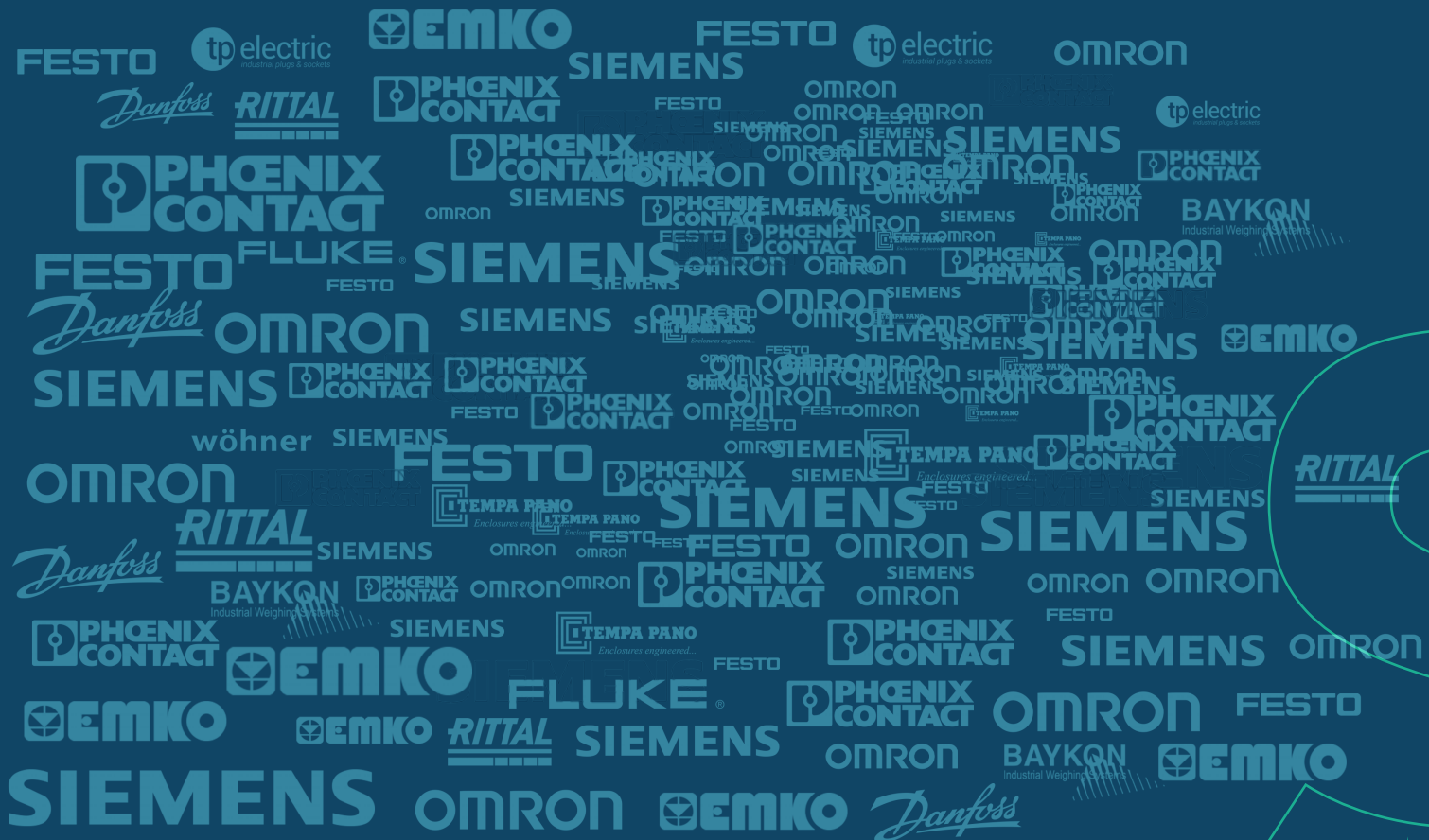




Electrical - Electronics - Automation

30⁺
years
EXPERIENCE



HAKKIMIZDA

1988 yılından beri Konya'da faaliyet gösteren Şalt Otomasyon'un satış ve taahhüt süreçlerini üstlenen grup şirketimiz Şalt Elektromarket, enerji sektöründeki uzmanlığımızı satış ve elektrik proje taahhüt hizmetleriyle birleştirerek müşterilerimize yenilikçi çözümler sunmaktadır.

Firmamız, elektrik ve elektronik malzeme satışında 20'ye yakın öncü markanın yetkili bayiliğini yaparak, sektörde geniş ürün yelpazesiyle dikkat çekmektedir. Bunun yanı sıra, elektrik proje taahhüt hizmetlerinde kalite ve güveni esas alarak sürdürülebilir ve yenilikçi çözümlerle fark yaratmayı hedeflemektedir.

Grup şirketimizin bir parçası olarak sahip olduğumuz birikimi ve yenilikçi vizyonumuzu Şalt Elektromarket ile daha geniş kitlelere ulaştırmayı amaçlıyoruz. Geleceğin enerji dünyasına katkı sağlamak için çalışmalarımızı kararlılıkla sürdürmeye devam ediyoruz.



MOTOR KONTROL CİHAZLARI

- 3RT kontaktör
- 3RV motor koruma şalteri
- 3RW softstarter
- 3RU termik aşırı akım rölesi
- ET200 SP akıllı tip motor kontrol cihazı
- Aksesuarlar



SİGORTALAR VE KAÇAK AKIM RÖLELERİ

- 6 kA, 10 kA, 25 kA otomatik sigortalar
- Yardımcı aksesuarlar
- Minized, neozed, kartuş sigortalar
- A, F, B ve B+ tipi kaçak akım koruma röleleri



KOMPANZASYON ÇÖZÜMLERİ

- 4 RB güç kondansatörleri
- Harmonik filtreler
- Kompansasyon kontaktörleri
- PFC 3C reaktif güç kontrol rölesi
- Transistör modülleri



EMNİYET ÜRÜNLERİ

- 3 UG faz sırası röleleri
- Aşırı gerilim ve yıldırım koruma modülleri
- 3SK emniyet röleleri
- Acil stop ve emniyet switchleri



MOTOR YOL VERİCİLER

- 3RW (soft starter)
- 3RM1 (hibrit yol verici)
- 3RK1308 (ET 200SP yol verici)



AÇIK TİP DEVRE KESİCİLER

- 3 WA açık tip devre kesiciler
- 3 WT ekonomik açık tip devre kesiciler
- Yardımcı aksesuarlar



