Pano Üretiminde Yenilikler

Kontrol panoları için yeni değerler



- Kontrol panolarının gelişimi
- Pano üretim sürecinde yenilikler
- Pano üreticileri için basit ve kullanımı kolay

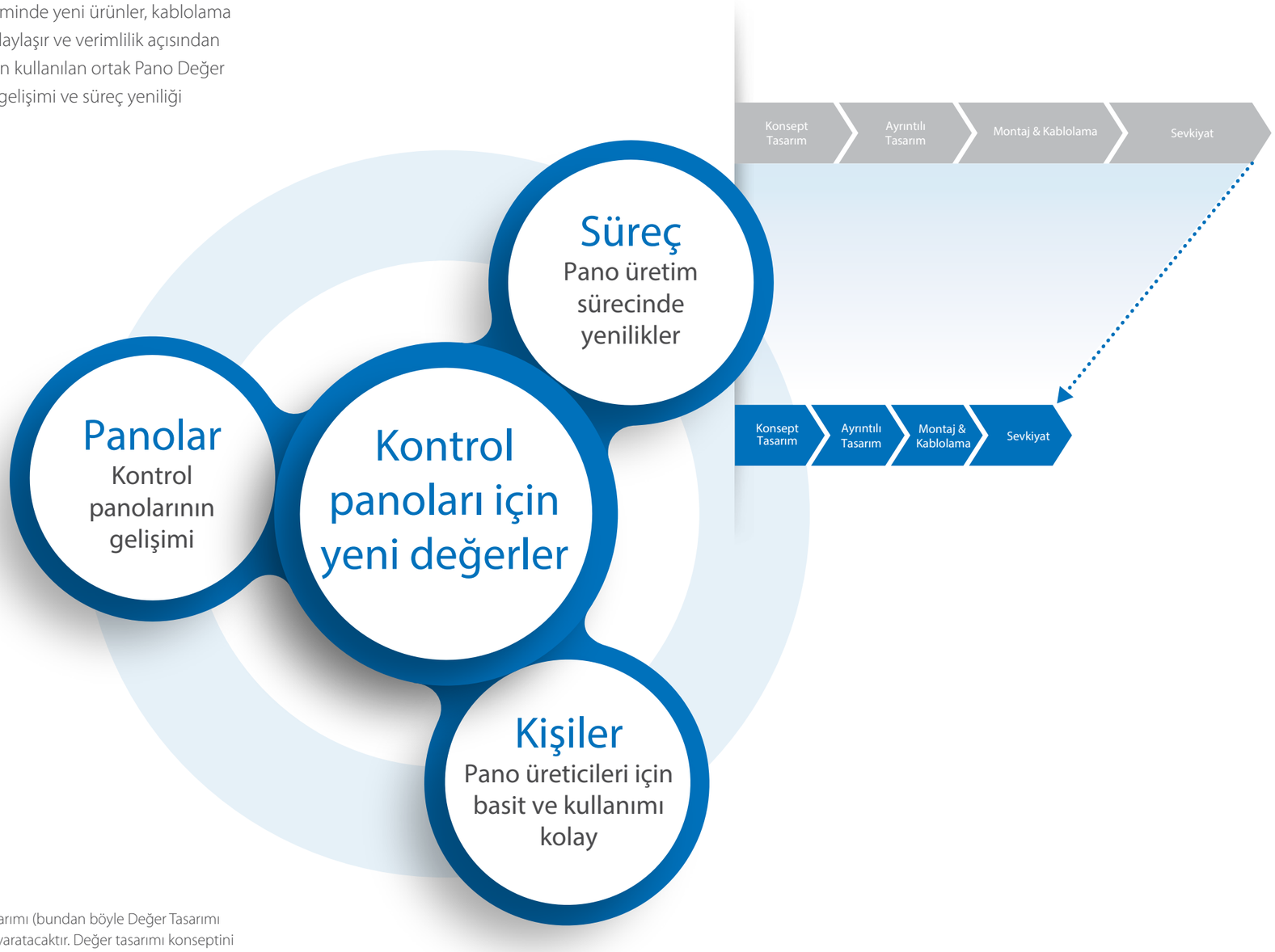
industrial.omron.eu/panelbuilding

Kontrol panoları için yeni değerler

Kontrol panoları: Üretim tesislerinin kalbi

Kontrol panosu tasarımında ve üretiminde gerçekleşen her gelişim, üretim tesislerindeki bir başka gelişime zemin hazırlar; bu nedenle bu gelişimlerden yalnızca pano üreticileri değil, son kullanıcılar veya makina üreticileri de faydalanır. Pano tasarımında, pano üretim süreçlerinde ve panolarla insan etkileşiminde yeni ürünler, kablolama teknikleri ve teknolojileri yoluyla yenilikler yapılabilirse kontrol panosu üretimi kolaylaşır ve verimlilik açısından büyük bir sıçrama gerçekleşir. Kontrol panolarındaki ürünlerin teknik özellikleri için kullanılan ortak Pano Değer Tasarımı *1 konseptimizi başlangıç kabul ederek müşterilerimize kontrol panosu gelişimi ve süreç yeniliği sunuyoruz.





