.0050 | 230 V AC, 3 kontak 10A, test button + LED | 18,70 | 10 | A |
| **55.34 Tip röleler** | | | | |
| 55.34.9.012.0040 | 12 V DC, 4 kontak 7A, test buton + mekanik indikatör | 13,82 | 10 | A |
| 55.34.9.012.0094 | 12 V DC, 4 kontak 7A, test buton + mekanik indikatör + LED + diyot | 14,19 | 10 | A |
| 55.34.9.024.0040 | 24 V DC, 4 kontak 7A, test buton + mekanik indikatör | 13,82 | 10 | A |
| 55.34.9.024.0094 | 24 V DC, 4 kontak 7A, test buton + mekanik indikatör + LED + diyot | 14,19 | 10 | A |
| 55.34.9.110.0040 | 110 V DC, 4 kontak 7A, test buton + mekanik indikatör | 15,25 | 10 | A |
| 55.34.9.110.0094 | 110 V DC, 4 kontak 7A, test buton + mekanik indikatör + LED + diyot | 15,62 | 10 | A |
| 55.34.9.220.0040 | 220 V DC, 4 kontak 7A, test buton + mekanik indikatör | 28,37 | 10 | A |
| 55.34.8.230.0040 | 230 V AC, 4 kontak 7A, test buton + mekanik indikatör | 15,25 | 10 | A |
| 55.34.8.230.0054 | 230 V AC, 4 kontak 7A, test buton + mekanik indikatör + LED | 15,62 | 10 | A |

# 55 SERİSİ
# GENEL AMAÇLI RÖLELER 7 - 10 A


94.04


94.P4


94.84.2

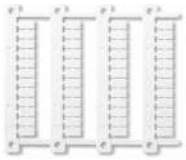

94.74


99.02


86.30


094.56


094.52.1


060.48

| ÜRÜN KODU | AÇIKLAMA | BİRİM FİYAT (EUR / Adet) | AMBALAJ (Adet) | İSKONTO GRUBU |
|---|---|---|---|---|
| **55.32 Tip röleler için soketler** | | | | |
| 94.02SMA | Vidalı soket, 3 katlı, 094.71 metal klips dahil, 99.02 modüllerle uyumlu, 86.30 timer takılabilir | 7,60 | 10 | A |
| 94.02SPA | Vidalı soket, 3 katlı, 094.91.3 plastik tutma/ayırma klipsi dahil, 99.02 modüllerle uyumlu, 86.30 timer takılabilir | 7,99 | 10 | A |
| 94.72SMA | Vidalı soket, 2 katlı, 094.71 metal klips dahil (23 mm derinliğinde düşük profil soket), 99.01 modüllerle uyumlu | 7,77 | 10 | A |
| **55.33 Tip röleler için soketler** | | | | |
| 94.03SMA | Vidalı soket, 3 katlı, 094.71 metal klips dahil, 99.02 modüllerle uyumlu, 86.30 timer takılabilir | 8,77 | 10 | A |
| 94.03SPA | Vidalı soket, 3 katlı, 094.91.3 plastik tutma/ayırma klipsi dahil, 99.02 modüllerle uyumlu, 86.30 timer takılabilir | 9,14 | 10 | A |
| 94.P3SMA | Push-in soket, 3 katlı, 094.71 metal klips dahil, 99.02 modüllerle uyumlu, 86.30 timer takılabilir | 14,89 | 10 | A |
| 94.P3SPA | Push-in soket, 3 katlı, 094.91.3 plastik tutma/ayırma klipsi dahil, 99.02 modüllerle uyumlu, 86.30 timer takılabilir | 14,89 | 10 | A |
| 94.73SMA | Vidalı soket, 2 katlı, 094.71 metal klips dahil (23 mm derinliğinde düşük profil soket), 99.01 modüllerle uyumlu | 8,98 | 10 | A |
| **55.34 Tip röleler için soketler** | | | | |
| 94.04SMA | Vidalı soket, 3 katlı, 094.71 metal klips dahil, 99.02 modüllerle uyumlu, 86.30 timer takılabilir | 8,77 | 10 | A |
| 94.04SPA | Vidalı soket, 3 katlı, 094.91.3 plastik tutma/ayırma klipsi dahil, 99.02 modüllerle uyumlu, 86.30 timer takılabilir | 9,14 | 10 | A |
| 94.84.2SMA | Vidalı soket, 2 katlı, 094.71 metal klips dahil, 99.80 modüllerle uyumlu | 8,53 | 10 | A |
| 94.84.2SPA | Vidalı soket, 2 katlı, 094.91.3 plastik tutma/ayırma klipsi dahil, 99.80 modüllerle uyumlu | 8,87 | 10 | A |
| 94.P4SMA | Push-in soket, 3 katlı, 094.71 metal klips dahil, 99.02 modüllerle uyumlu, 86.30 timer takılabilir | 14,89 | 10 | A |
| 94.P4SPA | Push-in soket, 3 katlı, 094.91.3 plastik tutma/ayırma klipsi dahil, 99.02 modüllerle uyumlu, 86.30 timer takılabilir | 14,89 | 10 | A |
| 94.74SMA | Vidalı soket, 2 katlı, 094.71 metal klips dahil (23 mm derinliğinde düşük profil soket), 99.01 modüllerle uyumlu | 8,98 | 10 | A |
| **Aksesuarlar** | | | | |
| 094.06 | 6 yollu köprü, 94.02, 94.03, 94.04, 94.84.2 soketler için, mavi | 3,79 | 10 | C |
| 094.06.0 | 6 yollu köprü, 94.02, 94.03, 94.04, 94.84.2 soketler için, siyah | 3,79 | 10 | C |
| 094.56 | 6 yollu köprü, 94.P3, 94.P4 soketler için, mavi | 4,39 | 10 | C |
| 094.52.1 | 2 yollu köprü, 94.P3, 94.P4 soketler için, mavi, 27.5 mm | 3,24 | 10 | C |
| 097.52 | 2 yollu köprü, 94.P3, 94.P4 soketler için, mavi, 15.4 mm | 2,66 | 10 | C |
| 097.00 | Etiket taşıyıcı, 060.48 etiketler için | 0,17 | 10 | C |
| 060.48 | Etiket plakası, 48 adet 6 x 12 mm (CEMBRE termal yazıcılar), plastik tutma/ayırma klipslerine veya etiket taşıyıcısına uygun | 12,37 | 1 | C |

*Not *: 99.02 modüller ve 86.30 timer kodları için bknz.*
*Not: Farklı gerilim versiyonları için bizimle irtibata geçiniz.*
*Not: Raylı ulaşım versiyonları için bizimle irtibata geçiniz.*

# 56 SERİSİ
# MİNYATÜR GÜÇ RÖLELERİ 12 A

Endüstriyel fırınlar

Elektrik enerjisinin kontrolü ve yönetimi

Endüstriyel motorlar

Carousel Depolama Sistemleri

- AC ve DC bobinler
- Flanş montaj opsiyonu (Faston 187, 4.8 x 0.5 mm sonlandırma)
- Kilitlenebilir test butonlu, LED'li ve mekanik göstergeli modeller
- 96 serisi soketler
- 99 Serisi LED ve EMC bastırma modülleri ve 86.30 timer modül opsiyonları
- Avrupa Patenti

Seriye ait tüm ürünler ve dokümantasyon için ürün sayfası



## Sipariş Bilgileri

Örnek: 56 serisi sokete uygun röle, 2 CO (DPDT), 12 V DC bobin, kilitlenebilir test butonu ve mekanik indikatör.

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 6 | . | 3 | 2 | . | 9 | . | 0 1 2 | . | 0 | 0 | 4 | 0 |
| | | | | | | | | | | A | B | C | D |

**Serisi**

**Tip**
3 = Sokete uygun
4 = PCB

**Kutup sayısı**
2 = 2 kutup, 12 A
4 = 4 kutup, 12 A

**Bobin versiyonu**
8 = AC (50/60 Hz)
9 = DC

**Bobin gerilimi**
*Tüm bobin gerilimleri için genel kataloğa başvurunuz*

**A: Kontak malzemesi**
0 = Standart AgNi
4 = $AgSnO_2$

**B: Kontak devresi**
0 = CO (nPDT)
3 = NO (nPST), ≥ 1.5 mm kontak aralığı

**C: Opsiyonlar**
0 = Yok
2 = Mekanik indikatör
3* = LED (AC)
4 = Kilitlenebilir test butonu + mekanik indikatör
5* = Kilitlenebilir test butonu + LED (AC)
54* = Kilitlenebilir test butonu + LED (AC) + mekanik indikatör
6* = Çift LED (DC polarizasyonsuz)
7* = Kilitlenebilir test butonu + Çift LED (DC polarizasyonsuz)
74* = Kilitlenebilir test butonu + Çift LED (DC polarizasyonsuz) + mekanik indikatör
8* = LED + diyot (DC, polaritesi pozitif pinli 7) sadece 56.32 için
9* = Kilitlenebilir test butonu + LED + diyot (DC, polaritesi pozitif pinli 7) sadece 56.32 için
94* = Kilitlenebilir test butonu + LED + diyot (DC, polaritesi pozitif pinli 7) + mekanik indikatör sadece 56.32 için

**D: Özel versiyonlar**
0 = Standart
6 = Arka flanş montaj (sadece 4 kutup için)

* 220 V DC ve 400 V AC opsiyon yoktur.

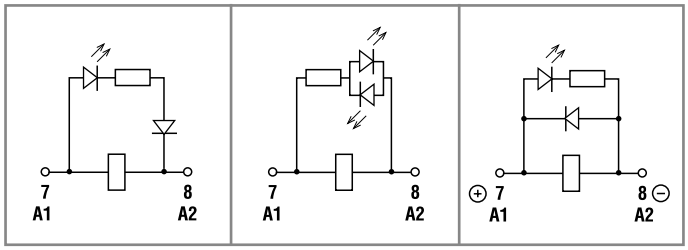
**Özellik ve opsiyon seçimi: Sadece aynı sıradakiler opsiyon olarak kullanılabilir.**
Koyu renkte belirtilmiş olanlar bulunurluğu en fazla olanlardır.

| Tip | Bobin versiyonu | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| 56.32 | AC | **0** - 4 | **0** | 0 - 2 - 3 - **4** - 5 | **0** |
| | AC | 0 - 4 | 0 | 54 | / |
| | AC | 0 - 4 | 3 | 0 - 3 - 5 | 0 |
| | DC | **0** - 4 | **0** | 0 - 2 - **4** - 6 - 7 - 8 - 9 | **0** |
| | DC | 0 - 4 | 0 | **74 - 94** | / |
| 56.34 | AC | **0** - 4 | **0** | **0** - 2 - 3 - **4** - 5 | **0** - 6 |
| | AC | 0 - 4 | 0 | 54 | / |
| | DC | **0** - 4 | **0** | **0** - 2 - **4** - 6 - 7 | **0** - 6 |
| | DC | 0 - 4 | **0** | **74** | / |
| 56.42 | DC | **0** - 4 | **0** | **0** | **0** |
| | AC | 0 - 4 | 0 - 3 | 0 | 0 |
| 56.44 | AC - DC | **0** - 4 | **0** | **0** | **0** |

**Talep üzerine Demiryolu Uygulamaları için özel versiyonlar**

# 56 SERİSİ
# MİNYATÜR GÜÇ RÖLELERİ 12 A

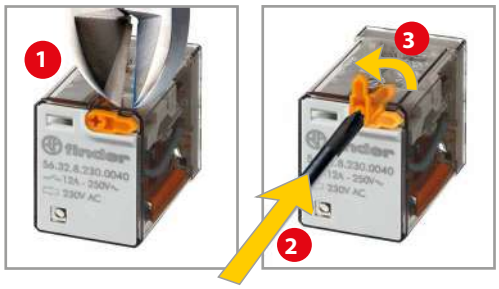
**Açıklamalar: Opsiyonlar ve özel versiyonlar**




**C: Opsiyon 3, 5, 54**
LED (AC)

**C: Opsiyon 6, 7, 74**
Çift LED
(DC polarizasyonsuz)

**C: Opsiyon 8, 9, 94**
LED + diyot (DC, polaritesi pozitif pinli 7)
(sadece 56.32)




**Kilitlenebilir test butonu ve mekanik indikatör (0040, 0050, 0054, 0070, 0074, 0090, 0094)**

Çift amaçlı Finder test butonu 2 şekilde kullanılabilir:
1. Yöntem: Plastik sabitleyici (test butonun tam üzerinde yer alır) yerinde sabittir.
Bu durumdayken, eğer test butonuna basılırsa, kontaklar çalışır. Eğer test butonu geri bırakılırsa, kontaklar önceki durumuna geri gelir.
2. Yöntem: Plastik sabitleyici (herhangi uygun bir el aleti kullanılarak) kırılabilir.
Bu durumdayken, (yukarıda izah edilen fonksiyon kullanılmaya devam ettiği gibi), eğer test butonuna basılarak, şekilde görüldüğü gibi döndürülürse, kontaklar çalışma pozisyonunda sabitlenir ve test butonu eski pozisyonuna döndürülene kadar kilitli kalır
Her iki yöntemde de test butonu hareketi hızlı ve güvenlidir.


56.32


56.34


96.02


96.04


99.02


86.30

| ÜRÜN KODU | AÇIKLAMA | BİRİM FİYAT (EUR / Adet) | AMBALAJ (Adet) | İSKONTO GRUBU |
|---|---|---|---|---|
| **56.32 Tip röleler** | | | | |
| 56.32.9.012.0040 | 12 V DC, 2 kontak 12A, test buton + mekanik indikatör | 17,43 | 10 | A |
| 56.32.9.024.0040 | 24 V DC, 2 kontak 12A, test buton + mekanik indikatör | 17,43 | 10 | A |
| 56.32.9.048.0040 | 48 V DC, 2 kontak 12A, test buton + mekanik indikatör | 19,94 | 10 | A |
| 56.32.9.110.0040 | 110 V DC, 2 kontak 12A, test buton + mekanik indikatör | 19,94 | 10 | A |
| 56.32.9.125.0040 | 125 V DC, 2 kontak 12A, test buton + mekanik indikatör | 22,79 | 10 | A |
| 56.32.9.220.0040 | 220 V DC, 2 kontak 12A, test buton + mekanik indikatör | 32,53 | 10 | A |
| 56.32.8.012.0040 | 12 V AC, 2 kontak 12A, test buton + mekanik indikatör | 17,43 | 10 | A |
| 56.32.8.024.0040 | 24 V AC, 2 kontak 12A, test buton + mekanik indikatör | 17,43 | 10 | A |
| 56.32.8.060.0040 | 60 V AC, 2 kontak 12A, test buton + mekanik indikatör | 19,94 | 10 | A |
| 56.32.8.110.0040 | 110 V AC, 2 kontak 12A, test buton + mekanik indikatör | 19,94 | 10 | A |
| 56.32.8.230.0040 | 230 V AC, 2 kontak 12A, test buton + mekanik indikatör | 19,94 | 10 | A |
| **56.34 Tip röleler** | | | | |
| 56.34.9.012.0040 | 12 V DC, 4 kontak 12A, test buton + mekanik indikatör | 29,14 | 10 | A |
| 56.34.9.024.0040 | 24 V DC, 4 kontak 12A, test buton + mekanik indikatör | 29,14 | 10 | A |
| 56.34.9.048.0040 | 48 V DC, 4 kontak 12A, test buton + mekanik indikatör | 31,05 | 10 | A |
| 56.34.9.110.0040 | 110 V DC, 4 kontak 12A, test buton + mekanik indikatör | 31,05 | 10 | A |
| 56.34.9.125.0040 | 125 V DC, 4 kontak 12A, test buton + mekanik indikatör | 34,50 | 10 | A |
| 56.34.9.220.0040 | 220 V DC, 4 kontak 12A, test buton + mekanik indikatör | 44,24 | 10 | A |
| 56.34.8.024.0040 | 24 V AC, 4 kontak 12A, test buton + mekanik indikatör | 29,14 | 10 | A |
| 56.34.8.048.0040 | 48 V AC, 4 kontak 12A, test buton + mekanik indikatör | 31,05 | 10 | A |
| 56.34.8.060.0040 | 60 V AC, 4 kontak 12A, test buton + mekanik indikatör | 31,05 | 10 | A |
| 56.34.8.110.0040 | 110 V AC, 4 kontak 12A, test buton + mekanik indikatör | 31,05 | 10 | A |
| 56.34.8.230.0040 | 230 V AC, 4 kontak 12A, test buton + mekanik indikatör | 31,05 | 10 | A |
| 56.34.8.400.0040 | 400 V AC, 4 kontak 12A, test buton + mekanik indikatör | 38,35 | 10 | A |
| **56.32 Tip röleler için soketler** | | | | |
| 96.02SMA | Vidalı soket, 094.71 metal klips dahil, 99.02 modüllerle uyumlu, 86.30 timer takılabilir | 8,82 | 10 | A |
| 96.72SMA | Vidalı soket, 094.71 metal klips dahil, 99.01 modüllerle uyumlu | 9,51 | 10 | A |
| **56.34 Tip röleler için soketler** | | | | |
| 96.04SMA | Vidalı soket, 096.71 metal klips dahil, 99.02 modüllerle uyumlu, 86.00 ve 86.30 timer takılabilir | 10,94 | 10 | A |
| 96.74SMA | Vidalı soket, 096.71 metal klips dahil, 99.01 modüllerle uyumlu | 11,79 | 10 | A |

*Not: Farklı gerilim versiyonları için bizimle irtibata geçiniz. Not: Raylı ulaşım versiyonları için bizimle irtibata geçiniz.*

# 60 SERİSİ
# GENEL AMAÇLI RÖLELER 6 - 10 A

Tersaneler

Vinçler

Isıtıcılar, kazanlar ve fırınlar

Ağaç-işleme makineleri

- AC ve DC bobinler
- 2 ve 3 kontaklı modeller
- Kilitlenebilir test butonlu, LED'li ve mekanik göstergeli modeller
- 90 serisi soketler
- 99 Serisi LED ve EMC bastırma modülleri ve 86.30 timer modül opsiyonları
- UL onayı (belirli röle/soket kombinasyonları)
- Avrupa Patenti

Seriye ait tüm ürünler ve dokümantasyon için ürün sayfası



## Sipariş Bilgileri

Örnek: 60 serisi soket tipi röle, 3 CO (3PDT), 12 V DC bobin, test butonu ve mekanik indikatör.

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 0 | . | 1 | 3 | . | 9 | . | 0 | 1 | 2 | . | 0 | 0 | 4 | 0 |
| | | | | | | | | | | | | A | B | C | D |

**Serisi**

**Tip**
1 = 8/11 pin sokete montaj
6 = Flanş montajlı Faston 187 (4.8 x 0.8 mm)

**Kutup sayısı**
2 = 2 kutup
3 = 3 kutup

**Bobin versiyonu**
8 = AC (50/60 Hz)
9 = DC

**Bobin gerilimi**
*Tüm bobin gerilimleri için genel kataloğa başvurunuz*

**A: Kontak malzemeleri**
0 = Standart
5 = AgNi + Au

**B: Kontak devresi**
0 = CO (nPDT)
2 = Bifurcated kontaklar sadece 60.12/13 - 6 A için

**D: Özel versiyonlar**
0 = Standart

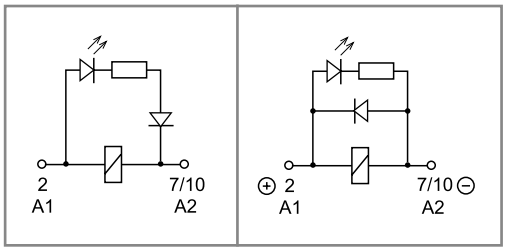
**C: Opsiyonlar**
0 = Yok
2 = Mekanik indikatör
3 = LED (AC)
4 = Kilitlenebilir test butonu + mekanik indikatör
5* = Kilitlenebilir test butonu + LED (AC)
54* = Kilitlenebilir test butonu + LED (AC) + mekanik indikatör
6* = LED + diyot (DC, pin 2 'ye pozitif polarite)
7* = Kilitlenebilir test butonu + LED + diyot (pin 2 'ye pozitif polarite)
74* = Kilitlenebilir test butonu + LED + diyot (DC, pin 2 'ye pozitif polarite) + mekanik indikatör

* 220 V DC ve 400 V AC tiplerinde bu opsiyonlar mevcut değildir.