HIZ KONTROL CİHAZLARI

- Micromaster 420/430/440
- Sinamics G110/G120
- Aksesuar ve kontrol ürünleri



KUMANDA ELEMANLARI

- 3SU1, 3SB6 plastik ve metal start/stop butonları
- Sinyal lambaları
- 3 LFO pako şalterler
- Metal ve plastik gövdeli etanj kumanda kutuları
- 3LD ana ve acil stop şalterleri



SERVO MOTOR VE KONTROL ÜNİTELERİ

- 1FK7/1FK7 gen-2
- Sinamics S120A modüler sürücü üniteleri
- Servo motor kabloları



OTOMASYON ÜRÜNLERİ

- Stop güç kaynakları
- Logo lojik modülleri
- S7-200 / 1200 / 300 / 400 PLC'ler
- HMI operatör panelleri ve yazılım



AC MOTORLAR

- Standart AC motorlar
- Yüksek verimli AC motorlar
- Kaplinler



AŞIRI AKIM KORUMA RÖLELERİ

- SIPROTEC 7SJ82
- SIPROTEC 7SJ85
- SIPROTEC 7SJ86
- SIPROTEC 7SX8000



MAKİNE OTOMASYON KONTROLÖRLERİ-PLC

- En hızlı sistem döngüsü: 125 us
- 256 adete kadar senkronize eksen
- Tüm makine ağı cihazlarının senkronize kontrol edilmesi
- Multi-tasking programlar
- Sıralı ST, Yapılandırılmış Metin ve Ladder tek bir programda bir arada kullanılabilir



SERVO SİSTEMLER

- Servo sürücüler
- Servo motorlar
- Doğrusal eksen (Kartezyen)
- Lineer motorlar



GÜÇ KAYNAKLARI

- Lider kontrol komponentleri tedarikçisi olan OMRON, hassas devreler ve yükler için eksiksiz bir güç kaynağı, elektronik devre kesici ve UPS üniteleri ürün serisi sunar.



SICAKLIK KONTROLÖRLERİ VE SENSÖRLERİ

- Yeni nesil E5_C sıcaklık kontrolörü, hassasiyet ve kullanıcı dostu tasarım açısından yeni bir standart oluşturuyor. Beyaz IP66 LCD ekranın muhteşem kontrol performansı, kolay kurulum olanakları ve sıra dışı görüntü özellikleri, 60 mm derinliğiyle alandan kazandıran gövdede bir araya getirildi.



HIZ KONTROL-AC SÜRÜCÜ ÇÖZÜMÜ

- EtherCAT® sistem entegrasyonu, makine tasarımının daha esnek olduğu ve daha yüksek verimlilik sağladığı, alandan tasarruf edilen ve yazılım aracı ile entegre konfigürasyonun olduğu aşamaya ulaşmanızı sağlar



SENSÖRLER

- OMRON sensör ailesi, endüstriyel otomasyonda hassasiyet ve güvenilirlik sağlayan, farklı algılama ihtiyaçlarına yönelik geniş bir ürün yelpazesinden oluşur. Bu ürünler arasında yakınlık, fotoelektrik, görsel ve diğer özel sensörler bulunur.



ENDÜSTRİYEL PC

- IPC Makine Kontrolörü; Sysmac makine kontrolüyle Bilgi İşlem teknolojisini bir araya getiren hibrit kontrolör.



S8V-CP ELEKTRONİK SİGORTA

- S8V-CP, DC devrelerini son derece hassas bir şekilde korur. Aşırı yük ve kısa devreler doğru bir şekilde algılanır ve güvenli bir şekilde kapatılır.



MAKİNE EMNİYETİ ÜRÜN VE HİZMETLERİ

- OMRON'un emniyet ürün ailesi, endüstriyel otomasyonda iş güvenliğini artıran çözümler sunarken, aynı zamanda güvenlik analizleri ve uyum süreçlerini destekleyen profesyonel hizmetler de sağlar.



KALİTE KONTROL VE DENETİM

- Görüntü işleme, ölçüm ve denetim teknolojileri, üretim hatalarını en aza indirmek ve kalite standartlarını karşılamak için tasarlanmıştır. Bu çözümler, hızlı hat denetimi, parça doğrulama, yüzey analizi ve boyutsal ölçüm gibi işlevler içerir.



ELEKTROMEKANİK VE SOLİD STATE RÖLELER

- OMRON, genel amaçlı uygulamalar için elektromekanik röleler, dayanıklılık ve yüksek frekansların olduğu yerler için ise solid state röleler sunmaktadır. Bu röleler son derece dayanıklı olup en zorlu ortamlara karşı koyabilmektedir.



OTONOM MOBİL ROBOT VE SABİT ROBOTLAR

- OMRON'un sabit robotları yüksek hassasiyetle montaj, taşıma ve benzeri işlemleri gerçekleştirirken, otonom ve mobil robotlar malzeme taşıma ve üretim akışını optimize eder. Her iki robot tipi de endüstriyel otomasyonu geliştirerek verimliliği artırır, maliyetleri azaltır.



OPERATÖR PANELLERİ HMI

- Omron NA HMI, makine verilerini bilgiye dönüştürür, FA üretim tesislerindeki gereksinimlere göre bilgileri görüntüler ve cihazları kontrol eder. NA Serisi daha hızlı ve verimli kontrol ve izleme sağlar.



MOTOR KORUMA RÖLELERİ

- Arızalanmaya karşı ekipmanı korumak için ekipmanın maruz kaldığı anormal akım ve gerilimleri tespit eder. Ekipmanların daha uzun ömürlü şekilde çalışmasını destekler.



BASINÇ VE AKIŞ KONTROLÖRÜ SENSÖRLERİ

- "Basınç, akış + sıcaklık" değerlerinin eş zamanlı ölçümü ile soğutma suyu ve hidrolik yağı anormalliklerini belirtir.
- Yüksek parlaklığa sahip LED, ekipmanın arkasında veya karanlık yerlerde bile iyi bir görünürlük sağlar. Açığı montaj konumuna göre ayarlayarak ekranın kolayca okunmasını sağlar.



TEMAS SENSÖRLERİ

- Gelişmiş, Dayanıklı, Alan Tasarrufu Sağlayan Temas Sensörleri. OMRON'un titreşim ve darbe dayanımlı benzersiz bilyalı yiv mekanizması. 0,1 µm çözünürlükle yüksek hassasiyetli ölçüm.



■ DANFOSS SÜRÜCÜ FC-051

- Danfoss FC-051, Danfoss'un VLT® Micro Drive serisine ait kompakt bir frekans inverteridir. Küçük ve orta ölçekli motor kontrol uygulamaları için tasarlanmış olup, özellikle enerji tasarrufu ve hassas hız kontrolü gerektiren sistemlerde kullanılır.



