

# ÜRÜN KATALOĞU

## Otomasyon Endüstriyel uygulamalar Konut ve Ticari



# HAKKIMIZDA



Finder 1954 yılında İtalya'da kurulmuştur. Kurulduğu günden bugüne gerek konut gerekse sanayi sektörlerine yönelik elektromekanik ve elektronik komponentlerden oluşan geniş ürün yelpazesi tasarlamakta ve üretmektedir. Global vizyonu sayesinde Finder bugün ürünlerini 29'dan fazla şirket kontrolündeki bağlı ortalığı ve 80'den fazla ticaret ortaklığından oluşan ağıyla tüm dünyaya dağıtmaktadır. Finder aynı değerleri ve ürünlerimiz için aynı tutkuyu paylaşan 2000 den fazla bireyden oluşan uluslararası bir ailedir.



**14,000+** Farklı 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 TÜM DÜNYADA BULUNAN BİR İTALYAN MARKASIDIR

- 4** AVRUPA ÜRETİM TESİSİ
- 29** BAĞLI ORTAKLIK
- +80** RESMİ DİSTRİBÜTÖR



## ÇEVRESEL, SOSYAL VE KURUMSAL YÖNETİM (ESG)

Finder sosyal ve çevresel sürdürülebilirliği, iş yapma ilkeleri gibi temel olarak kabul eder, tıpkı büyümenin bilinçli bir gelecek vizyonu ile sinerji içinde gelişmesi gibi. Bu nedenle Finder, CO2 emisyonlarını azaltmaya ve ortadan kaldırmaya, döngüsellğe odaklanmaya, güvenli, adil ve kapsayıcı bir çalışma ortamı geliştirmek için çalışanlarına önem vermeye, dürüstlük ve şeffaflık kültürünü yaymaya ve değerlerini paylaşan paydaşlarla işbirliği yapmaya kararlıdır.

Bu odaklanma, şirketin aşağıdaki uluslararası kabul görmüş projelere ve sertifikalara olan bağlılığıyla kanıtlanmaktadır:

## ÖZERKLİK VE BAĞIMSIZLIK

Finder'in yönetsel, finansal ve teknolojik özerkliği, tüm iş süreçleri üzerinde optimum kontrol sağlar; bunun sonuçları arasında sadeleştirilmiş gümrük prosedürleri ve yüksek güvenilirliğe sahip ticari ilişkiler bulunur.



ISO 9001:2015  
Quality  
management  
system



ISO 14001:2015  
Environmental  
management  
system



ISO 45001:2018  
Health and safety  
management  
system



ISO 14064-1 2019  
Carbon  
Footprint  
verification



ISO 50001:2018  
Energy  
management  
system



FSC  
Forest  
Stewardship  
Council

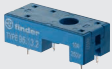


AEO  
Simplified customs  
and enhanced supply  
chain security



Cribis Prime Company  
Recognition of highest  
reliability of commercial  
relations



Özellikler	Anma akımı	Kontakt sayısı	Soketler
 <p><b>30 Serisi - Minyatür DIL röleler</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 Kutuplu enversör kontak</li> <li>- Düşük seviye anahtarlama kabiliyeti</li> <li>- Minyatür: - endüstri standardı DIL paketi</li> <li>- Hassas DC bobin: 200 mW</li> <li>- Yıkama dayanıklılığı: RT III</li> </ul>	2 A	2 CO	
 <p><b>32 Serisi - Minyatür PCB röleler</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Kutuplu enversör kontak veya 1 Kutuplu normal açık kontak</li> <li>- Minyatür, düşük profil paket</li> <li>- Hassas DC bobin: 200 mW</li> <li>- Yıkama dayanıklılığı: RT III</li> </ul>	6 A	1 CO 1 NO	
 <p><b>34 Serisi - Ultra ince Elektromekanik PCB röleler</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hassas DC bobin: 170 mW</li> <li>- 5 mm genişlik</li> <li>- 6 kV (1.2/50 µs) izolasyon, bobin - kontaklar</li> </ul>	6 A	1 CO 1 NO	<b>93 Serisi</b> 
 <p><b>34 Serisi - Ultra ince Katı Hal PCB röleler</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hassas DC giriş devreleri</li> <li>- 5 mm genişlik</li> <li>- Uzun elektrik ömürlü sessiz ve yüksek hızlı anahtarlama</li> </ul>	0.1 A 0.2 A 2 A 6 A	1 çıkış (SSR)	
 <p><b>36 Serisi - Minyatür PCB röleler</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Kutuplu enversör kontak</li> <li>- Minyatür "Küp Şeker" paket</li> <li>- Hassas DC - 360 mW</li> <li>- Yıkama dayanıklılığı: RT III</li> </ul>	10 A	1 CO	
 <p><b>40 Serisi - Minyatür PCB/takılabilir röleler</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DC bobinler 500 veya 650 mW (standart veya hassas) &amp; AC bobinler</li> <li>- 3.5 mm veya 5.3 mm pin aralığı</li> <li>- 8 mm, 6 kV (1.2/50 µs) izolasyon, bobin - kontaklar</li> <li>- Akı koruması: standart RT II</li> </ul>	8 A 10 A 12 A 16 A	1 CO 1 NO 2 CO 2 NO	<b>95 Serisi</b>  
 <p><b>40 Serisi - Minyatür PCB/takılabilir röleler</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DC bobinler 500 veya 650 mW (standart veya hassas) &amp; AC bobinler</li> <li>- 3.5 mm veya 5.3 mm pin aralığı</li> <li>- 8 mm, 6 kV (1.2/50 µs) izolasyon, bobin - kontaklar</li> <li>- Akı koruması: standart RT II</li> </ul>	8 A 10 A 12 A 16 A	1 CO 1 NO 2 CO 2 NO	<b>95 Serisi</b>  
 <p><b>41 Serisi - Düşük profil elektromekanik PCB röleler</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Düşük profil, 15.7 mm yükseklik</li> <li>- DC bobinler: 400 mW</li> <li>- 8 mm, 6 kV (1.2/50 µs) izolasyon, bobin - kontaklar</li> <li>- Akı koruması: standart RT II, (opsiyonel RT III)</li> </ul>	12 A 16 A 8 A	1 CO 1 NO 2 CO	<b>93 Serisi</b> 
 <p><b>41 Serisi - Düşük profil Katı Hal PCB röleler</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Düşük profil, 15.7 mm yükseklik</li> <li>- Hassas DC giriş devreleri</li> <li>- Uzun elektrik ömürlü sessiz ve yüksek hızlı anahtarlama</li> </ul>	3 A 5 A	1 çıkış (SSR)	<b>95 Serisi</b> 
 <p><b>43 Serisi - Düşük profil PCB röleler</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Düşük profil, 15.4 mm yükseklik</li> <li>- Hassas DC bobinler: 250 mW veya 400 mW</li> <li>- Çok yüksek bobin kontak izolasyonu 10 mm, 6 kV (1.2/50 µs)</li> <li>- Akı koruması: standart RT II, (opsiyonel RT III)</li> <li>- 3.2 veya 5 mm pin aralığı</li> </ul>	10 A 16 A	1 CO 1 NO	<b>95 Serisi</b> 
 <p><b>45 Serisi - Minyatür PCB röleler</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hassas DC bobin - 360 mW</li> <li>- +125 °C ortamlarda kullanıma yönelik röle</li> <li>- EN 60730-1 uyarınca ≥ 3 mm/≥ 3.6 mm kontak aralığı</li> <li>- 8 mm, 6 kV (1.2/50 µs) izolasyon, bobin - kontaklar</li> <li>- PCB montaj+ Faston 250</li> </ul>	16 A	1 NO 1 NC	

