

# Yeni kontrol panoları için daha gelişmiş zaman röleleri

H3DT Solid State Zaman Röleleri



- Düşük güç tüketimi
- Kolay kablolama için Push-in Plus teknolojisi
- Küresel güvenlik standartları tarafından onaylı

# Teknoloji ve kalitede 80 yılı aşkın gelişim

Şimdi H3DT serisi zaman röleleri, yeni gelişmiş konseptlerle sunulmaktadır.

İlk ürünümüzün; yani X-ray zaman rölesinin üretiminin üzerinden tam 80 yıl geçti. Zaman röleleri, kontrol panolarını yeni bir seviyeye taşıırken müşteriye daha fazla değer sunuyor.



X-Ray Zaman Rölesi



Genişlik sadece  
17,5 mm  
İki röleli çıkış için bile.

Kolaylık sağlamak için döner switch boyutu 22,5 mm genişliğindeki önceki modelimizdekilerle aynıdır.



Yarım güç tüketimi\*1

En az 3 kat kullanım ömrü \*2

60°C çalışma sıcaklığı

\*1. Önceki Omron zaman röleleri ile karşılaştırıldığında (H3DT-H hariç).

\*2. Olumsuz koşullar altında önceki Omron zaman röleleri ile karşılaştırıldığında.



## Kontrol panoları için yeni değerler

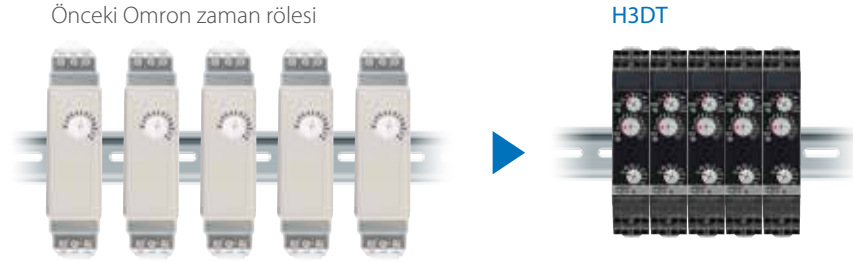
Kontrol panoları, üretim tesislerinin kalbidir. Kontrol panolarının gelişimi, üretim tesislerinin gelişimine zemin hazırlar. Pano tasarımında, pano üretim süreçlerinde ve bunlarla birlikte panolarla insan etkileşiminde yenilikler yapılabilirse, kontrol pano üretimi kolaylaşır ve büyük bir sıçrama gerçekleşir. Kontrol panolarında kullanılan ürünlerin teknik özellikleri için kullanılan ortak Pano Değer Tasarımı konseptimizi başlangıç kabul ederek yapacağımız birçok girişimle kontrol panosu gelişimini ve süreç yeniliklerini gerçekleştirmeye devam edeceğiz.



Kontrol panolarındaki ürünlerin teknik özellikleri için kullanılan ortak Pano Değer Tasarımı (bundan böyle "Değer Tasarımı" olarak anılacaktır) konseptimiz, müşterilerimizin kontrol panoları için yeni bir değer yaratacak. Değer Tasarımı konseptini paylaşan birçok ürünün bir araya getirilmesi sunulan değeri daha da arttıracak.

### Düşük güç tüketimi açısından endüstride sınıfının en iyisi (\*1)

Güç tüketimi düşüktür; bu da tüm kontrol panosunun DC besleme yükünü azaltır.



- \*1. Kasım 2015 tarihli OMRON araştırmasına göre.
- \*2. Önceki Omron zaman röleleri ile karşılaştırıldığında (H3DT-H hariç).
- \*3. Olumsuz koşullar altında önceki Omron zaman röleleri ile karşılaştırıldığında.

### Beklenen kullanım ömrü ÜÇ kattan daha fazladır\*3

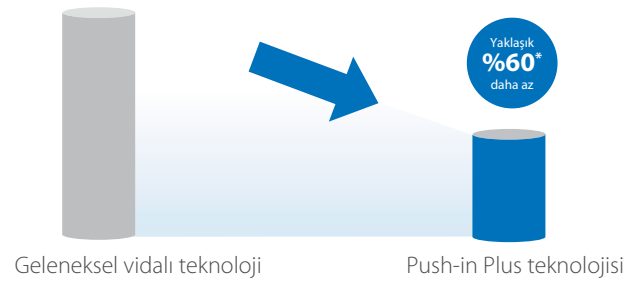
Ürün değiştirme ve diğer bakımlar ile ilgili gerekli çalışmaları ve maliyetleri azaltır.

### Push-in Plus teknoloji ile hızlı kablolama

Sadece kabloyu ittirin; herhangi bir alete ihtiyaç yoktur. Tüm kablolama işini vidalı terminal ile yaptığınızın yarısından daha az bir sürede tamamlayabilirsiniz.



### Push-in Plus teknolojiyle kablolama zahmetini büyük ölçüde azaltın



\* Push-in Plus ve vidalı terminaller hakkındaki bilgiler gerçek ölçüm verilerimize dayanmaktadır.

