

Vidasız Klemens çözümleri

# SOKETLER • ZAMAN RÖLELERİ

daha hızlı, daha güvenilir kablolama için



Advanced Industrial Automation

**OMRON**

Vidasız klemens (VK) teknolojisi, endüstriyel ortamlarda etkin, zamandan tasarruf sağlayan, kablolama çözümleri sunar. Bu teknoloji, kablolama zamanını ciddi bir şekilde azaltır, düzenli bakım ihtiyacını ortadan kaldırır ve çok güvenilir bir bağlantı sağlar. Omron bu VK teknolojisini, tüm endüstriyel ürünler yelpazesi için standart soketlerde kullanan ilk üreticidir!




# VK teknolojisini kullanan ilk Omron soketleri ve zaman röleleri!

Bu vidasız klemenslerde kablolama sırasında sıkılacak vida yoktur, böylece kablo bağlantılarının az veya çok sıkılması gibi ya da terminalin aşırı sıkılması nedeniyle zarar görmesi gibi bir durum söz konusu değildir. Periyodik olarak yapılan kontroller sırasında, her defasında vidaların sıkılması gibi rutin görevler ortadan kalkmıştır. Kablo bir kere klemense sabitlendiğinde, - her zaman sabit kalır! Kablonun çarpma veya titreşim nedeniyle gevşemesi riski de ortadan kalkmıştır.





Aşağıdaki tabloda Omron vidasız klemensli terminal soketlerine uyumlu bazı ürünler gösterilmektedir.

	PYF08S	PYF14S	P2RF-05_S	P2RF-08_S
EMR 	MY2-DPDT	MY4-4PDT	G2R-SPDT	G2R-DPDT
SSR 	G3F		G3R	
Elektronik zaman röleleri 	H3YN-DPDT	H3YN-4PDT	H3RN-SPDT	H3RN DPST-NO
Seviye kontrolörleri 				K7L

## Hızlı güvenli montaj için VK soketleri

### PYF / P2RF serileri

PYF-14S Vidasız klemens terminalli soketi, Omron'un 4 kutuplu MY endüstriyel rölesini de içeren geniş bir ürün yelpazesine birlikte kullanılmak içindir; PYF08S ise 2 kutuplu MY rölesi ve G3F Solid State Röle ile kullanılmak içindir. P2RF-S, H3RN Elektronik Zaman Rölesi ile Omron'un G2R röle serisi için özel olarak tasarlanmıştır. 8 pin (iki kutuplu) versiyonu, K7L Sıvı Sızıntı Sensörü ile kullanım için uygundur; 5 pin (bir kutuplu) versiyonu ise Omron'un G3R Solid State Röle ile kullanım için idealdir. PYF-14S ve PYF08S, H3YN-DPDT zaman rölesi ile kullanılabilir.

Her biri, kablolama zamanını ciddi şekilde azaltan benzersiz kablolama mekanizmalı bir sokete sahiptir. Her bir soket, ilgili tüm global standartlara uygundur. Her sokette, çekildiğinde monte edilmiş ürünü dışarı çıkartan ve güvenli ve kolay değiştirme imkanı sağlayan benzersiz bir kol vardır.

### Özelliklere kısaca bakış

Avantajlar:

- **Vidasız klemensli terminal soketleri**
  - Kablolama zamanını ciddi bir şekilde azaltır
- **Benzersiz çıkarma kolu**
  - Kolay ürün değiştirme sağlar ve terminallerine zarar gelmesini engeller
- **Her bir terminal bağlantısında iki klemens vardır**
  - Aynı terminale farklı ölçülerdeki kablolar bağlanabilir
- **Farklı ölçülerdeki kabloları kabul eder**
  - 0.2 ile 1.5 mm<sup>2</sup> arası, tek veya çok damarlı kablolar (AWG24 ile AWG16 arası)
- **Standart DIN-ray bağlantısı**
  - Daha hızlı, daha kolay panel üretimi için
- **Güvenli terminal düzenlemesi**
  - Bobin terminaller kontak terminallerden ayrılmıştır
- **Çevre dostu**
  - Pb, Cd veya Be kullanılmamıştır
- **İki tip isim-plakası mevcuttur**
  - Daha kolay komponent etiketlemesi için