Value Design for Panel

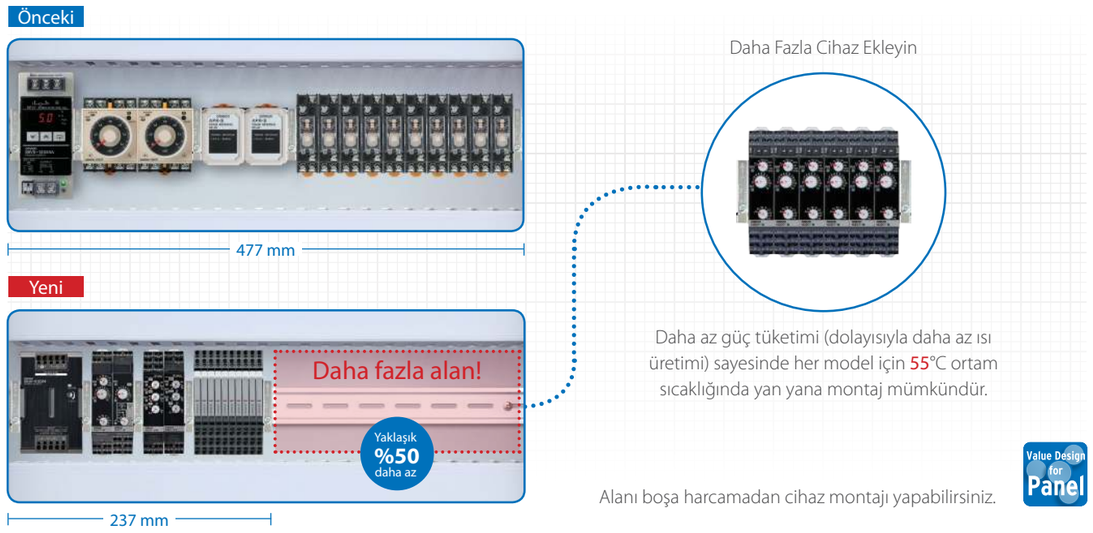
*1 Pano Değer Tasarımı

Kontrol panolarındaki ürünlerin teknik özellikleri için kullanılan ortak Pano Değer Tasarımı (bundan böyle Değer Tasarımı olarak anılacaktır) konseptimiz, pano üreticisi olan müşterilerimiz için yeni bir değer yaratacaktır. Değer tasarımı konseptini paylaşan birçok ürünün bir araya getirilmesi, sunulan değeri daha da artıracaktır.

Panolar:
Kontrol panolarının gelişimi

Yerden tasarruf

Kullanılabilir yeni alana cihazlar ekleyerek kontrol panosunun işlevselliğini artırmak için aynı boyuttaki kontrol panosuna daha fazla cihaz monte edebilirsiniz.



Titreşim dayanımı

Sevkiyat ve çalıştırma sırasında titreşime dayanıklı, sağlam kontrol panoları üretmek için Push-in Plus teknolojisine sahip (bkz. sayfa 8) terminal blokları kullanabilirsiniz.