■ DANFOSS SÜRÜCÜ FC 102

- Danfoss FC 102, VLT® HVAC Drive serisine ait, özellikle ısıtma, havalandırma ve iklimlendirme (HVAC) uygulamalarına yönelik geliştirilmiş bir frekans inverteridir. Bina otomasyonu ve enerji tasarrufu sağlayan akıllı motor kontrolü ile öne çıkar.



■ DANFOSS SÜRÜCÜ FC 202

- Danfoss FC 202, VLT® AQUA Drive serisine ait, özellikle su ve atık su arıtma sistemleri, pompa ve fan uygulamaları için geliştirilmiş bir frekans inverteridir. Enerji tasarrufu, gelişmiş motor kontrolü ve dayanıklılığı ile öne çıkan bu sürücü, su yönetimi projelerinde yaygın olarak kullanılmaktadır.



■ DANFOSS SÜRÜCÜ FC 302

- Danfoss FC 302, VLT® AutomationDrive serisine ait, geniş endüstriyel uygulamalar için geliştirilmiş yüksek performanslı bir frekans inverteridir. Zorlu endüstriyel koşullarda güvenilir çalışma, hassas motor kontrolü ve gelişmiş enerji yönetimi sunar.



■ DANFOSS SÜRÜCÜ IC2

- Danfoss IC2, Danfoss'un VLT® AutomationDrive FC 302 serisine ait bir frekans inverter modelidir. IC2, özellikle endüstriyel otomasyon ve motor kontrol uygulamalarında kullanılan güçlü, çok yönlü ve enerji verimli bir sürücü sistemidir.



■ DANFOSS SÜRÜCÜ IC7

- Danfoss IC7, Danfoss'un yeni nesil akıllı sürücü serisidir ve VLT® AutomationDrive FC 302'nin gelişmiş bir devam modelidir. Endüstriyel otomasyon, ağır sanayi ve enerji verimliliği gerektiren uygulamalar için tasarlanmış, yüksek performanslı ve modüler yapıya sahip bir frekans inverteridir.



■ DANFOSS YUMUŞAK YOL VERİCİ MCD 600

- Danfoss MCD 600, VLT® Soft Starter serisine ait, yüksek performanslı bir yumuşak yol vericidir. Motorların başlangıç akımını ve mekanik zorlanmalarını azaltarak uzun ömürlü ve verimli olarak çalışmasını sağlar.



■ VACON SÜRÜCÜ NXP 100X

- Vacon NXP 100X, Danfoss'un VACON® NXP serisine ait, IP66 / NEMA 4X koruma sınıfında sunulan, yüksek performanslı bir frekans inverteridir. Zorlu endüstriyel ortamlar ve açık alan uygulamaları için tasarlanmış olup, suya, toza ve darbelerle karşı dayanıklı bir yapıya sahiptir.



■ YEDEK PARÇA

- Frekans inverterleri ve motor sürücüleri için yedek bileşenler ve modüller.



■ DANFOSS SÜRÜCÜ FC 280

- Danfoss FC 280, VLT® Midi Drive serisine ait bir frekans inverteridir. Özellikle makine üreticileri ve otomasyon sistemleri için tasarlanmış olup, kompakt tasarımı, yüksek performansı ve kolay entegrasyon özellikleri ile öne çıkar.



PNÖMATİK SİLİNDİRLER

- Farklı uygulamalar için çeşitli tiplerde (pnömatik, elektrikli) silindirler



SERVOPNÖMATİK POZİSYONLAMA SİSTEMLERİ

- Hareket ve kuvvet kontrolü için pnömatik silindirler



ELEKTROMEKANİK EKSENLER

- Vidalı millî, kayışlı, elektrikli silindir ve mini kızak ünitelerinden oluşmaktadır.



HANDLING SİSTEMLERİ

- Projeye özel tekli veya çoklu eksen-den oluşan elektrikli ve pnömatik sistemler



TUTUCULAR

- Parçaya özel mekanik tutucular



VALFLER VE TERMİNALER

- Uygulamaya özel veya standart fonksiyondaki bireysel valf çözümleri



VAKUM TEKNOLOJİLERİ

- Çözüme özel vantuz çeşitleri ve vakum üreteçleri



MOTION TERMINAL

- Hava kontrolü ve otomasyon sistemlerinde hava veya elektrikli aktüatörleri yönlendiren, dijital olarak programlanabilen cihazlar



SENSÖRLER

- Pozisyon, basınç, akış ve sıcaklık gibi parametreleri ölçen sensörler



UZAK IO MODÜLLERİ

- Merkezi kontrol sistemleriyle haberleşerek saha cihazlarından veri toplama ve aktarım yapabilen modüler cihazlar



BASINÇLI HAVA HAZIRLAMA

- Hava basıncı ve akış kontrolü için filtreler, regülatörler ve yağlayıcılar



PNÖMATİK BAĞLANTI TEKNOLOJİSİ

- Pnömatik ve elektrik bağlantıları için hortumlar, fittingler ve kablolar



DİĞER PNÖMATİK EKİPMANLAR

- Pnömatik aksesuarlar (susturucu, kaplin vb.)



MONTAJA HAZIR ÇÖZÜMLER

- Robotik ve otomasyon uygulamaları için çeşitli çözümler



RAY KLEMENS VE AKSESUARLARI

- Push-in, vida ve yay bağlantılı klemensler
- Yardımcı aksesuarlar



ENDÜSTRİYEL TİP RÖLELER

- 100 mA-5A arası push-in vida ve yay bağlantılı
- 6,4 ve 12,8 mm genişliğinde SSR
- Yüksek dayanımlı diyot koruma
- Değişik bobin gerilimli
- İnce tip röleler



MARKALAMA CİHAZLARI

- Termal yazıcı ve etiketler



GÜÇ KAYNAKLARI

- Endüstriyel tip, gerilim korumalı güç kaynakları



EL ALETLERİ

- Kablo kesme ve soyma aletleri
- Pabuç ve yüksük sıkma penseleri
- Klemens tornavidaları
- Takım parçaları



AŞIRI GERİLİM KORUMA MODÜLLERİ

- Yıldırım ve aşırı gerilim koruma modülleri



SİNYAL DÖNÜŞTÜRÜCÜLER

- 0-10V, 0-20 mA, Pt1000
- Fe-cons analog sinyal dönüştürücüler
- İzolatörler



ENDÜSTRİYEL SWITCHLER

- Çeşitli topoloji ve protokolleri destekleme
- Geniş endüstriyel kullanım



ÖLÇME VE İZLEME SİSTEMLERİ

- Elektriksel parametre ölçme, izleme
- Makineler ve fotovoltaik santraller için kullanım



HMI'LAR VE ENDÜSTRİYEL PC'LER

- Modern üst seviye donanıma gelecekte bağımsız yatırım
- Hızlı devre alma
- Ölçeklenebilir ve açık endüstriyel Pc'ler sayesinde kişiselleştirilmiş çözümler



ENDÜSTRİYEL ETHERNET SİSTEMLERİ

- Endüstriyel ethernet soket ve çeşitleri



Katalog sayfasında yer almayan ürünlerin de tedariği mevcuttur.