**Özellik ve opsiyon seçimi: Yalnızca aynı sıradaki kombinasyonlar mümkündür.**
Koyu renk belirtilmiş olanlar bulunurluğu en fazla olanlardır.

| Tip | Bobin versiyonu | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| 60.12/13 | AC | **0** | **0** | 0 - 2 - 3 - **4** - 5 | **0** |
| | AC | 0 | 0 | 54 | / |
| | AC | 5 | 0 - 2 | 0 - 2 - 3 - 4 - 5 | 0 |
| | AC | 5 | 0 - 2 | 54 | / |
| | DC | **0** | **0** | 0 - 2 - **4** - 6 - 7 | **0** |
| | DC | 0 | 0 | 74 | / |
| | DC | 5 | 0 - 2 | 0 - 2 - 4 - 6 - 7 | 0 |
| | DC | 5 | 0 - 2 | 74 | / |
| 60.62/63 | AC-DC | **0** - 5 | **0** | **0** | **0** |

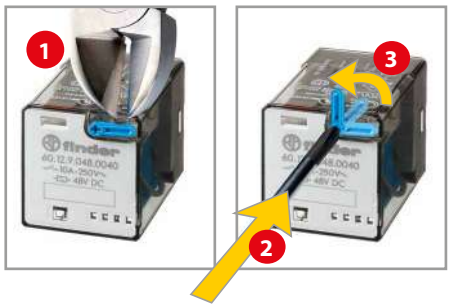
**Açıklamalar: Opsiyonlar ve özel versiyonlar**




**C: Opsiyon 3, 5, 54**
LED (AC)

**C: Opsiyon 6, 7, 74**
LED + diyot (DC, polaritesi pozitif pinli 2)

# 60 SERİSİ
# GENEL AMAÇLI RÖLELER 6 - 10 A




**Kilitlenebilir test butonu ve mekanik indikatör (0040, 0050, 0054, 0070, 0074)**
Çift amaçlı Finder test butonu 2 şekilde kullanılabilir:
1. Yöntem: Plastik sabitleyici (test butonun tam üzerinde yer alır) yerinde sabittir.
Bu durumdayken, eğer test butonuna basılırsa, kontaklar çalışır. Eğer test butonu geri bırakılırsa, kontaklar önceki durumuna geri gelir.
2. Yöntem: Plastik sabitleyici (herhangi uygun bir el aleti kullanılarak) kırılabilir. Bu durumdayken, (yukarıda izah edilen fonksiyon kullanılmaya devam ettiği gibi), eğer test butonuna basılarak, şekilde görüldüğü gibi döndürülürse, kontaklar çalışma pozisyonunda sabitlenir ve test butonu eski pozisyonuna döndürülene kadar kilitli kalır.
Her iki yöntemde de test butonu hareketi hızlı ve güvenlidir.


60.12


60.13


90.03


90.21


90.23


90.26


99.02


86.30


86.00

| ÜRÜN KODU | AÇIKLAMA | BİRİM FİYAT (EUR / Adet) | AMBALAJ (Adet) | İSKONTO GRUBU |
|---|---|---|---|---|
| **60.12 Tip röleler** | | | | |
| 60.12.9.012.0040 | 12 V DC, 2 kontak 10A, test buton + mekanik indikatör | 19,31 | 10 | A |
| 60.12.9.024.0040 | 24 V DC, 2 kontak 10A, test buton + mekanik indikatör | 19,31 | 10 | A |
| 60.12.8.024.0040 | 24 V AC, 2 kontak 10A kontak, test buton + mekanik indikatör | 19,31 | 10 | A |
| 60.12.9.110.0040 | 110 V DC, 2 kontak 10A, test buton + mekanik indikatör | 20,67 | 10 | A |
| 60.12.8.110.0040 | 110 V AC, 2 kontak 10A kontak, test buton + mekanik indikatör | 21,30 | 10 | A |
| 60.12.8.230.0040 | 230 V AC, 2 kontak 10A kontak, test buton + mekanik indikatör | 20,67 | 10 | A |
| **60.13 Tip röleler** | | | | |
| 60.13.9.012.0040 | 12 VDC, 3 kontak 10A, test buton + mekanik indikatör | 19,95 | 10 | A |
| 60.13.9.012.0074 | 12 V DC, 3 kontak 10A, test buton + mekanik indikatör + LED + diyot | 25,31 | 10 | A |
| 60.13.9.024.0040 | 24 V DC, 3 kontak 10A, test buton + mekanik indikatör | 19,95 | 10 | A |
| 60.13.9.024.0074 | 24 V DC, 3 kontak 10A, test buton + mekanik indikatör + LED + diyot | 25,31 | 10 | A |
| 60.13.8.024.0040 | 24 V AC, 3 kontak 10A kontak, test buton + mekanik indikatör | 19,95 | 10 | A |
| 60.13.8.024.0054 | 24 V AC, 3 kontak 10A kontak, test buton + mekanik indikatör + LED | 25,31 | 10 | A |
| 60.13.9.110.0040 | 110 V DC, 3 kontak 10A, test buton + mekanik indikatör | 21,30 | 10 | A |
| 60.13.9.110.0074 | 110 V DC, 3 kontak 10A, test buton + mekanik indikatör + LED + diyot | 26,66 | 10 | A |
| 60.13.8.110.0040 | 110 V AC, 3 kontak 10A kontak, test buton + mekanik indikatör | 21,83 | 10 | A |
| 60.13.8.110.0054 | 110 V AC, 3 kontak 10A kontak, test buton + mekanik indikatör + LED | 27,19 | 10 | A |
| 60.13.8.230.0040 | 230 V AC, 3 kontak 10A kontak, test buton + mekanik indikatör | 21,30 | 10 | A |
| 60.13.8.230.0054 | 230 V AC, 3 kontak 10A kontak, test buton + mekanik indikatör + LED | 26,66 | 10 | A |
| **60.12 Tip röleler için soketler** | | | | |
| 90.02SMA | Vidalı soket, 090.33 metal klips dahil, 99.02 modüller ve 86.00 ve 86.30 timer takılabilir | 8,15 | 10 | A |
| 90.20SMA | Vidalı soket, 090.33 metal klips dahil, 99.01 modüllerle uyumlu | 7,70 | 10 | A |
| 90.22SMA | Vidalı soket, 090.33 metal klips dahil, modül takılamaz | 5,25 | 10 | A |
| 90.26SMA | Vidalı soket, 090.33 metal klips dahil, modül takılamaz | 7,70 | 10 | A |
| **60.13 Tip röleler için soketler** | | | | |
| 90.03SMA | Vidalı soket, 090.33 metal klips dahil, 99.02 modüller ve 86.00 ve 86.30 timer takılabilir | 9,05 | 10 | A |
| 90.21SMA | Vidalı soket, 090.33 metal klips dahil, 99.01 modüllerle uyumlu | 8,61 | 10 | A |
| 90.23SMA | Vidalı soket, 090.33 metal klips dahil, modül takılamaz | 5,81 | 10 | A |
| 90.27SMA | Vidalı soket, 090.33 metal klips dahil, modül takılamaz | 8,61 | 10 | A |
| **Aksesuarlar** | | | | |
| 090.06 | 6 yollu köprü, 90.02 ve 90.03 soketler için, mavi | 4,98 | 10 | C |

*Not: Farklı gerilim versiyonları için bizimle irtibata geçiniz.*

# TİP 60.13.4
# AKIM ALGILAMA RÖLELERİ

Tersaneler

Vinçler

Isıtıcılar, kazanlar ve fırınlar

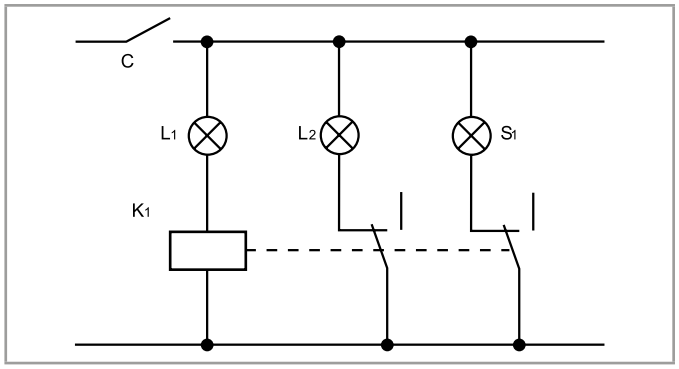
Ağaç-işleme makineleri

- 60 serisinin içinde bulunan özel bir seridir
- AC ve DC akım algılama için ayrı modeller
- 60.13 röleler için olan soketlere uygun

Seriye ait tüm ürünler ve dokümantasyon için ürün sayfası



## Akım algılama röleleri ile tipik uygulama örneği




Akım algılama röleleri ile tipik uygulama örneği.

$L_1$ lambasındaki herhangi bir kesinti, akım algılama bobinli röle ($K_1$) tarafından algılanarak, $L_2$ yedek emniyet lambasının enerjilendirilmesine ve $S_1$ uyarı lambası aracılığıyla da arızanın kontrol panelinde gösterilmesine olanak sağlar.

Örnek: navigasyon ışığı.
$L_1$ = Lamba
$L_2$ = Emniyet lambası
$S_1$ = Arıza gösterge lambası
$K_1$ = Akım algılama rölesi

**DC Bobin akım algılama verileri**

| Bobin kodu | $I_{min}$ (A) | $I_N$ (A) | $I_{max}$ (A) | R (Ω) |
|---|---|---|---|---|
| 4202 | 1.7 | 2.0 | 2.4 | 0.15 |
| 4182 | 1.5 | 1.8 | 2.2 | 0.19 |
| 4162 | 1.4 | 1.6 | 1.9 | 0.24 |
| 4142 | 1.2 | 1.4 | 1.7 | 0.31 |
| 4122 | 1.0 | 1.2 | 1.4 | 0.42 |
| 4102 | 0.85 | 1.0 | 1.2 | 0.61 |
| 4092 | 0.8 | 0.9 | 1.1 | 0.75 |
| 4062 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 1.70 |
| 4032 | 0.25 | 0.3 | 0.4 | 6.70 |
| 4012 | 0.085 | 0.1 | 0.15 | 61 |

**AC Bobin akım algılama verileri**

| Bobin kodu | $I_{min}$ (A) | $I_N$ (A) | $I_{max}$ (A) | R (Ω) |
|---|---|---|---|---|
| 4251 | 2.1 | 2.5 | 3.0 | 0.05 |
| 4181 | 1.5 | 1.8 | 2.2 | 0.10 |
| 4161 | 1.4 | 1.6 | 1.9 | 0.12 |
| 4121 | 1.0 | 1.2 | 1.4 | 0.22 |
| 4101 | 0.85 | 1.0 | 1.2 | 0.32 |
| 4051 | 0.42 | 0.5 | 0.6 | 1.28 |
| 4041 | 0.34 | 0.4 | 0.5 | 2.00 |
| 4031 | 0.25 | 0.3 | 0.4 | 3.57 |
| 4021 | 0.17 | 0.2 | 0.25 | 8.0 |
| 4011 | 0.085 | 0.1 | 0.15 | 32.1 |

Farklı tip akım algılama röleleri istek üzerine üretilebilir.

# TİP 60.13.4
# AKIM ALGILAMA RÖLELERİ



60.13

| ÜRÜN KODU | AÇIKLAMA | BİRİM FİYAT (EUR / Adet) | AMBALAJ (Adet) | İSKONTO GRUBU |
|---|---|---|---|---|
| **DC Akım algılama, 3 kontak** | | | | |
| 60.13.4.012.0040 | 100 mA DC | 44,19 | 10 | A |
| 60.13.4.022.0040 | 200 mA DC | 44,19 | 10 | A |
| 60.13.4.032.0040 | 300 mA DC | 44,19 | 10 | A |
| 60.13.4.042.0040 | 400 mA DC | 44,19 | 10 | A |
| 60.13.4.052.0040 | 500 mA DC | 44,19 | 10 | A |
| 60.13.4.102.0040 | 1A DC | 44,19 | 10 | A |
| 60.13.4.122.0040 | 1.2A DC | 44,19 | 10 | A |
| 60.13.4.162.0040 | 1.6A DC | 44,19 | 10 | A |
| 60.13.4.202.0040 | 2A DC | 44,19 | 10 | A |
| 60.13.4.252.0040 | 2.5A DC | 44,19 | 10 | A |
| 60.13.4.402.0040 | 4A DC | 44,19 | 10 | A |
| 60.13.4.502.0040 | 5A DC | 44,19 | 10 | A |
| **AC Akım algılama, 3 kontak** | | | | |
| 60.13.4.011.0040 | 100 mA AC | 44,19 | 10 | A |
| 60.13.4.021.0040 | 200 mA AC | 44,19 | 10 | A |
| 60.13.4.031.0040 | 300 mA AC | 44,19 | 10 | A |
| 60.13.4.041.0040 | 400 mA AC | 44,19 | 10 | A |
| 60.13.4.051.0040 | 500 mA AC | 44,19 | 10 | A |
| 60.13.4.101.0040 | 1A AC | 44,19 | 10 | A |
| 60.13.4.121.0040 | 1.2A AC | 44,19 | 10 | A |
| 60.13.4.161.0040 | 1.6A AC | 44,19 | 10 | A |
| 60.13.4.201.0040 | 2A AC | 44,19 | 10 | A |
| 60.13.4.251.0040 | 2.5A AC | 44,19 | 10 | A |
| 60.13.4.401.0040 | 4A AC | 44,19 | 10 | A |
| 60.13.4.501.0040 | 5A AC | 44,19 | 10 | A |



60.13

*Not: Soket opsiyonları için 60.13 serisi rölelere bakınız (Örn. 90.23SMA)*

# 62 SERİSİ
# GÜÇ RÖLELERİ 16 A

Yol / tünel aydınlatması

Endüstriyel fırınlar

Delme makinaları, temizleyiciler, zımpara makineleri

Endüstriyel motorlar

- AC ve DC bobinler
- 1, 2 ve 3 kontaklı modeller
- Kilitlenebilir test butonlu, LED'li ve mekanik göstergeli modeller
- PCB veya sokete uygun modeller
- EN 60335-1'e göre, 6 mm boşluk ve 8 mm krepaj mesafeli güçlendirilmiş bobin-kontak arası yalıtım
- ≥ 3 mm kontak aralıklı (NO) (…4300)
- Double break, ≥ 4.2 mm kontak aralığı (62.31…-…4800 Magnetic blow)
- ≥ 2.1 mm kontak aralığı (62.32…-…4800 Magnetic blow)
- SELV : bobin - kontak arası seperatör
- 92 serisi Ray ve PCB soketler
- 99 Serisi LED ve EMC bastırma modülleri ve 86.30 timer modül opsiyonları
- Yüksek DC akımlar için özel Magnetic blow-out modeller
- UL onayı (belirli röle/soket kombinasyonları)
- Avrupa Patenti

Seriye ait tüm ürünler ve dokümantasyon için ürün sayfası



## Sipariş Bilgileri

Örnek: 62 serisi 12 V DC bobinli, 2 NO (DPST-NO) kontaklı, faston 250 (6.3 x 0.8 mm), arkadan flanş montajlı güç rölesi.

| 6 2 | . | 8 | 2 | . | 9 | . | 0 1 2 | . | A 4 | B 3 | C 0 | D 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Serisi**

**Tip**
2 = PCB
3 = Sokete montajlı
8 = Faston 250 (6.3 x 0.8 mm) arkadan flanş montaj

**Kutup sayısı**
1 = 1 kutup (çift kesme)
2 = 2 kutup
3 = 3 kutup

**Bobin versiyonu**
8 = AC (50/60 Hz)
9 = DC

**Bobin gerilimi**
*Tüm bobin gerilimleri için genel kataloğa başvurunuz*

**A: Kontak malzemeleri**
4 = $AgSnO_2$

**B: Kontak devresi**
0 = CO (nPDT)
3 = NO (nPST), ≥ 3 mm kontak aralığı
5 = CO (nPDT) + ilave bobin kontak arası fiziksel seperatör (SELV uygulamaları için)
6 = NO (nPST), ≥ 3 mm kontak aralığı + bobin ve kontak arası ek fiziksel seperatör (SELV uygulamaları için)
8 = NO (1 kutup çift kesme veya 2 kutup) magnetic blow ile

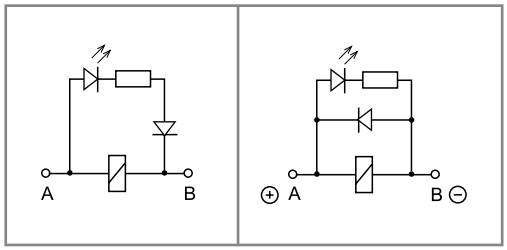
**C: Opsiyonlar**
0 = Yok
2 = Mekanik indikatör
3 = LED (AC)
4 = Kilitlenebilir test butonu + mekanik indikatör
5* = Kilitlenebilir test butonu + LED (AC)
54* = Kilitlenebilir test butonu + LED (AC) + mekanik indikatör
6* = LED + diyot (DC, pin A/A1'e pozitif polarite)
7* = Kilitlenebilir test butonu + LED + diyot (DC, pin A/A1'e pozitif polarite)
74* = Kilitlenebilir test butonu + LED + diyot (DC, pin A/A1'e pozitif polarite)+ mekanik indikatör
* 220 V DC ve 400 V AC tiplerinde bu opsiyonlar mevcut değildir.

**D: Özel versiyonlar**
0 = Standart
6 = Arkadan flanş montaj
9 = Arkadan flanş montajsız 62.82/83

| Tip | Bobin versiyonu | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| 62.22/23 | AC-DC | 4 | **0** - 3 - 5 - 6 | **0** | **0** |
| 62.32/33 | AC-DC | 4 | 0 - 3 - 5 - 6 | 0 | 0 - 6 |
| | AC-DC | 4 | **0** - 5 | 2 - **4** | **0** - 6 |
| | AC | 4 | **0** | 2 - 3 - **4** - 5 | **0** - 6 |
| | AC | 4 | 0 - 3 | 3 | 0 - 6 |
| | AC | 4 | 0 | 54 | / |
| | DC | 4 | **0** | **4** - 6 - 7 | **0** - 6 |
| | DC | 4 | 0 - 3 | 6 | 0 - 6 |
| | DC | 4 | 0 | 74 | / |
| 62.31/32 | DC | 4 | **8** | **0** | **0** |
| 62.82/83 | AC-DC | 4 | **0** - 3 - 5 - 6 | **0** | **0** - 9 |
| | AC-DC | 4 | 0 - 5 | 2 - 4 | 0 |
| | AC | 4 | 0 | 2 - 3 - 4 - 5 | 0 |
| | AC | 4 | 0 - 3 | 3 | 0 |
| | DC | 4 | 0 | 4 - 6 - 7 | 0 |
| | DC | 4 | 0 - 3 | 6 | 0 |

**Özellik ve opsiyon seçimi: Yalnızca aynı sıradaki kombinasyonlar mümkündür.**
Koyu renk belirtilmiş olanlar bulunurluğu en fazla olanlardır.

## Açıklamalar: Opsiyonlar ve özel versiyonlar

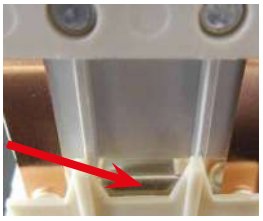



**C: Opsiyon 3, 5, 54**
LED (AC)

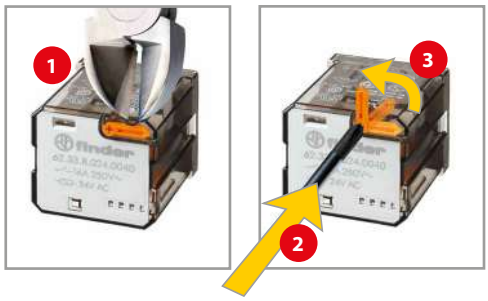
**C: Opsiyon 6, 7, 74**
LED + diyot (DC, pin A/A1'e pozitif polarite)



**B: Kontak devresi 5, 6**
bobin - kontak arası ek fiziksel seperatör (SELV uygulamaları için)



**B: Kontak devresi 8**
Magnetic blow




**Kilitlenebilir test butonu ve mekanik indikatör (0040, 0050, 0054, 0070, 0074)**
Çift amaçlı Finder test butonu 2 şekilde kullanılabilir:
1. Yöntem: Plastik sabitleyici (test butonun tam üzerinde yer alır) yerinde sabittir.
Bu durumdayken, eğer test butonuna basılırsa, kontaklar çalışır. Eğer test butonu geri bırakılırsa, kontaklar önceki durumuna geri gelir.
2. Yöntem: Plastik sabitleyici (herhangi uygun bir el aleti kullanılarak)kırılabilir. Bu durumdayken, (yukarıda izah edilen fonksiyon kullanılmaya devam ettiği gibi), eğer test butonuna basılarak, şekilde görüldüğü gibi döndürülürse, kontaklar çalışma pozisyonunda sabitlenir ve test butonu eski pozisyonuna döndürülene kadar kilitli kalır.
Her iki yöntemde de test butonu hareketi hızlı ve güvenlidir.