## Özellikler

Anma akımı

Kontak sayısı

Soketler



### 46 Serisi - Minyatür endüstriyel röleler

- DC bobinler, 500 mW veya AC bobinler, 1.2 VA
- Sokete montaj veya Faston konnektörleriyle doğrudan bağlantı
- Kilitlenebilir test butonu, mekanik bayrak ve LED göstergeli
- 8 mm, 6 kV (1.2/50 µs) izolasyon, bobin - kontaklar
- Demiryolu Uygulaması versiyonu

16 A

1 CO

97 Serisi



8 A

2 CO



### 55 Serisi - Genel amaçlı röleler

- AC & DC bobinler
- PCB veya sokete montaj
- Kilitlenebilir test butonu, mekanik bayrak ve LED göstergeli
- Demiryolu Uygulaması versiyonu

10 A

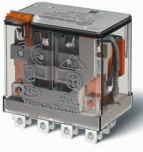
2 CO

94 Serisi



7 A

4 CO



### 56 Serisi - Minyatür güç röleleri

- AC & DC bobinler
- PCB veya sokete montaj
- Flaşlı montaj seçeneği (Faston 187 sonlandırma)
- Kilitlenebilir test butonu, mekanik bayrak ve LED göstergeli
- Demiryolu Uygulaması versiyonu

12 A

2 CO

2 NO

4 CO

4 NO

96 Serisi



### 60 Serisi - Genel amaçlı röleler

- AC & DC bobinler, "akım algılama" versiyonları dâhil
- 8 & 11 pin, soket montaj
- Flaşlı montaj
- Kilitlenebilir test butonu, mekanik bayrak ve LED göstergeli
- Düşük seviye anahtarlama için çatallı kontaklı versiyon

6 A

2 CO

10 A

3 CO

90 Serisi



### 62 Serisi - Güç röleleri

- AC & DC bobinler
- PCB montaj veya Sokete montaj (Faston 187) veya Flaşlı montaj (Faston 250)
- NO kontaklı seçenekler, > 3 mm kontak aralığı
- LED, mekanik gösterge ve test butonu seçenekleri
- Manyetik darbeli versiyon

16 A

2 CO

2 NO

3 CO

3 NO

92 Serisi



### 65 Serisi - Güç röleleri

- AC & DC bobinler
- PCB montaj veya Flaşlı montaj (Faston 250)
- NO versiyon, > 3 mm kontak aralığı

20 A

1 NO + 1 NC

30 A

1 NO



### 66 Serisi - Güç röleleri

- AC & DC bobinler
- PCB montaj veya Flaşlı montaj (Faston 250)
- 8 mm, 6 kV (1.2/50 µs) izolasyon, bobin - kontaklar
- ATEX uyumlu (Ex nC) ve HazLoc seçenek mevcuttur

30 A

2 CO

2 NO



### 67 Serisi - Solar röleler

- DC bobinler, yalnızca 170 mW tutma gücüyle
- Kontak aralığı  $\geq 3$  mm /  $\geq 5.2$  mm (VDE 0126-1-1, EN 62109-1, EN 62109-2 uyarınca)
- Bobin ve kontaklar arasında güçlendirilmiş izolasyon
- PCB ve röle tabanı arasında 1.5 mm aralık
- 85 °C dereceye kadar ortam sıcaklıklarında kullanıma uygundur (enerji tasarruflu bobin enerjilemeyle) veya 70°C (standart bobin enerjilemeyle)

50 A

2 NO

3 NO



### 68 Serisi - Güç röleleri

- Kontak aralığı > 3.6 mm (VDE0126-1-1, EN 62109-1 ve EN62109-2 uyarınca)
- DC bobinler, yalnızca 170 mW tutma gücüyle
- Bobin ve kontaklar arasında güçlendirilmiş izolasyon
- 85 °C dereceye kadar ortam sıcaklığında kullanıma uygun
- EN6 0335-1 standartları uyarınca sıcaklığa ve yangına karşı dirençlidir (GWIT 775 °C ve GWFI 850 °C)