PROFESYONEL OPERATÖR PANELLERİ

- Dahili giriş/çıkışlı operatör panelleri
- Geniş haberleşme özellikleri



IPERTU PLC VE GENİŞLEME MODÜLLERİ

- PLC CPU modüller
- Analog giriş/çıkışlı modüller
- Dijital girişli/çıkışlı modüller
- Haberleşme modülleri



PROSES KONTROL VE GÖSTERGELER

- Üniversal sensör girişi
- ON-OFF, P,PI,PID kontrol formu
- Akıllı modül giriş/çıkış sistemi



SICAKLIK KONTROL CİHAZLARI

- ON-OFF, P,PI,PID konfigüre edilebi-
len üniversal girişli sıcaklık kontrol
cihazları
- Isıtma, soğutma uygulamaları



SICAKLIK SENSÖRLERİ

- Bayonet ve kafalı tip sıcaklık sensörleri
- Termorezistanslar, termokupllar
- Uygulamaya özel ölçü sensörler



NEM SENSÖRLERİ

- Analog çıkışlı nem sensörleri
- ModBus RTU-485 haberleşme



PROGRAMLABİLİR SAYICILAR

- Çok fonksiyonlu programlanabilir
sayıcılar. Konfigüre edilebilir, toplam
sayıcı, batch sayıcı, frekansmetre ve
devir ölçme fonksiyonları
- INC, DEC, INC/INC, INC/DEC, UP/
DOWN sayıcı fonksiyonları



PROGRAMLANABİLİR ZAMAN RÖLELERİ

- Programlanabilir zaman röleleri.
- Otomatik ve manuel resetli çalışma
- Programlanabilir zaman skalaları(sn,
dk, saat)



JENERATÖR KONTROL CİHAZLARI

- Senkronizasyon (yük paylaşımı)
- Şebeke/jeneratör, jeneratör/jeneratör
- Senkronizasyon uygulamaları
- AMF, ATS jeneratör kontrolü
- Manuel kontrol
- Haberleşme seçenekleri



FIRIN KONTROL CİHAZLARI

- ON-OFF, P (oransal) fırın kontrol
Cihazları
- Fırın uygulamalarına özel
- Zaman + sıcaklık kontrolü
- Ürün gurubuna göre programlama



■ AĞIRLIK TRANSMİTTERLERİ

- Tartım transmitteri, endüstriyel ölçüm süreçlerinde ağırlık bilgilerini doğru ve güvenilir bir şekilde ileten cihazlardır. Bu cihazlar, hassas ölçüm gerektiren birçok sektörde vazgeçilmezdir. Özellikle üretim hatlarında, paketleme ve ambalaj süreçlerinde ağırlık transmitteri kritik bir rol oynar. Doğru ve güvenilir ölçümler, üretim verimliliğini artırır ve maliyetleri düşürür.



■ ENDÜSTRİYEL TERAZİLER

- Teraziler, Maddenin ağırlığını veya kütlesini hassas bir şekilde ölçmek için kullandığımız vazgeçilmez araçlardır. Basit bir market alışverişinden, karmaşık kimyasal analizlere kadar geniş bir yelpazede kullanılan teraziler, hassas ölçümün ve doğru sonuçların temelini oluşturur.



■ TARTIM AKSESUARLARI

- Tartım aksesuarları, endüstriyel tartım sistemlerinin performansını artırmak için kritik öneme sahip bileşenlerdir. Yıldırımdan koruma üniteleri, tartım yazıcıları, yük hücresi kabloları, data kabloları, Bluetooth dönüştürücüler ve Ethernet dönüştürücüler gibi çeşitli aksesuarlar, ölçüm sistemlerinin güvenilirliğini ve verimliliğini artırır.



■ TARTIM GÖSTERGELERİ

- Tartım göstergeleri, endüstriyel alanlarda ağırlık ölçümlerinin doğru bir şekilde yapılmasını sağlayan önemli cihazlardır. Bu cihazlar, yük hücrelerinden gelen sinyalleri alarak bunları dijital ağırlık değerlerine çevirir ve ekranda gösterir. Tarım, lojistik, kimya ve madencilik gibi pek çok sektörde kullanılırlar ve işlemleri daha güvenilir hale getirirler.



■ TAŞIMA VE KALDIRMA ARAÇ KANTARI

- Mobil tartım sistemleri, hızlı ve esnek tartım imkânı sunarak, günlük operasyonları kolaylaştırır. Saha koşullarında sıkça tercih edilen mobil tartım cihazları, yüksek hassasiyetle ölçüm yaparak ürünlerin doğru bir şekilde tartılmasını sağlar. Bu sistemler, lojistik süreçlerinde zaman tasarrufu sağlar ve hataları minimize eder.



■ TAŞIT VE DEMİRYOLU KANTARI

- Kamyon ve demiryolu kantarları, taşıma kapasitesinin optimize edilmesine ve taşınan yüklerin doğruluğunun kontrol edilmesine yardımcı olan, lojistik, taşımacılık ve endüstriyel süreçlerde önemli bir rol oynayan yüksek hassasiyetli tartım cihazlarıdır. Gelişmiş sensör teknolojisi ve sağlam yapıları ile her iki kantar türü de, taşıma işlemlerinde doğru verilerin elde edilmesini sağlayarak iş süreçlerini hızlandırır ve operasyonel verimliliği artırır.



■ VİNÇ KANTARLARI

- Endüstriyel tartım çözümlerinde özel bir yere sahip olan vinç kantarları, ağır ve hacimli yüklerin hassas bir şekilde tartılması için geliştirilmiştir. Özellikle üretim, lojistik, depolama ve inşaat sektörlerinde kullanılan bu cihazlar, vinç yardımıyla kaldırılan yüklerin ağırlığını anlık olarak ölçerek hızlı ve güvenilir sonuçlar sunar. Dayanıklı yapısı ve ileri teknolojiyle vinç kantarları, iş süreçlerini optimize etmek ve verimliliği artırmak için vazgeçilmez bir çözümdür.