### Yerleştirmesi kolay

Push-in Plus teknolojiyle kablo takmak kulaklık takmak kadar kolaydır. İş yükünüzü azaltırken bir yandan da kablolama kalitesini yükseltir.

### Yerinde sıkıca tutar

Kabloyu takmak için az bir kuvvetin yeterli olmasına rağmen kablolar yerinde sıkıca durur. Gelişmiş mekanizma tasarımı teknolojisi ve üretim teknolojisi sayesinde daha iyi çalışma ve güvenilirlik sağlayan bir yay üretilmiştir.

### Yeniden sıkma gerekmez

Vidaların yeniden sıkılması genellikle vidalı terminaller için gerekli olan bir işlemdir; Push-in Plus teknolojiyle (yeniden) sıkmaya ihtiyaç yoktur.



IEC standardı (kablo çapı)	Push-in Plus teknoloji	Vidalı teknoloji
Min. 20 N (AWG20, 0.5 mm <sup>2</sup> )	<b>125 N*</b>	112 N*

\* Kendi araştırma verilerimize göre.

### Küresel güvenlik standartları tarafından onaylı

Zaman röleleri, UL Listeleri dahil çeşitli standartlar için sertifika ve uyumluluk sağlayarak kontrol pano tasarımıyla ilgili çalışmaların azaltılmasına yardımcı olur.



\*1 UL'nin CSA uyum değerlendirilmesi. \*2 DNV-GL sertifika için onay beklenmektedir

# Sipariş bilgisi

Tip	Besleme gerilimi	Çalışma modları	Terminal bloğu	Giriş tipi	Kontrol çıkışı	Zaman aralığı	Sipariş kodu
Geniş aralıklı, çoklu modlu standart zaman rölesi	24 - 240 VAC/DC	A2: AÇIK Gecikmeli (Güç AÇIK Gecikmeli) B3: Flaşör KAPALI Başlangıç (Güç AÇIK Başlangıç) B4: Flaşör AÇIK Başlangıç (Güç AÇIK Başlangıç) D: Sinyal KAPALI Gecikmeli E2: Aralıklı (Güç AÇIK Başlangıç) E3: Sinyal KAPALI Aralıklı F2: Kümülatif (AÇIK Gecikmeli) F3: Kümülatif (Aralıklı)	10 terminalli	Gerilim girişi	Röle, DPDT	0.1 sn - 1,200 sa	H3DT-N2
			8 terminalli		Röle, SPDT		H3DT-N1
Çoklu aralıklı, çoklu modlu genişletme zaman rölesi	24 - 240 VAC/DC	A: AÇIK Gecikmeli (Sinyal AÇIK Gecikmeli) B: Flaşör KAPALI Başlangıç (Sinyal Başlangıç) B2: Flaşör AÇIK Başlangıç (Sinyal Başlangıç) C: Sinyal AÇIK/KAPALI Gecikmeli E: Aralıklı (Sinyal Başlangıç) G: Sinyal AÇIK/KAPALI Gecikmeli J: Tek Seferlik Çıkış (Sinyal Başlangıç) J2: Tek Seferlik Çıkış (Güç AÇIK Başlangıç)	10 terminalli		Röle, DPDT		H3DT-L2
			8 terminalli		Röle, SPDT		H3DT-L1
Güç AÇIK gecikmeli zaman rölesi	24 - 240 VAC/DC	Güç AÇIK gecikmeli	8 terminalli	-	Röle, DPDT	0.1 sn - 1,200 sa	H3DT-A2
			6 terminalli		Röle, SPDT		H3DT-A1
Çift zamanlı zaman rölesi	24 - 240 VAC/DC	Flaşör KAPALI başlangıç/flaşör AÇIK başlangıç	6 terminalli	-	Röle, SPDT	0.1 sn - 1,200 sa	H3DT-F
Yıldız-üçgen zaman rölesi	24 - 240 VAC/DC	Yıldız-üçgen	8 terminalli	-	Röle, Zaman sınırlı yıldız devresi, SPDT; üçgen devresi, SPDT	1 - 120 sn*1	H3DT-G
Güç KAPATMA gecikmeli zaman rölesi	100 - 120 VAC	Güç KAPATMA gecikmeli	6 terminalli	-	Röle, SPDT	0.1 - 12 sn	H3DT-HCS
	200 - 240 VAC						H3DT-HDS
	24 - 48 VAC/DC						H3DT-HBS
	100 - 120 VAC					1 - 120 sn	H3DT-HCL
	200 - 240 VAC						H3DT-HDL
	24 - 48 VAC/DC						H3DT-HBL

\*1 Yıldız ayarlı zaman (t1) aralığı. Yıldız-üçgen transfer zamanı (t2): 0.05, 0.1, 0.25 veya 0.5 sn arasından seçim yapınız.

Daha fazla bilgi için:

OMRON TÜRKİYE

+90 (212) 467 30 00

industrial.omron.com.tr

omron.me/socialmedia\_tr