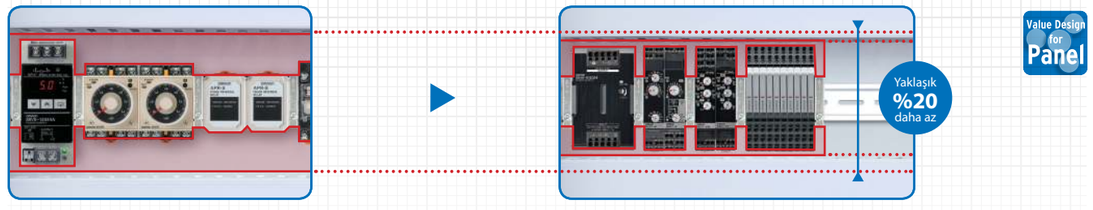


Ölü alanı azaltın

Kablo kanalları arasındaki mesafeyi ve ölü alanı azaltarak kontrol panolarını küçültmeye yardımcı olacağız.

Önceki Farklı yükseklikler, çok fazla ölü alana sebep olur.

Yeni Ölü alan azaltılır ve kablo kanalları arasındaki mesafe en iyi duruma getirilir.



Önceki modeller *1
Bir adet S8VS-12024A Güç Kaynağı
İki adet H3CR-A Solid State Zaman Rölesi + P2CF-11
İki adet APR-S Ters Koruma Rölesi + PF-083A
On adet G2R-1-S Genel Amaçlı Röle + P2RF-05
Beş adet PFP-M Sonlandırma Plakası

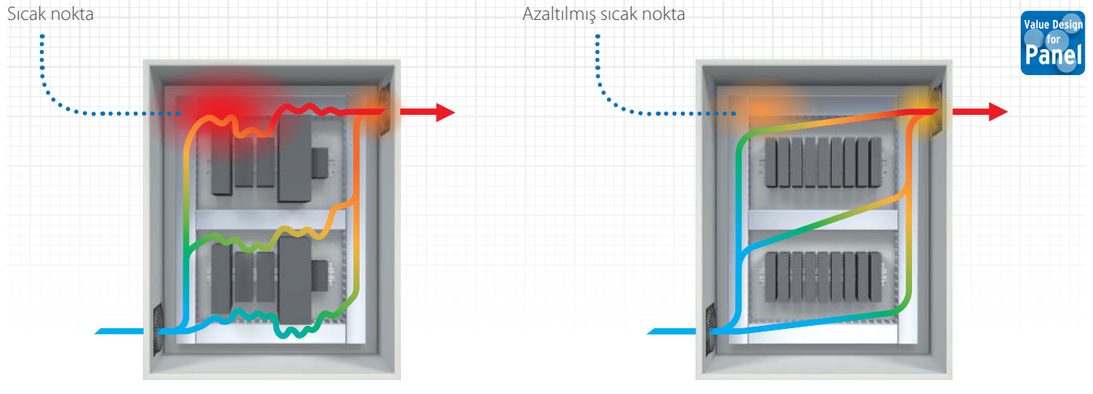
Yeni modeller
Bir adet S8VK-S12024 Güç Kaynağı
İki adet H3DT Solid State Zaman Rölesi
İki adet K8DT-PH Faz sırası, Faz Kaybı Rölesi
On adet G2RV-SR İnce Endüstriyel Röle
Beş adet PFP-M Sonlandırma Plakası

Hava akımını artırın

Aynı yüksekliğe sahip komponentlerin kullanılması, engelsiz hava akımı sağlar. Sonuç olarak ısı kolayca dağıtılır. Pano içi sıcaklığın azaltılması; ürünün güvenilirliğini arttırır; arıza oranlarını azaltır ve ürün ömrü beklentilerini uzatır.

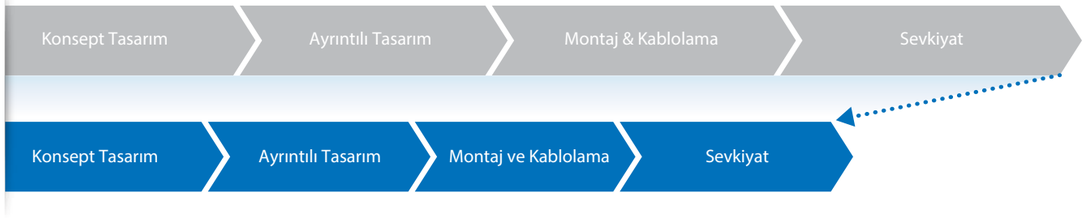
Önceki Farklı yükseklikler ve derinlikler, sıcak noktalara neden olur.