32 A

2 NO

40 A

2 NO + 1 NC

100 A

4 NO

4 NO + 1 NC

YENİ



### 6K Serisi - Endüstriyel kontaktörler

- AC & DC bobinler
- 4'den 37 kW AC3'e kadar
- EN 60947-4-1'e göre NC yardımcı kontakta "mirror contact" konfigürasyonu
- Yardımcı kontak 2 A AC15
- 35 mm ray (EN 60715) montaj

9 A

10 A

12 A

3 NO + 1 NC

18 A

3 NO + 1 NO

24 A

4 NO

32 A

3 NO

50 A

74 A

## Özellikler

Anma  
akımıKontak  
sayısı

Soketler

**RB Serisi - İki durumlu röleler**

- DC gerilim
- 2 bobin türü
- SET ve RESET sinyalleri
- 35 mm ray (EN 60715) montaj
- Pin soket tip 90.21 montaj

8 A

2 CO  
4 CO

90 Serisi

**RR Serisi - Hızlı röle modülü**

- DC gerilim
- Çalışma süresi  $\leq 3$  ms
- LED komut durum göstergesi
- 35 mm ray (EN 60715) montaj
- Pin soket tip 90.21 montaj

8 A

4 CO  
3 NO + 1 CO

90 Serisi

**99 Serisi - Bobin gösterge ve EMC bastırma modülleri**

Seçilen modüle bağlı olarak aşağıdaki özellikler sunulmaktadır;

- Kapatılırken oluşan bobin zıt EMK'yı bastırma
- Bobin enerjiliyken LED gösterge
- Ters polarite koruma
- Bobin devresinde sorunlu kaçak akımın bypassı

—

—

## Özellikler



### 38 Serisi - Röle arayüz modülleri

- DC, AC veya AC/DC bobin versiyonları
- 6.2 mm veya 14 mm genişlik
- Özel bobin / giriş kaçak akım bastırma türleri
- Vidalı ve vidasız terminaller

Anma akımı	Kontakt sayısı
6 A	1 CO
16 A	1 CO
8 A	2 CO
0.1 A	1 SSR
2 A	1 SSR
6 A	1 SSR
3 A/5 A	1 SSR



### 39 Serisi - MasterINTERFACE – Röle arayüz modülleri

- DC, AC veya AC/DC bobin versiyonlar
- 6.2 mm genişlik
- Elektromekanik röleler (EMR) veya Katı Hal Röleler (SSR)
- MasterBASIC her tür sistemde genel kullanıma uygundur, ATEX uyumlu versiyon mevcuttur
- MasterPLUS kolay ve az yer kaplayan çıkış devreleri koruması için çıkış sigorta modülünü kabul eder
- MasterINPUT ve MasterOUTPUT yakınlık anahtarları, elektromanyetik valflere hızlı ve kolay besleme gerilimi dağıtımı için
- MasterTIMER EMR ve SSR, 8 fonksiyon, 4 zaman ölçeğiyle ince ve çok fonksiyonlu zamanlı arayüz modülleri
- Push-in ve vidalı terminaller
- ATEX uyumlu (Ex nC) ve HazLoc seçenek mevcuttur

Anma akımı	Kontakt sayısı
6 A	1 CO
0.1 A	1 SSR
2 A	1 SSR
6 A	1 SSR



### 48 Serisi - Röle arayüz modülleri

- AC veya DC bobinler
- 15.8 mm genişlik
- Plastik tutma klipsi kullanarak rölenin anında çıkarılması
- Besleme durumu göstergesi ve EMC bobin bastırma modülü standarttır
- Push-in ve vidalı terminaller
- Forcibly guided kontaklı versiyonlar

Anma akımı	Kontakt sayısı
10 A	1 CO
16 A	1 CO
10 A	2 CO
8 A	2 CO



### 4C Serisi - Röle arayüz modülleri

- AC veya DC bobinler
- 15.8 mm genişlik
- Plastik tutma klipsi kullanarak rölenin anında çıkarılması
- Besleme durumu göstergesi ve EMC bobin bastırma modülü standarttır
- Push-in ve vidalı terminaller
- Mekanik gösterge ve test butonu

Anma akımı	Kontakt sayısı
10 A	1 CO
16 A	1 CO
8 A	2 CO



### 58 Serisi - Röle arayüz modülleri

- AC veya DC bobinler
- 27 mm genişlik
- Plastik tutma klipsi kullanarak rölenin anında çıkarılması
- Besleme durumu göstergesi ve EMC bobin bastırma modülü standarttır
- Push-in ve vidalı terminaller
- Mekanik gösterge ve test butonu
- ATEX uyumlu (Ex nC) ve HazLoc seçenek mevcuttur

Anma akımı	Kontakt sayısı
10 A	2 CO
10 A	3 CO
7 A	4 CO



### 19 Serisi - Override modülleri

- Sinyal veya ekipman durumunun net gösterilmesi
- Kullanımı kolay sviç ve potansiyometre seçenekleri
- Geri besleme kontağı; anahtar "Auto" konumunda değilse sinyal verir
- KNX anahtarlama aktüatörü, 6 çıkışlı
- Kompakt muhafaza: 3 genişlik, 11.2, 17.5 veya 70 mm

- Auto/Off/On çıkış modülü, 11.2 mm
- Analog override modülü (0...10) V
- Analog override Modülü