H3DS-ALC  
Açmada gecikmeli



H3DS-FLC  
Çift zamanlı ON/OF  
(açık/kapalı)



H3DS-GLC  
Yıldız-üçgen zaman rölesi



H3DS-MLC  
Çok fonksiyonlu



H3DS-SLC  
Çok fonksiyonlu  
Açmada gecikmeli



H3DS-X  
Çift kablolu Açmada  
gecikmeli

## Kablolanması kolay zaman röleleri

### H3DS serisi

Omron daha hızlı, daha kolay ve daha güvenilir kablolanma sağlayan VK teknolojisi kullanan, tam bir solid state zaman röleleri yelpazesine sahiptir. Her bir H3DS modeli tam 17.5 mm genişliktedir, bu da standart, modüler 45 mm panellere tam oturmasını sağlar. Özel olarak switch kabinine montaj için geliştirilen bu zaman röleleri, doğrudan DIN raylarına monte edilebilir ve tüm global standartlara uygundur.

### Ayarlarınızı korumak

Her bir kompakt zaman rölesi, üretim prosesinizi tehlikeye düşürebilecek istenmeden yapılan veya yetkisiz ayarlamaları engelleyen dahiyane bir kilitleme mekanizmasına sahiptir. Benzersiz, bir kalem benzeri kalemi kullanarak tek bir döndürme ile bu kilitleme mekanizmasını çalıştırabilirsiniz. Zaman ayarı, zaman aralığı ve zaman rölesi fonksiyonu ayrı olarak kilitlenir, bu da belirli ayarları, kaza eseri diğerlerini değiştirmeden ayarlamaya imkan sağlar.

## Özelliklere kısaca bakış!

### Avantajlar:

- **Tüm standart voltajlarda çalışır**
  - Her zaman doğru versiyon mevcuttur
- **Çoklu zaman aralığı esnekliği**
  - Keskin ayarlar, tüm zamanlama aralığı gereksinimlerinizi kapsar
- **Tam VK zaman röleleri yelpazesi**
  - Tüm zaman röleleri fonksiyonları kapsanmıştır
- **Geniş anahtarlama kapasitesi**
  - Tüm ana endüstriyel uygulamaları kapsar
- **Çift kablolanma imkanı ana terminaller**
  - Aynı terminale farklı ölçülerdeki kablo tesisatı bağlanabilir
- **Benzersiz kilitleme fonksiyonu**
  - Yetkilendirilmemiş değişiklikleri engeller
- **DIN 43880 normlarına uygundur**
  - Yerden tasarruf sağlar, modüler 45 mm muhafazaya uyur



# Omron'un VK teknolojisi nasıl da çalışır!

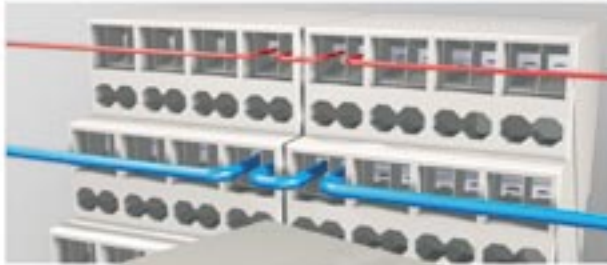


## Benzersiz 1-2-3 adımda kablolama prosesi

Vidasız klemens terminali, vida kullanmayan benzersiz bir mekanizmaya sahiptir, böylece kablolama sırasında vida sıkıştırmaya zaman harcanmaz. Sadece üç adımda işlem tamamlanır:

1. Tornavidayı yerleştirin. Bu yayları sıkıştırır ve ağız yukarı itilir.
2. Kablo sokun (kesiti 0.2 ile 1.5 mm<sup>2</sup> arasında olan her kablo girebilir).
3. Tornavidayı çekin. Yay gerginliği ve ağız aşağı gider, kablo kuvvetlice sıkılır.

Bu işlem, geleneksel kablolama süresinin yarısı kadar sürer ve çok daha güvenilirdir!



## Çift kablolama

Her bağlantıda iki klemens vardır ve her bir klemens aynı veya farklı ölçüdeki kabloları tutabilir.



