



System pro *E* Power

Yeni enerji yönetim merkeziniz

Power and productivity
for a better world™



System pro *E* Power.

Yeni enerji yönetim merkeziniz.

System pro *E* Power, ABB'nin öncü yeni ana dağıtım panosu çözümüdür. Maksimum 6300A anma akımı ve 120kA kısa devre akımı, kurulumu, gerekli koruma sınıfı ve elektriksel ve mekanik özelliklerine bağlı olarak sistemin tüm tesis ihtiyaçlarını karşılamasını sağlar.



ABB'nin yeni ana dağıtım ve güç panosu çözümü System pro E Power, altyapılar ve endüstrideki elektrik enerjisi ana dağıtımı için standartlar ile mükemmel uyumludur. Tmax T ve XT kompakt tip devre kesiciler ve Emax 2 açık tip devre kesicileri gibi diğer tüm ABB alçak gerilim ürünleri ile mükemmel sinerji içinde çalışan komple bir çözüm sunar. Eksiksiz bir aksesuar yelpazesi, tüm bileşenlerin birbiriyle mükemmel bir uyumda çalışmasını sağladığından, ABB'nin tüm cihazları, son derece kolay montaj ve kablolama işlemleri, System pro E Power ile kolayca uygulanabilir.

System pro E Power, sektörde yeni bir dönüm noktasıdır. Dağıtım panoları için mükemmellik ve performansı kavramını yeniden tanımlar.

Bu, ABB'nin geleneğinin, deneyiminin ve elektrik gücü ve enerji piyasasının lideri olmasının bir başka kanıtıdır. Eğer aradığınız Esneklik, Hız ve Sadelik ise, bu ana dağıtım panosu elektrik sisteminiz için doğru çözüm olacaktır.

System pro E Power, yeni enerji yönetim merkeziniz.



Esneklik Güçtür.

Minimum parça sayısı ile maksimum sayıda konfigürasyon.

System pro E Power, farklı yapılandırma konfigürasyonu sayesinde mükemmel performansı garanti eden yüksek teknolojik standartlara ulaşmanızı sağlar.

System pro E Power'ı seçtiğinizde ihtiyaçlarınızı karşılayacak size özel çözümler bulacaksınız.

System pro E Power boyut yelpazesi birçok pano konfigürasyonu oluşturmak için kullanılabilirken size esneklik ve sertifikalı bir ürün garantisi verir. Az sayıda parça ile 120'ye kadar farklı konfigürasyon oluşturulabilir. ABB'nin bu yeni sıcak daldırma galvaniz sac çelikli pano serisi sayesinde, panonun eşpotansiyel topraklaması garanti edilir. Her tür uygulama için, IP65'e kadar koruma sınıfı sağlanabilir. System pro E Power, bu kadar yüksek bir değere ulaşan tek panodur.

Avantajları

- Farklı mantık dizilerine göre birleştirilebilen yapı.
- Az sayıda parça ile 120 farklı boyda pano kombinasyonu.
- Bazalı veya bazasız kurulum imkanı.
- Her tarafta iki farklı montaj yüzeyine sahip dikmeler sayesinde farklı kitler için kurulum imkanı.
- Yeni ergonomik kapı kolu sayesinde sağa veya sola doğru açılabilen kapılar.
- 5 ve 10mm kalınlığında, oluklu veya düz bara kullanımına uygun, aynı bileşenleri kullanan yeni bara sistemleri: bağlantı parçaları, sabitleme dirsekleri ve çok işlevli yalıtım destekleri.
- Esnek bara bağlantıları.





Hız Güçtür. Mükemmelliğe giden yolda hız sınırı yoktur.

System pro *E* Power, panonun devreye alınması öncesindeki gerekli çalışmaları hızlandırır. Konfigürasyon ne olursa olsun, her bileşen oldukça hızlı montaj ve kablolama için standartlarla tam uyumlu bir şekilde tasarlanmıştır.

Oldukça karmaşık bir aparat söz konusu olduğunda bile System pro *E* Power için tasarlanmış yenilikçi dâhili kitler sayesinde panolar çok hızlı bir şekilde kurulabilir. Çift sabitleme yüzeyli yeni dikmeler ve bağlantı parçaları, açık tip ve kompakt tip devre kesiciler, yük ayırıcılar, otomatik sigortalar ve iç formlama bölümleri ile mükemmel bir uyum sağlar.

Kit montajlarındaki basit ve etkili sistem sayesinde pano kurulumunda zaman tasarrufu sağlar.