Yeni Aynı yükseklikler ve derinlikler, sıcak noktaların azaltılmasına yardımcı olur.



Süreç:
Pano üretim sürecinde yenilikler

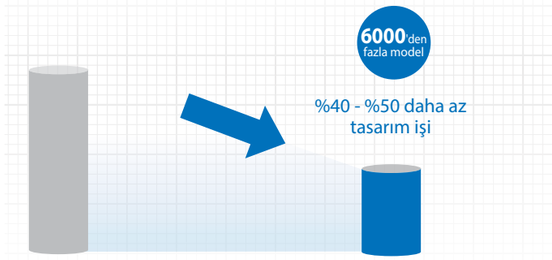
Süreci kısaltarak müşteri ihtiyaçlarının karşılanması



Verimli Tasarlama

Ürünlerimizin elektriksel kontrol CAD kütüphanesi (industrial.omron.eu/cadlibrary), tasarım zahmetini azaltmaya yardımcı olur.

Yüksek kaliteli elektriksel kontrol CAD kütüphanesini indirin



*Zuken E3 serisi örneği.

Elektriksel kontrol CAD partnerleri

Zuken Inc.

E3 series

E3 serisi, Elektriksel Kablosu ve Kontrol Kablo Tasarım Çözümü için Zuken Inc. şirketinin ürün adıdır.

zuken.com

EPLAN

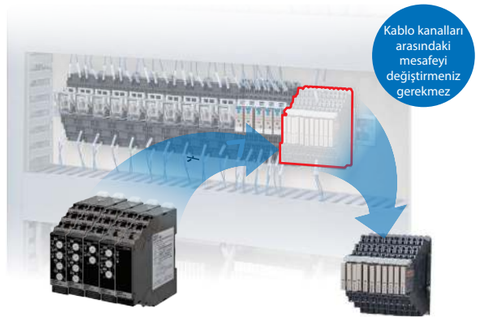
EPLAN, EPLAN Software & Service GmbH & Co. KG şirketinin tescilli ticari markasıdır.

industrial.omron.eu/eplan

Hızlı özelleştirme

Aynı teknik özelliklere sahip cihazlar, her müşteri için panoları kolayca özelleştirmenize olanak tanır.

Mevcut tasarımların kolayca özelleştirilmesi için ürünlerimizin yüksekliği ve derinliği aynıdır.



Aynı teknik özelliklere sahip ürün yelpazesi, daha geniş seçenekler sunar.



Value Design for Panel

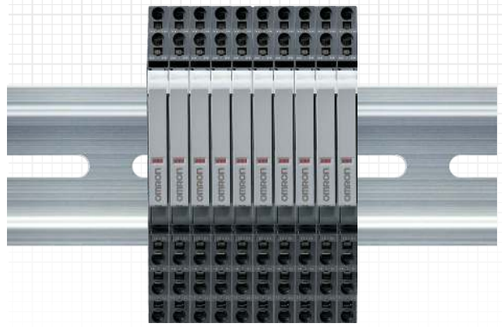
Değer Tasarımı Ürünleri

Güç Kaynakları, Zaman Röleleri, Ölçme ve İzleme Röleleri, Soketler (Röleler, Zaman Röleleri, Sıvı Kaçağı Sensörleri için), SSR, DIN Ray Terminal Blokları, Sıcaklık Kontrolörleri, Güç Monitörleri, UPS'ler, EtherCAT Slave Terminalleri

Daha hızlı kablolama

Aynı kablolama yöntemleri ve teknik özellikleri, teslim sürelerinin kısaltılmasına yardımcı olur.

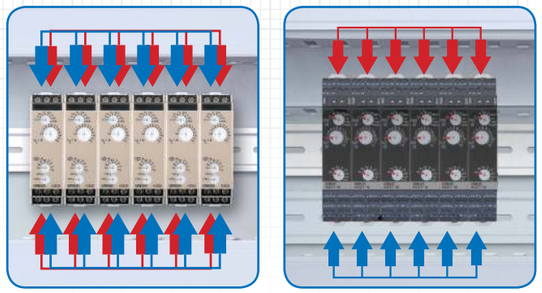
Anlaşılması kolay terminal konumları, ortaya daha doğru bir iş çıkmasını sağlar.