■ YÜK HÜCRESİ VE MONTAJ KİTLERİ

- Yük hücresi, endüstriyel ölçümün önemli bir parçasıdır ve çeşitli uygulamalarda kullanılan bir sensördür. Temel olarak, bir cisme uygulanan kuvveti ölçmek ve bu kuvveti elektriksel sinyallere dönüştürmek için tasarlanmıştır. Yük hücresi, çeşitli şekil ve boyutlarda olabildiği gibi farklı kuvvet aralıklarında çalışabilirler. Ayrıca, farklı ortamlara dayanıklı olacak şekilde tasarlanmıştır. Endüstriyel ortamda kullanılacak bir yük hücresi, darbeler, titreşimlere ve aşırı sıcaklık değişikliğine dayanabilecek şekilde tasarlanmıştır.



DUVAR TİPİ PANOLAR

- EKO serisi IP66
- ETS serisi IP66
- Bağlantı kutuları BK, KB, JB IP65-IP66



DİKİLİ TİP PANOLAR

- Modüler yapı (AS) IP55
- Monoblok yapı (MS-MSD) IP65-IP66
- Grand serisi (GS)



PASLANMAZ DUVAR TİPİ PANOLAR

- SSETS serisi IP66
- SSJB serisi IP55
- 304L / 316L kalite hammadde ile üretilmektedir.



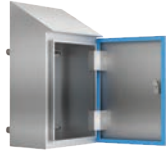
PASLANMAZ DİKİLİ TİP PANOLAR

- Modüler yapı (SSAS) IP55
- Monoblok yapı (SSMS-SSMSD) IP65 IP66
- 304L / 316L kalite hammadde ile üretilmektedir.



PASLANMAZ HİJYEN SERİSİ

- Özellikle gıda, ilaç ve kimya endüstrilerinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır.
- 304L / 316L kalite hammadde ile üretilmektedir.



EX-PROOF PANOLAR

- TES ve TEX serisi ex panolar
- Zone1-Zone2 / Zone 21-Zone22
- Bağlantı kutusu olarak kullanılmaktadır
- 316L paslanmaz sacdan mamul ,IP66



KUMANDA MASALARI VE KİOSK

- PT / PTE pult tip kumanda masası
- PY piyano tip kumanda masası



EMC PANOLAR

- Elektromanyetik dalgalardan etkilenmeyecek şekilde dizayn edilmiş
- EMC contalı
- Dikili tip ASE serisi, duvar tip ESE serisi



İKLİMLENDİRME AKSESUARLARI

- TCY 500W, 700W, 1000W, 1500W, 2000W, 3000W klimalar
- Fanlı filtreler, filtreli ızgaralar
- Termostat, higrostat, ısıtıcı



TEMBAR & TEMGARD BARA DAĞITIM SİSTEMLERİ

- Temgard serisi kompakt baralı dağıtım panosu
- 63A, 100A ve 250A 415VAC bara sistemi (TT/TTS)
- 100A & 250A 415VAC, 4P MCCB giriş, çıkış 1P+N, 3P+N
- 400A & 800A 415VAC, çıkışları 25,30,35 merkezli
- BSEN/EN/IEC 60439-1 Form 1-4'e uygun yapı



TEMPA TAŞIYICI KOL SİSTEMLERİ

- Taşıyıcı kol sistemleri
- Kumanda panelleri
- Klavye sistemleri
- Bağlantı sistemleri



FIREPRO

- FirePro, elektrik panoları için güvenli ve bağımsız bir yangın söndürme sistemi sunar.
- 5-10 saniyede boşaltım süresi vardır. Oda içerisine gazın daha hızlı yayılması ve yangına daha hızlı müdahale anlamına gelir.
- Oksijen konsantrasyonunu düşürmediği için insan bulunan ortamda kullanılabilir.
- Çevre dostudur. Ozon tabakasına etkisi olmamasından " GREEN PRODUCT " ünvanına sahiptir.
- Küresel ısınmaya etkisi yoktur. Zehirli değildir. Korozyon ve iletken değildir.



① Tüm Panolarda, standart ürün tasarımına bağlı olarak boyut değişikliği, malzeme kalınlığı ve istenilen şekilde delik işlemleri uygulanmaktadır.

INFRARED TERMOMETRELER

- Infrared termometreler endüstriyel ortamlardaki yüksek sıcaklıklarda ve uzak mesafelerde kullanılabileceğiniz doğru, hassas ve hızlı ölçümler sağlayan bir cihazlardır.



KIZILÖTESİ TERMAL KAMERALAR

- Akıllı, kullanışlı kullanıcı arayüzü. En ufak farkları dahi görüntülemek adına, artırılmış termal hassasiyet. En son teknoloji ile ekranda üstün seviye netlik. Hedefleri en küçükten büyüğe yakalayabilmek için lens uyumluluğu.



İZOLASYON DİRENCİ TEST CİHAZLARI

- izolasyon direnci test cihazları, dijital izolasyon testi sağlamakta olup salt tesisleri, motorlar, jeneratörler ve kablolar dahil çok çeşitli yüksek voltajlı teçhizatın testi için idealdir. Fluke izolasyon test cihazları artık IEEE 43-2000'de belirtilen test voltajlarının tüm aralığını sınıfının en iyisi, 3 yıllık garantiyle ve CAT IV 600 V güvenlik sınıfı ile yönetebilmektedir.



OSİLOSKOPLAR

- Osiloskop, elektrik sinyallerini zamana bağlı olarak grafiksel şekilde görüntüleyen bir ölçüm cihazıdır. Genellikle gerilim dalga formlarını ölçmek ve analiz etmek için kullanılır. Elektrik devrelerindeki sinyal değişimlerini görselleştirmek ve detaylı analiz yapmak için oldukça önemli bir test ekipmanıdır.



DİJİTAL TERMOMETRE

- Kontakt termometreler, sağlam, el tipi bir test cihazında hızlı tepki ve laboratuvar doğruluğu ($\pm 0.05 + 0.3^{\circ}\text{C}$) sunmaktadır.



MULTİMETRELER

- Multimetreler, elektriksel ölçüm yapmak için kullanılan çok fonksiyonlu bir test cihazıdır. Gerilim (volt), akım (amper) ve direnç (ohm) ölçümü başta olmak üzere birçok elektriksel büyüklüğü ölçebilir.



TOPRAKLAMA TEST CİHAZLARI

- Topraklama test cihazları, topraklama sistemlerinin düzgün çalışıp çalışmadığını test etmek için kullanılan özel ölçüm cihazlarıdır. Fluke'un topraklama test cihazları, özellikle elektriksel sistemlerin güvenliğini sağlamak amacıyla, topraklama direncini ölçmek için kullanılır.