ABB aparatları, 200 mm yüksekliğindeki modüllerin yanı sıra, 150 mm yüksekliğindeki yeni modüller sayesinde yüksek seviyede entegrasyon ve kullanılabilir alandan optimize bir şekilde verim alınmasına olanak sağlar.

Devre kesiciler Form 1'den Form 4b'ye kadar formlanabilir.

Avantajları

- Hızlı takmalı sisteme sahip yeni montaj plakaları.
- ¼-dönüslü vidalar.
- Doğrudan montaj raylarına sabitlenmiş devre kesici kitleri.
- Sırayla aksesuar ilavesi ile kolayca ulaşılabilen formlama seviyeleri.

13 bükümlü ve kapalı lazer kaynaklı yeni dikme sayesinde önemli mekanik ve elektriksel teknik özellikler ve son derece sağlam yapı.





Sadelik Güçtür.

Tek bir çözümde maksimum sadelik.

System pro E Power, tüm aşamalarında projelerinizi kolaylaştırarak üretkenliği artırır: tasarım ve mühendislikten kurulum ve devreye almaya...

System pro E Power ile birlikte, 250A'dan 6300A'ya farklı çok sayıda konfigürasyonlarla, tüm uygulamaların ihtiyaçlarını karşılar. Yeni System pro E Power ana dağıtım sistemi, geliştirilmiş esneklik ve basit bara bağlantıları için tasarlanmıştır. Doğrusal ve ölçekli çözümler baraların çatı altında, zeminde ve yatay olarak her hangi bir yükseklikte, dikey olarak yanlar boyunca veya arka tarafta ve kablo bölmesinde, herhahngi bir pozisyonda kurulumuna izin verir.

Yapısal bileşenler arasında;

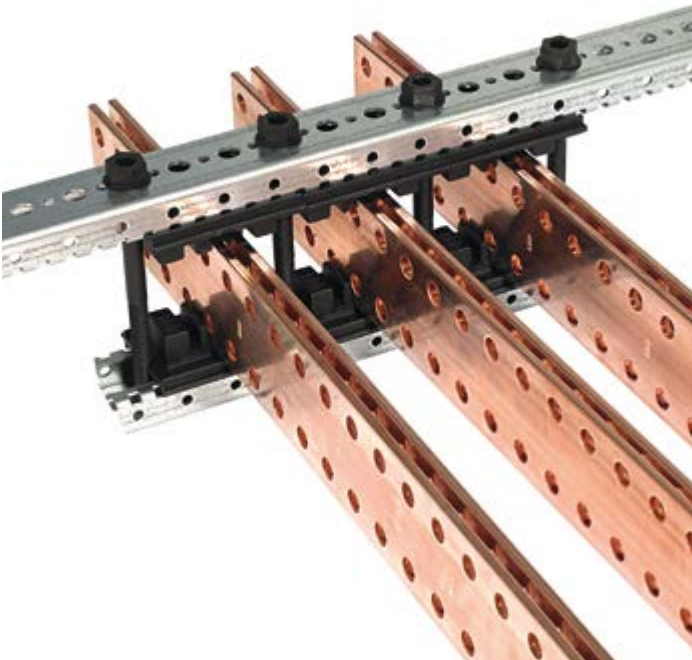
- yalıtım destekleri ve tijler,
- çapraz parçalar ve sabitleme dirsekleri bulunmaktadır.

