

POLONYA'YA İHRACAT YAPMAK İÇİN 168-169. SAYFALARDAKİ FİRMALAR İLE TEMASA GEÇEBİLİRSİNİZ!

ELEKTRİK

info@elektrikdunyasi.com.tr • www.elektrikdunyasi.com.tr

GET IT ON
Google Play

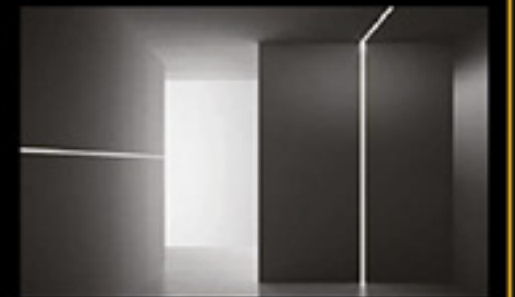
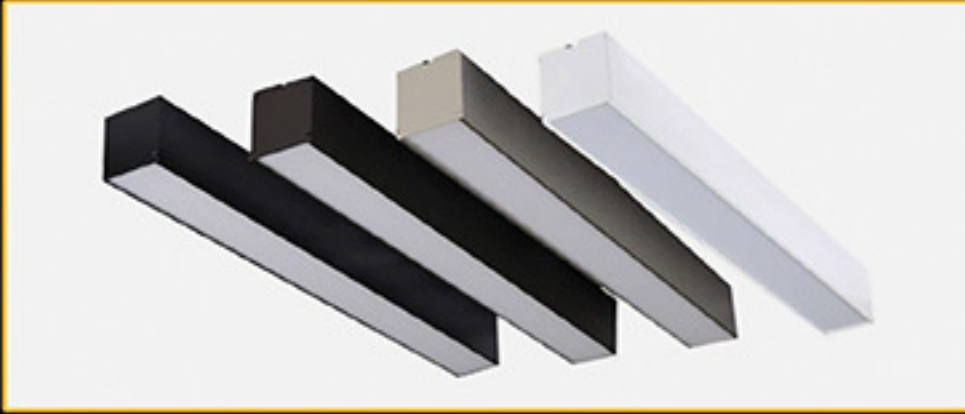
Available on the
App Store

**ELEKTRİK • AYDINLATMA • LED • ELEKTRONİK • OTOMASYON • GÜVENLİK
ENERJİ • MAKİNA • KONTROL SİSTEMLERİ DERGİSİ**

AYDA BİR YAYINLANIR / MONTHLY PUBLICATION • Tel: +90 212 320 77 70
ELECTRICITY • LIGHTING • ELECTRONICS • AUTOMATION • ENERGY • MACHINERY • CONTROL SYSTEMS MAGAZINES

NOX AYDINLATMA

info@noxaydinlatma.com • www.noxaydinlatma.com



EVA LED AYDINLATMA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Çakmak Mah. Başaran Sk. No:31, 34764 Ümraniye/İstanbul • 0555 712 48 17 • 0533 739 35 75 • 0216 641 09 54



TEST LABORATUVARLARI LTD. ŞTİ.



AKREDİTASYON KAPSAMINDA TEST HİZMETLERİ

LVT Test Laboratuvarları sektörde 13 yıldır LVD ve EMC direktifleri altında uyumlaştırılmış yaklaşık 300 standart kapsamında **BAĞIMSIZ** ve **İLKELİ** çalışmayı esas alarak **GÜVENİLİR** bir şekilde hizmet vermektedir.

TS EN / IEC 61439 Serisi **Elektrik Panoları**, IEC 60529 **IP Koruma Testleri**
TS EN / IEC 62271 Serisi **Yüksek Gerilim Anahtarlama ve Kontrol Düzenleri**,
TS EN / IEC 60601-1 **Elektrikli Tıbbi Cihazlar**, TS EN / IEC 61587 **Rack Kabinler**,
TS EN / IEC 60598 Serisi **Aydınlatma Armatürleri**, TS EN / IEC 60146 Serisi **Redresör Grupları**
TS EN / IEC 62368 **Bilgi Teknolojisi Cihazları**, TS EN / IEC 62208 **Pano Karkasları**
Başta olmak üzere LVD ve EMC direktifleri altında uyumlaştırılmış yaklaşık 300 standart.



