

Pano Üretiminde Yenilikler

Kontrol panoları için yeni değerler



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

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.

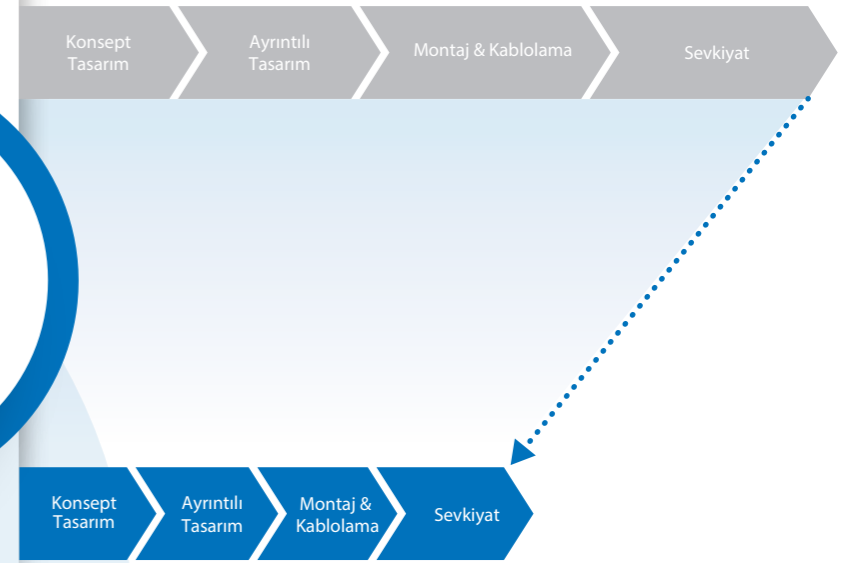


Panolar
Kontrol panolarının gelişimi

Kontrol panoları için yeni değerler

Süreç
Pano üretim sürecinde yenilikler

Kişiler
Pano üreticileri için basit ve kullanımı kolay



*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.

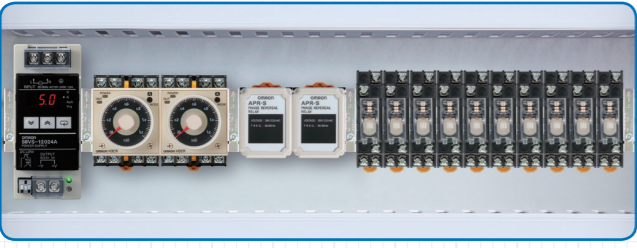
Panolar:

Kontrol panolarının gelişimi

Yerden tasarruf

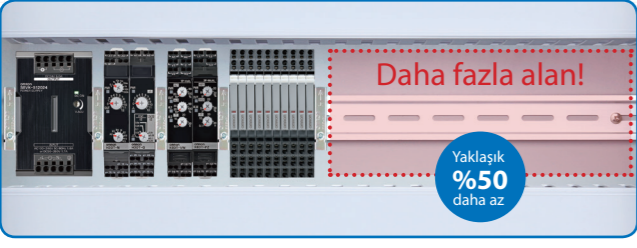
Kullanılabilir yeni alana cihazlar ekleyerek kontrol panosunun işlevselliğini artırmak için aynı boyuttaki kontrol panosuna daha fazla cihaz monte edebilirsiniz.

Önceki



477 mm

Yeni

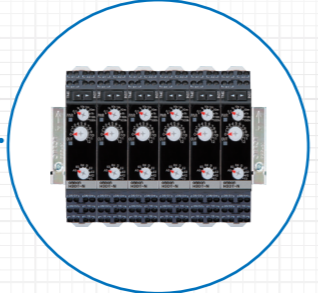


237 mm

Daha fazla alan!

Yaklaşık %50 daha az

Daha Fazla Cihaz Ekleyin



Daha az güç tüketimi (dolayısıyla daha az ısı üretimi) sayesinde her model için 55°C ortam sıcaklığında yan yana montaj mümkündür.

Alanı boşa harcamadan cihaz montajı yapabilirsiniz.