62.32/62.33


62.32-4300/62.33-4300


62.31-4800


62.32-4800


92.03

| ÜRÜN KODU | AÇIKLAMA | BİRİM FİYAT (EUR / Adet) | AMBALAJ (Adet) | İSKONTO GRUBU |
|---|---|---|---|---|
| **62.32 Tip röleler** | | | | |
| 62.32.9.024.4000 | 24 V DC, 2 kontak 16A, $AgSnO_2$ kontaklı | 20,05 | 10 | A |
| 62.32.8.230.4000 | 230 V AC, 2 kontak 16A, $AgSnO_2$ kontaklı | 21,37 | 10 | A |
| 62.32.9.024.4300 | 24 V DC, 2 NO kontak 16A, $AgSnO_2$ kontaklı, (≥ 3 mm kontak aralığı), kesme kapasitesi DC1: 24 V-16A /110 V-1, 1A /220 V-0.7A | 19,41 | 10 | A |
| 62.32.8.230.4300 | 230 V AC, 2 NO kontak 16A, $AgSnO_2$ kontaklı, (≥ 3 mm kontak aralığı), kesme kapasitesi DC1: 24 V-16A /110 V-1, 1A /220 V-0.7 A | 20,86 | 10 | A |
| **62.33 Tip röleler** | | | | |
| 62.33.9.024.4000 | 24 V DC, 3 kontak 16A, $AgSnO_2$ kontaklı | 21,02 | 10 | A |
| 62.33.8.230.4000 | 230 V AC, 3 kontak 16A, $AgSnO_2$ kontaklı | 22,38 | 10 | A |
| 62.33.9.024.4300 | 24 V DC, 3 NO kontak 16A, $AgSnO_2$ kontaklı, (≥ 3 mm kontak aralığı), kesme kapasitesi DC1: 24 V-16A /110 V-1, 1A /220 V-0.7 A | 20,38 | 10 | A |
| 62.33.8.230.4300 | 230 V AC, 3 NO kontak 16A, $AgSnO_2$ kontaklı, (≥ 3 mm kontak aralığı), kesme kapasitesi DC1: 24 V-16A /110 V-1, 1A /220 V-0.7 A | 21,73 | 10 | A |
| **62.31…-4800 Tip Magnetic blow röleler** | | | | |
| 62.31.9.024.4800 | 24 V DC, 1 NO kontak 16A, $AgSnO_2$ kontaklı,(≥ 4.2 mm kontak aralığı), kesme kapasitesi DC1: 24 V-16A /125 V-16A /220 V-12A | 24,48 | 10 | A |
| 62.31.9.110.4800 | 110 V DC, 1 NO kontak 16A, $AgSnO_2$ kontaklı, (≥ 4.2 mm kontak aralığı), kesme kapasitesi DC1: 24 V-16A /125 V-16A /220 V-12A | 26,27 | 10 | A |
| 62.31.9.125.4800 | 125 V DC, 1 NO kontak 16A, $AgSnO_2$ kontaklı, (≥ 4.2 mm kontak aralığı), kesme kapasitesi DC1: 24 V-16A /125 V-16A /220 V-12A | 29,90 | 10 | A |
| 62.31.9.220.4800 | 220 V DC, 1 NO kontak 16A, $AgSnO_2$ kontaklı, (≥ 4.2 mm kontak aralığı), kesme kapasitesi DC1: 24 V-16A /125 V-16A /220 V-12A | 36,13 | 10 | A |
| **62.32…-4800 Tip Magnetic blow röleler** | | | | |
| 62.32.9.024.4800 | 24 V DC, 2 NO kontak 16A, $AgSnO_2$ kontaklı, (≥ 4.2 mm kontak aralığı), kesme kapasitesi DC1: 24 V-16A /125 V-12A /220 V-6A | 27,18 | 10 | A |
| 62.32.9.110.4800 | 110 V DC, 2 NO kontak 16A, $AgSnO_2$ kontaklı, (≥ 4.2 mm kontak aralığı), kesme kapasitesi DC1: 24 V-16A /125 V-12A /220 V-6A | 29,20 | 10 | A |
| 62.32.9.125.4800 | 125 V DC, 2 NO kontak 16A, $AgSnO_2$ kontaklı, (≥ 4.2 mm kontak aralığı), kesme kapasitesi DC1: 24 V-16A /125 V-12A /220 V-6A | 32,60 | 10 | A |
| 62.32.9.220.4800 | 220 V DC, 2 NO kontak 16A, $AgSnO_2$ kontaklı, (≥ 4.2 mm kontak aralığı), kesme kapasitesi DC1: 24 V-16A /125 V-12A /220 V-6A | 38,83 | 10 | A |
| **62.31/ 62.32/ 62.33 Tip röleler için soketler** | | | | |
| 92.03SMA | Vidalı soket 092.71 metal klips dahil, 99.02 modüller ve 86.00 ve 86.30 timer takılabilir | 12,66 | 10 | A |

*Not: Farklı gerilim versiyonları için bizimle irtibata geçiniz*

# 65 SERİSİ
# GÜÇ RÖLELERİ 20 - 30 A

Kızılötesi ve mikrodalga fırınlar

Endüstriyel yıkama makineleri

Güç jeneratörleri

Yedekleme jeneratörleri

- AC ve DC bobinler
- Flanş montaj veya Faston 250 (6.3 x 0.8 mm) bağlantı (65.31)
- PCB montaj (65.61)
- ≥ 3 mm kontak aralıklı (65.31…-…4300) (65.61…-…4300)
- Bifurcated terminaller (65.61)
- Flanş veya Ray montaj için aksesuarlar

Seriye ait tüm ürünler ve dokümantasyon için ürün sayfası



## Sipariş Bilgileri

Örnek: 65 serisi güç rölesi, PCB Bifurcated terminaller, 1 NO + 1 NC (SPST-NO + SPST-NC) kontak, 12 V DC bobin.

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 5 | . | 6 | 1 | . | 9 | . | 0 | 1 | 2 | . | 4 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | | | | | | | | | A | B | C | D |

**Serisi**

**Tip**
3 = Faston 250 (6.3 x 0.8 mm) arkadan flanş montaj
6 = PCB için bifurcated terminaller

**Kutup sayısı**
1 = 1 NO + 1 NC (SPST-NO + SPST-NC)

**Bobin versiyonu**
8 = AC (50/60 Hz)
9 = DC

**A: Kontak malzemesi**
4 = $AgSnO_2$

**B: Kontak devresi**
0 = 1 NO + 1 NC (SPST-NO + SPST-NC)
3 = NO (≥ 3 mm kontak aralığı)

**Bobin gerilimi**
*Tüm bobin gerilimleri için genel kataloğa başvurunuz*

**C: Opsiyonlar**
0 = Yok

**D: Özel versiyonlar**
0 = Standart
9 = Tip 65.31 arka flanş montajsız

**Özellik ve opsiyon seçimi: Yalnızca aynı sıradaki kombinasyonlar mümkündür.**
Koyu renk belirtilmiş olanlar bulunurluğu en fazla olanlardır.

| Tip | Bobin versiyonu | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| 65.31 | AC-DC | 4 | **0** - 3 | **0** | **0** - 9 |
| 65.61 | AC-DC | 4 | **0** - 3 | **0** | **0** |


65.31


65.61

| ÜRÜN KODU | AÇIKLAMA | BİRİM FİYAT (EUR / Adet) | AMBALAJ (Adet) | İSKONTO GRUBU |
|---|---|---|---|---|
| **65.31 Tip röleler, flanş montajlı, faston 250 bağlantılı** | | | | |
| 65.31.9.012.4000 | 12 V DC, 1 NO + 1 NC kontak 20A, $AgSnO_2$ kontaklı | 18,79 | 10 | A |
| 65.31.9.024.4000 | 24 V DC, 1 NO + 1 NC kontak 20A, $AgSnO_2$ kontaklı | 18,79 | 10 | A |
| 65.31.8.230.4000 | 230 V AC, 1 NO + 1 NC kontak 20A, $AgSnO_2$ kontaklı | 20,12 | 10 | A |
| 65.31.9.012.4300 | 12 V DC, 1 NO kontak 30A, $AgSnO_2$ kontaklı | 18,16 | 10 | A |
| 65.31.9.024.4300 | 24 V DC, 1 NO kontak 30A, $AgSnO_2$ kontaklı | 18,16 | 10 | A |
| 65.31.8.230.4300 | 230 V AC, 1 NO kontak 30A, $AgSnO_2$ kontaklı | 19,51 | 10 | A |
| **65.61 Tip röleler, PCB montaj** | | | | |
| 65.61.9.012.4000 | 12 V DC, 1 NO + 1 NC kontak 20A, $AgSnO_2$ kontaklı | 19,52 | 10 | A |
| 65.61.9.024.4000 | 24 V DC, 1 NO + 1 NC kontak 20A, $AgSnO_2$ kontaklı | 19,52 | 10 | A |
| 65.61.8.230.4000 | 230 V AC, 1 NO + 1 NC kontak 20A, $AgSnO_2$ kontaklı | 20,91 | 10 | A |
| 65.61.9.012.4300 | 12 V DC, 1 NO kontak 30A, $AgSnO_2$ kontaklı | 18,87 | 10 | A |
| 65.61.9.024.4300 | 24 V DC, 1 NO kontak 30A, $AgSnO_2$ kontaklı | 18,87 | 10 | A |
| 65.61.8.230.4300 | 230 V AC, 1 NO kontak 30A, $AgSnO_2$ kontaklı | 20,26 | 10 | A |

*Not: Farklı gerilim versiyonları için bizimle irtibata geçiniz*

# 66 SERİSİ
# GÜÇ RÖLELERİ 30 A

Güç jeneratörleri

Endüstriyel yıkama makineleri

Klimalar

Endüstriyel motorlar

- AC ve DC bobinler
- CO ve NO kontak opsiyonları
- Flanş montaj veya Faston 250 (6.3 x 0.8 mm) bağlantı (66.82) PCB montaj, Bifurcated terminaller (66.22)
- EN 60335-1'e göre bobin ve kontak arasında güçlendirilmiş yalıtım; 8 mm krepaj ve boşluk mesafesi
- 35 mm ray (EN 60715) montajı için aksesuarlar
- ATEX uyumlu (Ex ec nC) opsiyon
- HazLoc Sınıf I Böl. 2 Group A, B, C, D - T4 - T5 - T6 opsiyon
- Suya karşı koruma (RT III) opsiyonu mevcut

Seriye ait tüm ürünler ve dokümantasyon için ürün sayfası










## Sipariş Bilgileri

Örnek: 66 serisi röle, Faston 250 (6.3 x 0.8 mm) ile üst flanş montaj, 2 CO (DPDT) 30 A kontaklar, 24 V DC bobin.

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 6 | . | 8 | 2 | . | 9 | . | 0 | 2 | 4 | . | 4 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | A | B | C | D | |

**Serisi**

**Tip**
2 = PCB
8 = Faston 250 (6.3 x 0.8 mm) ile üst flanş montaj

**Kutup sayısı**
2 = 2 kutup 30 A (versiyonlar 0, 1)
2 = 2 kutup 25 A (versiyon 3)

**Bobin versiyonu**
8 = AC (50/60 Hz)
9 = DC

**Bobin gerilimi**
*Tüm bobin gerilimleri için genel kataloğa başvurunuz*

**A: Kontak malzemesi**
0 = AgCdO
sadece ATEX versiyonları
1 = AgNi
4 = $AgSnO_2$

**B: Kontak devresi**
0 = CO (nPDT)
3 = NO (nPST)
6 = NO (nPST), ≥ 1.5 mm kontak aralığı

**C: Opsiyonlar**
0 = Yok

**D: Özel versiyonlar**
0 = Standart
1 = Suya karşı koruma (RT III)
3 = ATEX (Ex ec nC) ve HazLoc Sınıf I Böl. 2 uyumlu

S = PCB ve röle tabanı arasında 5 mm boşluk olan PCB versiyonu (sadece 66.22 ve ATEX/HazLoc versiyonları)

**Özellik ve opsiyon seçimi: Yalnızca aynı sıradaki kombinasyonlar mümkündür.**
Koyu renk belirtilmiş olanlar bulunurluğu en fazla olanlardır.

| Tip | Bobin versiyonu | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| 66.22 | AC - DC | **4** - 1 | **0** - 3 | **0** | 0 - **1** |
| | DC | **4** - 1 | **6** | **0** | 0 - **1** |
| 66.22…S | DC | **4** - 1 | **6** | **0** | 0 - **1** |
| 66.82 | AC - DC | **4** - 1 | **0** - 3 | **0** | **0** - 1 |
| | DC | **4** - 1 | **6** | **0** | **0** - 1 |

**ATEX/HAZLOC versiyonları için opsiyonlar: Sadece aynı sıradakiler kombinasyon olarak kullanılabilir.**

| Tip | Bobin versiyonu | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| 66.22…S | DC | 0 - 1 - 4 | 0 - 3 - 6 | 0 | **3** |
| 66.82 | AC - DC | 0 - 1 - 4 | 0 - 3 | 0 | **3** |
| | DC | 0 - 1 - 4 | 6 | 0 | **3** |



66.22



66.82

| ÜRÜN KODU | AÇIKLAMA | BİRİM FİYAT (EUR / Adet) | AMBALAJ (Adet) | İSKONTO GRUBU |
|---|---|---|---|---|
| **66.22 Tip röleler, PCB montaj** | | | | |
| 66.22.9.012.4300 | 12 V DC, 2 NO kontak 30A, $AgSnO_2$ kontaklı | 20,31 | 10 | A |
| 66.22.9.024.4300 | 24 V DC, 2 NO kontak 30A, $AgSnO_2$ kontaklı | 20,31 | 10 | A |
| 66.22.8.230.4300 | 230 V AC, 2 NO kontak 30A, $AgSnO_2$ kontaklı | 21,68 | 10 | A |
| **66.82 Tip röleler, flanş montajlı, faston 250 bağlantılı** | | | | |
| 66.82.9.012.4300 | 12 V DC, 2 NO kontak 30A, $AgSnO_2$ kontaklı | 20,31 | 10 | A |
| 66.82.9.024.4300 | 24 V DC, 2 NO kontak 30A, $AgSnO_2$ kontaklı | 20,31 | 10 | A |
| 66.82.8.230.4300 | 230 V AC, 2 NO kontak 30A, $AgSnO_2$ kontaklı | 21,68 | 10 | A |
| 66.82.9.012.4303 | 12 V DC, 2 NO kontak 30A, $AgSnO_2$ kontaklı, ATEX uyumlu | 31,79 | 10 | A |
| 66.82.9.024.4303 | 24 V DC, 2 NO kontak 30A, $AgSnO_2$ kontaklı, ATEX uyumlu | 31,79 | 10 | A |
| 66.82.8.230.4303 | 230 V AC, 2 NO kontak 30A, $AgSnO_2$ kontaklı, ATEX uyumlu | 33,16 | 10 | A |

*Not: Farklı gerilim versiyonları için bizimle irtibata geçiniz.*

# 67 SERİSİ
# YÜKSEK GÜÇ RÖLELERİ 50 A

Güç jeneratörleri

Yedekleme jeneratörleri

Engelli asansörleri

Inverter'ler

- Kontak aralığı ≥ 3 mm veya ≥ 5.2 mm (VDE 0126-1-1, EN 62109-1, EN 62109-2'ye göre)
- Bobin ve kontaklar arasında güçlendirilmiş yalıtım
- PCB ve röle tabanı arasında 1.5 mm mesafe
- 85 °C'ye kadar ortam sıcaklıklarında kullanıma uygun (enerji tasarruflu bobin enerjilendirmesiyle)
- Isıya ve yangına karşı dayanıklılıkla ilgili EN 60335-1 gereksinimlerini karşılar (GWIT 775 °C ve GWFI 850 °C)

Seriye ait tüm ürünler ve dokümantasyon için ürün sayfası





## Sipariş Bilgileri

Örnek: 67 serisi solar röle, tekli PCB bağlantıları, 2 kutup NO, ≥ 3 mm kontak aralığı.

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | A | B | C | D | | |
| 6 | 7 | . | 2 | 3 | . | 9 | . | 0 | 1 | 2 | . | 4 | 3 | 0 | 0 | |

**Serisi**

**Tip**
2 = Tekli PCB bağlantıları, PCB ve röle tabanı arasında 1.5 mm mesafe

**Kutup sayısı**
2 = 2 kutuplu
3 = 3 kutuplu

**Bobin versiyonu**
9 = DC

**Bobin Gerilimi**
*Tüm bobin gerilimleri için genel kataloğa başvurunuz*

**A: Kontak malzemesi**
1 = AgNi
4 = Standart $AgSnO_2$

**B: Kontak devresi**
3 = NO, ≥ 3 mm kontak aralığı
5 = NO, ≥ 5.2 mm kontak aralığı

**C: Opsiyonlar**
0 = Yok

**D: Özel versiyonlar**
0 = Standart
1 = Suya karşı koruma (RT III)

S = 100 A anahtarlama için önerilen versiyon, 3 kontak paralel bağlanan (sadece 67.23…430xS)


67.22.9.xxx.4x00


67.23.9.xxx.4x00

| ÜRÜN KODU | AÇIKLAMA | BİRİM FİYAT (EUR / Adet) | AMBALAJ (Adet) | İSKONTO GRUBU |
|---|---|---|---|---|
| **67 Serisi röleler, PCB montaj** | | | | |
| 67.22.9.012.4300 | 12 V DC, 2 NO kontak 50A, 3 mm kontak aralığı, $AgSnO_2$ | 44,10 | 10 | A |
| 67.23.9.012.4300 | 12 V DC, 3 NO kontak 50A, 3 mm kontak aralığı, $AgSnO_2$ | 46,42 | 10 | A |
| 67.22.9.012.4500 | 12 V DC, 2 NO kontak 50A, 5.2 mm kontak aralığı, $AgSnO_2$ | 44,10 | 10 | A |
| 67.23.9.012.4500 | 12 V DC, 3 NO kontak 50A, 5.2 mm kontak aralığı, $AgSnO_2$ | 46,42 | 10 | A |
| 67.22.9.024.4300 | 24 V DC, 2 NO kontak 50A, 3 mm kontak aralığı, $AgSnO_2$ | 44,10 | 10 | A |
| 67.23.9.024.4300 | 24 V DC, 3 NO kontak 50A, 3 mm kontak aralığı, $AgSnO_2$ | 46,42 | 10 | A |
| 67.22.9.024.4500 | 24 V DC, 2 NO kontak 50A, 5.2 mm kontak aralığı, $AgSnO_2$ | 44,10 | 10 | A |
| 67.23.9.024.4500 | 24 V DC, 3 NO kontak 50A, 5.2 mm kontak aralığı, $AgSnO_2$ | 46,42 | 10 | A |

*Not: Farklı gerilim versiyonları için bizimle irtibata geçiniz.*

# 68 SERİSİ
# YÜKSEK GÜÇ RÖLELERİ 32- 40 - 100 A

Güç jeneratörleri

Yedekleme jeneratörleri

Inverter'ler

Şarj istasyonları

- Kontak aralığı ≥ 3.6 mm (VDE 0126-1-1, EN 62109-1, EN 62109-2'ye göre)
- Bobin ve kontaklar arasında güçlendirilmiş yalıtım
- 85 °C'ye kadar ortam sıcaklıklarında kullanıma uygun
- Isıya ve yangına karşı dayanıklılıkla ilgili EN 60335-1 gereksinimlerini karşılar (GWIT 775 °C ve GWFI 850 °C)
- EN 60947-4-1 Ek F'ye göre mirror kontak (tip 68.23, 68.25, 68.55)

Seriye ait tüm ürünler ve dokümantasyon için ürün sayfası



## Sipariş Bilgileri

Örnek: 68 serisi, PCB için güç rölesi, 2 NO kontak, 12 V DC bobin.