AKREDİTASYON KAPSAMINDA ÜRÜN BELGELENDİRMESİ TÜRK STANDARDLARINA (TS EN) ve ULUSLARARASI STANDARTLARA (IEC) UYGUNLUK BELGESİ

TS EN / IEC 61439 Serisi **Elektrik Panoları**
TS EN / IEC 62208 **Elektrik Pano Karkasları**
TS EN / IEC 62271 Serisi **Yüksek Gerilim Anahtarlama ve Kontrol Düzenleri**
TS EN / IEC 61587 **Rack Kabinler**
TS EN / IEC 60670 **Serisi Kutu ve Buat Grupları**
TS EN / IEC 61386 **Elektrik Tesisatlarında Kullanılan Boru Grupları**

Sektörden gelen talepler doğrultusunda kapsam genişletme çalışmalarımız hızla devam etmektedir...



Saray Modern Keresteciler San. Sit. 4. Cadde No:9
PK.06980 Saray / Kahramankazan / Ankara / Türkiye
Tel: +90 312 815 13 25 - 26 • Fax: +90 312 815 13 27
lvt@lvt.com.tr • www.lvt.com.tr

Belge, rapor ve sertifikaların geçerliliğini ve kapsamını, doküman üzerinde yer alan karekod ile doğrulayabilirsiniz...



POLONYA'YA İHRACAT YAPMAK İÇİN 168-169. SAYFALARDAKİ
FİRMALAR İLE TEMASA GEÇEBİLİRSİNİZ!

ELEKTRİK DÜNYASI PERPA

info@elektrikdunyasi.com.tr • www.elektrikdunyasi.com.tr



**ELEKTRİK • AYDINLATMA • LED • ELEKTRONİK • OTOMASYON • GÜVENLİK
ENERJİ • MAKİNA • KONTROL SİSTEMLERİ DERGİSİ**

AYDA BİR YAYINLANIR / MONTHLY PUBLICATION • Tel: +90 212 320 77 70
ELECTRICITY • LIGHTING • ELECTRONICS • AUTOMATION • ENERGY • MACHINERY • CONTROL SYSTEMS MAGAZINES

**TÜRKİYE'NİN LİDER KABLO
ÜRETİCİLERİ İLE
HİZMETİNİZDEYİZ!**


Başkent Kablo



 PRYSMIAN
CABLES & SYSTEMS



 REÇBER

 BİRİKİM KABLO

www.baskentkablo.com

REDSAN

ELEKTRİK • ELEKTRONİK



**S - 240 220V AC
GİRİŞLİ
24V DC - 48V DC - 110V DC
ÇIKIŞLI AKÜLÜ REDRESÖRLER**

Kontrollü Akü Şarj Redresörleri

Akü Hattı Denetimli DC Besleme Sistemleri



Fabrika: Hadımköy Yolu Cad. Haraççı Mah. No:132/1 Arnavutköy - İstanbul / TÜRKİYE

Tel: +90 (212) 444 9568

Merkez Ofis: Perpa Tic. Merkezi A Blok Kat:5 No:221 Şişli / İstanbul

Tel: +90 (212) 210 7024 . Fax: +90 (212) 320 3420

redsanelektronik.com . www.redsanelektronik.com

f redsanelektronik

@ redsanelektronik

in redsan-elektronik

Winsula

Wire insulation

METAL VE ELEKTRİK SANAYİ TİCARET A.Ş.