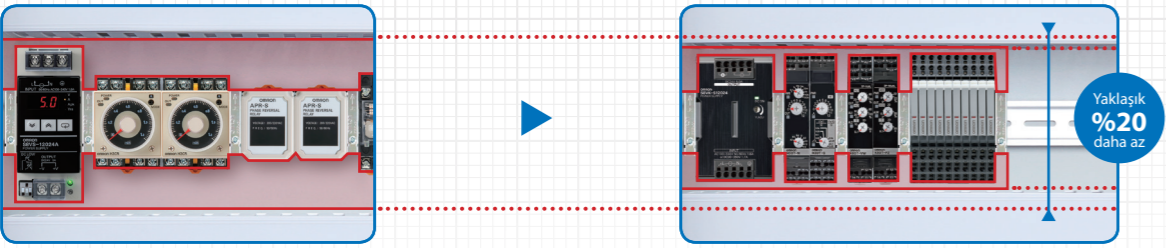
Value Design for Panel

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.



Yaklaşık %20 daha az

Value Design for Panel

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

Titreşim dayanımı

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

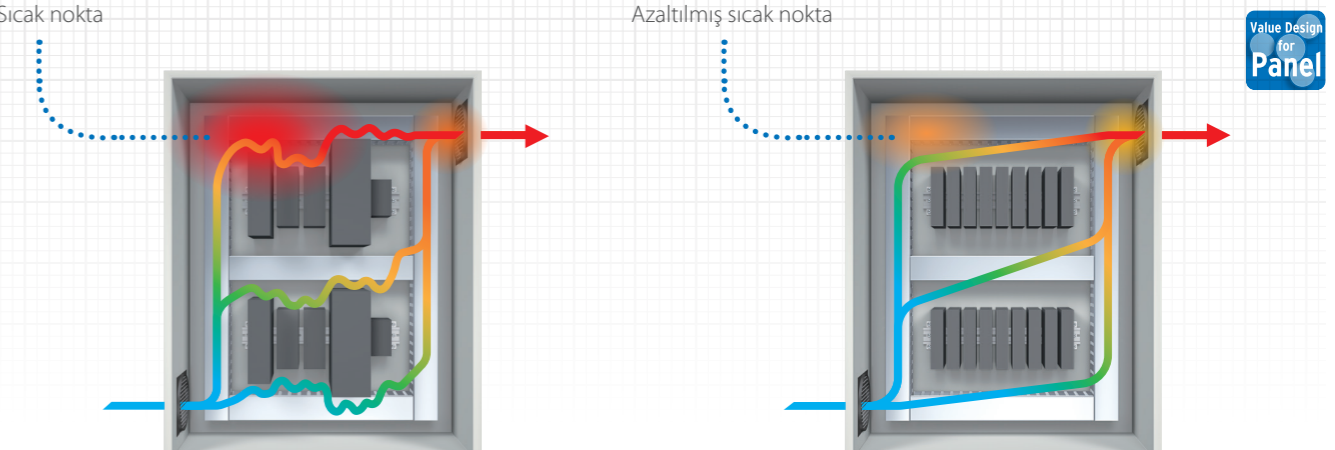


Hava akımını artırın

Aynı yüksekliğe sahip komponentlerin kullanılması, engelsiz hava akımı sağlar. Sonuç olarak ısı kolayca dağıtılır. Pano içi sıcaklığın azaltılması; ürünün güvenilirliğini artırır; 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.



Sıcak nokta

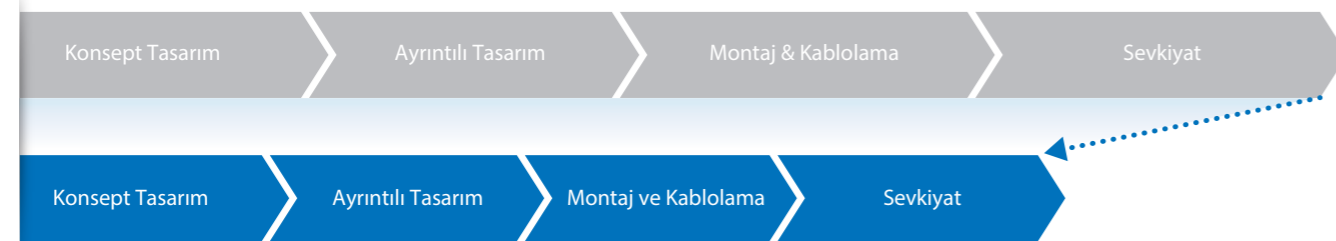
Azaltılmış sıcak nokta

Value Design for Panel

Süreç:

Pano üretim sürecinde yenilikler

Süreci kısaltarak müşteri ihtiyaçlarının karşılanması

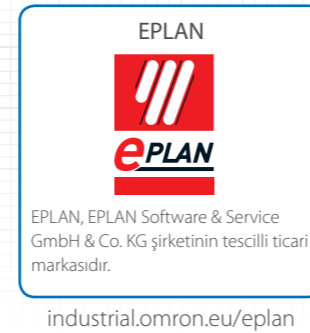
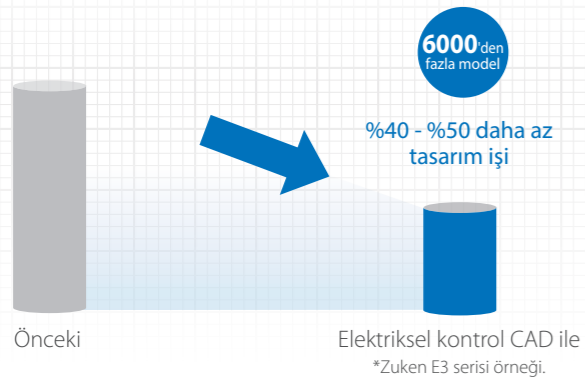


Verimli Tasarlama

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

Yüksek kaliteli elektriksel kontrol CAD kütüphanesini indirin

Elektriksel kontrol CAD partnerleri

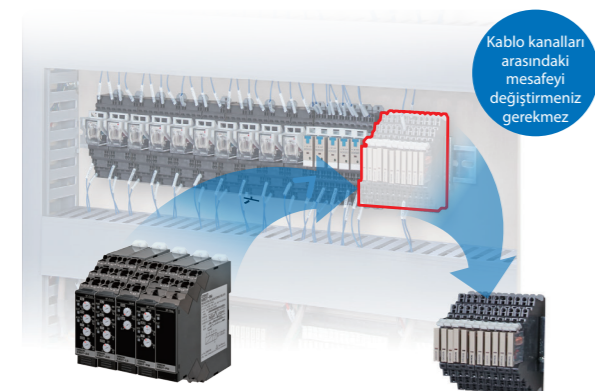


Hızlı özelleştirme

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.