### Özellikler



#### 50 Serisi - Emniyet röleleri (EN 61810-3)

- DC bobin, 700 mW
- EN 61810-3 Tip A ve Tip B'ye uygun forcibly guided kontaklı PCB röle
- Yakın kontaklar arasında yüksek fiziksel ayırma
- 8 mm, 6 kV (1.2/50 µs) izolasyon, bobin - kontaklar
- Akı koruması: RT II ve RT III

Anma akımı

Kontak sayısı

1 NO + 1 NC  
2 CO  
8 A 2 NO + 2 NC  
3 NO + 1 NC  
4 NO + 2 NC  
5 NO + 1 NC

#### 7S Serisi - Forcibly guided kontaklı röle modülleri



- AC veya DC bobinler
- Genişletilmiş çalışma aralığı (0.7...1.25)U<sub>N</sub>
- A sınıfı forcibly guided kontaklarla emniyet uygulamaları için (EN 61810-3)
- Demiryolu uygulamaları için (EN 45545-2:2016) yangın ve duman güvenlik uygulamaları için, A sınıfı harici kontaklar karakteristikleri ile uyumlu materyaller; EN 61373 ve EN 50155 ile uyumlu mekanik ve iklim karakteristikleri
- IEC 61508 uyarınca SIL 2 ve SIL 3 uyumlu
- LED durum göstergesi
- 35 mm ray (EN 60715) montaj

1 NO + 1 NC  
5 NO + 1 NC  
6 A 2 NO + 2 NC  
10 A 3 NO + 1 NC  
4 NO + 2 NC  
2 NO + 1 NC

### Özellikler



#### 77 Serisi - Modüler solid state röleleri (SSR)

- Giriş AC veya DC
- AC veya DC çıkış anahtarlama devresi: 230 VAC veya 400 VAC; 24 VDC veya 125 VDC
- AC anma anahtarlama gerilim aralığı : (19...305) VAC veya (48...480) VAC
- DC anma anahtarlama gerilim aralığı : (16...32) VDC veya (85...140) VDC
- Zero crossing ve rastgele çalışma versiyonları
- Lamba yükleri, yüksek anahtarlama hızları için uygun
- 17.5 ve 22.5 mm muhafaza

Anma akımı

Kontak sayısı

5 A  
7 A  
15 A  
25 A  
30 A  
1 SSR

#### 77 Serisi - Panoya Montaj (Hokey disk tipi) Solid State Röleler



- Tek fazlı, iki fazlı ve üç fazlı sistemler için
- Menteşeli terminal kapaklarıyla 125 A'e kadar tek fazlı versiyon
- Bağımsız DC girişleri ile kontrol edilen 2 bağımsız çıkış kanalına sahip iki fazlı versiyon
- Soğutucuya veya doğrudan metal panoya montaj
- Yüksek anahtarlama hızı ve elektriksel ömür
- Ark olmadan sessiz anahtarlama
- Düşük tüketimli giriş devresi
- "Zero-crossing" anahtarlama sürüm mevcuttur
- "Random" anahtarlama sürüm mevcuttur

25 A  
40 A  
50 A  
60 A  
75 A  
80 A  
100 A  
125 A  
1 SSR  
2 SSR  
3 SSR

### Özellikler\*

### Anma akımı

### Fonksiyon



#### 70 Serisi - Gerilim izleme röleleri

- 1 veya 3 fazlı sistemler
- 1 veya 2 kontak
- Ayarlanabilir veya sabit değerler
- Pozitif güvenlik mantığı
- Net ve anlık görsel gösterge içi renkli LED'ler
- NFC versiyon
- 17.5, 22.5 veya 35 mm genişlik

- 6 A • Gerilim izleme
- 8 A • Akım izleme
- 10 A • PTC ile termistör izleme



#### 72 Serisi - Seviye izleme röleleri

- Hassasiyet ayarlanabilir 450 kΩ veya sabit 150 kΩ
- Elektrot ve Elektrot tutucu
- Gecikme süresi (0.5 s veya 7 s) veya sabit (1 s)
- 1 kontak, 35 mm genişlik

- 16 A Seviye kontrolü (Boşaltma veya Doldurma)



#### 72 Serisi - Pompa ve Fan için eşit yaşlandırma rölesi

- 2 bağımsız NO çıkış, 12A
- 4 fonksiyon
- 2 bağımsız kontrol sinyali
- 35 mm genişlik

- 12 A Alternatifli yükler için özel röle; pompa, kompresör, iklimlendirme veya soğutma uygulamaları için



#### 72 Serisi - Sıvı seviye Flatörü

- Boşaltma ve doldurma için uygundur
- 1 CO, 10 A/250 V AC ( $\cos \varphi = 1$ )
- Kablo uzunluğu 5 m, 10 m veya 20 mm
- H07 RN F kablo, TÜV onaylı
- Kablo ve plastik ACS onaylı versiyon mevcuttur

- 10 A Gri veya siyah su sistemleri, boşaltma tesisleri ve pompa sistemlerinde seviye düzenlemeye uygun şamandıralı anahtarlar



#### 6M Serisi - Güç analizörleri

- DC sistem ve 1...400 Hz tek fazlı AC TRMS ölçümleri için
- Çift yönlü enerji ölçümü: kWh
- Ölçülen anlık değerler: V (RMS), A (RMS), PF, kW, kVA, kvar, Hz, THD (I), Vpk, İpk, Cosφ
- Modbus RS485 haberleşme portu
- Modbus üzerinden ayar için ücretsiz yazılım

- 50 A TRMS AC ve DC ölçümleri yapabilen tek fazlı güç analizör ürünleri ve dahili web sunucusu ile Modbus TCP IP'den Modbus RTU'ya (RS485 master) Ağ Geçidi
- 100 A
- 300 A