Bakır ve Alüminyum Emaye
Bobin Teli Ana Bayisi



BAKIRIN RENKLENDİĞİ AN



- Cooper Enamel •
- Aluminum Enamel •
- Insulated & Uninsulated •
- Copper and Aluminum Conductors •
- Copper Pipe •
- CCA on Aluminum •
- Cooper Planting •
- Bakır Emaye •
- Alüminyum Emaye •
- İzole ve İzolesiz Bakır •
- ve Alüminyum İletkenler •
- Bakır Boru •
- CCA Alüminyum Üzeri •
- Bakır Kaplama •

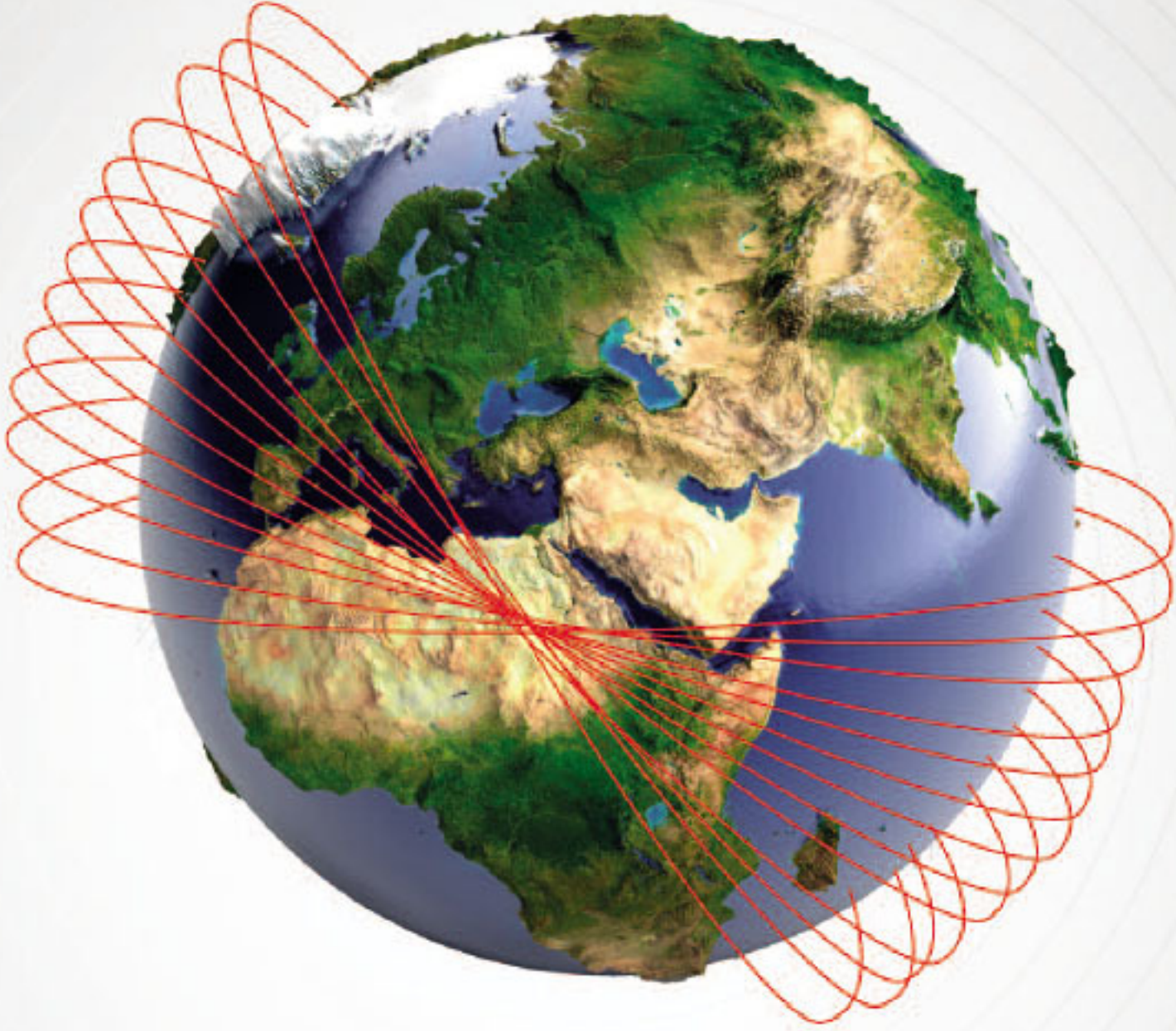
Tel: 0216 354 44 25-26
Gsm: 0532 552 58 69
Mail: info@winsula.com

www.winsula.com

Soğanlık Yeni Mah. Pirsultan
Sok. No:14/A Kartal
İstanbul/Türkiye

13 kez

dünyanın çevresini sarabilen
bir kablo kanalı
düşünebiliyor musunuz?