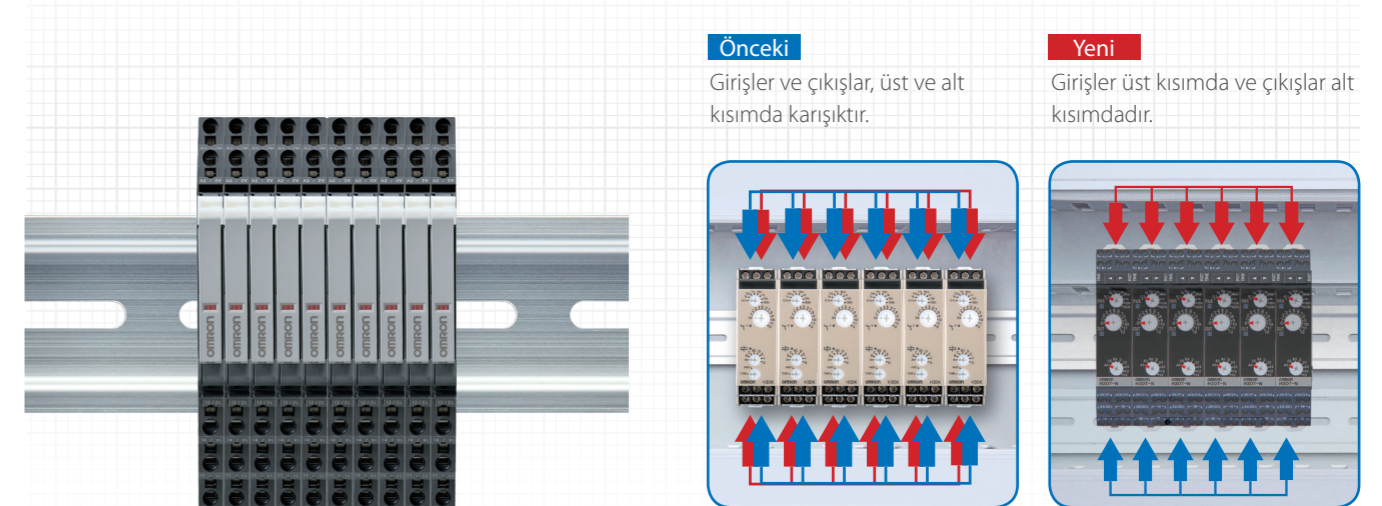


Daha hızlı kablolama

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

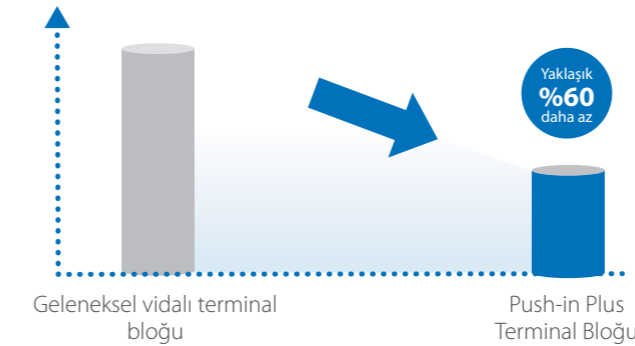
Anlaşılması kolay terminal konumları, ortaya daha doğru bir iş çıkmasını sağlar.

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

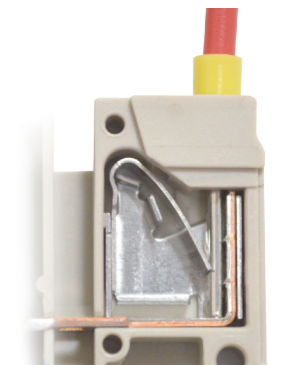


Push-in Plus teknolojisine sahip terminal bloklarıyla kablolama zahmetini büyük ölçüde azaltın.

Push-in Plus teknolojisine sahip terminal bloklarıyla yeniden sıkıya 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.



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.

Yerleşmesi kolay

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

Yerinde sıkıca tutar

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

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

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

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.

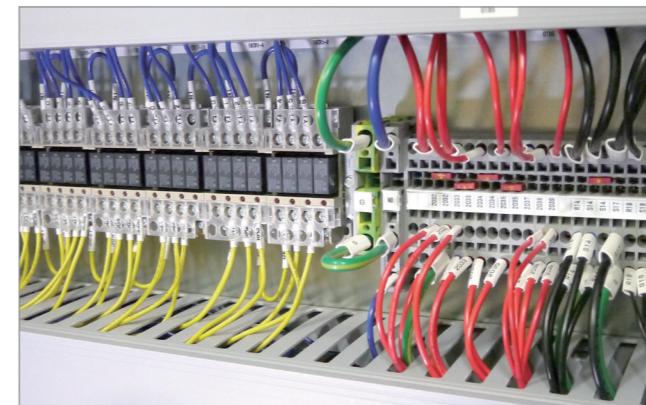


* Push-in plus teknolojisine sahip terminal bloklarının patenti: Patent başvurusu yapılmıştır.

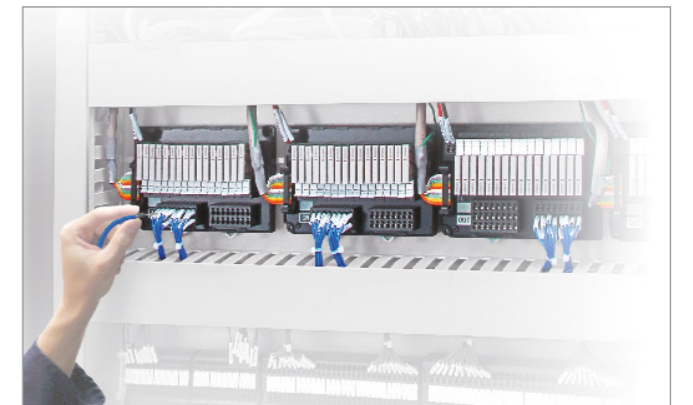
Önden giriş - çıkışlı kablolama

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).