Aynı Endüstriyel terminal konumları, kontrol panolarının kablolanmasını düzenlemenize olanak tanır.

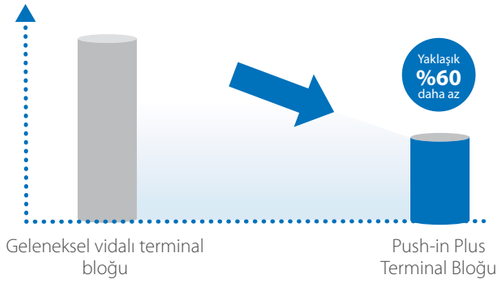
Önceki
Girişler ve çıkışlar, üst ve alt kısımda karışıktır.

Yeni
Girişler üst kısımda ve çıkışlar alt kısımdadır.



Kırmızı: Girişler, Mavi: Çıkışlar

Push-in Plus teknolojisine sahip terminal bloklarıyla kablolama zahmetini büyük ölçüde azaltın.



Push-in Plus teknolojisine sahip terminal bloklarıyla yeniden sıkmaya gerek yoktur.

Yay Yapısı
Kelepçe yayının baskı kuvveti, ferrüllerin veya kabloların güvenli bir şekilde tutulmasını sağlar; titreşimden kaynaklanan vida gevşemeleriyle ilgili sorunları yok eder.



Push-in Plus ve vidalı terminal blokları hakkındaki bilgiler, gerçek ölçüm verilerimize dayanmaktadır.

Dünya çapında sevkiyat

Değer Tasarımı ürünlerimiz CE, UL ve CSA sertifikalıdır.



Value Design for Panel

Ekspres teslimat

Ekspres teslimat hizmetleri Avrupa'da kullanılabilir.

Kişiler:
Pano üreticileri için basit ve kullanımı kolay

Kolay kablolama

Push-in plus teknolojisine sahip terminal blokları kablolamanın kolaylaştırılmasına yardımcı olur.

Push-in plus teknolojisine sahip terminal blokları nedir?

Push-in plus teknolojisine sahip terminal blokları; kolay kablo yerleşimini ve sağlam kablo tutuşunu sağlamak amacıyla bizim tarafımızdan geliştirilmiştir. Böylece kablolama için gösterilen çaba ve harcanan zaman azalmaktadır.

İki elinizle çalışın

Terminal mekanizması, tornavidayı tutmak üzere tasarlanmıştır; böylece kabloyu ön taraftaki kablo giriş noktasına yerleştirirken iki eliniz de serbest kalır.



Örgülü kablolarla kablolama mümkündür

Ferrüllü, tek damarlı veya örgülü kabloları yerleştirmek mümkündür.



* Push-in plus teknolojisine sahip terminal bloklarının patenti: Patent başvurusu yapılmıştır.

Yerleştirmesi kolay

Push-in plus teknolojisine sahip terminal bloklarımızın kullanımı kulaklık jakı takmaktan daha kolaydır.



KABLOYU TAKARKEN UYGULANAN KUVVET	
Kulaklık Jakı	**Push-in Plus teknolojili terminal bloğu**
10 N	**8 N**

Yerinde sıkıca tutar

Kabloyu takmak için az bir kuvvetin yeterli olmasına rağmen kablolar yerinde sıkıca durur. Gelişmiş mekanizma tasarımımız ve üretim teknolojimiz sayesinde yüksek sökme kuvveti sağlarken düşük yerleştirme kuvvetine olanak tanıyan bir yay ürettik.



KABLOYU SÖKERKEN UYGULANAN KUVVET		
IEC standartı (kablo çapı)	**Push-in Plus teknolojili terminal bloğu**	Vidalı terminal bloğu
Min. 20 N (AWG20, 0,5 mm)	**125 N**	112 N

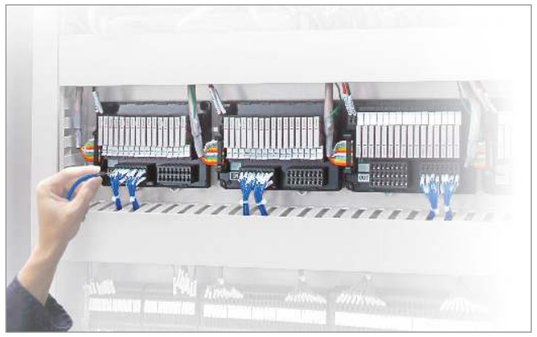
Önden giriş - çıkışlı kablolama

Kolay kablo yerleştirme için bağımsız olarak geliştirdiğimiz Push-in Plus teknolojisine sahip terminal bloklarımızın kablo girişi tamamen ileri doğrudur.