#### 7E Serisi - Enerji sayaçları

- 1 faz veya 3 faz
- LCD Ekran veya Mekanik Ekran
- Tek veya Çift tarife
- Uzaktan enerji yönetimi için çıkış: S0, M-Bus, Modbus RS485, Ethernet
- MID uyumlu
- 17.5, 18, 35, 70 veya 72 mm genişlik

- Enerji sayaçları



#### 7M Serisi - kWh Smart enerji sayaçları

- 1 faz veya 3 faz - NFC teknolojisi ile
- LCD Ekran
- Tek, çift veya çoklu tarife
- Uzaktan enerji yönetimi için çıkış: SO, M-Bus, Modbus RS485, NFC
- MID uyumlu
- 17.5, 52.5 mm genişlik

- Tek ve üç fazlı, NFC teknolojili, çok fonksiyonlu, çift yönlü, MID sertifikalı ve LCD ekranlı enerji sayaçları



#### 7P Serisi - Parafudr - Aşırı gerilim koruma cihazları (SPD)

- Yüksek deşarj kapasiteli 1+2 kombine tip parafudr
- Tip 2 parafudrlar
- Tip 3 parafudrlar
- Değiştirilebilir fişler
- Görsel arıza bildirimi: Sağlıklı/Değiştirin
- Durum izleme kontağı

- 1 veya 3 fazlı sistemler, veri hatları ve fotovoltaik uygulamalara uygun parafudrlar

\* Şamandıralı anahtarlar hariç tüm ürünler ray (EN 60715) montajına uygundur.



## Özellikler

Anma akımı

Fonksiyon



### 7T Serisi - Panel Termo-higrostat ve termostatlar

- Küçük kompakt boyut (17.5 mm genişlik)
- Hızlı termostatik bimetal sensör
- Elektronik kontrol (termo-higrostat)
- Geniş sıcaklık ayar aralığı
- Uzun elektrik ömrü

10 A

Isıtma kontrolü  
Havalandırma kontrolü



### 7F Serisi - Filtre fanları

- Çok düşük akustik gürültü
- Hava hacmi (24...700)m<sup>3</sup>/h (serbest akış)
- Güç tüketimi: (4...130)W
- Çalışma gerilimi: 120 or 230 V AC (50/60 Hz) veya 24 V DC
- Siyah renk mevcut

Elektrik panoları ve dağıtım kutuları için filtre fanları iç mekan veya dış mekan uygulamaları için



### 7H Serisi - Pano ısıtıcısı

- Isıtma gücü 25 - 50 - 100 veya 150 W
- Fan destekli versiyonlar 250 veya 400 W
- Anma gerilimi 110...230 V AC/DC, 120 veya 230 V AC
- PTC kendinden ayarlı ısıtma sistemi
- Plastik muhafazada alüminyum profil
- 35 mm ray (EN 60715) montajı için klips

Elektrik panoları için pano ısıtıcısı

### 7L Serisi - LED panel ışığı

- Düşük güç tüketimi
- Anma gerilimi 12...48 veya 110...240 V AC/DC
- ON/OFF sviçli veya entegre entegre hareket detektörlü versiyonlar
- Vidalı veya doğrudan manyetik montaj
- 5000 K ışık rengi
- Push-in klemensli modeller tek ünite kullanım için
- Çıkarılabilir klemensli modeller tek veya çoklu ünite bağlantısı için

600 lümen  
1200 lümen

Elektrik panoları için LED ışık

Yeni



### 7U Serisi - Pano prizleri

- Gri renk RAL 7035 (7U.0x-00x0)
- Sarı renk RAL 1021 (7U.0x-00x2)
- LED'li ve LED'siz modeller
- Schuko ve İtalyan Bipasso veya Fransız Sistemlere uyumlu
- 16 A'e kadar
- Panel veya 35 mm (EN 60715) ray montaj

10 A  
16 A

Pano prizi

Yeni



### 9D Serisi - Yüksek akım dağıtım blokları

- Tek girişli kutup çoklayıcı: Ana güç girişini 4, 6, 10 veya 11 çıkışa ayırma
- Çok girişli kutup çoklayıcılar: Çıkış sayısını arttırma
- Gruplama: Tek bir çıktı elde etmek için birkaç girdiyi birleştirmek (örn. solar uygulamalar)
- Ters çevrilebilir geçmeli kapak
- Her ürünle birlikte verilen kullanıma hazır etiket kiti (L1, L2, L3, N, PE, +, -)
- 35 mm (EN 60715) ray montaj

80 A  
125 A  
175 A  
250 A  
400 A

Elektrik panoları için yüksek akım dağıtım blokları

## Özellikler

## Anma akımı

## Fonksiyon



### 78 Serisi - Anahtarlamalı güç kaynakları

- Nominal giriş gerilimi: 110...240 V AC
- Anma gücü: 12, 36, 50, 60, 110, 120, 130, 240 W çıkış
- Çalışma aralığı AC/DC: (88...265)V AC veya (90...275)V DC
- Nominal çıkış voltajı: 12, 24 VDC
- EN 55022 uyarınca Sınıf A ve Sınıf B
- Giriş koruması: değiştirilebilir sigorta ve yedeği
- Aşırı gerilim koruması: varistör
- 17.5 ila 70 mm arası genişlik
- Termal koruma
- Geri besleme kontaklı versiyonlar mevcuttur

— DC Güç kaynakları  
Çıkış gerilimi 12 veya 24 V DC

## Özellikler

## Anma akımı

## Fonksiyon

### 8A Serisi - OPTA - Programlanabilir Lojik Röle

- 8 dijital veya analog (0...10 V) giriş
- 4 röle çıkışı, 10 A
- Konfigürasyon sırasında besleme, data loglama ve programlama için USB (tip C) port
- RJ45 port
- Üç versiyon mevcuttur:

**Lite:** Konfigürasyon sırasında besleme, data loglama ve programlama için USB (tip C) port, RJ45 port

**Plus:** Konfigürasyon sırasında besleme, data loglama ve programlama için USB (tip C) port, RJ45 port ve RS485 bağlantı

**Advance:** Konfigürasyon sırasında besleme, data loglama ve programlama için USB (tip C) port, RJ45 port, RS485 bağlantı ve entegre WiFi/BLE

- Programlanabilir USER butonu
- Reset butonu
- Arduino IDE veya IEC 61131-3 (LD - SFC - FBD - ST - IL) için Arduino PLC-IDE programlama dilleri
- 70 mm genişlik
- 35 mm ray (EN 60715) montaj

10 A Programlanabilir Lojik Röleler

### 8A Serisi - Dijital genişleme modülleri

- 16 giriş dijital/analog (0...10 V)
- 8 çıkış EMR 6 A veya SSR 3 A
- LED güç durum göstergesi
- 8 çıkış durum LED'i
- 5 genişleme modülüne kadar bağlantı
- Arduino IDE veya IEC 61131-3 (LD - SFC - FBD - ST - IL) için Arduino PLC-IDE programlama dilleri
- 70 mm genişlik
- 35 mm ray (EN 60715) montaj

3 A  
6 A Dijital genişleme modülleri

### 8A Serisi - Analog genişleme modülü

- 6 analog giriş 0...10 V, 4...20 mA, PT100 (2 veya 3 telli)
- 2 analog çıkış 0...10 V, 4...20 mA
- 4 PWM çıkış
- Programlanabilir analog kanallar
- LED güç durum göstergesi
- 8 programlanabilir durum LED'i
- 5 genişleme modülüne kadar bağlantı
- Arduino IDE veya IEC 61131-3 (LD - SFC - FBD - ST - IL) için Arduino PLC-IDE programlama dilleri
- 70 mm genişlik
- 35 mm ray (EN 60715) montaj

— Analog genişleme modülleri

## Özellikler

## Anma akımı

## Fonksiyon

## Soketler



### 80 Serisi - Modüler timerler

- 0.1 s ila 24 saat arasında 6 zaman aralığı
- Anma gerilimi (12...240)V AC/DC
- Kontak anma akımı: 6, 8 veya 16 A
- Katı Hal çıkış (SSR): 1 A
- 17.5 mm genişlik

1 A SSR\*  
6 A  
8 A  
16 A

Çok fonksiyonlu veya tek fonksiyonlu timerlar



### 81 Serisi - Modüler timerler

- 0.1 s ila 10 saat arasında 6 zaman aralığı
- 7 fonksiyon (4 besleme başlamalı ve 3 reset fonksiyonlu sinyal kontrollü)
- Anma gerilimi (12...230)V AC/DC
- Reset fonksiyonu
- 17.5 mm genişlik

16 A

Çok fonksiyonlu ve çok gerilimli timerlar



### 83 Serisi - Modüler timerler

- 0.05 s ila 10 gün arasında 8 zaman aralığı
- Anma gerilimi (24...240)V AC/DC
- Özel versiyon: 2 zamanlı kontak veya 1 zamanlı + 1 anlık kontak
- Harici zaman ayarlama potansiyometre seçeneği
- duraklatma fonksiyonu seçeneği
- 22.5 mm genişlik
- IECEx, Atex ve HazLoc uyumlu versiyon mevcuttur

8 A  
12 A  
16 A

Çok fonksiyonlu veya tek fonksiyonlu timerlar



### 84 Serisi - SMARTimer

- 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
- İki bağımsız programlanabilir kanal

16 A

Çok fonksiyonlu SMARTimer



### 85 Serisi - Minyatür takılabilir timerler

- 0.05 s ila 100 saat arasında 7 zaman aralığı
- AC/DC besleme (kutupsuz)
- 2, 3 veya 4 kutup

7 A  
10 A

Çok fonksiyonlu timerlar

## 94 Serisi



### 86 Serisi - Zaman rölesi modülü

- 0.05 s ila 100 saat arasında zaman aralıkları
- AC veya DC bobinlerde geniş besleme aralığı
- 90.02, 90.03, 92.03, 94.02, 94.03, 94.04, 94.54, 95.03, 95.05, 95.55, 96.02, 96.04, 97.01, 97.02, 97.51 ve 97.52 soketlerle uyum
- Atex ve HazLoc uyumlu versiyon mevcuttur

—

Çok fonksiyonlu veya iki fonksiyonlu timerlar

## 9x Serisi



### 88 Serisi - Takılabilir/Ön panele monte timerler

- 14 zaman aralığı, 0.05 s...300 h
- Çoklu fonksiyon
- Anma gerilimi (12...230)V AC/DC
- 2 zamanlı kontak veya 1 anlık + 1 zamanlı versiyon mevcuttur

8 A

Çok fonksiyonlu veya tek fonksiyonlu timerlar  
• Ön panele monte  
• Sokete monte

## 90 Serisi



### 93 Serisi - 34 serisi için ultra ince zamanlı soketler

- 0.1 s ila 6 saat arası 4 zaman aralığı
- 8 fonksiyon
- 12 veya 24 V AC/DC besleme
- EMR ve SSR röleler
- Vidalı ve push-in terminal

2 A  
6 A

Çok fonksiyonlu zaman arayüz modülü, 6.2mm genişlik

\* SSR = Katı Hal çıkış (1 NO)

## Özellikler

## Açıklama



### 10 Serisi - Fotosel

- 1 veya 2 kontak çıkışı
- 1 - 80 lüks arası hassasiyet ayarı
- Yavaş başlayan gaz deşarjlı lambalarla (10 dakikaya kadar) uyumlu yenilikçi İtalyan patenti "ışık geri besleme kompanzasyonu"
- Elektronik devre - izole transformatör
- Koruma sınıfı IP 54