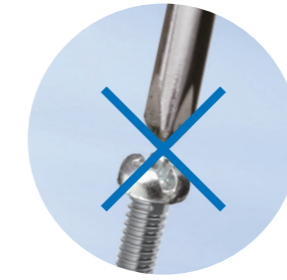
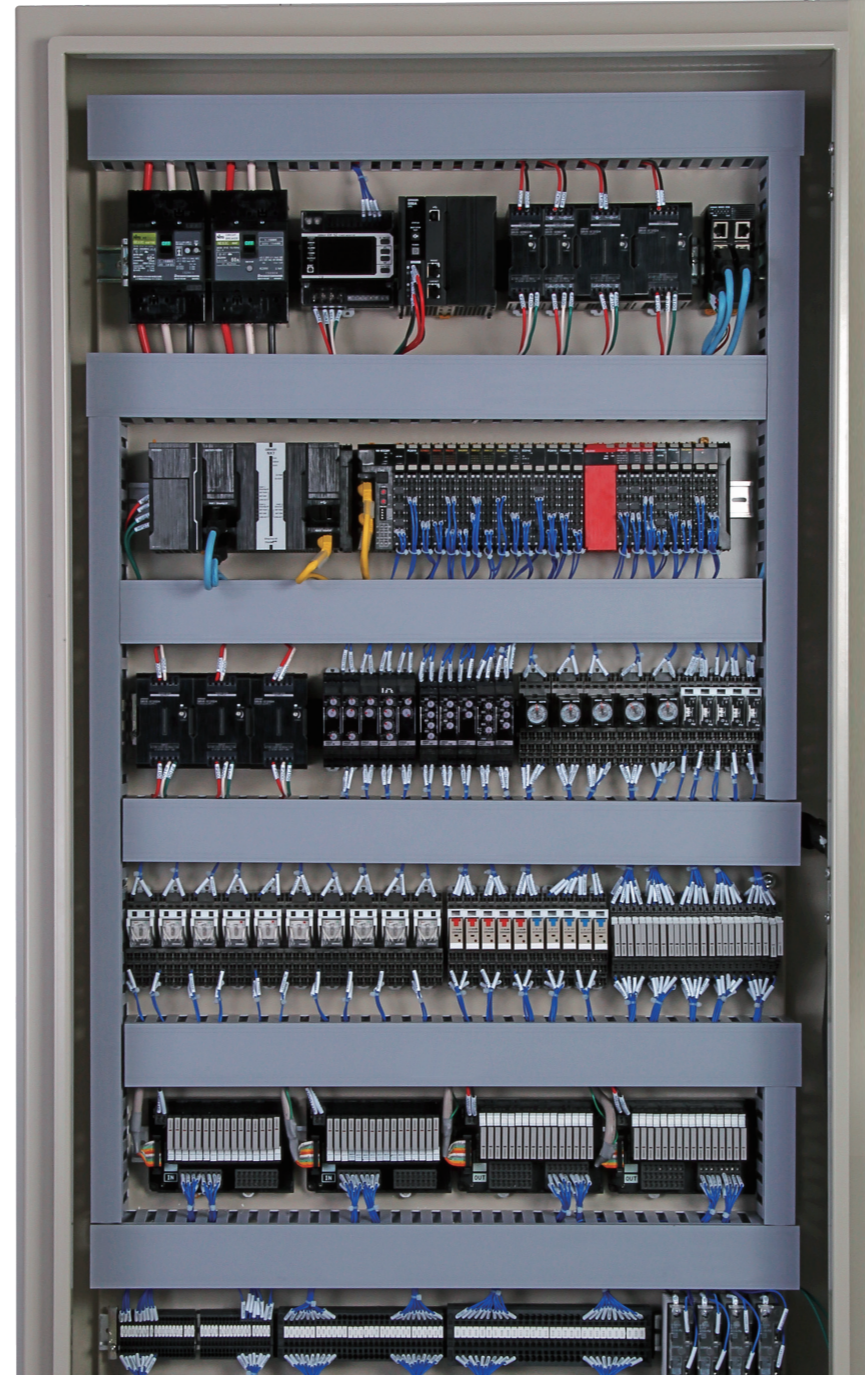
Yerden tasarruf

- 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 sıkılmaya 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 ihrac yapıyorsak kontrol panoları için cihaz seçimi sırasında **UL** listesinde bulunan komponentlere öncelik veriyoruz. Böylece cihazların **UL** tarafından tanınması daha verimli oluyor (I şirketi).

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



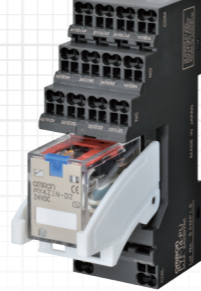
Yeni
Solid State
Zaman Röleleri
H3DT



Yeni
Ölçüm ve İzleme
Röleleri
K8DT



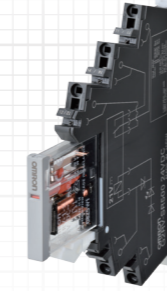
Yeni
Güç Monitörleri
KM-N2



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



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



Yeni
İnce Endüstriyel Röleler
G2RV-SR/G3RV-SR



Yenilenen
Solid State
Zaman Röleleri
H3YN-B



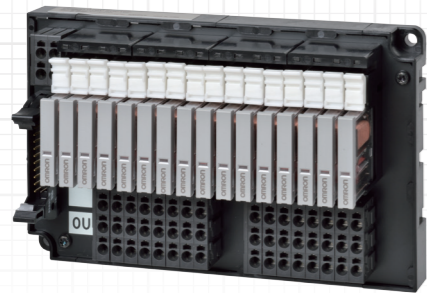
Yenilenen
Solid State
Zaman Röleleri
H3RN-B