TESİSAT TEST CİHAZLARI

- Çok Fonksiyonlu Tesisat Test Cihazları ergonomik tasarımı, kusursuz kullanıcı arabirimi, entegre veri yönetimi özellikleri, kablosuz bağlantı (1673 FC ve 1674 FC) ve kapsamlı raporlama yazılımı ile 1670 Serisi, entegre tesisat testi çözümlerini sunuyor. Güvenilir tesisat testi, bir tesisin elektrik sistemlerinin güvenliğini, optimum işlevselliğini ve bütünlüğünü sağlamak için üretilmiştir.



GÜÇ KALİTESİ ANALİZÖRÜ

- Güç kalitesi çalışmalarına yönelik daha hızlı ve kolay bir yöntem sunacak şekilde tasarlanan bu ürünler, otomatik ölçümler, basit bir kullanıcı arabirimi ve kurulumu, sınıfının en iyisi teknik özellikler ve basitleştirilmiş raporlama platformu sunar. Cihaz, doğrudan ölçüm devresinden güç alabilir; böylece elektrik prizi bulma veya uzatma kablosu kullanma zahmetini ortadan kaldırır.



PENSAMPERMETRELER

- Pensampermetre, elektrik akımını ölçmek için kullanılan bir ölçü aletidir. Özellikle yüksek akımları ölçmek için tasarlanmış olan bu cihaz, elektrik devresini açmadan ölçüm yapabilme avantajı sağlar. Pensampermetrenin çalışma prensibi, akım taşıyan iletkenin etrafında manyetik alan oluşması ve bu manyetik alanın cihazın sensörleri tarafından algılanarak akım değerine çevrilmesine dayanır.



DEĞİŞKEN ALANLI AKIŞ ÖLÇER PLASTİK KSK

- Ölçüm aralığı: 1,5 - 11 ... 100 - 1000 l/h su
0,15 - 0,45 ... 20 - 105 Nm³/h hava
- Bağlantı: G 1/4 ... G 1 erkek, tutkal bağl. DN10 ... DN25
- Malzeme: Trogamide, polisülfon
- Maks. basınç: PN 10
- Maks. sıcaklık: 100°C
- Hassasiyet sınıfı: 4
- Seçenekler: Bağlantı, hava ölççeği



DEĞİŞKEN ALANLI AKIŞ ÖLÇER - TAMAMI METAL BGN

- Ölçüm -/anahtarlama aralığı: 0,5 - 5 ... 13
000 - 130 000 l/sa su 0,015 - 0,15 ... 240 -
2400 Nm³/sa hava
- Bağlantı: Flanş DN15 .. DN150, ANSI 1/4" ... 6"
- Malzeme: Paslanmaz çelik 1.4404, PT-
FE-hizalama, Hastelloy®
- Pmax: PN40 (16) bar
- Tmax: 350°C
- Hassasiyet: Ölçüm değerinin % ±1,6 (gazlar
için ölçüm değerinin % ±2)
- Seçenekler: Bağlantılar, analog çıkış, totali-
zör, Hart®, Profibus® PA, ATEX



DEĞİŞKEN ALANLI AKIŞ ÖLÇER - PLASTİK KSM

- Ölç. -/anahtarlama aralığı: 15 - 150 ...
8000 - 60 000 l/sa su 0,8 - 5 ... 300 -
2500 m³/sa hava (0 bar rel., 20°C)
- Bağlantı: 1/2" ... 3 1/2"
- Malzeme: trogamide-T, polisülfon
- Maks. basınç: 16 bar
- Maks. sıcaklık: 60 °C (trogamide), 100 °C
(polisülfon)
- Hassasiyet sınıfı: 4
- Seçenek: Akım kontağı



IO LİNK FONKSİYONLU ULTRASONİK AKIŞ ÖLÇER HAT TİPİ DUK

- Ölçüm aralığı: 0.08 - 20 ... 2.5 - 630 l/d sıvı
- Bağlantı: G 1/2 ... G 3 dişi dişli, 1/2" ... 3" NPT
dişi dişli
- Malzeme: Pirinç, 1.4408 paslanmaz çelik
- Maks. basınç: 16 bar
- Maks. sıcaklık: 90 °C
- Doğruluk: ±0.7 % okuma değerinin + 0.7 %
tam skala değerinin
- Kontak çıkışı, frekans çıkışı, analog çıkış, IO
Link fonksiyonlu kompakt elektronik



PEDAL TİP AKIŞ ŞALTERİ PSE

- Anahtarlama aralığı : 68 - 90 l/dk ... 383 -
533 l/dk su
- Bağlantı: G 1/2, 1/2" NPT
- Malzeme: Pirinç, paslanmaz çelik
- Maks. basınç: 100 bar-250 bar
- Maks. sıcaklık: 110 °C



RESİSTANCE THERMOMETERS MWD

- Ölçüm aralığı: -198 ... +600°C
- Bağlantı: dişli, flanş, kaynaklı manşon
- Ampül malzemesi: paslanmaz çelik
- Sensör: Pt100, 2-, 3- veya 4-tel, sınıf F0.3
(B), F0.15 (A), F0.1 (1/3 DIN), F0.03 (1/10 DIN)
- Seçenek: kafaya monteli verici 4 - 20 mA,
HART®, Profibus® PA, Fieldbus®



POSITIVE DISPLACEMENT OVAL GEAR FLOW METER DON

- Ölçüm aralığı: 0,5 - 36 l/sa ... 150 - 2500
l/dk sıvı
- Viskozite aralığı: Kadar 1000 000 cP
- Bağlantı: G 1/8 ... G 4 dişi, flanş DN25 ...
DN100, ASME 1 ... 4"
- Malzeme: Alüminyum, paslanmaz çelik
- Maks. basınç: 100 bar
- Maks. sıcaklık: 150°C
- Hassasiyet: Okunulan değerin ± %0,2 ... 1'i
- Pals çıkışı, analog çıkış, kontaklar, dijital-/
işaretleyici göstergesi, yığıcı, sayaç



SERAMİK ELEMANLI BASINÇ SENSÖRÜ SEN-96

- Ölçüm aralığı: 0 ... 1 ... 0 ... 600 bar
- Bağlantı: G 1/4, G 1/2 erkek dişli, 1/4", 1/2" NPT,
paslanmaz çelik
- Hassasiyet: 0,5 % (0,75 %) tam skala
değerinin
- Analog çıkış