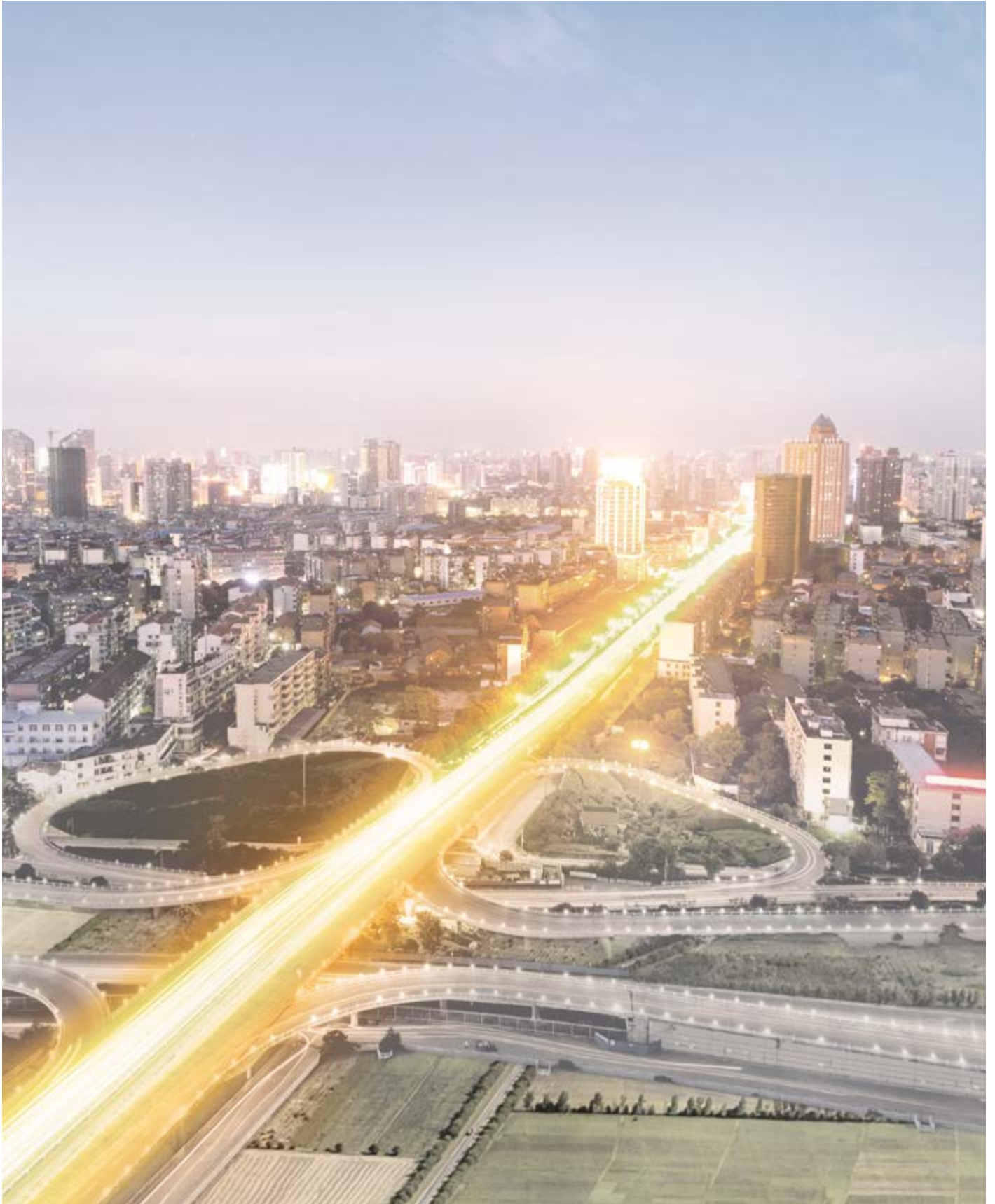
Doğrusal ve ölçekli yalıtım desteklerinde, mesnetlerin bir tarafı 5 mm düz profil veya oluklu profil bara sistemleri için tasarlanmışken, diğer tarafı 10 mm'lik düz profil veya şekilli profil bara sistemleri için dizayn edilmiştir.

Her türlü barayı sabitlemek için farklı uzunluklarda tek bir bağlantı tiji kullanılır. Yapıyı sabitleyen çapraz parçalar evrenseldir ve hem doğrusal hem de ölçekli bara tutucularda kullanılabilir.

Avantajları

- Yeni, basit montaj dizisi.
- Kusursuz simetriye sahip yapı sayesinde hatasız montaj
- Modüler dikmeler ve çapraz parçalar, özel tasarımı vidalara sahip patentli yeni bir sistem ile bir araya getirilir.
- 3 kutuplu kompakt tip devre kesicilere özel kitler ve 3 ve 4 kutuplu kompakt tip devre kesicilerin geneli için kullanılabilen ortak kitler.
- Sabit ve menteşeli örtü sacları için ortak örtü sacı çözümleri.
- DIN rayı kiti için iki ayrı ön panel yüksekliği (150 ve 200 mm) opsiyonu.





System pro E Power.

Panoların geleceđi Őimdi burada.

System pro E Power yeni, eŐsiz ve entegre dağıtım panosu çözümüdür - hızlıca kurulabilir ve her türlü tesiste kurulum için tasarlanmıştır.

System pro E Power, projelerin daha önce görülmemiŐ bir performans seviyeleri ve sadelikle oluŐturulmasını sağlayarak üretkenliği artırır. Kompakt boyut, basit montaj işlemleri, bileşenler arasında olağanüstü yüksek derecedeki bağlanabilirlik ve 120 kV ile 6300A performans sayesinde kurulum süreleri %15 ve depolama alanı %10 oranında azalır.