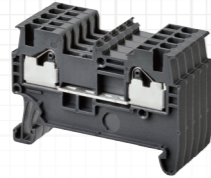
Yenilenen
Sıvı Kaçağı Sensörleri
K7L-B

Tasarım Yenilenenler

Yeni Ürünler



Yeni
G/Ç Röle
Terminalleri
G70V



Yeni
DIN Ray
Terminal Blokları
XW5T

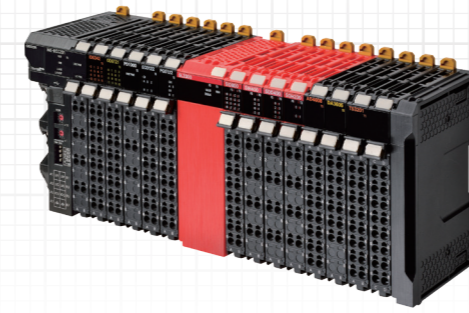


Yeni
Dijital Sıcaklık
Kontrolörleri
E5C Serisi



Yeni
Solid State Röleler
G3PJ

2015'te piyasaya sürülenler



EtherCAT Slave
Terminalleri
NX
NX-IO



Kesintisiz Güç
Kaynağı (UPS)
S8BA

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

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

Kazuma Tateisi, Omron'un kurucusu

%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

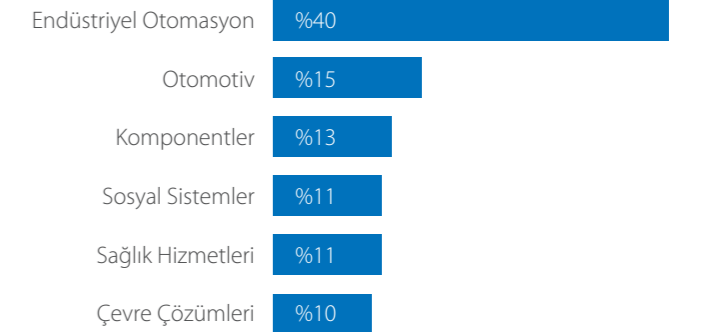
210

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

OMRON

Digital temperature and process controllers
ES_C Series



- Feature-rich and high speed temperature controller
- User-friendly set-up and operation
- Programmable types for processing applications

industrial.omron.eu/ES_C

OMRON

Worldwide reliable and easy operation
SBVK power supplies



- The most compact design on the market
- Resistant in tough environments
- Push-in plus technology for easy wiring

industrial.omron.eu/SBVK

OMRON

The smart way to protect your system
KB Series



- Long-term contact reliability
- Control panel downsizing
- Push-in plus technology for easy wiring

industrial.omron.eu/KBSeries

OMRON

More advanced Timers for new control panels
H3DT Solid-state Timers



- Low power consumption
- Push-in plus technology for easy wiring
- Certified for safety standards globally

industrial.omron.eu/H3DT

OMRON

Solid State Relays for Heaters
G3PJ



- Top-class slim design
- Better temperature characteristics and reinforced insulation
- Push-in plus technology for easy wiring

industrial.omron.eu/g3pj

OMRON

Relay series with push-in plus technology
P1F-P1J, P2RF-P1J, G2RV-SR/ G3RV-SR, G70V



- Push-in plus technology for easy wiring
- More flexible in-panel wiring
- Compact design and unique structure

industrial.omron.eu

OMRON

Rise above your energy challenges
Energy monitoring devices



- Measure more lines with fewer devices
- Accurate measurements with minimal installation space
- Monitor electrical and other forms of energy

industrial.omron.eu/energy-efficiency

OMRON

DIN Track Terminal Blocks
XW5T - More Efficient Control Panel Production Starts with the Terminals



- Push-In Plus terminal blocks for easy wiring
- Minimum width of 3.5 mm to help downsize control panels
- Web service that helps reduce work in selecting terminal blocks and designing

industrial.omron.eu/XW5T

Daha fazlasını öğrenmek ister misiniz?

OMRON TÜRKİYE

+90 (0) 212 467 30 00

industrial.omron.tr

omron.me/socialmedia_tr