Biz düşünmekle kalmıyor,
her ay
3.000.000 m
kablo kanalı üretiyoruz.

 **eraplast**
electric

Ömerli Mh. Atatürk Sanayi Bölgesi Vicdan Sk.
(Gündoğan Sk. Girişi) No:7/3 Hadımköy / İSTANBUL
T: +90(212) 886 94 34 info@eraplast.com.tr
www.eraplast.com.tr



GÜVEN

ELEKTRİK ELEKTRONİK LTD. ŞTİ.



İLETİŞİM

+90 212485 05 40

ADRES

**İ.O.S.B MUTSAN SANAYİ SİTESİ
M12 Blok No: 52-54
Başakşehir / İstanbul**



info@guvenelektrik.com.tr

SIKMALI KABLO PABUCU

www.guvenelektrik.com.tr

OTP oğultürk® PANO

Panolarımız;
4000A FORM-4B Tip Test Sertifikası,
Sismik Test belgelerine sahiptir.



Saç
Köşk



MCC
Pano



Paslanmaz
Pano



OTP OĞULTÜRK PANO İMALAT İTHALAT İHRACAT SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Merkez: Hasemek Sanayi Sitesi 2284 Sok. No: 58 İvedik O.S.B. Yenimahalle / Ankara
Tel: +90 312 395 13 25 +90 312 395 00 25 Fax: +90 312 395 49 48
Fabrika: Saray Mah. 675. Cad No: 24/15 Kahramankazan / Ankara
info@ogulturkpano.com



www.ogulturkpano.com

DS-LiFePO4

DİJİTAL EKTRANLI LİTYUM BATARYA



DİJİTAL EKTRANLI LİTYUM AKÜ:

- LifeP04 hücre sayesinde akü performansı daha da üstün
- Çevre dostu - korozyon sıvı ve zararlı ağır metaller içermez
- Düşük ağırlık - kurşun asitli akülerin sadece yarı ağırlığında
- Uzun kullanım ömrü - kurşun asitli akülerden iki kat daha fazla kullanım ömrü
- Yüksek güvenlik
- Derin deşarj - %100 derin deşarj edilebilir
- Su ve toz geçirmez tasarım - IP66 ve üstünde sınıflandırılmıştır, zorlu koşullarda bile kullanım gerekliliklerini karşılar;

Dijital Ekran ile akü durumunu gerçek zamanlı izler, aküde anormallik olduğunda otomatik olarak uyarır



İncitas A.Ş.

Küçükbakkalköy Mahallesi Dereboyu Caddesi No:3A Brandium AVM R5 Blok K:6 D:40 Ataşehir/İstanbul
T: +90 216 574 52 52 F: +90 216 574 52 34-35
www.incitas.com.tr



İNÇİ HOLDİNG

**YÜKSEK KALİTE
ŞİK TASARIM**



RİTA ANTRASİT İLE TASARIMINI TAMAMLA!

Daha iyi yarınlar için imzayı at.



Gelecek nesillerin yarınları için bugünden sorumluluk alın

Daha iyi bir gelecek için iş modelimizi daha da güçlendirerek ekonomik, çevresel ve sosyal sürdürülebilirliği her alandaki faaliyetlerimize entegre ediyoruz. Hepimizin birlikte nefes aldığı bu dünya için enerjimizi yarınlara bağlıyoruz.



Daha iyi yarınlar için imzayı at.