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | A | B | C | D | |
| 6 | 8 | . | 2 | 2 | . | 9 | . | 0 | 1 | 2 | . | 4 | 3 | 0 | 0 | |

**Serisi**

**Tip**
2 = PCB terminaller,
PCB ve röle tabanı arası 1.5 mm mesafe
5 = PCB terminaller,
IEC 62955 ile uyumlu

**Kutup sayısı**
2 = 2 kutup NO 100 A
3 = 2 kutup NO 100 A + 1 kutup NC 3 A
4 = 4 kutup NO 40 A (32 A için 68.54)
5 = 4 kutup NO 40 A (32 A için 68.55) + 1 kutup NC 3 A

**Bobin versiyonu**
9 = DC

**Bobin gerilimi**
*Tüm bobin gerilimleri için genel kataloğa başvurunuz*

**A: Kontak malzemesi**
4 = Standart $AgSnO_2$

**B: Kontak devresi**
3 = NO, ≥ 3.6 mm kontak aralığı

**C: Opsiyonlar**
0 = Yok

**D: Özel versiyonlar**
0 = Standart

S = IEC 62955'e uygun NO ve NC kontakları arasındaki aralık ve krepaj mesafeleri 8 mm (sadece 68.55-4300S)



68.24.9.xxx.4300



68.55.9.xxx.4300

| ÜRÜN KODU | AÇIKLAMA | BİRİM FİYAT (EUR / Adet) | AMBALAJ (Adet) | İSKONTO GRUBU |
|---|---|---|---|---|
| **68 Serisi röleler, PCB montaj** | | | | |
| 68.22.9.012.4300 | 12 V DC, 2 NO kontak 100A, 3.6 mm kontak aralığı, $AgSnO_2$ | 45,73 | 10 | A |
| 68.23.9.012.4300 | 12 V DC, 2 NO + 1 NC kontak 100A/3A, 3.6 mm kontak aralığı, $AgSnO_2$ | 48,81 | 10 | A |
| 68.24.9.012.4300 | 12 V DC, 4 NO kontak 40A, 3.6 mm kontak aralığı, $AgSnO_2$ | 47,31 | 10 | A |
| 68.25.9.012.4300 | 12 V DC, 4 NO + 1 NC kontak 40A/3A, 3.6 mm kontak aralığı, $AgSnO_2$ | 52,05 | 10 | A |
| 68.54.9.012.4300 | 12 V DC, 4 NO kontak 32A, 3.6 mm kontak aralığı, $AgSnO_2$ | 47,31 | 10 | A |
| 68.55.9.012.4300 | 12 V DC, 4 NO + 1 NC kontak 32A/3A, 3.6 mm kontak aralığı, $AgSnO_2$ | 52,05 | 10 | A |
| 68.22.9.024.4300 | 24 V DC, 2 NO kontak 100A, 3.6 mm kontak aralığı, $AgSnO_2$ | 45,73 | 10 | A |
| 68.23.9.024.4300 | 24 V DC, 2 NO + 1 NC kontak 100A/3A, 3.6 mm kontak aralığı, $AgSnO_2$ | 48,81 | 10 | A |
| 68.24.9.024.4300 | 24 V DC, 4 NO kontak 40A, 3.6 mm kontak aralığı, $AgSnO_2$ | 47,31 | 10 | A |
| 68.25.9.024.4300 | 24 V DC, 4 NO + 1 NC kontak 40A/3A, 3.6 mm kontak aralığı, $AgSnO_2$ | 52,05 | 10 | A |
| 68.54.9.024.4300 | 24 V DC, 4 NO kontak 32A, 3.6 mm kontak aralığı, $AgSnO_2$ | 47,31 | 10 | A |
| 68.55.9.024.4300 | 24 V DC, 4 NO + 1 NC kontak 32A/3A, 3.6 mm kontak aralığı, $AgSnO_2$ | 52,05 | 10 | A |

*Not: Farklı gerilim versiyonları için bizimle irtibata geçiniz.*

# 50 SERİSİ
# FORCIBLY GUIDED KONTAKLI EMNİYET RÖLELERİ 6 - 10 A

Yürüye merdivenler

Hastaneler

Carousel Depolama Sistemleri

Asansörler

- 2 kontak
- EN 61810-3 uyarınca forcibly guided kontaklar
- Bitişik kontaklar arasında güçlü fiziksel ayrım
- 8 mm, bobin ve kontaklar arasında 6 kV (1.2/50 µs) yalıtım
- Akı koruması: RT II

Seriye ait tüm ürünler ve dokümantasyon için ürün sayfası



## Sipariş Bilgileri

Örnek: 50 serisi forcibly guided kontaklı, 2 CO kontaklı 8 A , 24 V DC bobinli güvenlik rölesi

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | A | | B | | C | D |
| 5 | 0 | . | 1 | 2 | . | 9 | . | 0 | 2 | 4 | . | 5 | 0 | 0 | 0 |

**Serisi**

**Tip**
1 = PCB

**Kutup sayısı**
2 = 2 kutup 8 A
4 = 4 kutup 8 A
6 = 6 kutup 8 A

**Bobin versiyonu**
9 = DC

**Bobin gerilimi**
*Tüm bobin gerilimleri için genel kataloğa başvurunuz*

**A: Kontak malzemesi**
1 = AgNi (50.12)
4 = $AgSnO_2$ (50.12, 50.14)
5 = AgNi + Au (50.12)
5 = $AgSnO_2$ + Au (50.16)

**B: Kontak devresi**
0 = CO (nPDT)
2 = 2 NO (DPST-NO)
3 = 3 NO (3PST-NO)
4 = 4 NO (4PST-NO)
5 = 5 NO (5PST-NO)

**C: Opsiyonlar**
0 = CO (nPDT)
1 = 1 NC (SPST-NC)
2 = 2 NC (DPST-NC)
3 = 3 NC (3PST-NC)

**D: Özel versiyonlar**
0 = Akı koruması (RT II)
0 = Suya karşı koruma: RT III, 50.14, 50.16



50.12



48.12

| ÜRÜN KODU | AÇIKLAMA | BİRİM FİYAT (EUR / Adet) | AMBALAJ (Adet) | İSKONTO GRUBU |
|---|---|---|---|---|
| **EN 61810-3 (önceki EN 50205)'e göre, Tip B** | | | | |
| 50.12.9.024.1000 | 24 V DC, 2 kutup (2 CO) 8A, PCB | 14,87 | 50 | A |
| 48.12.9.024.5007SMA | 24 V DC, 2 kutup (2 CO) 8A + metal klipsli vidalı soket (takım halinde) | 26,31 | 10 | A |

*Not: Farklı gerilim versiyonları için bizimle irtibata geçiniz.*

# 7S SERİSİ
# FORCIBLY GUIDED KONTAKLI EMNİYET RÖLELERİ 6 - 10 A

Kimyasal ve petrokimyasal

Yürüye merdivenler

Asansörler

Otomatik araba yıkama makineleri

- SIL 2/SIL 3
- Sınıf A emniyet uygulamaları için forcibly guided kontaklara sahip röleler (EN 61810-3)
- 2/3/4/6 kutuplu kontaklar
- Demiryolu uygulamaları için versiyonlar
- 35 mm ray montajı (EN 60715)

Seriye ait tüm ürünler ve dokümantasyon için ürün sayfası





## Sipariş Bilgileri

Örnek: 7S serisi modüler röle, forcibly guided kontaklı, 6 kontaklı (4 NO + 2 NC) 6 A, bobin gerilimi 24 V DC.

**7 S . 1 6 . 9 . 0 2 4 . 5 4 2 0**

**Serisi**

**Tip**
1 = 22.5 mm genişlik, Vidasız bağlantı
2 = 17.5 mm genişlik, Vidalı bağlantı
3 = 22.5 mm genişlik, Vidalı bağlantı
4 = 22.5 mm genişlik, Vidasız bağlantı
6 = 22.5 mm genişlik, Vidalı bağlantı

**Çıkış**
2 = 2 kontak
3 = 3 kontak
4 = 4 kontak
6 = 6 kontak

**Bobin versiyonu**
8 = AC (50 /60 Hz)
9 = DC

**Bobin gerilimi**
*Tüm bobin gerilimleri için genel kataloğa başvurunuz*

**Kontak malzemesi**
0 = AgNi +Au (7S.23) sadece
0 = $AgSnO_2$ & AgNi + Au (7S.43/63) sadece
4 = $AgSnO_2$ (7S.14/34) sadece
5 = AgNi +Au (7S.12/32) sadece
5 = $AgSnO_2$ + Au (7S.16/36) sadece

**NO ve NC kontaklar**
11 = 1 NO + 1 NC (SPST-NO + SPST-NC)
21 = 2 NO + 1 NC (DPST-NO+SPST-NC)
22 = 2 NO + 2 NC (DPST-NO + DPST-NC)
31 = 3 NO + 1 NC (3PST-NO + SPST-NC)
42 = 4 NO + 2 NC (4PST-NO + DPST-NC)
51 = 5 NO + 1 NC (4PST-NO + SPST-NC)

**Özel versiyonlar**
0 = Standart
1 = NO yardımcı kontak

T = Raylı ulaşım versiyon


7S.23


7S.34


7S.36

| ÜRÜN KODU | AÇIKLAMA | BİRİM FİYAT (EUR / Adet) | AMBALAJ (Adet) | İSKONTO GRUBU |
|---|---|---|---|---|
| EN 61810-3 (önceki EN 50205)'e göre, Tip A | | | | |
| EN 61508'e göre SIL 2, EN 62061'e göre SIL 2'ye kadar ve IEC 13849-1'e göre PL d'ye kadar | | | | |
| 7S.32.9.024.5110 | 24 V DC, 2 kutup (1 NO + 1 NC) 6A | 58,35 | 5 | A |
| 7S.23.9.024.0210 | 24 V DC, 3 kutup (2 NO + 1 NC) 10A | 55,11 | 5 | A |
| 7S.34.9.024.4220 | 24 V DC, 4 kutup (2 NO + 2 NC) 6A | 94,80 | 5 | A |
| 7S.34.9.024.4310 | 24 V DC, 4 kutup (3 NO + 1 NC) 6A | 94,80 | 5 | A |
| 7S.36.9.024.5420 | 24 V DC, 6 kutup (4 NO + 2 NC) 6A | 116,67 | 5 | A |
| 7S.36.9.024.5510 | 24 V DC, 6 kutup (5 NO + 1 NC) 6A | 130,25 | 5 | A |
| EN 61810-3 (önceki EN 50205)'e göre, Tip A, SIL 3'e kadar | | | | |
| EN 61508'e göre SIL 3, EN 62061'e göre SIL 3'e kadar ve IEC 13849-1'e göre PL 3'ye kadar | | | | |
| Çift kanal mimarisi (1oo2) 2 NO kontak, 1 geribildirim kontağı ve 1 yardımcı kontak ile | | | | |
| 7S.63.9.024.0211 | 24 V DC, 3 kutup (2 NO + 1 NC) 6A, 1 yardımcı kontak | 114,06 | 5 | A |

*Not: Farklı gerilim versiyonları için bizimle irtibata geçiniz.*
*Not: Raylı ulaşım versiyonları için bizimle irtibata geçiniz.*

# 13 SERİSİ
# STEP RÖLELER 16 A (DARBE AKIM ANAHTARLARI)

Banyolar için acil çağrı röleleri

Banyo ışık kontrolü

Yatak odası ışık kontrolü

Ofis aydınlatma kontrolü

- Elektromekanik step rölelere göre çok daha sessiz anahtarlama ve daha fazla mekanik ve elektriksel ömür
- Kumanda sinyali sürekli uygulanabilir
- "Zero-crossing" anahtarlama
- 35 mm ray montajı (EN 60715)

Seriye ait tüm ürünler ve dokümantasyon için ürün sayfası






13.01


13.61.0.024.0000


13.61.8.230.0000


13.81

| ÜRÜN KODU | AÇIKLAMA | BİRİM FİYAT (EUR / Adet) | AMBALAJ (Adet) | İSKONTO GRUBU |
|---|---|---|---|---|
| **13 Serisi Sessiz Elektronik Step Röleler (Darbe Akım Anahtarları)** | | | | |
| 13.01.0.024.0000 | Elektronik step/monostable röle, 24 V AC/DC, 1 CO 16A | 48,17 | 5 | D |
| 13.01.8.230.0000 | Elektronik step/monostable röle, 230 V AC, 1 CO 16A | 48,17 | 5 | D |
| 13.61.0.024.0000 | Çok fonksiyonlu elektronik step/zamanlı step/monostable röle, 12…24 V AC/DC, 1 CO 16A | 39,34 | 5 | D |
| 13.61.8.230.0000 | Çok fonksiyonlu elektronik step/zamanlı step/monostable röle, 110…240 V AC, 1 NO 16A | 48,17 | 5 | D |
| 13.81.8.230.0000 | Elektronik step röle, 230 V AC, 1 NO 16A | 53,11 | 5 | D |

*Not: Farklı gerilim versiyonları için bizimle irtibata geçiniz.*

# 20 SERİSİ
# STEP RÖLELER 16 A (DARBE AKIM ANAHTARLARI)

Panjur ve perde otomasyonu için

Ev aydınlatma kontrolü

Yatak odası ışık kontrolü

Koridorlarda aydınlatma kontrolü için (oteller, ofisler ve hastaneler)

- AC ve DC bobinler
- Test buton ve mekanik indikatör
- 4 sekansa kadar farklı versiyonlar
- 026.00 parçası sayesinde ışıklı butonlar bağlanabilir
- 35 mm ray montajı (EN 60715)

Seriye ait tüm ürünler ve dokümantasyon için ürün sayfası



## Sipariş Bilgileri

Örnek: 20 serisi step röle, 35 mm ray (EN 60715) montaj, çift kutup, 12 V DC bobin, 2 NO 16 A kontak, $AgSnO_2$ kontak malzemesi.

**2 0 . 2 2 . 9 . 0 1 2 . 4 0 0 0**

**Serisi**

**Tip**
2 = 35 mm rail (EN 60715) mount

**Kutup sayısı**
1 = Tek kutup 1 NO (SPST-NO)
2 = Çift kutup 2 NO (DPST-NO)
3 = Çift kutup 1 NC+ 1 NO (SPST-NO+SPST-NC)
4 = Çift kutup 4 sekans 2 NO (DPST-NO)
6 = Çift kutup 3 sekans 2 NO (DPST-NO)
7 = Çift kutup 3 sekans 2 NO (DPST-NO)
8 = Çift kutup 4 sekans 2 NO (DPST-NO)

**Kontak malzemesi**
0 = AgNi
4 = $AgSnO_2$

**Bobin gerilimi**
*Tüm bobin gerilimleri için genel kataloğa başvurunuz*

**Bobin versiyonu**
8 = AC (50/60 Hz)
9 = DC


20.22


20.23

| ÜRÜN KODU | AÇIKLAMA | BİRİM FİYAT (EUR / Adet) | AMBALAJ (Adet) | İSKONTO GRUBU |
|---|---|---|---|---|
| **20 Serisi Step Röleler (Darbe Akım Anahtarları)** | | | | |
| 20.21.9.012.0000 | Step röle, 12 V DC, tek kutup, 1 NO | 29,21 | 5 | C |
| 20.21.9.024.0000 | Step röle, 24 V DC, tek kutup, 1 NO | 29,21 | 5 | C |
| 20.22.9.024.0000 | Step röle, 24 V DC, çift kutup, 2 NO | 34,88 | 5 | C |
| 20.23.9.024.0000 | Step röle, 24 V DC, çift kutup, 1 NO + 1 NC | 34,88 | 5 | C |
| 20.24.9.024.0000 | Step röle, 24 V DC, çift kutup, 2 NO, 4 sekans | 34,88 | 5 | C |
| 20.21.8.230.0000 | Step röle, 230 V AC, tek kutup,1 NO | 29,21 | 5 | C |
| 20.22.8.230.0000 | Step röle, 230 V AC, çift kutup, 2 NO | 34,88 | 5 | C |
| 20.23.8.230.0000 | Step röle, 230 V AC, çift kutup, 1 NO + 1 NC | 34,88 | 5 | C |
| 20.24.8.230.0000 | Step röle, 230 V AC, çift kutup, 2 NO, 4 sekans | 34,88 | 5 | C |

*Not: Farklı gerilim versiyonları için bizimle irtibata geçiniz.*

# 77 SERİSİ
# SOLID STATE RÖLELER 25 - 40 - 60 - 80 - 100 - 125 A

Endüstriyel motorlar

Endüstriyel fırınlar

Şişeleme tesisleri

Etiketleme makinaları

- 1 faz ve 3 faz modeller
- Katlanır vidalı kapaklı "hokey diski" muhafazası
- Yüksek dayanıklılık ve anahtarlama hızı
- Sessiz anahtarlama
- Arksız ve bounce-free anahtarlama
- "Röle tarzı": giriş ve çıkış terminalleri zıt taraflarda
- Kontrol panosu sac metaline veya soğutucuya montaj
- "Zero Crossing" veya "Random" anahtarlamalı modeller

Seriye ait tüm ürünler ve dokümantasyon için ürün sayfası








## Sipariş Bilgileri

Örnek: 77 serisi hokey disk tipi SSR, 1 çıkış 25 A AC, giriş 230 V AC, röle stili klemens düzeni, zero-crossing anahtarlama.

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | A | B | C | D |
| 7 | 7 | . A | 1 | . 8 | . 2 | 3 | 0 | . 8 | 2 | 5 | 0 |

**Serisi**

**Tip/Anma akımı**
A = 25 A Çıkış
B = 40 A Çıkış
C = 50 A Çıkış
D = 60 A Çıkış
E = 75 A Çıkış
F = 80 A Çıkış
G = 100 A Çıkış
H = 125 A Çıkış

**Kutup sayısı/montaj**
1 = 1 faz, soğutucu veya doğrudan pano montaj ("hokey disk")
2 = 2 faz
3 = 3 faz

**Giriş versiyonu**
8 = AC (50/60 Hz)
9 = DC

**Besleme gerilimi**
*Genel kataloğa bakınız*

**D: Anahtarlama modu**
0 = Zero-crossing
1 = Random

**C: Klemens düzeni**
5 = "Röle stili"
(giriş ve çıkış farklı taraflarda)
7= "Kontaktör stili"
(giriş ve çıkış aynı tarafta)

**AB: Çıkış devresi**
(anma gerilimi)
82 = 230 V AC
86 = 600 V AC

# 77 SERİSİ
# SOLID STATE RÖLELER 25 - 40 - 60 - 80 - 100 - 125 A



77.x1.9.024.8x50
77.B1.9.024.8x50
77.D1.9.024.8x50
77.F1.9.024.8x50
77.G1.9.024.8x50
77.H1.9.024.8x50



77.A3.9.024.8671
77.B3.9.024.8671
77.D3.9.024.8671
77.F3.9.024.8671

| ÜRÜN KODU | AÇIKLAMA | BİRİM FİYAT (EUR / Adet) | AMBALAJ (Adet) | İSKONTO GRUBU |
|---|---|---|---|---|
| **1-Faz modeller** | | | | |
| 77.A1.9.024.8250 | Kumanda gerilimi 3…32 VDC, çıkış 25A 240 V AC (24…280 V AC) | 35,28 | 10 | C |
| 77.B1.9.024.8250 | Kumanda gerilimi 3…32 V DC, çıkış 40A 240 V AC (24…280 V AC) | 37,54 | 10 | C |
| 77.D1.9.024.8250 | Kumanda gerilimi 3…32 V DC, çıkış 60A 240 V AC (24…280 V AC) | 48,25 | 10 | C |
| 77.F1.9.024.8250 | Kumanda gerilimi 3…32 V DC, çıkış 80A 240 V AC (24…280 V AC) | 56,93 | 10 | C |
| 77.G1.9.024.8250 | Kumanda gerilimi 3…32 V DC, çıkış 100A 240 V AC (24…280 V AC) | 70,26 | 10 | C |
| 77.H1.9.024.8250 | Kumanda gerilimi 3…32 V DC, çıkış 125A 240 V AC (24…280 V AC) | 88,94 | 10 | C |
| 77.A1.9.024.8650 | Kumanda gerilimi 3…32 V DC, çıkış 25A 600 V AC (24…660 V AC) | 41,52 | 10 | C |
| 77.B1.9.024.8650 | Kumanda gerilimi 3…32 V DC, çıkış 40A 600 V AC (24…660 V AC) | 42,95 | 10 | C |
| 77.D1.9.024.8650 | Kumanda gerilimi 3…32 V DC, çıkış 60A 600 V AC (24…660 V AC) | 53,12 | 10 | C |
| 77.F1.9.024.8650 | Kumanda gerilimi 3…32 V DC, çıkış 80A 600 V AC (24…660 V AC) | 59,48 | 10 | C |
| 77.G1.9.024.8650 | Kumanda gerilimi 3…32 V DC, çıkış 100A 600 V AC (24…660 V AC) | 78,88 | 10 | C |
| 77.H1.9.024.8650 | Kumanda gerilimi 3…32 V DC, çıkış 125A 600 V AC (24…660 V AC) | 98,92 | 10 | C |
| **3-Faz modeller** | | | | |
| 77.A3.9.024.8671 | Kumanda gerilimi 4…32 V DC, çıkış 25A 600 V AC (24…660 V AC), 3-faz | 123,72 | 10 | C |
| 77.B3.9.024.8671 | Kumanda gerilimi 4…32 V DC, çıkış 40A 600 V AC (24…660 V AC), 3-faz | 145,68 | 10 | C |
| 77.D3.9.024.8671 | Kumanda gerilimi 4…32 V DC, çıkış 60A 600 V AC (24…660 V AC), 3-faz | 204,45 | 10 | C |
| 77.F3.9.024.8671 | Kumanda gerilimi 4…32 V DC, çıkış 80A 600 V AC (24…660 V AC), 3-faz | 276,18 | 10 | C |

*Not: Farklı gerilim versiyonları için bizimle irtibata geçiniz.*

# 8A SERİSİ
# PROGRAMLANABİLİR LOJIK RÖLELER

Paketleme makinaları

Pompa kontrolü

Bina otomasyonu

Havalandırma sistemleri

- ARDUINO IDE ile veya Geleneksel IEC-61131-3 (LD - SFC - FBD - ST - IL) dilleri ile programlama
- Ücretsiz programlama yazılımı ARDUINO IDE veya ARDUINO PLC-IDE
- USB Tip C port ile programlama, harici besleme gerekmez
- Programlanabilir USER butonu
- Dijital ve analog genişleme modülleri
- 35 mm ray montaj (EN 60715)
- 3 versiyon :
  LITE versiyon Modbus TCP/IP
  PLUS versiyon Modbus TCP/IP + MODBUS RS485
  ADVANCED versiyon Modbus TCP/IP + MODBUS RS485 + Wi-Fi/BLE

Seriye ait tüm ürünler ve dokümantasyon için ürün sayfası




CODESYS




ARDUINO PRO

## Sipariş Bilgileri

Örnek: 8A serisi, Lite PLR versiyon, 4 NO (SPST) - 10 A, 8 dijital/analog giriş, 12…24 V DC.