Önceki



Yeni



Değer Tasarımının Avantajları

Kontrol panolarının küçültülmesi

- Küçültme, en önemli önceliğimizdir. **Push-in terminal bloklarının kullanımı,** kontrol panolarının küçültülmesi için etkili bir kriterdir (A şirketi).
- Kontrol panolarımızı küçültmek istiyoruz; **bu nedenle, daha az ısı üreteceği için (daha az güç tüketiminden dolayı) yan yana montaj bizim için caziptir** (B şirketi).



Yerden tasarruf

- Kullanıcılarımız bizden genellikle ilave cihaz montajı talebinde bulunur. Biz de bu cihazları genellikle mevcut herhangi bir boş yere monte etmek durumunda kalırız; bu nedenle, **kontrol panolarında yerden tasarruf** bizim için oldukça önemli bir avantajdır (C şirketi).



Ölü alanın azaltılması/Daha gelişmiş kontrol panolarının oluşturulması

- Daha gelişmiş ve daha kompozit makina fonksiyonelliği nedeniyle kontrol panosunda bulunması gereken cihaz sayısı artıyor. Aynı boyutlara sahip cihazlar, kontrol panosunun iç düzeni için gereken tasarım işinin azaltılmasına yardımcı olur (D Şirketi).







Titreşime dayanıklı ve yeniden sıkmaya gerek yok

- Vida tipi terminaller cihaz titreşiminden dolayı gevşeyebileceğinden ve bu durum bağlantı sorunlarına yol açabileceğinden push-in terminal bloklarını kullanmayı düşünüyorum (E şirketi).
- **Vida sıkma torku ve sevkiyat sonrası yeniden sıkma gerekliliğini ortadan kaldırmak için** push-in terminal bloklarını kullanmayı düşünüyorum. (F şirketi).



Kablolama işinin azaltılması

- **Kablolama hızını artırmak için** Push-in Plus terminal bloklarını kullanmayı düşünüyorum.
- Kabloyu takmak için daha az kuvvet gerektiren Push-in Plus terminal blokları **kablolama hızını artırır** (G şirketi).



Tasarım işinin azaltılması ve daha hızlı ihracat

- Kuzey Amerika'ya ihraç yapıyorsak kontrol panoları için cihaz seçimi sırasında **UL listesinde bulunan komponentlere öncelik** veriyoruz. Böylece cihazların **UL tarafından tanınması daha verimli oluyor** (I şirketi).

Value Design for Panel

Değer Tasarımının Temel Özellikleri

- Aynı ölçülerde, ince boyut.
- 55°C ortam sıcaklığında yan yana montaj. (Yalnızca aynı seriler içerisinde geçerlidir).
- Push-in Plus teknolojisine sahip terminal blokları.
- Önden giriş - çıkışlı kablolama.
- CE, UL ve CSA sertifikaları.



Değer Tasarımı ürünlerimiz, kontrol panolarınızın değerini artırır

Yeni Ürünler



Yeni
Anahtarlamalı Güç Kaynakları
S8VK-S



Yeni
Solid State Zaman Röleleri
H3DT



Yeni
Ölçüm ve İzleme Röleleri
K8DT



Yeni
Güç Monitörleri
KM-N2



Yeni
MY (S) Röleler, H3Y-□-B ve H3YN-B Zaman Röleleri için Soketler
PYF-□□-PU

Tasarım Yenilenenler



Yeni
G2R-S Röleler, H3RN-□-B Zaman Röleleri ve K7L-□□B Sıvı Kaçağı Sensörleri için Soketler P2RF-□□-PU