**Ortam ışık seviyesine göre otomatik aydınlatma kontrol röleleri**  
12A'den 16A'e kadar anma akımı



### 11 Serisi - Modüler fotosel

- AC veya AC/DC besleme
- 1 veya 2 kontak çıkışı
- Ayrı ışık sensörü IP 54
- Işığa duyarlı röle + zaman anahtarı
- Yavaş başlayan gaz deşarjlı lambalarla (10 dakikaya kadar) uyumlu yenilikçi İtalyan patenti "ışık geri besleme kompanzasyonu"
- Ayarlanabilir lüks eşik değeri

**Harici ortam ışık sensörüne göre ışıkları açma ve kapama**  
12A'den 16A'e kadar anma akımı



### 12 Serisi - Zaman röleleri

- Elektromekanik veya elektronik versiyon
- 1 veya 2 kontak, 17,5 veya 35 mm genişlik (1 veya 2 kontak çıkışı)
- NFC ve bluetooth iletişime sahip akıllı telefonla programlama
- Data saklama için güç rezervi
- Yedek güç
- Otomatik yaz saati ayarı

**Günlük zaman anahtarları**  
**Haftalık zaman anahtarları**  
**Dijital "astro" anahtarlar**  
Anma akımı 16 A



### 14 Serisi - Modüler elektronik merdiven otomatığı

- AC besleme
- 1 NO kontak çıkışı
- "Erken kapanma uyarısı" özellikli versiyon
- "Zero crossing" yük anahtarlama
- Çok fonksiyonlu veya tek fonksiyonlu (kapanırken uyarı verebilme)
- 3 veya 4 telli sistemler için uygundur
- Merkezi kapatma için reset versiyonu (Tip 14.11)
- Bakım fonksiyonon

**Elektronik merdiven otomatığı**  
Anma akımı 16 A



### 15 Serisi - Dimmerler

- 35 mm ray (EN 60715) montajı veya panel montaj veya duvar kutusu
- Trailing edge veya Leading edge dimmer çalışma modu
- Master ve slave versiyon, (32 slave'e kadar, maksimum 3200 W LED)
- LED lambalarla uyumlu
- Akkor ve halojen aydınlatma yüklerine uygun (transformatör veya elektronik besleme olsun veya olmasın)
- Aşırı yüke karşı termal koruma

**Aydınlatma seviyesi kontrolü için**  
**Güç olarak en fazla 50W'tan 500W'**  
**a kadar**



### 1L Serisi - "LUMOS" LED acil durum ışığı, gömme tip

- Elektrik kesintisi durumunda etkinleştirme
- Anma gerilimi: 230 V AC (50/60)Hz
- Şarj edilebilir batarya
- 2.5 saat batarya ömrü
- CEI 64-8 ile uyumludur
- 22.5 mm genişlik, 45.5 mm derinlik
- Anahtar kutusu içine gömme montaj

**Acil aydınlatma**



### Özellikler

### Açıklama



#### 18 Serisi - PIR hareket detektörleri

- Duvara montaj, yüzeye montaj (konut duvar kutuları)
- Yüksek tavan versiyonu
- Dış mekan montajları (IP 54 / IP55)
- 1 NO çıkış, 10 A
- Ayarlanabilir ortam ışık eşik değeri
- Son algılamadan sonra açık kalma süresi (35dk'ya kadar versiyonlar)
- Kutu içine montaj için versiyon

**Hareket detektörleri**  
**Anma akımı 10 A**



#### 18 Serisi - PIR hareket ve varlık detektörleri

- Tavana montaj
- 1 NO çıkış kontağı
- Bluetooth, DALI ve KNX versiyon
- Finder Toolbox App ile hızlı yapılandırma (bluetooth versiyon)
- Ayarlanabilir ortam ışık eşik değeri
- Son algılamadan sonra açık kalma süresi (35dk'ya kadar versiyonlar)
- Push-in bağlantı

**Hareket ve varlık detektörleri**  
**Anma akımı 10 A**

### Özellikler

### Açıklama



#### 13 Serisi - Elektronik step ve bistable röleler

- Modül veya ev içi anahtar kutuları içine montaj
- NO veya CO çıkış kontağı
- Zaman fonksiyonları
- Call/Reset rölesi
- Merkezi açma-kapatma için Set ve Reset özelliği
- Monostable fonksiyon
- Elektromekanik step rölelerine göre daha sessiz

**Elektronik step röleler**  
**Call ve Reset röleleri**  
**Elektromekanik monostable röleler**  
**8A'den 16A'e kadar anma akımı**



#### 20 Serisi - Modüler step röle

- AC veya DC bobinler
- 1 veya 2 çıkış kontağı, NO, NC kontak konfigürasyonları
- 7 anahtarlama tipi seçimi
- 2, 3 veya 4 step anahtarlama
- Mekanik göstergeli test butonu
- 17.4 mm genişlik

**Step röleler**  
**Anma akımı 16 A**



#### 26 Serisi - Step röleler (Bobini elektriksel izole)

- AC bobinler
- 1 veya 2 kontak (Bobin ve kontak devreleri elektriksel olarak ayrı)
- NO,NC kontak konfigürasyonları
- Panel montaj veya ev içi anahtar kutuları içine montaj
- 6 anahtarlama tipi seçimi
- 12V ve 24VDC kontrol uygulamaları için aksesuarlar

**Step röleler**  
**Anma akımı 10 A**



#### 27 Serisi - Step röle (Elektriksel olarak ortak bobin ve kontaklar)

- AC bobin
- 1 veya 2 kontak (elektriksel olarak ortak bobin ve kontak devreleri)
- NO,NC kontak konfigürasyonları
- Panel montaj veya ev içi anahtar kutuları içine montaj
- 3 anahtarlama tipi seçimi