**8 A . 0 4 . 9 . 0 2 4 . 8 3 0 0**

**Serisi**

**Tip**
0 = Kontrol Rölesi

**Kutup sayısı**
4 = 4 NO (SPST)

**Besleme versiyonu**
9 = DC

**Besleme gerilimi**
024 = (12…24)V DC
(OPTA ve dijital çıkış modülleri için)

**Giriş sayısı**
8 = 8 dijital/analog giriş

**Çıkış tipi**
3 = EMR NO kontak (SPST)

**Versiyonlar**
0 = Lite versiyon, RJ45, USB (type C port)
1 = Plus versiyon, RJ45, USB (type C port), Modbus RS485 port
2 = Advanced versiyon, RJ45, USB (type C port), Modbus RS485 port, Wi-Fi/BLE module

**Opsiyonlar**
0 = Standart
C = Codesys (Sadece 8A.04-832C için)

Örnek: 8A serisi, dijital çıkış modülü EMR, 8 EMR çıkış - 6 A, 16 dijital/analog giriş, 12…24 V DC besleme.

**8 A . 5 8 . 9 . 0 2 4 . 1 6 0 0**

**Serisi**

**Tip**
2 = Analog modül
5 = EMR (elektromekanik röle) çıkış modülü
8 = SSR çıkış modülü

**Kutup sayısı**
6 = Çıkış (PWM ve analog)
(sadece analog modüller için)
8 = 8 NO (sadece dijital çıkış modülleri için)

**Besleme versiyonu**
9 = DC

**Besleme gerilimi**
024 = 12…24 V DC

**Giriş sayısı**
06 = 6 analog giriş (sadece 8A.26 tip)
16 = 16 dijital/analog giriş (0…10)
(sadece 8A.58 ve 8A.88 tipleri)

**Opsiyonlar**
00 = Standart
0C= Codesys

# 8A SERİSİ
# PROGRAMLANABİLİR LOJIK RÖLELER



8A.04.9.024.8320



8A.04.9.024.832C


78.12.1.230.2482



78.25.1.230.2482

| ÜRÜN KODU | AÇIKLAMA | BİRİM FİYAT (EUR / Adet) | AMBALAJ (Adet) | İSKONTO GRUBU |
|---|---|---|---|---|
| **Ana modüller - ARDUINO IDE veya IEC 61131-3 dilleri (LD - SFC - FBD - ST - IL) ile programlanabilir** | | | | |
| 8A.04.9.024.8300 | OPTA LITE, 8 IN (DI veya AI (0…10 V)), 4 OUT (Röle, NO), USB (Type-C), Modbus TCP/IP | 167,63 | 1 | D |
| 8A.04.9.024.8310 | OPTA PLUS, 8 IN (DI veya AI (0…10 V)), 4 OUT (Röle, NO), USB (Type-C), Modbus TCP/IP + Modbus RS485 | 183,86 | 1 | D |
| 8A.04.9.024.8320 | OPTA ADVANCED, 8 IN (DI veya AI (0…10 V)), 4 OUT (Röle, NO), USB (Type-C), Modbus TCP/IP + Modbus RS485 + Wi-Fi/BLE | 220,63 | 1 | D |
| **Genişleme modülleri** | | | | |
| 8A.58.9.024.1600 | Dijital genişleme modülü, 16 IN (DI veya AI (0…10 V)), 8 OUT (Röle, NO) | 156,82 | 1 | D |
| 8A.88.9.024.1600 | Dijital genişleme modülü, 16 IN (DI veya AI (0…10 V)), 8 OUT (SSR, 3 A) | 167,63 | 1 | D |
| 8A.26.9.024.0600 | Analog genişleme modülü, 6 IN (0…10 V, 4…20 mA, PT100), 2 OUT (0…10 V, 4…20 mA), 4 PWM out 10 kHz | 254,15 | 1 | D |
| | Not: 1 ana modüle 5 adet genişleme modülü bağlanabilir (karışık) | | | |
| **Güç Kaynağı** | | | | |
| 78.12.1.230.2482 | OPTA için güç kaynağı, 24 V DC 12 W çıkış, siyah renk | 76,79 | 1 | C |
| **OPTA CODESYS Ana modül** | | | | |
| 8A.04.9.024.832C | OPTA CODESYS Ana modül, 8 IN (DI veya AI (0…10V)), 4 OUT (Röle, NO),USB (Type-C), Modbus TCP/IP + Modbus RS485 + Wi-fi/BLE | 241,22 | 1 | D |
| **OPTA CODESYS Genişleme modülleri** | | | | |
| 8A.58.9.024.160C | OPTA CODESYS Dijital genişleme modülü, 16 IN (DI veya AI (0…10V)), 8OUT (Röle, NO) | 156,82 | 1 | D |
| 8A.88.9.024.160C | OPTA CODESYS Dijital genişleme modülü, 16 IN (DI veya AI (0…10V)), 8OUT (SSR, 3A) | 167,63 | 1 | D |
| 8A.26.9.024.060C | OPTA CODESYS Analog genişleme modülü, 6 AI (0…10 V, 4…20 mA, PT100), 2AO (0…10 V, 4…20 mA), 4 PWM out 10kHz | 254,15 | 1 | D |



8A.58.9.024.160x



8A.88.9.024.160x



8A.26.9.024.060x

# 6M SERİSİ
# GÜÇ ANALİZÖRLERİ - 1 FAZ 50 A - 100 A - 300 A (AC/DC)

Kumanda panoları

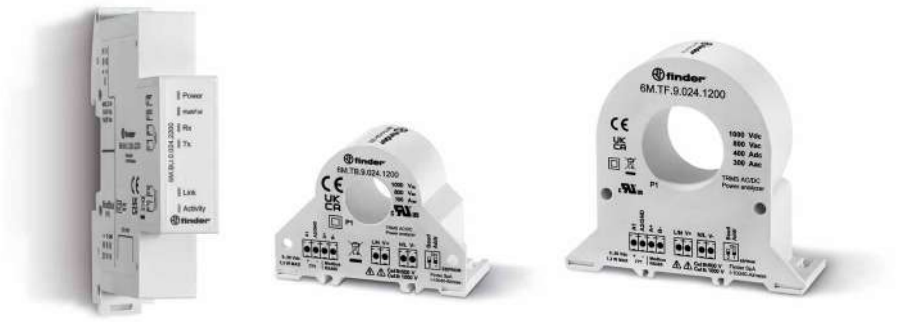
Elektrik enerjisinin kontrolü

Şarj istasyonları

Güneş enerjisi uygulamaları

Tek faz güç izleme, Gerçek-RMS AC ve DC ölçüm
- MODBUS RS485 haberleşme
- Anlık ölçülen değerler: V (RMS), A (RMS), PF, kW, kVA, kvar, Hz, THD (I), Vpk, Ipk, Cosφ
- Çift-yönlü enerji ölçümü: kWh
- Doğruluk sınıfı: 0.5% (tam skala)
- Modbus RS485 arayüz programı ile konfigüre edilebilir
- 300A modelinde 400A – 1000 V DC ölçüm yapabilme
- 35 mm ray montaj (EN 60715) adaptörü dahil
- Opsiyonel gateway sayesinde Modbus RS485 - Modbus TCP/IP dönüşümü

Seriye ait tüm ürünler ve dokümantasyon için ürün sayfası



## Sipariş Bilgileri

Örnek: 6M serisi, 100 A'e kadar 1 faz güç analizörü, Modbus RS485 portlu, 0.5% hassasiyet, 35 mm ray montaj adaptörü ile birlikte.

| 6 M | . T B | . 9 | . 0 2 4 | . 1 | 2 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Serisi**

**Tip**
TA = 50 A - 800 V AC / 1000 V DC
TB = 100 A - 800 V AC / 1000 V DC
TF = 300 A - 800 V AC / 400 A - 1000 V DC
BU = Modbus TCP/IP - Modbus RS485 gateway

**Besleme versiyonu**
0 = AC/DC
9 = DC

**Besleme gerilimi**
024 = 24 V

**Versiyonlar**
1 = CT şeklinde
2 = RJ45 ile bağlantı (sadece 6M.BU için)

**Opsiyonlar**
2 = Modbus RS485 RTU

# 6M SERİSİ
# GÜÇ ANALİZÖRLERİ - 1 FAZ 50 A - 100 A - 300 A (AC/DC)



6M.TA.9.024.1200



6M.TB.9.024.1200



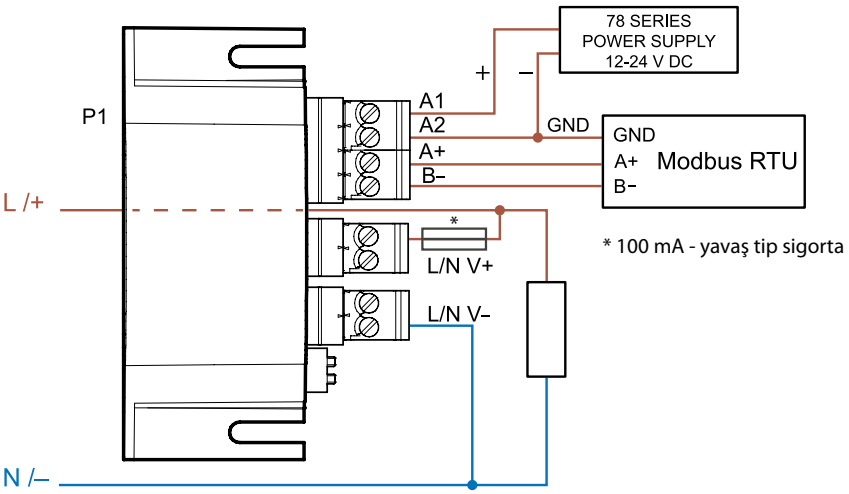
6M.TF.9.024.1200



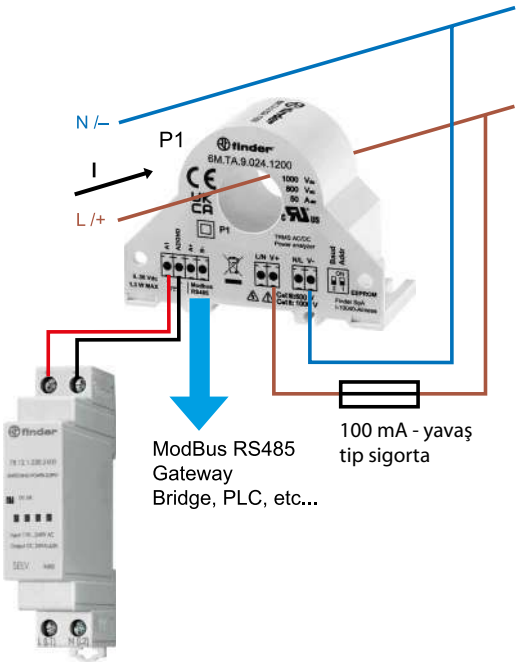
6M.BU.0.024.2200

| ÜRÜN KODU | AÇIKLAMA | BİRİM FİYAT (EUR / Adet) | AMBALAJ (Adet) | İSKONTO GRUBU |
|---|---|---|---|---|
| **6M Serisi Tek Faz Güç Analizörleri** | | | | |
| 6M.TA.9.024.1200 | Tek faz güç analizörü 50A AC/DC, Modbus RS485 çıkış | 119,24 | 5 | C |
| 6M.TB.9.024.1200 | Tek faz güç analizörü 100A AC/DC, Modbus RS485 çıkış | 120,70 | 5 | C |
| 6M.TF.9.024.1200 | Tek faz güç analizörü 300A AC, 400A DC, Modbus RS485 çıkış | 155,74 | 5 | C |
| 6M.BU.0.024.2200 | Gateway Modbus RS485/Modbus TCP/IP | 128,48 | 5 | C |

**6M.TA, 6M.TB ve 6M.TF tipleri**




**78.12 güç kaynağı ile birlikte 6M.Tx tip**



# 12 SERİSİ
# MEKANİK / DİJİTAL / ASTRO ZAMAN SAATLERİ 16 A

Mağaza reklamları

Park aydınlatması

Sokak ve otopark aydınlatması

Okul zilleri

- **Mekanik zaman saatleri**
- 35 mm ray (EN 60715) montaj (12.31 modeli pano kapağı montaj)

- **Dijital (12.51, 12.61) / Dijital-Astro (12.81, 12.A 1, 12.A2) zaman saatleri**
- 4-rakam PIN kilidi
- Arka aydınlatmalı ekran
- Beslemeye ihtiyaç duymadan kurulum ve programlama için dahili pil, ön taraftan kolayca değiştirilebilir
- 35 mm ray montaj (EN 60715)

Seriye ait tüm ürünler ve dokümantasyon için ürün sayfası



## Sipariş Bilgileri

Örnek: 12 serisi dijital (analog stil) zaman saati, 1 CO 16 A kontak, (110…230)V AC/DC besleme

| 1 2 | . | 5 | 1 | . | 8 | . | 2 3 0 | . | 0 | 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Serisi | | Tip | Kutup sayısı | | Besleme versiyonu | | Besleme gerilimi | | Opsiyonlar | | Özel versiyon | Opsiyonlar |

**Serisi**

**Tip**
0 = Günlük, 35.8 mm genişlik
1 = Günlük, 17.5 mm genişlik
3 = Günlük veya Haftalık, 72 x 72 mm
5 = Dijital (analog stil), NFC programlama, 35 mm genişlik
6 = Haftalık, NFC programming, 35 mm genişlik
7 = Haftalık, 35 mm genişlik
8 = Astro-zaman saati, NFC programlama, 35 mm genişlik
A = Haftalık "Astro", NFC programlama, 35 mm genişlik
B = Yıllık "Astro", Bluetooth ve NFC, 35 mm genişlik
C = Dijital haftalık astro-zaman saati, 17,5 mm genişlik

**Kutup sayısı**
1 = 1 CO (SPDT), 16 A
1 = 1 NO (SPST-NO), 16 A
2 = 2 CO (DPDT), 16 A
4 = Analog çıkış: 0-10V veja PWM

**Besleme versiyonu**
0 = AC (50/60 Hz)/DC (12.61.0.024, 12.A2.0.024, 12.71.0.024 tipleri)
8 = AC (50/60 Hz)
8 = AC (50/60 Hz)/DC (12.51, 12.81, 12.61, 12.62, 12.A1, 12.A2, 12.A4, 12.B2, 12.C1 tipleri)

**Besleme gerilimi**
024 = 24 V AC/DC (12.71 tip)
024 = 12…24 V AC/DC (12.61, 12.A2 tipleri)
120 = 120 V AC
230 = 230 V AC
230 = (110…230)V AC/DC (12.51, 12.61, 12.62, 12.81, 12.A1, 12.A2 12.B2, 12.C1 tipleri)

**Opsiyonlar**
0 = Hafızalı
1 = Hafızasız (12.11 tip)
B = Bluetooth (sadece 12.C1)

**Özel versiyon**
0 = Standart
1 = Standart (12.A4)

**Opsiyonlar**
0 = Standart
0 = Günlük (sadece 12.31 için)
7 = Haftalık (sadece 12.31 için)

# 12 SERİSİ
# MEKANİK / DİJİTAL / ASTRO ZAMAN SAATLERİ 16 A


12.01


12.11


12.31

| ÜRÜN KODU | AÇIKLAMA | BİRİM FİYAT (EUR / Adet) | AMBALAJ (Adet) | İSKONTO GRUBU |
|---|---|---|---|---|
| **Mekanik zaman saatleri** | | | | |
| 12.01.8.230.0000 | Mekanik zaman saati, günlük, 1 CO, 35 mm genişlik, (min. 30 dk aralık) | 69,77 | 5 | D |
| 12.11.8.230.0000 | Mekanik zaman saati, günlük, 1 NO, 17 mm genişlik, (min. 15 dk aralık) | 62,79 | 5 | D |
| 12.31.8.230.0000 | Mekanik zaman saati, günlük veya haftalık, 1 CO, 72 x 72 mm pano kapağı montaj, (min. 15 dk aralık) | 66,43 | 10 | D |
| **Dijital zaman saatleri** | | | | |
| 12.51.8.230.0000 | Dijital günlük/haftalık zaman saati, 1 CO, NFC ile programlanabilir, 110…230 V AC/DC | 84,39 | 5 | D |
| 12.61.8.230.0000 | Dijital haftalık zaman saati, 1 CO, NFC ile programlanabilir, ON/OFF/Pulse, 110…230 V AC/DC | 104,31 | 5 | D |
| **Astronomik zaman saatleri** | | | | |
| 12.81.8.230.0000 | Günlük astronomik zaman saati, 1 CO, NFC ile programlanabilir, 110…230 V AC/DC | 95,18 | 5 | D |
| 12.A1.8.230.0000 | Haftalık astronomik zaman saati, 1 CO, NFC ile programlanabilir, ON/OFF/Pulse/Astro ON/Astro OFF, 110…230 V AC/DC | 112,98 | 5 | D |
| 12.A2.8.230.0000 | Haftalık astronomik zaman saati, 2 CO, NFC ile programlanabilir, ON/OFF/Pulse/Astro ON/Astro OFF, 110…230 V AC/DC | 135,32 | 5 | D |

*Not: Farklı gerilim versiyonları için bizimle irtibata geçiniz.*

Finder Toolbox

NFC


12.51


12.61


12.81


12.A1


12.A2


12.C1

# 80 SERİSİ
# ZAMANLAYICILAR (TIMERS)

Bina otomasyonu

Asansörler

Elektrik dağıtım panoları

Kapı ve geçit açma mekanizmaları

- 6 zaman aralığı 0.1 saniyeden 24 saate
- "Akıllı-PWM" teknolojisi sayesinde geniş besleme aralığı 24…240 V AC/DC
- 17.5 mm genişlik
- Zaman aralıklarını, fonksiyonları ve ürünü raydan çıkarmak için hem düz hem de yıldız başlı tornavidalar kullanılabilir
- 35 mm ray (EN 60715) montaj

Seriye ait tüm ürünler ve dokümantasyon için ürün sayfası

Finder Toolbox

NFC


80.01.0.240.0000


80.01.0.240.N000


80.11


80.51


80.82

## Sipariş Bilgileri

Örnek: 80 serisi, modüler timerlar, 1 CO (SPDT) - 16 A, (12…240)V AC/DC besleme.