Daha az parça sayısı, depolama maliyetlerinin önemli ölçüde kesilmesini mümkün kılar. Daha az yer iŐgal eden stokların yanı sıra, hızlı teslimata hazır çok daha fazla sayıda konfigürasyon.

1 Baza ayađı | 2 Kol





System pro *E* Power.

Sertifikalar, tip test onayları ve laboratuvar testleri.

System pro *E* Power, IEC 61439 - 1 ve 2 uluslararası standartları uyarınca kalite ve güvenliğı garanti eder.

Tamamen test edilmiş ve sertifikalı olan yeni System pro *E* Power panoları, yeni standartlar IEC 61439-1-2 ve eski IEC 60439-1-2 tarafından istenen bütün tip testlerini karşılamaktadır.

Belgelendirme, tüm konfigürasyonu (sac yapı, devre kesiciler ve bara sistemi) kapsayan sıkı testler ardından yapılır ve böylece ABB'nin talimatları izlenerek yeni uluslararası standartlara uyan pano yapıları oluşturulabilir.

System pro *E* Power, ABB SACE Grubu'nun İtalya'da ACCREDIA ve ACAE / LOVAG, ANCE, ASTA, ETL, SEMKO, UL, CSA gibi önemli uluslararası belgelendirme kuruluşları tarafından akredite edilmiş test laboratuvarında elektriksel ve mekanik testlerden başarıyla geçmiştir.

Özellikle:

- Sıcaklık artışı testi
- Dielektrik özellikleri testi
- Kısa devre dayanım testi

- Koruma devresinin kısa devre gücü ve kısa devre dayanım testi
- Açıklık ve kaçak yolu testi
- Mekanik çalışma testi
- IP Koruma sınıfı testi
- Panoların termal kararlılıklarının doğrulanması
- Yalıtım malzemelerinin direncinin doğrulanması (Akkor tel testi)
- IK mekanik darbe testi
- Korozyon direnci testi
- Kaldırma ve taşıma testleri.

Test sonuçları, tam ve kusursuz performansı garanti eder ve böylece bileşenler ABB talimatlarına göre seçilip monte edildiğinde nihai pano ustasının daha fazla tip-testi veya değerlendirme yapmasına gerek kalmaz. Bağımsız doğrulamalar ve kablolanmış panonun rutin testleri kurulum yapana bırakılır.



System pro E Power.

Çevreyi korumayı ilke edinmiştir.

ABB grubu, mantıklı hammadde ve enerji kullanımı, kirliliğinin önlenmesi, hava ve su kalitesinin izlenmesi, üretim süreçlerimiz sırasında oluşan gürültü emisyonlarının ve atığın azaltılması ve büyük tedarikçilerimiz ile düzenli çevre denetimlerinin yürütülmesi ile yürütülen çevre yönetimini iyileştirme politikalarını daima aktif olarak izlemiştir.

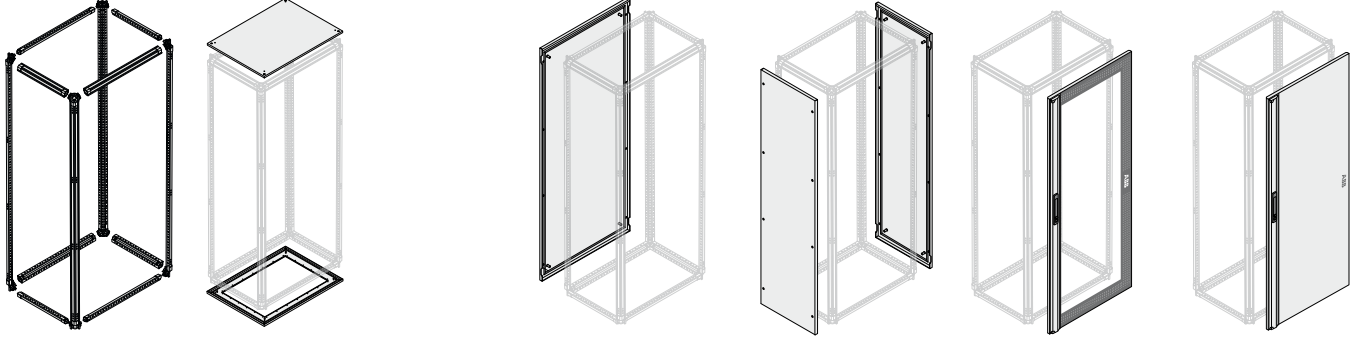
En başından beri, ABB SACE'nin tasarım mühendisliği çalışmaları hali hazırda LCA (Yaşam Döngüsü Analizi – Life Cycle Analysis) gibi analiz araçlarının kullanımı sayesinde tüm yaşam döngüleri boyunca ürünlerin çevresel performansının değerlendirilmesi ve iyileştirilmesini kapsamaktadır.