**Step röleler**  
**Anma akımı 10 A**

### Özellikler

### Açıklama



#### 22 Serisi - Modüler monostable röleler

- AC veya DC bobinler
- Test butonu
- 1 veya 2 çıkış kontağı; NO, NC kontak konfigürasyonları
- 17.5 mm genişlik

**Güç arayüzü**  
**Anma akımı 20 A**



#### 22 Serisi - Modüler kontaktörler

- AC/DC sessiz bobin (varistör korumasıyla)
- 1 veya 2 kontak NO, NC kontak konfigürasyonları
- Mekanik ve LED göstergeler standarttır
- Auto-On-Off seçici versiyonu mevcuttur
- Mirror kontaklı versiyon mevcuttur
- Harici kontak modülü (022.xx)
- 17.5, 35 veya 53.5 mm genişlik

**Güç arayüzü**  
**25A'den 63A'e kadar anma akımı**

### Özellikler

### Anma akımı



#### 1C Serisi - Akıllı termostat BLISS2

- Wi-Fi Gateway2 (1Y.GU.005.1) sayesinde APP ile uzaktan yönetim (Android / iOS)
- Dokunmatik tuşlar
- Şık tasarım LED matris ekran
- 3 adet AAA pille çalışma (tahmini pil ömrü 1.5 yıl)
- 1 saatten 99 saate kadar zamanlanmış manuel çalışma veya kalıcı mod

**5 A**



#### 1C Serisi - BLISS WIFI - Kronotermostat

- Uygulama ile uzaktan yönetim (Android ve iOS)
- Manüel ve rehberli APP programlama
- Dokunmatik tuşlar
- Şık tasarım
- 4 adet 1.5 V AA pille çalışma

**5 A**



#### 1C Serisi - Dijital kronotermostatlar

- Dokunmatik ekran
- Çeşitli fonksiyon ve sıcaklık seviyeleri
- Ultra ince
- 2 x 1.5 V AAA adet 1.5 V AA pille çalışma

**5 A**



#### 1T Serisi - BLISS T - Termostat

- Arkadan aydınlatmalı dokunmatik tuşlar
- 2 seçilebilir sıcaklık (gündüz/gece)
- Şık tasarım
- 2 adet 1.5 V AA pille çalışma

**5 A**



#### 1T Serisi - Dijital termostatlar

- 2 adet 1.5 V AAA pille çalışma (elektronik)
- Ultra ince
- Sade ve fonksiyonel

**5 A**



#### 1T Serisi - Mekanik termostatlar

- Sistem çalışma - gösterge ışığı
- Normal, ON/OFF seçicili ve mevsim seçicili

**16 A**

## Özellikler YESLY



### 13 Serisi - Çok fonksiyonlu Bluetooth röle

- 1 CO 16 A veya 2 NO 6 A - 230 V AC kontaklı, bağımsız ve programlanabilir kanallar
- Birçok kullanılabilir fonksiyon (step röleler, timer, merdiven otomatiği) aydınlatma, fan motoru ve elektrikli panjur/perdeler için
- Kablolu push-butonlar için giriş
- Tip 13.S2 – Elektrikli stor perde ve panjurlara uygun Bluetooth özellikli tek fonksiyonlu röle (aktüatör)



### 15 Serisi - Elektronik Bluetooth dimmerler

- 230 VAC veya 12...24 VDC yüklere uygun
- Hafızalı veya hafızasız fonksiyonlar
- Trailing edge veya Leading edge (veya PWM) dimmer çalışma modu
- LED, LED şeritler, dim edilebilir CFL veya halojen lambalar, transformatörler veya elektronik güç kaynaklarına uygun



### Aksesuarlar - BEYON, Kablosuz push-buton, GATEWAY ve Menzil arttırıcı

- Finder BEYON, YESLY konforlu yaşam sistemi için yenilikçi bir uzaktan kumandadır
- 2 girişli YESLY arayüz ünitesi (2 giriş kanalı (P1 ve P2))
- Google Assistant veya Amazon Alexa üzerinden sesli komutlarla sistemi yönetimi için GATEWAY
- USB girişli veya elektrik panosuna monte edilebilir menzil arttırıcı (ör.: 0 60 mm)

## Özellikler KNX



### 15 Serisi - Faz kesici Dimmer

- 2 çıkış 400 W 230 V AC
- Senaryo Yönetimi
- Otomatik yük algılama fonksiyonu



### 18 Serisi - Koridorlar veya varlık algılama için hareket dedektörleri

- Koridorlar veya ofis uygulamalar için hareket ve varlık detektörleri
- Dinamik ışık düzenleme özelliği
- Lojik kapılar
- Master/slave yapıları



### 19 Serisi - Anahtarlama aktüatörü

- 6 adet AgSnO<sub>2</sub> kontak 16 A 250 V AC
- Zaman fonksiyonları (AÇIK, KAPALI, Yanıp Sönme, Merdiven)
- Senaryo Yönetimi



### 78 Serisi - Anahtarlama güç kaynakları

- Çıkış 30 V DC 640 mA, KNX Bus
- Diagnostik LED ışıkları
- 72 mm genişlik (4 modül)



### 1K Serisi - KNX arayüzleri

- 2 veya 4 giriş
- 8 gelişmiş lojik fonksiyonlar
- Compact size
- BUS durumu ve yönetimi için LED gösterge
- USB type-B connector



**FINDER TURKEY ELEKTRİK A.Ş.**

İçerenköy Mah. Bahçelerarası Sok. Mete Plaza No:43 Kat:15 34752

Ataşehir/İstanbul/Türkiye

Tel: +90 216 575 15 13

finder.tr@findernet.com

findernet.com