**8 0 . 0 1 . 0 . 2 4 0 . 0 0 0 0**

**Serisi**

**Tip**
0 = Çok-fonksiyonlu (AI, DI, SW, BE, CE, DE)
1 = Çekmede gecikmeli (On-delay) (AI)
5 = Çok-fonksiyonlu (AI, DI, SW, BE, CE, DE)
8 = Yıldız-üçgen (SD)

**Versiyonlar**
0 = Standart

**Besleme gerilimi**
240 = (12…240)V AC/DC (80.01)
240 = (24…240)V AC/DC (80.11, 80.51, 80.82)

**Besleme gerilimi**
0 = AC (50/60 Hz)/DC

**Kutup sayısı**
1 = 1 CO (SPDT)
2 = 2 NO (DPST-NO), sadece 80.82 tip

| ÜRÜN KODU | AÇIKLAMA | BİRİM FİYAT (EUR / Adet) | AMBALAJ (Adet) | İSKONTO GRUBU |
|---|---|---|---|---|
| **Timerlar** | | | | |
| 80.01.0.240.0000 | Çok-fonksiyonlu, 12…240 V AC/DC, 1 CO, (0.1…2)sn, (1…20)sn, (0.1…2)dk, (1…20)dk, (0.1…2)saat, (1…24)saat | 89,96 | 5 | A |
| 80.01.0.240.N000 | Çok-fonksiyonlu, 12…240VAC/DC, 1CO, (0.1…2)sn, (1…20) sn, (0.1…2)dk, (1…20)dk, (0.1…2)saat, (1…24)saat, NFC ile programlama | 89,96 | 5 | A |
| 80.11.0.240.0000 | Çekmede gecikmeli (On-delay), 24…240VAC/DC, 1CO, (0.1…2)sn, (1…20)sn, (0.1…2)dk, (1…20)dk, (0.1…2)saat, (1…24)saat | 65,74 | 5 | A |
| 80.51.0.240.0000 | Çok-fonksiyonlu, 24…240 V AC/DC, 1 CO, (0.1…2)sn, (1…20)sn, (0.1…2)dk, (1…20)dk, (0.1…2)saat, (1…24)saat | 59,10 | 5 | A |
| **Yıldız-Üçgen rölesi** | | | | |
| 80.82.0.240.0000 | Yıldız-Üçgen rölesi, 24…240VAC/DC, (0.1…2)sn, (1…20)sn, (0.1…2)dk, (1…20)dk | 91,35 | 5 | A |

*Not: Raylı ulaşım versiyonları için bizimle irtibata geçiniz.*

# 84 SERİSİ
# SMARTimer, DIGITAL TIMER 16 A

Timer ve aydınlatma kontrolü

Otomatik araba yıkama makineleri

Endüstriyel fırınlar

Yüzme havuzları, fıskiyeler, diskotekler

- İki besleme versiyonu mevcuttur: 12…24 V AC/DC ve 110…240 V AC/DC (kutupsuz)
  - İki programlama modu: NFC iletişimine sahip akıllı telefonla "Smart" modu veya joystick ile "Classic" mod
- Esneklik: her bir kanalda 30 kullanılabilir fonksiyonu karıştırarak yeni spesifik fonksiyonlar oluşturma imkânı
- Zaman ayarında yüksek hassasiyet ve seçenek imkânı:
  - zaman birimleri; 0.1 saniye, saniye, dakika, saat
  - 000.1 saniye ile 9999 saat arasında 4 haneli ayar zamanı
- Geniş ekran kolay görüntüleme sağlar: zaman ayarı, geçerli zaman, devam eden zamanlama, giriş komut durumu, çıkış durumu
- İki bağımsız Başlatma girişi - kanal başına bir tane
- Bir ortak Reset girişi (Tek kanala veya her iki kanala da uygulanabilir)
- Bir ortak Pause girişi (Tek kanala veya her iki kanala da uygulanabilir)
- Programlama erişimini korumak için PIN
- Yukarı veya Aşağı zamanlama modları
- 84.02.0.024.0000 tip: Timer girişine doğrudan PNP veya NPN yaklaşım sensörleri bağlanabilir

Seriye ait tüm ürünler ve dokümantasyon için ürün sayfası

Finder Toolbox

NFC



84.02.0.230.0000



84.02.0.024.0000

## Sipariş Bilgileri

Örnek: 84 serisi, SMARTimer, 2 CO - 16 A, (110…240)V AC/DC besleme.

| 8 4 | . | 0 | 2 | . | 0 | . | 2 3 0 | . | 0 | 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Serisi**

**Tip**
0 = 2 Kanallı çok fonksiyonlu SMARTimer

**Versiyonlar**
0 = Standart

**Besleme gerilimi**
230 = (110…240)V AC/DC (polaritesiz)
024 = (12…24)V AC/DC (polaritesiz)

**Besleme versiyonu**
0 = AC (50/60 Hz)/DC

**Kutup sayısı**
2 = 2 CO (DPST)



84.02

| ÜRÜN KODU | AÇIKLAMA | BİRİM FİYAT (EUR / Adet) | AMBALAJ (Adet) | İSKONTO GRUBU |
|---|---|---|---|---|
| SMARTimer | | | | |
| 84.02.0.230.0000 | SMARTimer, çok-fonksiyonlu, 110…240 V AC/DC, 2 bağımsız kanal, NFC ile programlama | 133,19 | 5 | A |

# 22 SERİSİ
# SESSİZ KONTAKTÖRLER 25 - 32 - 40 - 63 A

Otel odası enerji etkinleştirme

Gece bahçe aydınlatması

Banyo aydınlatma kontrolü

Ofis aydınlatma kontrolü

- AC/DC çalışabilen sessiz bobin (Varistör korumalı)
- Standart olarak gelen Mekanik indikatör ve LED (22.32, 22.34, )
- Standart olarak gelen Mekanik indikatör (22.44, 22.64, 22.72, 22.74)
- 35 mm ray (EN 60715) montaj

Seriye ait tüm ürünler ve dokümantasyon için ürün sayfası



## Sipariş Bilgileri

Örnek: 22 serisi kontaktör, 25 A, 4 NO kontak, 230 V AC/DC bobin, $AgSnO_2$ kontak, Auto-On-Off seçici + Mekanik indikatör+ LED, standart versiyon.

| 2 2 | . | 3 | 4 | . | 0 | . | 2 3 0 | . | A: 4 | B: 3 | C: 4 | D: 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Serisi**

**Tip**
3 = 25 A
4 = 40 A
6 = 63 A
7 = 32 A

**Kontak sayısı**
2 = 2 kutup
4 = 4 kutup

**Bobin versiyonu**
0 = AC (50/60 Hz)/DC

**Bobin anma gerilimi**
*Tüm bobin gerilimleri için genel kataloğa başvurunuz*

**D: Özel versiyonlar**
0 = Standart
7 = EN 60947-4-1: Mirror kontaklar

**C: Opsiyonlar**
1 = Mekanik indikatör
2 = Mekanik indikatör+ LED
4 = Auto-On-Off seçici + Mekanik indikatör+ LED

**B: Kontak devresi**
3 = Tümü NO kontak
4 = Tümü NC kontak (22.32, 22.64, 22.72 ve 22.74)
5 = 1 NO + 1 NC (SPST-NO + SPST-NC)
6 = 2 NO + 2 NC (DPST-NO + DPST-NC)
7 = 3 NO + 1 NC (3PST-NO + SPST-NC

**A: Kontak malzemesi**
1 = AgNi
4 = $AgSnO_2$

**Özellik ve opsiyon seçimi: Yalnızca aynı sıradaki kombinasyonlar mümkündür.**
Koyu renkle belirtilmiş olan seçenekler bulunurluğu daha fazla olanlardır

| Tip | Bobin versiyonu | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| 22.32 | AC/DC | **1 - 4** | **3** - 4 - 5 | **2 - 4** | 0 |
| 22.34 | AC/DC | **1 - 4** | **3** - 6 - 7 | **2 - 4** | 0 |
| 22.44 | AC/DC | **4** | **3** - 6 - 7 | **1** | 0 - 7 |
| 22.64 | AC/DC | **4** | **3** - 4 - 6 - 7 | **1** | 0 - 7 |
| 22.72 | AC/DC | **1** | **3** - 4 - 5 | **1** | 0 - 7 |
| 22.74 | AC/DC | **1** | **3** - 4 - 6 - 7 | **1** | 0 - 7 |

# 22 SERİSİ
# SESSİZ KONTAKTÖRLER 25 - 32 - 40 - 63 A


22.32


22.34


22.72


22.74


22.44


22.64

| ÜRÜN KODU | AÇIKLAMA | BİRİM FİYAT (EUR / Adet) | AMBALAJ (Adet) | İSKONTO GRUBU |
|---|---|---|---|---|
| **25 A Kontaktörler** | | | | |
| 22.32.0.024.4320 | 24 V AC/DC bobin, 25A (AC3 10A), 2 NO, Mekanik indikatör+ LED, $AgSnO_2$ kontak | 37,95 | 5 | C |
| 22.32.0.024.4340 | 24 V AC/DC bobin, 25A (AC3 10A), 2 NO, Auto-On-Off seçici + Mekanik indikatör+ LED, $AgSnO_2$ kontak | 42,69 | 5 | C |
| 22.34.0.024.4320 | 24 V AC/DC bobin, 25A (AC3 10A), 4 NO, Mekanik indikatör+ LED, $AgSnO_2$ kontak | 53,73 | 5 | C |
| 22.34.0.024.4340 | 24 V AC/DC bobin, 25A (AC3 10A), 4 NO, Auto-On-Off seçici + Mekanik indikatör+ LED, $AgSnO_2$ kontak | 58,51 | 5 | C |
| 22.32.0.120.4320 | 120 V AC/DC bobin, 25A (AC3 10A), 2 NO, Mekanik indikatör+ LED, $AgSnO_2$ kontak | 37,95 | 5 | C |
| 22.32.0.120.4340 | 120 V AC/DC bobin, 25A (AC3 10A), 2 NO, Auto-On-Off seçici + Mekanik indikatör+ LED, $AgSnO_2$ kontak | 42,69 | 5 | C |
| 22.34.0.120.4320 | 120 V AC/DC bobin, 25A (AC3 10A), 4 NO, Mekanik indikatör+ LED, $AgSnO_2$ kontak | 53,73 | 5 | C |
| 22.34.0.120.4340 | 120 V AC/DC bobin, 25A (AC3 10A), 4 NO, Auto-On-Off seçici + Mekanik indikatör+ LED, $AgSnO_2$ kontak | 58,51 | 5 | C |
| 22.32.0.230.4320 | 230 V AC/DC bobin, 25A (AC3 10A), 2 NO, Mekanik indikatör+ LED, $AgSnO_2$ kontak | 37,95 | 5 | C |
| 22.32.0.230.4340 | 230 V AC/DC bobin, 25A (AC3 10A), 2 NO, Auto-On-Off seçici + Mekanik indikatör+ LED, $AgSnO_2$ kontak | 42,69 | 5 | C |
| 22.34.0.230.4320 | 230 V AC/DC bobin, 25A (AC3 10A), 4 NO, Mekanik indikatör+ LED, $AgSnO_2$ kontak | 53,73 | 5 | C |
| 22.34.0.230.4340 | 230 V AC/DC bobin, 25A (AC3 10A), 4 NO, Auto-On-Off seçici + Mekanik indikatör+ LED, $AgSnO_2$ kontak | 58,51 | 5 | C |
| **32 A Kontaktörler** | | | | |
| 22.72.0.024.1310 | 24 V AC/DC bobin, 32A (AC3 9A), 2 NO, Mekanik indikatör, AgNi | 44,79 | 10 | C |
| 22.74.0.024.1310 | 24 V AC/DC bobin, 32A (AC3 8,5A), 4 NO, Mekanik indikatör, AgNi | 63,47 | 5 | C |
| 22.72.0.230.1310 | 230 V AC/DC bobin, 32A (AC3 9A), 2 NO, Mekanik indikatör, AgNi | 44,79 | 10 | C |
| 22.74.0.230.1610 | 230 V AC/DC bobin, 32A (AC3 8,5A), 2 NO + 2 NC, Mekanik indikatör, AgNi kontak | 63,47 | 5 | C |
| 22.74.0.230.1310 | 230 V AC/DC bobin, 32A (AC3 8,5A), 4 NO, Mekanik indikatör, AgNi kontak | 63,47 | 5 | C |
| **40 A Kontaktörler** | | | | |
| 22.44.0.024.4610 | 24 V AC/DC bobin, 40A (AC3 22A), 2 NO + 2 NC, Mekanik indikatör, $AgSnO_2$ kontak | 95,84 | 5 | C |
| 22.44.0.024.4310 | 24 V AC/DC bobin, 40A (AC3 22A), 4 NO, Mekanik indikatör, $AgSnO_2$ kontak | 95,84 | 5 | C |
| 22.44.0.230.4610 | 230 V AC/DC bobin, 40A (AC3 22A), 2 NO + 2 NC, Mekanik indikatör, $AgSnO_2$ kontak | 95,84 | 5 | C |
| 22.44.0.230.4310 | 230 V AC/DC bobin, 40A (AC3 22A), 4 NO, Mekanik indikatör, $AgSnO_2$ kontak | 95,84 | 5 | C |
| **63 A Kontaktörler** | | | | |
| 22.64.0.024.4610 | 24 V AC/DC bobin, 63A (AC3 30A), 2 NO + 2 NC, Mekanik indikatör, $AgSnO_2$ kontak | 105,41 | 5 | C |
| 22.64.0.024.4310 | 24 V AC/DC bobin, 63A (AC3 30A), 4 NO, Mekanik indikatör, $AgSnO_2$ kontak | 105,41 | 5 | C |
| 22.64.0.230.4610 | 230 V AC/DC bobin, 63A (AC3 30A), 2 NO + 2 NC, Mekanik indikatör, $AgSnO_2$ kontak | 105,41 | 5 | C |
| 22.64.0.230.4310 | 230 V AC/DC bobin, 63A (AC3 30A), 4 NO, Mekanik indikatör, $AgSnO_2$ kontak | 105,41 | 5 | C |

*Not: Farklı gerilim versiyonları için bizimle irtibata geçiniz.*
*Not: Raylı ulaşım versiyonları için bizimle irtibata geçiniz.*

# 6K SERİSİ
# ENDÜSTRİYEL KONTAKTÖRLER 9 - 10 - 12 - 18 - 24 - 32 - 50 - 74 A

Güç jeneratörleri

Yedekleme jeneratörleri

Endüstriyel motorlar

Elektrik dağıtım panoları

- 4'ten to 37 kW'a kadar
- 9A'den 74A'e kadar, AC3-400 V AC
- Nominal gerilim: 24 - 110 -230 V AC
  24 V DC (tipe göre)
- $AgSnO_2$ kontak malzemesi
- Küçük boyut
- –40°C…+ 90°C çalışma sıcaklığı
- Yardımcı kontak takılabilir
- 35 mm ray (EN 60715) montaj

Seriye ait tüm ürünler ve dokümantasyon için ürün sayfası







## Sipariş Bilgileri

Örnek: 6K serisi, endüstriyel kontaktör, 3 kontak, 230 V AC, tümü NO kontak, 24 A AC3-400 V.

| 6 K | . | 1 | 3 | . | 8 | . | 2 3 0 | . | A: 4 | B: 3 | C D: 2 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Serisi**

**Tip**
0 = Mini Kontaktör
1 = Kontaktör

**Kutup sayısı**
3 = 3 kutup
4 = 4 kutup

**Bobin versiyonu**
8 = AC (50/60 Hz)
9 = DC (sadece 6K.04 için)

**Bobin gerilimi**
024 = 24 V
110 = 110 V AC
230 = 230 V AC

**A: Kontak malzemesi**
4 = $AgSnO_2$

**B: Kontak devresi**
3 = Tümü NO kontak
7 = 3 NO + 1 NC
8 = 3 NO + 1 NO

**CD: Anma Akımı AC3**
09 = 9 A
10 = 10 A
12 = 12 A
18 = 18 A
24 = 24 A
32 = 32 A
50 = 50 A
74 = 74 A

**Özellik ve opsiyon seçimi: Yalnızca aynı sıradaki kombinasyonlar mümkündür.**

| Tip | Bobin versiyonu | A | B | CD |
|---|---|---|---|---|
| 6K.04 | AC - DC | 4 | 3 - 7 - 8 | 09 - 12 |
| 6K.14 | AC - DC | 4 | 3 - 7 - 8 | 10 - 18 |
| 6K.13 | AC | 4 | 3 | 24 - 32 - 50 - 74 |
| 6K.13 | DC | 4 | 3 | 24 - 32 |

Örnek: 6K serisi, termik aşırı akım koruma, tip 6K.04 için, ayar aralığı 1.8…2.7 A

| 6 K | . | T | 0 | . | 0 | . | 0 0 0 | . | 1 8 2 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Seri**

**Tip**
T = Termik aşırı akım koruma

**Tip**
0 = Tip 6K.04 için
1 = Tip 6K.13 ve 6K.14 için

**Bobin versiyonu**
0 = Bobin yok

**Bobin gerilimi**
Gerilim yok

**Ayar aralığı**
1827 = 1.8…2.7 A
2704 = 2.7…4 A
0406 = 4…6 A
0609 = 6…9 A
0811 = 8…11 A
1014 = 10…14 A
1318 = 13…18 A
1724 = 17…24 A

# 6K SERİSİ
# ENDÜSTRİYEL KONTAKTÖRLER 9 - 10 - 12 - 18 - 24 - 32 - 50 - 74 A


6K.04.x.xxx.4x09


6K.04.x.xxx.4810


6K.13.x.xxx.4324


6K.13.x.xxx.4350


6K.T0


6K.T1


06K.03/06k.06

| ÜRÜN KODU | AÇIKLAMA | BİRİM FİYAT (EUR / Adet) | AMBALAJ (Adet) | İSKONTO GRUBU |
|---|---|---|---|---|
| **Kontaktörler** | | | | |
| 6K.04.9.024.4709 | 24 V DC bobin, 9 A-400V AC3, 3 NO + 1 NC dahili yrd. kontak | 39,80 | 10 | C |
| 6K.04.9.024.4809 | 24 V DC bobin, 9 A-400V AC3, 3 NO + 1 NO dahili yrd. kontak | 39,80 | 10 | C |
| 6K.04.9.024.4712 | 24 V DC bobin, 12 A-400V AC3, 3 NO + 1 NC dahili yrd. kontak | 48,32 | 10 | C |
| 6K.04.9.024.4812 | 24 V DC bobin, 12 A-400V AC3, 3 NO + 1 NO dahili yrd. kontak | 48,32 | 10 | C |
| 6K.04.9.110.4709 | 110 V DC bobin, 9 A-400V AC3, 3 NO + 1 NC dahili yrd. kontak | 47,59 | 10 | C |
| 6K.04.9.110.4809 | 110 V DC bobin, 9 A-400V AC3, 3 NO + 1 NO dahili yrd. kontak | 47,59 | 10 | C |
| 6K.04.9.110.4712 | 110 V DC bobin, 12 A-400V AC3, 3 NO + 1 NC dahili yrd. kontak | 56,29 | 10 | C |
| 6K.04.9.110.4812 | 110 V DC bobin, 12 A-400V AC3, 3 NO + 1 NO dahili yrd. kontak | 56,29 | 10 | C |
| 6K.04.8.110.4809 | 110 V AC bobin, 9A-400 V AC3, 3 NO + 1 NO dahili yrd. kontak | 32,64 | 10 | C |
| 6K.04.8.110.4812 | 110 V AC bobin, 12A-400 V AC3, 3 NO + 1 NO dahili yrd. kontak | 41,23 | 10 | C |
| 6K.04.8.230.4309 | 230 V AC bobin, 9A-400 V AC3, 4 NO | 34,82 | 10 | C |
| 6K.04.8.230.4809 | 230 V AC bobin, 9A-400 V AC3, 3 NO + 1 NO dahili yrd. kontak | 32,64 | 10 | C |
| 6K.04.8.230.4312 | 230 V AC bobin, 12A-400 V AC3, 4 NO | 43,74 | 10 | C |
| 6K.04.8.230.4812 | 230 V AC bobin, 12A-400 V AC3, 3 NO + 1 NO dahili yrd. kontak | 41,23 | 10 | C |
| 6K.14.8.230.4818 | 230 V AC bobin, 18A-400 V AC3, 3 NO + 1 NO dahili yrd. kontak | 53,88 | 5 | C |
| 6K.13.8.230.4324 | 230 V AC bobin, 24A-400 V AC3, 3 NO | 80,69 | 5 | C |
| 6K.13.8.230.4332 | 230 V AC bobin, 32A-400 V AC3, 3 NO | 106,73 | 5 | C |
| 6K.13.8.230.4350 | 230 V AC bobin, 50A-400 V AC3, 3 NO | 173,10 | 5 | C |
| 6K.13.8.230.4374 | 230 V AC bobin, 74A-400 V AC3, 3 NO | 281,03 | 5 | C |
| **Yardımcı kontaklar** | | | | |
| 06K.03 | 6K.04 kontaktörler için yardımcı kontak, 1 NO + 1 NC, 2A-400 V AC15 | 12,31 | 5 | C |
| 06K.06 | 6K.04 kontaktörler için yardımcı kontak, 2 NO + 2 NC, 2A-400 V AC15 | 21,47 | 5 | C |
| 06K.11 | 6K.13 ve 6K.14 kontaktörler için yardımcı kontak, 1 NO, 2A-400 V AC15 | 6,18 | 5 | C |
| 06K.12 | 6K.13 ve 6K.14 kontaktörler için yardımcı kontak, 1 NC, 2A-400 V AC15 | 6,18 | 5 | C |
| **Termik röleler** | | | | |
| 6K.T0.0.000.1827 | 6K.04 için 1.8-2.7A | 67,64 | 10 | C |
| 6K.T0.0.000.2704 | 6K.04 için 2.7-4A | 67,64 | 10 | C |
| 6K.T0.0.000.0406 | 6K.04 için 4-6A | 67,64 | 10 | C |
| 6K.T0.0.000.0609 | 6K.04 için 6-9 A | 76,91 | 10 | C |
| 6K.T0.0.000.0811 | 6K.04 için 8-11A | 76,91 | 10 | C |
| 6K.T1.0.000.1827 | 6K.14 ve 6K.13 için 1.8-2.7A | 73,43 | 5 | C |
| 6K.T1.0.000.2704 | 6K.14 ve 6K.13 için 2.7-4A | 73,43 | 5 | C |
| 6K.T1.0.000.0406 | 6K.14 ve 6K.13 için 4-6A | 73,43 | 5 | C |
| 6K.T1.0.000.0609 | 6K.14 ve 6K.13 için 6-9 A | 85,56 | 5 | C |
| 6K.T1.0.000.0811 | 6K.14 ve 6K.13 için 8-11A | 85,56 | 5 | C |
| 6K.T1.0.000.1014 | 6K.14 ve 6K.13 için 10-14A | 85,56 | 5 | C |
| 6K.T1.0.000.1318 | 6K.14 ve 6K.13 için 13-18A | 85,56 | 5 | C |
| 6K.T1.0.000.1724 | 6K.14 ve 6K.13 için 17-24A | 99,61 | 5 | C |

*Not: Farklı gerilim versiyonları için bizimle irtibata geçiniz*


06K.11


06K.12

# 70 SERİSİ
# İZLEME RÖLELERİ (FAZ, GERİLİM, AKIM)

Ağaç-işleme makineleri

Vinçler

Pompa kontrolü

Havalandırma sistemleri

70 Serisi, düşük gerilim, yüksek gerilim, faz sırası ve faz arızası takibine olanak tanıyan bir dizi çok fonksiyonlu cihazdan oluşmaktadır.