MANYETİK İNDÜKTİF AKIŞ ÖLÇER GÖSTERGE IO-LINK İLE MİM

- Ölçüm aralığı : 0.01 - 1 l/min ... 1.5 - 650 l/min sıvılarda
- Ölçüm doğruluğu : $\pm(0.8\%$ okunan değerin + 0.5% of Tam Skala Değerinin)
- Pmax: 16 bar
- Tmax: +140°C
- Bağlantı : G 1/4", G 1/2", G 3/4", G 1", G 2", 2" NPT (farklı adaptörler)
- Malzeme : paslanmaz çelik, PEEK
- Çıkış : 2x analog, pals, frekans, alarm veya IO-Link
- Giriş : 1x kontrol girişi
- Seçenekler/Özellikler: Dahili PT1000, dozaj fonksiyonu, döndürülebilir TFT ekran, tüm yönlerde ölçüm, parçalı ve toplam toplayıcı, paslanmaz çelik dizayn, eldiven ile kullanıma uygun



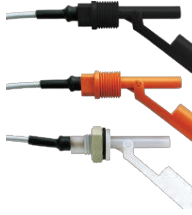
ELEKTRONİK BASINÇ TRANSMİTTERİ PSD

- Ölçüm aralığı: -1 ... +1,5 bar ... 0 ... +600 bar
- Ölçüm doğruluğu: $\pm 0,5\%$ tam skala değerinin
- Tmax: +85°C (Ortam)
- Bağlantı: G 1/4" erkek dış
- Malzeme: Bağlantı malzemesi paslanmaz çelik 1.4542
- Gövde malzemesi: Çelik/galvanizli döküm metal
- Çıkış: 1 analog çıkış 4-20 mA veya 0-10 V (değiştirilebilir), 2 kontak çıkışı PNP
- Seçenekler/Özellikler: Döndürülebilir ve ters çevrilebilir ekran; döndürülebilir elektrik soketi; LED ler ile kontak noktası durumu gösterimi



PLASTİK SEVİYE ŞALTERİ NKP

- Bağlantı: 1 akım anahtarı
- Bağlantı: G 1/2A dişi, 1/2 NPT, M16
- Malzeme: Polipropilen, PVDF
- Maks. basınç: 10 bar
- Maks. sıcaklık: 100°C
- Sıvı yoğunluğu: En az 0,6 g/ml



ENDÜSTRİYEL FLUSH DİYAFRAMLİ BASINÇ SENSÖRÜ SEN-3251, -3252

- Ölçüm aralığı: -1 en fazla 0 ... 0 en fazla 25 bar (nominal)
- Bağlantı: G 1/2 erkek, G 1 erkek, paslanmaz çelik
- Hassasiyet sınıfı: 0,25 veya 0,5
- Analog çıkış



DÖNER MOTORLU SEVİYE ŞALTERİ NIR

- Bağlantı: 1 mikro anahtar (SPDT)
- Bağlantı: G 1, G 1 1/4, G 1 1/2 erkek, yuvarlak flanş: 110, 200 mm
- Malzeme: mil/Rotor: paslanmaz çelik veya alüminyum
- Maks. basınç: -0,5 bar...+0,5 bar
- Maks. sıcaklık: 200 °C
- Seçenek: ATEX II 2/1D Ex t IIIC T85°C Db/Da



BASINÇ TRANSMİTTERİ PAS

- Ölçüm aralığı: -1 ... +600 bar
- Güç beslemesi: 11.9 - 45 VDC
- Bağlantı: 1/4" NPT dişi, 1/2" NPT dişi
- Hassasiyet: 0,075 % kalibrasyon değerinin



REAKTİF GÜÇ KONTROL RÖLELERİ

- Renkli-3,2 inç geniş LCD ekranlar
- O.G – A.G 'den ölçüm aralıkları
- 2-600V AC $\pm 0.5\%$, 10mA-6A $\pm 0.5\%$ hassasiyet
- RS485 haberleşme-Türkçe menü ile kolay kullanım
- 40ms tepki süreleri
- Şönt reaktör bağlanabilen sistemler
- Türkçe menü ile kolay kullanım



ŞEBEKE ANALİZÖRLERİ

- Renkli-3,2 inç geniş LCD ekranlar
- Detaylı grafik raporlama
- Gelişmiş dinamik yazılım
- Osiloskop Görünümü
- 32GB'a kadar dahili hafıza



AMPERMETRELER

- 5/5.....10000/5 A ölçüm aralığı
- Ölçme hassasiyeti ± 1 dijital
- 96x96x80 mm-72x72x80 mm-48x48x50 mm
- Farklı boyut seçenekleri
- Aşırı ve düşük akım set edilebilen röle çıkışları



GERİLİM VE AKIM KORUMA RÖLELERİ

- Faz yokluğu-faz sırası kontrolü
- Aşırı ve düşük gerilim koruması
- Gerilim dengesizlik(asimetri) koruması
- Aşırı ve düşük akım koruması
- Akım dengesizliği (asimetri) koruması
- Aşırı ve düşük frekans koruması



REAKTİF YÜK SÜRÜCÜLER

- Süper SVC ve TCR modelleri
- Çift yönlü reaktif güç dengeleme özellikleri
- Röleden bağımsız çalışabilme
- Tak ve çalıştır, kolay devreye alınabilme
- Ultra hızlı 10msn eşsiz tepki süresi
- "Reaktör-kondansatör güçlerini otomatik öğrenim



ZAMAN RÖLELERİ

- Geniş zaman aralıkları
- Dijital ekranlı zaman röleleri
- Çok fonksiyonlu mod seçimleri
- $-20^{\circ}\text{C}/60^{\circ}\text{C}$ çalışma aralığı



ASTRONOMİK ZAMAN SAATLERİ

- Gerçek zaman ve saat
- CON-03 ile bilgisayar yazılımını kumanda ile yükleme
- Namaz, astronomik ve zaman saati olarak programlanabilme
- Konuma göre otomatik gün doğumu ve gün batımı hesabı
- 24-100 adet program hafızası



VOLTMETRELER

- 0-500 Vac - 40-100 Hz ölçüm aralığı
- Setli röle çıkışı
- Farklı boyut seçenekleri



FAZ KORUMA RÖLELERİ

- Faz yokluğu-faz sırası kontrolü
- Nötr kopma algılamaları
- Gerilim dengesizliği kontrolü
- PTC'li koruma özellikleri
- Zaman gecikme fonksiyonları



SEVİYE KONTROL RÖLELERİ

- 5 – 100 K Ω hassasiyet ayarlı
- 230 Vac<3VA
- 1 – 10 lux ayarlı
- IP20



MULTİMETRELER

- 2-600 Vac; 0,5 class
- Gelişmiş dinamik yazılım
- Faz sıralama kontrolü-şifreli koruma
- RS-485 MODBUS-RTU- setli röle çıkışları
- Geniş parametre ölçüm kapasitesi
- Demand-peak ölçümleri