## Ömür boyu bağlı!

Kabloyu sabitlemek için bir klemens kullanıldığından, sürekli titreşime maruz kalan makinelerde bile bağlantı her zaman güvenilirdir. Bu, düzenli bakım ihtiyacını da ortadan kaldırır.



**OMRON EUROPE B.V.** Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Hollanda. Tel: +31 (0) 23 568 13 00 Faks: +31 (0) 23 568 13 88 [www.eu.omron.com](http://www.eu.omron.com)

#### **TÜRKİYE**

##### **Omron Electronics Ltd**

Acıbadem Caddesi Palmiye Sokak 12 TR-81020 Kadıköy-İstanbul  
Tel: +90 (0) 216 326 29 80  
Faks: +90 (0) 216 326 29 79  
[www.omron.com.tr](http://www.omron.com.tr)

#### **Almanya**

Tel: +49 (0) 2173 680 00  
[www.omron.de](http://www.omron.de)

#### **Avusturya**

Tel: +43 (0) 1 80 19 00  
[www.omron.at](http://www.omron.at)

#### **Belçika**

Tel: +32 (0) 2 466 24 80  
[www.omron.be](http://www.omron.be)

#### **Çek Cumhuriyeti**

Tel: +420 267 31 12 54  
[www.omron.cz](http://www.omron.cz)

#### **Danimarka**

Tel: +45 43 44 00 11  
[www.omron.dk](http://www.omron.dk)

#### **Finlandiya**

Tel: +358 (0) 9 549 58 00  
[www.omron.fi](http://www.omron.fi)

#### **Fransa**

Tel: +33 (0) 1 49 74 70 00  
[www.omron.fr](http://www.omron.fr)

#### **Hollanda**

Tel: +31 (0) 23 568 11 00  
[www.omron.nl](http://www.omron.nl)

#### **İngiltere**

Tel: +44 (0) 870 752 0861  
[www.omron.co.uk](http://www.omron.co.uk)

#### **İspanya**

Tel: +34 913 777 900  
[www.omron.es](http://www.omron.es)

#### **İsveç**

Tel: +46 (0) 8 632 35 00  
[www.omron.se](http://www.omron.se)

#### **İsviçre**

Tel: +41 (0) 41 748 13 13  
[www.omron.ch](http://www.omron.ch)

#### **İtalya**

Tel: +39 02 32 681  
[www.omron.it](http://www.omron.it)

#### **Macaristan**

Tel: +36 (0) 1 399 30 50  
[www.omron.hu](http://www.omron.hu)

#### **Norveç**

Tel: +47 (0) 22 65 75 00  
[www.omron.no](http://www.omron.no)

#### **Polonya**

Tel: +48 (0) 22 645 78 60  
[www.omron.com.pl](http://www.omron.com.pl)

#### **Portekiz**

Tel: +351 21 942 94 00  
[www.omron.pt](http://www.omron.pt)

#### **Rusya**

Tel: +7 095 745 26 64  
[www.russia.omron.com](http://www.russia.omron.com)

Orta Doğu, Afrika ve Doğu Avrupa'daki diğer ülkeler için,  
Tel: +31 (0) 23 568 13 22 [www.eu.omron.com](http://www.eu.omron.com)

Yetkili Distribütör:

#### **Otomasyon ve Sürücüler**

- Programlanabilir mantık (logic) kontrolörleri • Kontrol ağları
- Operatör panelleri (HMI) • İntertörler • Hareket kontrol

#### **Endüstriyel Komponentler**

- Elektronik ve mekanik röleler • Zaman röleleri • Sayıcılar
- Programlanabilir röleler • Düşük gerilim anahtarlama üniteleri • Güç kaynakları
- Sıcaklık ve proses kontrolörleri • Solid state röleler
- Panel indikatörleri • Seviye kontrolörleri

#### **Algılama ve Emniyet**

- Fotoelektrik sensörler • Proximity sensörler • Encoder'lar
- Görüntüleme sistemleri • RFID sistemleri • Emniyet switchleri
- Emniyet röleleri • Emniyet sensörleri

# OMRON