Özellikler arasında (ürün tipine bağlı olarak) şunlar bulunmaktadır:

- Düşük gerilim, yüksek gerilim, pencere modu, faz sırası, faz kaybı, asimetri ve nötr kaybı
  takibinde esneklik sağlayan çok fonksiyonlu ürün çeşitleri
- Net ve anlık görsel gösterim için renkli LED'ler
- 17.5 veya 35 mm genişliğinde
- 35 mm ray (EN 60715) montaj

Seriye ait tüm ürünler ve dokümantasyon için ürün sayfası



70.11



70.31



70.41



70.42



70.51




70.51.0.240.N032



70.61



70.92

| ÜRÜN KODU | AÇIKLAMA | BİRİM FİYAT (EUR / Adet) | AMBALAJ (Adet) | İSKONTO GRUBU |
|---|---|---|---|---|
| **70 Serisi İzleme Röleleri** | | | | |
| 70.11.8.230.2022 | 1-faz Düşük/Yüksek gerilim veya pencere modu, 1 CO | 121,74 | 5 | C |
| 70.31.8.400.2022 | 3-faz Düşük/Yüksek gerilim veya pencere modu, faz kaybı, faz sırası, 1 CO | 135,24 | 5 | C |
| 70.41.8.400.2030 | 3-faz Gerilim pencere fonksiyonu, faz kaybı, faz sırası, asimetri, nötr izleme, 1 CO | 148,14 | 5 | C |
| 70.42.8.400.2032 | 3-faz Düşük/Yüksek gerilim veya pencere modu, faz kaybı, faz sırası, asimetri, nötr izleme, 2 CO | 161,24 | 5 | C |
| 70.61.8.400.0000 | 3-faz Faz sırası ve faz kaybı izleme rölesi (208…480 V) | 84,45 | 5 | C |
| 70.92.0.024.0002 | Termistor (PTC) izleme rölesi, 24 V AC/DC, 2 CO | 98,58 | 5 | C |
| 70.92.8.230.0002 | Termistor (PTC) izleme rölesi, 230 V AC, 2 CO | 98,58 | 5 | C |
| 70.51.0.240.2032 | Akım izleme rölesi, 50 mA…16A V AC/DC, Düşük/Yüksek akım veya pencere modu, 1 CO | 162,93 | 5 | C |
| 70.51.0.240.N032 | Akım izleme rölesi, 50 mA…16A V AC/DC, Düşük/Yüksek akım veya pencere modu, NFC ile ayarlanabilir, 1 CO | 173,78 | 5 | C |

finder
RELAYING INNOVATION

# İhtiyaçlarınızı en iyi karşılayan çözümleri keşfedin

- Termo-higrostat & Termostatlar | **7T Serisi**
- Kontaktörler | **22 Serisi**
- Akıllı Enerji Ölçüm Cihazları | **7M Serisi**
- Parafudrlar | **7P Serisi**
- Pano Prizleri | **7U Serisi**
- LED Panel Işıkları | **7L Serisi**
- Akıllı Timer'lar | **84 Serisi**
- Programlanabilir Lojik Röle OPTA | **8A Serisi**
- Anahtarlamalı Güç Kaynakları | **78 Serisi**
- PLC'ler İçin Arayüz Röleleri | **39 Serisi**
- Forcibly Guided Kontaklı Röleler | **7S Serisi**
- ATEX / HazLoc Röleler | **39, 58, 66 Serileri**
- Pano Isıtıcıları | **7H Serisi**
- Filtre & Fanlar | 7F Serisi
- Yüksek Akım Dağıtım Blokları | **9D Serisi**



# 78 SERİSİ
# ANAHTARLAMALI MOD GÜÇ KAYNAKLARI

Asansörler

Vinçler

Elektrik dağıtım panoları

Pompa kontrolü

- Tümü İtalya üretimi
- Kompakt boyutlar
- Yüksek verimlilik
- Geniş giriş gerilim aralığı
- Değiştirilebilir sigortalı modeller

Seriye ait tüm ürünler ve dokümantasyon için ürün sayfası



78.12



78.36



78.60



78.1A



78.2E

| ÜRÜN KODU | AÇIKLAMA | BİRİM FİYAT (EUR / Adet) | AMBALAJ (Adet) | İSKONTO GRUBU |
|---|---|---|---|---|
| **78 Serisi Anahtarlamalı Mod Güç Kaynakları** | | | | |
| 78.12.1.230.2400 | Çıkış 24 V DC 0.5A (12 W), Giriş 110…240 V AC, 140…370 V DC | 53,75 | 5 | C |
| 78.36.1.230.2402 | Çıkış 24 V DC 1.5A (30 W), Giriş 110…240 V AC, 140…370 V DC | 58,08 | 5 | C |
| 78.60.1.230.2402 | Çıkış 24 V DC 2.5A (60 W), Giriş 110…240 V AC, 140…370 V DC | 79,21 | 5 | C |
| 78.1A.1.230.2402 | Çıkış 24 V DC 5A (120 W), Giriş 120…240 V AC | 103,47 | 5 | C |
| 78.2E.1.230.2414 | Çıkış 24 V DC 10A (240 W), Giriş 110…240 V AC/DC, değiştirilebilir sigorta | 289,78 | 5 | C |

# 78 SERİSİ
# ANAHTARLAMALI MOD GÜÇ KAYNAKLARI (YENİ MODELLER)

Elektrik dağıtım panoları

Otomasyon ve kumanda

Asansörler

- Yüksek verimlilik
- Boşta düşük güç tüketimi
- Ayarlanabilir DC çıkış gerilimi
- Aşırı gerilim koruması: Varistör
- Hiccup otomatik kurtarma özelliğine sahip kısa devre koruması
- Akım arttırma (harici diyot ile) veya yedeklilik için paralel çalışma
- Otomatik kapanma özelliğine sahip termal koruma
- 35 mm ray (EN 60715) montajı

Seriye ait tüm ürünler ve dokümantasyon için ürün sayfası



78.J1 78.W1 78.X1 78.H2 78.W2 78.Y2



78.X3 78.Y3 78.Z3

| ÜRÜN KODU | AÇIKLAMA | BİRİM FİYAT (EUR / Adet) | AMBALAJ (Adet) | İSKONTO GRUBU |
|---|---|---|---|---|
| **Tek fazlı 90…264 V AC / 127…370 V DC giriş, 24…28 V DC çıkış, –20…+70°C** | | | | |
| 78.J1.1.230.2402 | 24 V DC 3.2 A 75 W | 31,19 | 5 | C |
| 78.W1.1.230.2402 | 24 V DC 5 A 120 W | 37,84 | 5 | C |
| 78.X1.1.230.2412 | 24 V DC 10 A 240 W | 63,64 | 5 | C |
| 78.Y1.1.230.2412 | 24 V DC 20 A 480 W (26 A 3 saniye) | 184,08 | 5 | C |
| **İki fazlı 180…550 V AC / 254…780 V DC giriş, 24…28 V DC çıkış, –25…+70°C, "DC OK" kontak çıkışlı** | | | | |
| 78.H2.1.440.2404 | 24 V DC 2.5 A 60 W | 67,67 | 5 | C |
| 78.W2.1.440.2404 | 24 V DC 5 A 120 W | 76,89 | 5 | C |
| 78.X2.1.440.2414 | 24 V DC 10 A 240 W (13 A 3 saniye) | 157,62 | 5 | C |
| 78.Y2.1.440.2414 | 24 V DC 20 A 480 W (26 A 3 saniye) | 284,60 | 5 | C |
| **Üç fazlı 340…550 V AC / 480…780 V DC giriş, 24…28 V DC çıkış, –30…+70°C, "DC OK" kontak çıkışlı** | | | | |
| 78.X3.1.440.2414 | 24 V DC 10 A 240 W (13 A 3 saniye) | 116,52 | 5 | C |
| 78.Y3.1.440.2414 | 24 V DC 20 A 480 W (26 A 3 saniye) | 206,69 | 5 | C |
| 78.Z3.1.440.2414 | 24 V DC 40 A 960 W (52 A 3 saniye) | 379,95 | 5 | C |

# 9D SERİSİ
# YÜKSEK AKIM DAĞITIM BLOKLARI

Elektrik dağıtım panoları

Kumanda panoları

Dağıtım kutuları

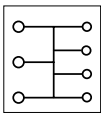
- 3 farklı fonksiyonda kullanım :
  - Bir ana güç girişinin 4, 6, 10 veya 11 çıkışa bölünmesi
  - İki ürünü köprüleyerek daha fazla çıkış alınması
  - Tek bir çıkış oluşturmak için birkaç girişi birleştirme (örn. güneş enerjisi uygulamaları)
- Ters çevrilebilir geçmeli kapak
- Kapakta değerler, onaylar ve vida torku ayarları
- UL94 V0'a uygun plastik malzeme
- Her ürünle birlikte verilen kullanıma hazır etiket kiti (L1, L2, L3, N, PE, +, –)
- Vidalı terminaller
- 35 mm ray (EN 60715) montaj

Seriye ait tüm ürünler ve dokümantasyon için ürün sayfası

**9D.01.5.080.0304**



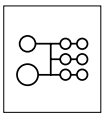
- 80 A
- 7 bağlantı



**9D.01.5.125.0206**



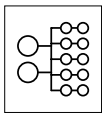
- 125 A
- 8 bağlantı



**9D.01.5.175.0210**



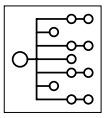
- 175 A
- 12 bağlantı



**9D.01.5.250.0111**



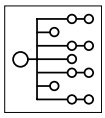
- 250 A
- 12 bağlantı



**9D.01.5.400.0111**



- 400 A
- 12 bağlantı



| ÜRÜN KODU | AÇIKLAMA | BİRİM FİYAT (EUR / Adet) | AMBALAJ (Adet) | İSKONTO GRUBU |
|---|---|---|---|---|
| **9D Serisi Yüksek Akım Dağıtım Blokları** | | | | |
| 9D.01.5.080.0304 | Yüksek akım dağıtım bloğu, 80A, 7 bağlantı, 3x(2.5…16 mm²) + 4x(2.5…6 mm²) | 12,46 | 1 | C |
| 9D.01.5.125.0206 | Yüksek akım dağıtım bloğu, 125A, 8 bağlantı, 1x(10…35 mm²) + 1x(6…16 mm²) + 6x(2.5…16 mm²) | 22,25 | 1 | C |
| 9D.01.5.175.0210 | Yüksek akım dağıtım bloğu, 175A, 12 bağlantı, 2x(10…70 mm²) + 10x(2.5…16 mm²) | 33,12 | 1 | C |
| 9D.01.5.250.0111 | Yüksek akım dağıtım bloğu, 250A, 12 bağlantı, 1x(35…120mm²) + 2x(2.5…35 mm²) + 5x(2.5…16 mm²) + 4x(2.5…10 mm²) | 53,40 | 1 | C |
| 9D.01.5.400.0111 | Yüksek akım dağıtım bloğu, 400A, 12 bağlantı, 1x(95…185mm²) + 2x(2.5…35 mm²) + 5x(2.5…16 mm²) + 4x(2.5…10 mm²) | 66,74 | 1 | C |

# 7U SERİSİ
# PANO PRİZLERİ

Elektrik dağıtım panoları

Kumanda panoları

- Elektrik panolarında kullanım için güvenli ve onaylı elektrik prizleri
- Schuko ve İtalyan Bipasso ile uyumlu
- Nominal gerilim: 230 V AC
- Nominal akım: 16A'ya kadar
- Gri ve sarı renk
- LED'li ve LED'siz modeller
- 45 mm genişlik
- Panel veya 35 mm (EN 60715) ray montaj

Seriye ait tüm ürünler ve dokümantasyon için ürün sayfası



7U.00.8.230.0010

Gri RAL 7035



7U.00.8.230.0002

Sarı RAL 1021



7U.02.8.120.0010

Gri RAL 7035

| ÜRÜN KODU | AÇIKLAMA | BİRİM FİYAT (EUR / Adet) | AMBALAJ (Adet) | İSKONTO GRUBU |
|---|---|---|---|---|
| **7U Serisi Pano Prizleri (DIN Ray Montaj)** | | | | |
| 7U.00.8.230.0010 | Gri pano prizi, LED'li | 12,52 | 5 | C |
| 7U.00.8.230.0000 | Gri pano prizi | 11,58 | 5 | C |
| 7U.00.8.230.0012 | Sarı pano prizi, LED'li | 12,52 | 5 | C |
| 7U.00.8.230.0002 | Sarı pano prizi | 11,58 | 5 | C |
| 7U.02.8.120.0010 | Gri pano prizi, LED'li, Kuzey Amerika tipi | 18,39 | 5 | C |
| 7U.02.8.120.0000 | Gri pano prizi, Kuzey Amerika tipi | 15,26 | 5 | C |

***Emniyet notu :***
*Ana şalter kapatıldıktan sonra elektrik sisteminde enerjili kalabilecek herhangi bir ekipman, DIN VDE 0105-1 ve IEC 204-1 / EN 60204-1 / DIN VDE 0113 Bölüm 1 standartlarına ve VBG 4 kaza önleme yönetmeliklerine uygun olarak işaretlenmelidir.*
*Bu uygulamalar için sarı modeli kullanınız.*

# 7F SERISI
# PANO HAVALANDIRMA FİLTRELERİ VE FANLI-FİLTRELER

Tekstil makineleri

Elektrik dağıtım panoları

Kumanda panoları

Havalandırma sistemleri

- Çok düşük akustik gürültü
- Pano içinde minimal derinlik
- Zaman kazandıran kurulum ve bakım
- Kolayca değiştirilebilen filtre matı

Seriye ait tüm ürünler ve dokümantasyon için ürün sayfası


7F.20.8.230.1020


7F.20.8.230.2055


7F.20.8.230.3100


7F.20.8.230.4250

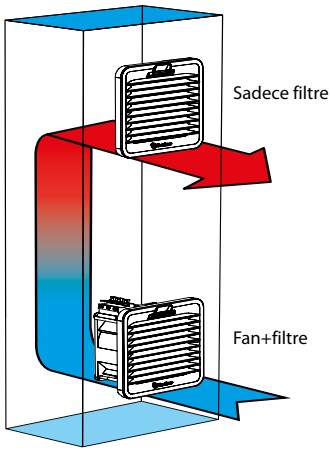

7F.02.0.000.1000


7F.02.0.000.2000


7F.02.0.000.3000


7F.02.0.000.4000

**Havalandırma Filtreleri ve Fanlı-Filtreler için montaj düzeni**




| ÜRÜN KODU | AÇIKLAMA | BİRİM FİYAT (EUR / Adet) | AMBALAJ (Adet) | İSKONTO GRUBU |
|---|---|---|---|---|
| **7F Serisi Pano Havalandırma Filtreleri ve Fanlı-Filtreler** | | | | |
| 7F.02.0.000.1000 | Havalandırma çıkış filtresi, 92 mm x 92 mm | 11,20 | 1 | C |
| 7F.20.8.230.1020 | Havalandırma fanlı-filtre, 92 mm x 92 mm, 230 V AC, 24 $m^3/h$ | 66,80 | 1 | C |
| 7F.02.0.000.2000 | Havalandırma çıkış filtresi, 125 mm x 125 mm | 13,00 | 1 | C |
| 7F.20.8.230.2055 | Havalandırma fanlı-filtre, 125 mm x 125 mm, 230 V AC, 55 $m^3/h$ | 72,60 | 1 | C |
| 7F.02.0.000.3000 | Havalandırma çıkış filtresi, 177 mm x 177 mm | 32,11 | 1 | C |
| 7F.20.8.230.3100 | Havalandırma fanlı-filtre, 177 mm x 177 mm, 230 V AC, 100 $m^3/h$ | 97,51 | 1 | C |
| 7F.02.0.000.4000 | Havalandırma çıkış filtresi, 223 mm x 223 mm | 38,25 | 1 | C |
| 7F.20.8.230.4250 | Havalandırma fanlı-filtre, 223 mm x 223 mm, 230 V AC, 250 $m^3/h$ | 156,51 | 1 | C |

*Not: Farklı gerilim versiyonları için bizimle irtibata geçiniz*

# 7H SERİSİ
# PANO ISITICILARI

Kurutma fırınları

Elektrik dağıtım panoları

Kumanda panoları

Havalandırma sistemleri

- "Safe touch" özelliği
- Kendi kendini düzenleyen PTC'li ısıtma sistemi
- 35 mm ray (EN 60715) montajı için klips

Seriye ait tüm ürünler ve dokümantasyon için ürün sayfası



**7H.51.0.230.0025**
25 W

**7H.51.0.230.0050**
50 W

Boyut: 41 x 125 x 41 mm



**7H.51.0.230.0100**
100 W

Boyut: 70 x 140 x 63 mm



**7H.51.0.230.0150**
150 W

Boyut: 70 x 220 x 63 mm



**7H.51.8.xxx.0250**
250 W

**7H.51.8.xxx.0400**
400 W

Boyut: 88.2 x 28.7 x 67 mm

Fan destekli

| ÜRÜN KODU | AÇIKLAMA | BİRİM FİYAT (EUR / Adet) | AMBALAJ (Adet) | İSKONTO GRUBU |
|---|---|---|---|---|
| **7H Serisi Pano Isıtıcıları** | | | | |
| 7H.51.0.230.0025 | Pano ısıtıcısı, 25 W, 110…230 V AC/DC | 55,63 | 1 | C |
| 7H.51.0.230.0050 | Pano ısıtıcısı, 50 W, 110…230 V AC/DC | 76,77 | 1 | C |
| 7H.51.0.230.0100 | Pano ısıtıcısı, 100 W, 110…230 V AC/DC | 105,72 | 1 | C |
| 7H.51.0.230.0150 | Pano ısıtıcısı, 150 W, 110…230 V AC/DC | 131,29 | 1 | C |
| 7H.51.8.230.0250 | Pano ısıtıcısı, 250 W, 230 V AC | 151,25 | 1 | C |
| 7H.51.8.230.0400 | Pano ısıtıcısı, 400 W, 230 V AC | 165,08 | 1 | C |