SICAKLIK KONTROL CİHAZLARI

- 24 – 240 Vac /Vdc -50/60 Hz ultra geniş besleme girişi
- Renkli LCD ekran(320 x 240 px 2,4")
- 4 adet Pt100(3-Wires) RTD sensör girişleri
- 4 adet programlanabilir çıkış kontaktarı
- Otomatik hata algılama ve 40 alarm hafızası
- RS485 haberleşme



PFANNENBERG PANO KLİMALARI

- Gelişmiş soğutma teknolojisi sayesinde düşük enerji tüketimi. Farklı boyut ve soğutma kapasiteleriyle her türlü endüstriyel ihtiyaca uygun modeller. Pano kapısına veya yan yüzeyine kolay montaj. Uzun ömürlü bileşenler ve kolay bakım imkânı.



PFANNENBERG FANLI FİLTRELER

- Enerji tasarruflu motorlarıyla uzun ömürlü ve ekonomik bir performans, hızlı ve pratik montaj, farklı boyut ve hava akış kapasitesi, dayanıklı filtre yapısı ve kolay değişim özelliği



STEGO PANO TERMOSTATLARI VE ISITICILARI

- Sıcaklık kontrolünde yüksek doğruluk. Zorlu endüstriyel koşullarda uzun ömürlü ve güvenilir performans. Farklı sıcaklık aralıkları ve kullanım ihtiyaçlarına göre çeşitli modeller. Pano içerisine hızlı ve kolay montaj imkânı. Elektrik panolarında nemi ve yoğunlaşmayı önleyerek, elektronik bileşenlerin güvenliğini sağlayan etkili ve enerji verimli çözümler.



WÖHNER BARA BAĞLANTI SİSTEMLERİ

- Endüstriyel elektrik panolarında güvenli ve verimli enerji dağıtımını sağlayan yüksek kaliteli çözümler. Farklı uygulama ve güç ihtiyaçlarına göre çeşitlendirilmiş modeller.
- Hızlı ve pratik montaj imkanı ile zaman tasarrufu. Yüksek kaliteli malzemeler ve sağlam yapısı ile güvenli bağlantılar.



GINDRE FLEXİBLE BAKIR BARA

- Endüstriyel elektrik panolarında esnek enerji iletimi ve hızlı bağlantılar için mükemmel çözümler. Yüksek kaliteli bakır malzeme ile üstün elektrik iletkenliği. Esnek yapısı sayesinde montajı kolaydır ve zorlu alanlara uyum sağlar.



BRADY ENDÜSTRİYEL ETİKETLEME ÜRÜNLERİ

- Elektrik panoları, makineler, tesisler ve teçhizatlar için özel etiketleme çözümleri sunar. Farklı yazıcılar ve yazılım ile özel tasarım imkanı. Hızlı ve pratik etiketleme işlemi için geniş ürün yelpazesi. Zorlu endüstriyel koşullara dayanıklı malzemeler. Farklı malzemeler, boyutlar, renkler ve yazım seçenekleri ile ihtiyaca özel çözümler.



■ PANO SİSTEMLERİ

- Modüler Pano sistemleri
- Elektrik Panoları
- Dağıtım Kabinleri
- Terminal panoları
- Rack kabinleri



■ KÜÇÜK PANOLAR

- Polikarbonat kutular
- Alüminyum Döküm Kutular
- Çelik Sac Kutular



■ KOMPAKT PANOLAR

- Elektrik Kutuları
- Duvara Monteli Panolar
- Plastik Panolar
- Paslanmaz Çelik Panolar



■ IT NETWORK VE SUNUCU PANOLARI

- Dağıtıcı Rack Kabinleri
- CableNet Kabinleri



■ DIŞ ORTAM PANOLARI

- Duvara Monteli Dış Ortam Panosu
- Dış ortam Kompakt Pano
- Dış ortam Bazalı Pano
- Dış ortam Plastik Pano



■ PASLANMAZ ÇELİK PANOLAR

- Küçük Panolar
- Kompakt Panolar
- Pano Sistemleri
- Kumanda Panelleri
- Dikili Tüp Panolar



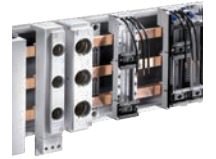
■ TAŞIYICI KOL VE AYAK SİSTEMLERİ

- Farklı Yüklere Uygun Taşıma Kol Sistemleri
- Modüler Ve Komple Ayak Sistemleri



■ BARA SİSTEMLERİ

- Bara sistemleri, ihtiyaca uygun akım seviyelerine göre kategorize edilerek farklı kapasite ve konfigürasyonlarda güvenilir ve verimli enerji dağıtımı sağlayacak şekilde sunulmaktadır.



■ FANLAR

- Filtre Fanları
- Tavan Fanları
- Rack Fanları
- Hava-Hava Isı Eşanjörü



■ SOĞUTMA CİHAZLARI

- Duvara Monte Klimalar
- Tavan Üstü Soğutma Cihazları
- Klima Modülü
- Termoelektrik Soğutucu



■ SIVI SOĞUTMA SİSTEMLERİ

- Duvara Monteli Hava-Su Isı Eşanjörü
- Çatı Üstü Hava-Su Isı Eşanjörü
- Çiller
- Likit Soğutma Paketi

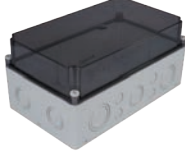


■ ISITICILAR

- Pano Isıtma Fansız
- Pano Isıtma Fanlı
- Termoelektrik Isıtıcı



■ BUATLAR



■ BUTON KUTULARI



■ CEE NORMLAR



■ ÇOK KONTAKLI FİŞ PRİZLER



■ E- MOBİLİTE VİEGO



■ INTERLOCK



■ KAUKÇUK GRUBU



■ KOMBİNASYON KUTULARI



■ MOBİLBOX - MİNİBOX



■ TEK KUTUPLU FİŞ PRİZLER



■ YÜKSEK AKIM FİŞ VE PRİZLER



■ FİŞ + UZATMA PASOLU





Electrical - Electronics - Automation

**ŞALT ELEKTROMARKET TAAHHÜT
SAN. TİC. LTD. ŞTİ.**

Büsan Özel Org. San. Böl. Kosgeb Cd.
No: 32-34 Karatay/Konya

+90 332 345 31 81 (Pbx)
+90 332 345 31 84 (Fax)
www.saltelektromarket.com
info@saltelektromarket.com