Yeni
İnce Endüstriyel Röleler G2RV-SR/G3RV-SR



Yenilenen
Solid State Zaman Röleleri
H3YN-@-B



Yenilenen
Solid State Zaman Röleleri
H3RN-□-B



Yenilenen
Sıvı Kaçağı Sensörleri
K7L-□□B

Yeni Ürünler



Yeni
G/Ç Röle Terminalleri
G70V



Yeni
DIN Ray Terminal Blokları
XW5T

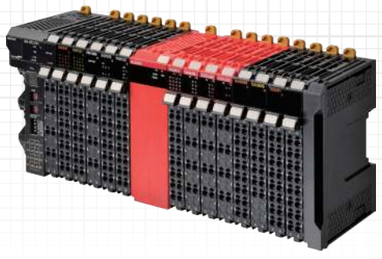


Yeni
Dijital Sıcaklık Kontrolörleri
E5□C Serisi



Yeni
Solid State Röleler
G3PJ

2015'te piyasaya sürülenler



EtherCAT Slave Terminalleri
NX
NX-IO



Kesintisiz Güç Kaynağı (UPS)
S8BA

Value Design for Panel

"Makine için makinenin işleyişi, insan için daha fazla üretim isteği önem taşır."

Kazuma Tateisi, Omron'un kurucusu

Bir bakışta Omron

Dünya çapında en büyük 2000 şirket arasında yer aldı
Omron Corporation NASDAQ: OMRNY
Dow Jones Sürdürülebilirlik Endeksinde En Üst Sırada
Thomson Reuters En İyi 100 Küresel Yenilikçi

Giriş, lojik ve çıkış alanlarında 200.000 ürün

Algılama, Kontrol Sistemleri, Görsel Denetim Sistemleri, Sürücüler, Robotlar, Güvenlik, Kalite Kontrol ve Denetim, Kontrol ve Anahtarlama Komponentleri

%7

Araştırma ve Geliştirme Yatırımı

80 yıllık yenilikçi başarı geçmişi

En İyi 150 Küresel Patent sahibi
Ar-Ge için 1200 özel çalışan
Alınmış ve beklemede olan 11.000'den fazla patent

37.000

Dünya çapında çalışan

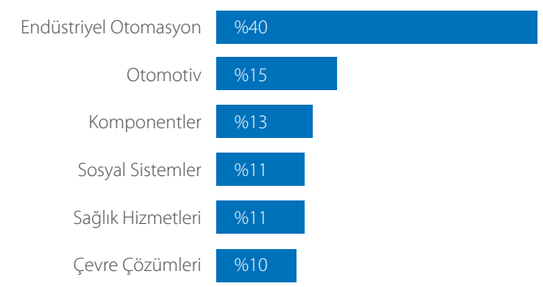
210

Dünya çapında tesis

22

EMEA Ülkesi

Toplumun faydası için çalışmak



İhtiyaçlarınız için hemen yanınızdayız

Teknik eğitimler ve seminerler, teknik destek, Otomasyon Teknolojisi Merkezi, çevrimiçi topluluk (MyOmron), çevrimiçi kataloglar ve teknik dokümanlar, müşteri hizmetleri ve satış desteği, işbirliği laboratuvarları (Tsunagi), güvenlik hizmetleri, onarımlar.

Product brochures for Control Panels



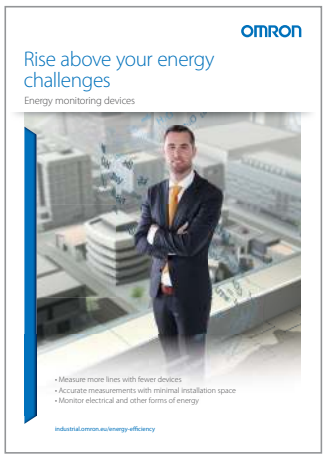














Daha fazlasını öğrenmek ister misiniz?

OMRON TÜRKİYE

+90 (0) 212 467 30 00

industrial.omron.tr

omron.me/socialmedia_tr

Mükemmeli hedeflememize rağmen, Omron Europe BV ve/veya bağlı ortakları ve bağlı şirketleri, bu belgede izah edilmiliş olan bilgilerin doğruluğu veya eksiksizliği hakkında garanti vermez veya sorumluluk kabul etmez. Önceden haber vermeksizin herhangi bir zaman herhangi bir değişikliği yapma hakkımız mahfuzdur