# 7T SERİSİ
# PANO TERMOSTATLARI

Kurutma fırınları

Endüstriyel soğutma

Endüstriyel fırınlar

Elektrik dağıtım panoları

- Kompakt boyut (17.5 mm genişlik)
- Elektronik kontrol
- 4 fonksiyon
- +10…+60°C sıcaklık aralığı
- 50…90 % nem aralığı
- Kontak ON durumu LED göstergesi
- 110…240 V AC/DC besleme

- Kompakt boyut (17.5 mm genişlik)
- Ani hareketli termostatik bimetal sensör
- Geniş sıcaklık aralığı
- Uzun elektrik ömrü

Seriye ait tüm ürünler ve dokümantasyon için ürün sayfası



7T.51.0.230.4360



7T.81.0.000.240x



7T.81.0.000.230x

| ÜRÜN KODU | AÇIKLAMA | BİRİM FİYAT (EUR / Adet) | AMBALAJ (Adet) | İSKONTO GRUBU |
|---|---|---|---|---|
| **7T Serisi Pano Termostatları** | | | | |
| 7T.81.0.000.2301 | Pano termostatı, NO kontak, -20…+40 °C, fan kontrol | 20,28 | 5 | C |
| 7T.81.0.000.2302 | Pano termostatı, NO kontak, -20…+60 °C, fan kontrol | 21,66 | 5 | C |
| 7T.81.0.000.2303 | Pano termostatı, NO kontak, 0…+60 °C, fan kontrol | 20,28 | 5 | C |
| 7T.81.0.000.2401 | Pano termostatı, NC kontak, -20…+40 °C, ısıtıcı kontrol | 20,28 | 5 | C |
| 7T.81.0.000.2402 | Pano termostatı, NC kontak, -20…+60 °C, ısıtıcı kontrol | 21,66 | 5 | C |
| 7T.81.0.000.2403 | Pano termostatı, NC kontak, 0…+60 °C, ısıtıcı kontrol | 20,28 | 5 | C |
| 7T.51.0.230.4360 | Pano Termo-higrostatı, NO kontak, 110…240 V AC/DC besleme | 60,40 | 5 | C |

# 7P SERİSİ
# PARAFUDRLAR

Elektrik dağıtım panoları

Kumanda panoları

Aşırı gerilim koruma

Asansörler

- İzleme kontaklı modeller
- Fişli soketli yapı
- EN 61643-11 onaylı

Seriye ait tüm ürünler ve dokümantasyon için ürün sayfası



7P.04.8.260.1025



7P.37



7P.68.9.060.0600



7P.14.8.275.1012



7P.12.8.275.1012



7P.24.8.275.1012



7P.22.8.275.1012

| ÜRÜN KODU | AÇIKLAMA | BİRİM FİYAT (EUR / Adet) | AMBALAJ (Adet) | İSKONTO GRUBU |
|---|---|---|---|---|
| **7P Serisi Parafudrlar** | | | | |
| 7P.04.8.260.1025 | Tip 1+2 3+1 L-N 25kA N-PE 100kA (Iimp 10/350µs), L-N 60kA N-PE 100kA (Imax 8/20µs), izleme kontaklı | 1.057,82 | 1 | C |
| 7P.14.8.275.1012 | Tip 1/2 3+1 L-N 12.5kA N-PE 50kA (Iimp 10/350µs), L-N 60kA N-PE 100kA (Imax 8/20µs), izleme kontaklı | 590,34 | 1 | C |
| 7P.12.8.275.1012 | Tip 1/2 1+1 L-N 12.5kA N-PE 25kA (Iimp 10/350µs), L-N 60kA N-PE 60kA (Imax 8/20µs), izleme kontaklı | 291,66 | 1 | C |
| 7P.24.8.275.1020 | Tip 2 3+1 L-N 40kA N-PE 40kA (Imax 8/20µs), izleme kontaklı | 280,40 | 1 | C |
| 7P.24.8.275.0020 | Tip 2 3+1 L-N 40kA N-PE 40kA (Imax 8/20µs) | 186,94 | 1 | C |
| 7P.22.8.275.1020 | Tip 2 1+1 L-N 40kA N-PE 40kA (Imax 8/20µs), izleme kontaklı | 147,20 | 1 | C |
| 7P.22.8.275.0020 | Tip 2 1+1 L-N 40kA N-PE 40kA (Imax 8/20µs) | 105,14 | 1 | C |
| 7P.37.8.275.1003 | Tip 3 1+1, izleme kontaklı | 60,11 | 1 | C |
| 7P.68.9.060.0600 | Ethernet koruma, Cat 6, PoE, RJ45-RJ45 | 157,71 | 1 | C |
| 7P.13.9.500.1006 | Tip 1+2 1500VDC PV uygulamaları, kompakt yapı, izleme kontaklı | 290,65 | 1 | C |
| 7P.13.9.500.0006 | Tip 1+2 1500VDC PV uygulamaları, kompakt yapı | 264,61 | 1 | C |
| 7P.13.9.000.1006 | Tip 1+2 1050VDC PV uygulamaları, kompakt yapı, izleme kontaklı | 275,31 | 1 | C |
| 7P.13.9.000.0006 | Tip 1+2 1050VDC PV uygulamaları, kompakt yapı | 249,26 | 1 | C |
| 7P.23.9.500.1015 | Tip 2 40kA 1500VDC PV uygulamaları, izleme kontaklı | 195,37 | 1 | C |
| 7P.23.9.500.0015 | Tip 2 40kA 1500VDC PV uygulamaları | 153,51 | 1 | C |
| 7P.23.9.000.1015 | Tip 2 40kA 1000VDC PV uygulamaları, izleme kontaklı | 169,42 | 1 | C |
| 7P.23.9.000.0015 | Tip 2 40kA 1000VDC PV uygulamaları | 134,35 | 1 | C |

*Not: Farklı gerilim versiyonları için bizimle irtibata geçiniz*







**IECEx, ATEX ve HazLoc ürünleri, yanıcı gazların mevcut olması durumunda patlama riski olusturabilecek ortamlarda ve uygulamalarda kullanılmak üzere tasarlanmıstır.**

**Ilgili sektörler: Kimyasal ve petrokimya tesisleri, ilaç, boya ve solvent üretim tesisleri, soğutma ve iklimlendirme sistemleri.**

Tip 39.81/91 slim timer, 58 Serisi için Tip 86.30 zaman modülü,
2 enversör kontaklı PCB 66 Serisi güç rölesi,
83 serisi timer için ATEX uyumlu versiyonlar.
Zon 2 uygulamaları (Gaz).

Uygulamalar:
- Kimyasal, petrokimya ve ilaç tesisleri
- Benzin istasyonları, garajlar ve yer altı alanları
- Sprey kabinleri (sıvı)
- Gaz enerji santralleri
- LPG depoları
- Soğutucular
- İklimlendirme sistemleri







| | Özellikler | Anma akımı | Kontak sayısı |
|---|---|---|---|
|  | **39 Serisi - Slim arayüz rölesi - ATEX - HazLoc**<br>– ATEX: II 3G Ex ec nC IIC Gc<br>– HazLoc Class I Div. 2 Group A, B, C, D - T5 - T6<br>– Opsiyonel jumper bağlantıları ve çok kutuplu konnektör *Master**ADAPTER*** Ex nA uyumlu ile ortak bağlantı mümkündür<br>– UL Onay<br>– Üste monteli döner pot ile ayarlanabilen zamanlayıcı arayüzü, montajdan sonra erişilebilir<br>– Kontrol sinyali bağlantısı<br>– DIP sviç ile 8 fonksiyon ve 4 zaman ölçegi (0.1 saniyeden 6 saate) seçimi<br>– Elektromekanik röle / Solid state röle<br>– AC, AC/DC ve Geniş çalışma gerilim aralıklı versiyonlar<br>– Vidalı terminal ve Push-in baglantı<br>– Kadminyumsuz kontak materyali<br>– EN 60079-0: 2012 ve EN 60079-15:2010<br>– 35 mm ray montajı (EN 60715) | **0.1 A**<br>**2 A**<br>**6 A** | **1 CO**<br>**1 NO** |
|  | **41 Serisi - Düşük profil PCB Röleler - IECEx - ATEX - HazLoc**<br>– IECEx, ATEX (II 3 G Ex nC IIC Gc)<br>– HazLoc Class I, Zone 2, AEx nC IIC Gc<br>– HazLoc Class I Div. 2, Groups A, B, C, D - T4<br>– 8 mm, 6 kV (1.2/50 µs) izolasyon, bobin - kontaklar<br>– DC bobin<br>– Kadminyumsuz kontak materyali<br>– 15.7 mm yükseklik | **8 A**<br>**16 A** | **2 CO**<br>**2 NO**<br>**1 CO**<br>**1 NO** |
|  | **58 Serisi - Arayüz rölesi - IECEx - ATEX - HazLoc**<br>– ATEX IECEx EUT 24.0007 U : Ex ec nC IIC Gc<br>– HazLoc Class I Div. 2 Groups A, B, C, D - T5<br>– Standart olarak durum göstergesi ve EMC bobin bastırma modülü<br>– İsteğe bağlı zamanlayıcı modülü<br>– Tanımlama etiketi<br>– Kadminyumsuz kontak materyali<br>– AC ve DC bobin<br>– Mekanik indikatör - 2 & 4 CO tiplerinde opsiyonel<br>– EN IEC 60079-0:2018, EN IEC 60079-15:2019 ve EN IEC 60079-7:2015 + A1:2018<br>– 35 mm ray montajı (EN 60715) | **6 A**<br>**8.5 A**<br>**10 A** | **4 CO**<br>**3 CO**<br>**2 CO** |
|  | **66 Serisi - Güç Röleleri - ATEX - HazLoc**<br>– ATEX: II 3 G Ex ec nC IIC Gc<br>– HazLoc Class I Div. 2 Group A, B, C, D - T4 - T5 - T6<br>– 2 x 30 A DIN raya ve 2 x 25 A PCB'ye montaj röleler<br>– ≥ 1.5 mm kontak aralığı<br>– EN 60335-1'e göre bobin ve kontak arasında güçlendirilmiş yalıtım; 8 mm sızıntı ve boşluk mesafesi<br>– AC ve DC bobin<br>– Kadminyumsuz kontak materyali<br>– EN IEC 60079-0:2018, EN IEC 60079-15:2019 ve EN IEC 60079-7:2015 + A1:2018 | **30 A** | **2 CO**<br>**2 NO** |
|  | **83 Serisi - Modüler timerlar - IECEx - ATEX - HazLoc**<br>– IECEx ULD 23.0013 X - E497395<br>– IECEx, ATEX : Ex ec nC IIC T4 Gc<br>– HazLoc Class I Div. 2 Group A, B, C, D - T4<br>– HazLoc Class I, Zone 2, AEx ec nC IIC T4 Gc<br>– 8 zaman aralıgı: 0.05 saniyeden 10 güne<br>– Yüksek giriş/çıkış izolasyonu<br>– Geniş besleme (24…240)V AC/DC<br>– Zaman aralığı ve fonksiyon seçmek, zamanlama trimerini ayarlamak ve ray montaj klipsini çıkarmak için hem düz hem de yıldız uçlu tornavidalar kullanılabilir<br>– "PWM intelligent" teknolojisine sahip geniş besleme aralıklı versiyonlar<br>– 22.5 mm genislik<br>– 35 mm ray montajı (EN 60715) | **10 A** | **2 CO** |
|  | **86 Serisi - Zaman modülü - ATEX - HazLoc**<br>– ATEX : II 3G Ex ec IIC Gc<br>– HazLoc Class I Div. 2 Group A, B, C, D - T6<br>– 90, 92, 96 serisi soketler için 86.00 tipi zamanlayıcı modülü ve 90, 92, 94, 95, 96, 97 serisi soketler için 86.30 tipi zamanlayıcı modülü<br>– Geniş besleme: 12…48 V AC/DC (86.00), 12…24 V AC/DC (86.30)<br>– LED göstergesi<br>– EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-15:2010, EN 60079-7:2015 | — | — |



# DENİZCİLİK UYGULAMALARI

Denizcilik sektörü için özel olarak onaylanmış ürünler ve bileşenler.

Daha fazla bilgi için

Finder, röle üreticileri arasında en geniş kalite onayı yelpazesine sahip olmak için Avrupa'da üretim yapmaktadır.

RINA

Lloyd's Register

Denizcilik sektörü için özel olarak onaylanmış ürünler. Yüksek korozyon direnci ve yüksek performans, uzun ömür ve güvenilirlik.



# Performans – Güvenilirlik - Onaylar

**Elektrik dağıtım panoları**
48 / 4C / 62 / 22 Serileri

**Yangın önleme sistemleri**
48 / 7S / 70 / 80 Serileri

**Navigasyon otomasyon panoları**
39 / 4C / 78 / 84 / 83 Serileri

**Pervane sistemleri**
58 / 22 / 83 Serileri

**Asansör sistemleri ve genel servisler**
7S / 4C / 58 Serileri

**Yardımcı tahrik sistemleri**
48 / 4C / 58 / 62 Serileri



80 Serisi
Timer'lar
17.5 mm



83 Serisi
Timer'lar
22.5 mm



84 Serisi
SMARTimer



22 Serisi
Kontaktörler



7S Serisi
Forcibly guided
kontaklı röleler



78 Serisi
Anahtarlamalı
güç kaynakları



70 Serisi
İzleme röleleri



39 Serisi
Arayüz röleleri
6.2 mm



58 Serisi
Arayüz röleleri
27 mm



48 Serisi
Arayüz röleleri
15.8 mm



4C Serisi
Arayüz röleleri
15.8 mm



# Ayrıcalıklı Konfor

**Belirgin enerji tüketimine sahip tertibatlar ve iklimlendirme yönetimi**
22 / 80 Serileri

**Dış ve ortak alanlar için aydınlatma yönetimi, kabin ışıkları**
13 / 15 / 18 / 20 / 22 / 78 / 39 / 80 Serileri

**Eğlence kontrol sistemleri için otomasyon ve aydınlatma yönetimi**
39 / 15 / 78 Serileri

**Restoran ve mutfaktaki cihazların yönetimi**
70 / 22 Serileri

**Umumi ve dinlenme alanları için otomasyon**
15 / 22 / 78 / 84 Serileri



22 Serisi
Kontaktörler



80 Serisi
Timer'lar, 17.5 mm



15 Serisi
Dimmer'ler



13 Serisi
Elektronik röleler



20 Serisi
Step röleler



78 Serisi
Anahtarlamalı
güç kaynakları



84 Serisi
SMARTimer



70 Serisi
İzleme röleleri



18 Serisi
PIR hareket
dedektörleri



39 Serisi
Arayüz röleleri
6.2 mm



# Yüksek fonksiyonellik

**Navigasyon sistemleri ve yardımcı birimler arasındaki arayüz**
39 / 48 / 4C Serileri

**Kapılar ve dış ortam otomasyonu**
22 / 4C / 58 Serileri

**Teknik alanların otomasyonu**
39 / 4C / 78 / 84 / 83 Serileri

**Sintine pompa panolarının yönetimi**
58 / 22 / 72 Serileri

**Yardımcı kontrol panoları**
48 / 4C / 22 Serileri

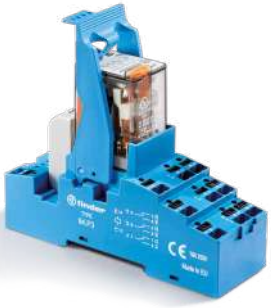
**Gemi bilgisayar ağ kontrol sistemleri**
48 / 70 / 80 Serileri



39 Serisi
Arayüz röleleri
6.2 mm



4C Serisi
Arayüz röleleri
15.8 mm



58 Serisi
Arayüz röleleri
27 mm



84 Serisi
SMARTimer



78 Serisi
Anahtarlamalı
güç kaynakları



22 Serisi
Kontaktörler



Tip 72.42
Eşit yaşlandırma
rölesi



15 Serisi
Dimmer'ler



70 Serisi
İzleme röleleri



83 Serisi
Timer'lar
22.5 mm



# RAYLI ULAŞIM UYGULAMALARI

Finder'in demiryolu sektörüne yönelik ürünleri yüksek teknik standartlara tabidir.
Darbe ve titreşime dayanacak ve yüksek sıcaklıklarda maksimum performans sağlayacak şekilde tasarlanmıştır.

Daha fazla bilgi için



# Verimli, kompakt, kurum-onaylı ürünler

Rölelerin, soketlerinin ve aksesuarlarının rastgele titreşimlere ve darbelere karşı dayanıklılığı, Kategori 1, Sınıf B ürünler için **EN 61373** standardının yönergesine uygundur.
Sıcaklık ve neme karşı dayanıklılıkları, **EN 50155**, sınıf OT4/ST1 yönergesine uygundur.

**Kuplör**
70T Serisi
83T Serisi

**Bogie izleme**
56T Serisi

**Sinyalizasyon**
7ST Serisi
39T Serisi

**Dış ortam aydınlatma kontrolü**
11T Serisi
39T Serisi
46T Serisi
55T Serisi

**Sürücü kontrol konsolu**
46T Serisi
80T Serisi
83T Serisi
11T Serisi

**Kapı kontrolü**
46T Serisi
7ST Serisi
80T Serisi
83T Serisi
86T Serisi

**Pantograf yönetimi**
46T Serisi
56T Serisi

**İklimlendirme**
39T Serisi
55T Serisi
70T Serisi



46T Serisi
Minyatür endüstriyel röleler



55T Serisi
Genel amaçlı röleler



56T Serisi
Minyatür güç röleleri



39T Serisi
Arayüz röleleri



86T Serisi
Timer modülleri



11T Serisi
Işığa duyarlı röleler



70T Serisi
Hat izleme röleleri



7ST Serisi
Forcibly guided kontaklı röleler



80T Serisi
Timer'lar
17.5 mm



83T Serisi
Timer'lar, 22.5 mm





# Daha iyi teknoloji = daha iyi konfor

Röleler, soketleri ve aksesuarları, **EN 45545-2:2020** standardının EL10 ürün kategorisi için öngördüğü yangın koruma R26 gereksinimini karşılayan özel yalıtım malzemeleri kullanılarak üretilir.
R26 gereksinimi, HL1 ila HL3 tehlikeli seviyeleri için, **EN 60695-11-10**'a göre dikey küçük alev testinden sonra V0 sınıfına uygunluktur.

**Yardımcı ekipmanlar**
55T Serisi
22 Serisi
86T Serisi

**Mesaj panelleri bilgi-eğlence**
46T Serisi
55T Serisi
80T Serisi

**Kapıların açılması/kapanması**
7ST Serisi
39T Serisi
46T Serisi
55T Serisi

**İç ortam aydınlatma yönetimi**
46T Serisi
55T Serisi
56T Serisi
11T Serisi

**Mobil cihaz sarjı**
56T Serisi
22 Serisi



46T Serisi
Minyatür endüstriyel röleler



55T Serisi
Genel amaçlı röleler



56T Serisi
Minyatür güç röleleri



39T Serisi
Arayüz röleleri



86T Serisi
Timer modülleri



11T Serisi
Işığa duyarlı röleler



22 Serisi
Kontaktörler



80T Serisi
Timer'lar
17.5 mm



7ST Serisi
Forcibly guided kontaklı röleler

Ürünlerimizin ve hizmetlerimizin fiyatları, özellikleri, teknik verileri, yetenekleri, görünümleri ve mevcudiyetleri haber verilmeksizin değiştirilebilir.
FINDER, bu dokümanda olası hata veya yetersiz bilgi bulunmasından dolayı hiçbir sorumluluk kabul etmez. Basılı ve çevrimiçi sürümler arasında tutarsızlık olması durumunda son yayınlanan geçerlidir.

finder®
RELAYING INNOVATION

**FINDER TURKEY ELEKTRİK A.Ş. - İSTANBUL Merkez**
İçerenköy Mah. Bahçelerarası Sok. Mete Plaza No:43 Kat:15 34752
Ataşehir/İstanbul/Türkiye
Tel: +90 216 575 15 13
finder.tr@findernet.com

**ANKARA İrtibat**
Tel: +90 533 484 51 73

**BURSA İrtibat**
Tel: +90 532 151 77 92

**İZMİR İrtibat**
Tel: +90 533 075 11 69

**findernet.com**

Satış ve diğer tüm konularla ilgili olarak **finder.tr@findernet.com** adresinden bizimle irtibata geçebilirsiniz.