Bu çalışma sırasında, teknik ve enerji performans optimizasyonunu ve üretim aşamasında çevresel etkilerin kontrolünü ve azaltılmasını garanti ederek ürünün ömür sonu yönetim prosesinin tanımlanmasını sağlar.



System pro E Power. Bileşenler.

Bileşenler



YAPI			HARİCİ PANELLER											
			Taban/Tavan			Arka kapak		Yan kapak		Kapı				
İşlevsel boyutlar			Düz	Açık ⁽¹⁾	Dahili taban	Düz	İzgaralı	Düz	İzgaralı	Cam		Düz		
Y (mm)	G (mm)	D (mm)	IP30÷65	IP65	IP40	IP30÷65	IP30÷41	IP30÷65	IP30÷41	IP40/41	IP65	IP40/41	IP65	
1800 2000	300	200	■	■	■	■	■	■	■			■	■	
		300	■	■	■	■	■	■	■			■	■	
		500	■	■	■	■	■	■	■			■	■	
		700	■	■	■	■	■	■	■			■	■	
		900	■	■	■	■	■	■	■			■	■	
	400	200	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
		300	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
		500	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
		700	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
		900	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	600	200	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
		300	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
		500	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
		700	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
		900	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	800	200	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
		300	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
		500	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
		700	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
		900	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	1000	200	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
		300	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
		500	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
		700	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
		900	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	1250	900	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	

⁽¹⁾ Koruma sınıfı IP65'i elde etmek için özel giriş kablosu flanşlarını kullanın.

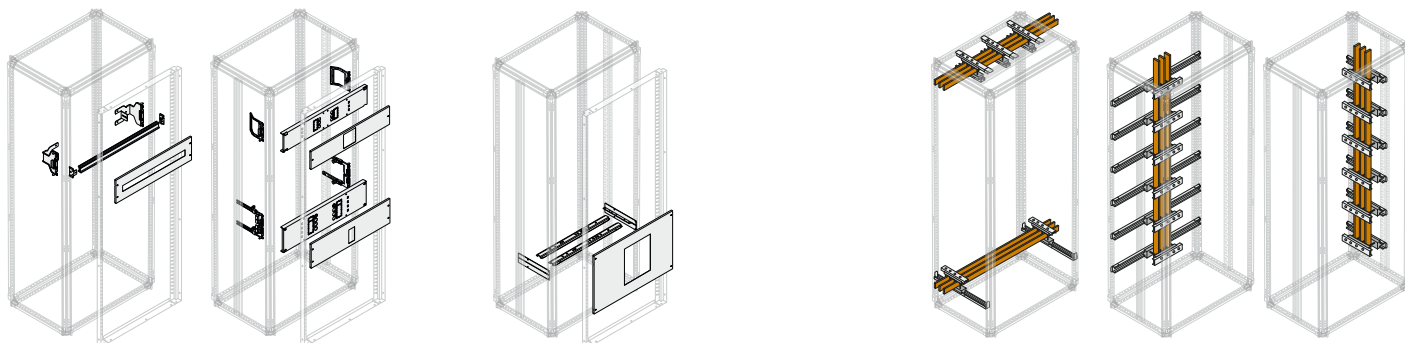
[illegible]

ABB Elektrik Sanayi A. Ş.**AG Dağıtım ve Güç Panoları**

Organize Sanayi Bölgesi 2. Cadde No: 16

Yukarı Dudullu 34776 İstanbul

Tel: +90 216 528 22 00

Fax: +90 216 365 29 44 / 45

www.abb.com.tr

ABB Müşteri İletişim Merkezi

Tel: +90 850 333 1 222

E-mail: contact.center@tr.abb.com

Not:

ABB önceden haber vermeksizin teknik değişiklikler yapma veya bu dokümanın içeriğini değiştirme hakkını saklı tutmaktadır. Satınalma siparişlerinde, üzerinde karşılıklı anlaşılmış özellikler geçerli olacaktır. ABB, bu dokümandaki olası hatalar veya bilgi eksiklikleri için herhangi bir sorumluluk kabul etmeyecektir.

Bu doküman ve ilgili konu ile burada kullanılan resimlerin telif hakkını saklı tutmaktayız. ABB'nin yazılı izni olmaksızın, her türlü kopyalama, üçüncü kişilerin kullanımı veya içeriğinden yararlanma – tümü ya da bir kısmı – yasaktır.

Copyright© 2013 ABB. Tüm hakları saklıdır.