Daha fazla bilgi için:
www.prysmiangroup.com.tr/surdurulebilirlik

Prysmian
Group

LEGRAND

HAREKET SENSÖRLERİ



DUVAR & TAVAN

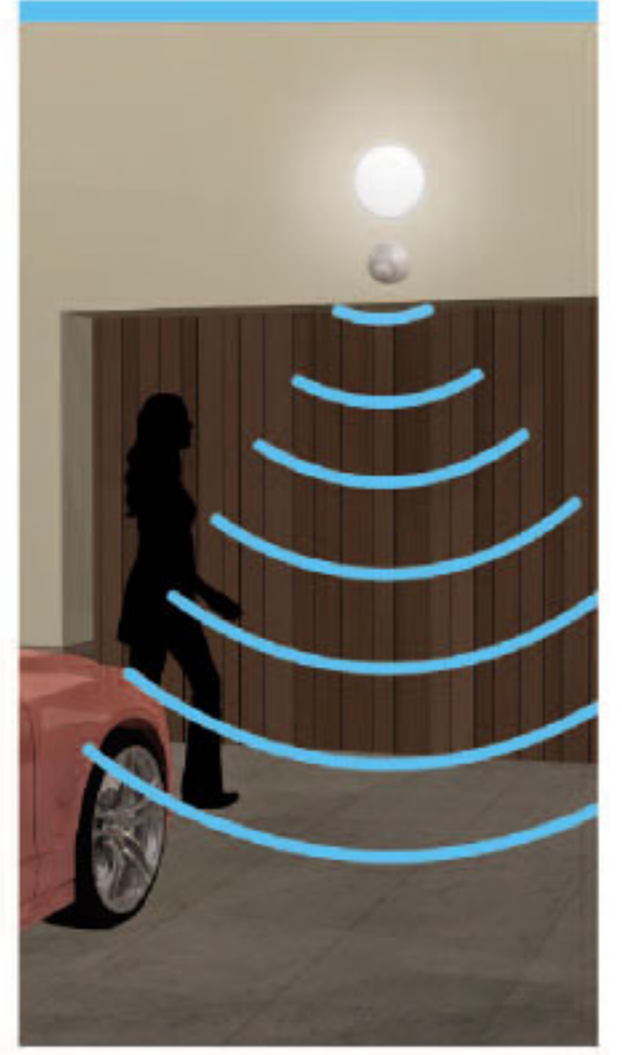
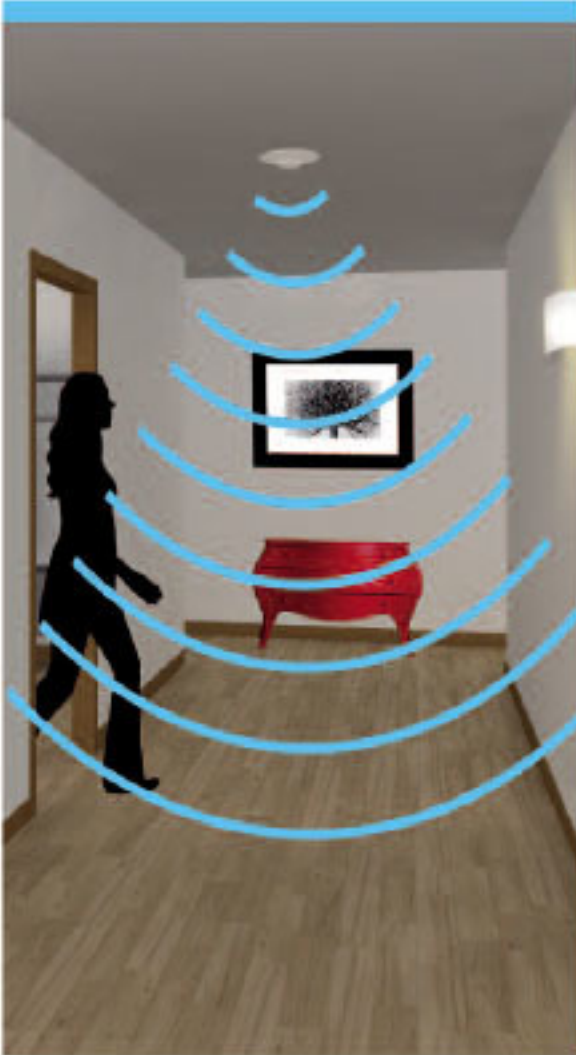
MONTAJINA UYGUN



TAVAN MONTAJ
HAREKET SENSÖRÜ

DUVAR MONTAJ
HAREKET SENSÖRÜ

TAVAN VE
DUVAR MONTAJ
HAREKET SENSÖRÜ





sembol

Enerji Elektrik San. Tic. Ltd. Şti.



SIEMENS

SIGMA



Nexans



Raychem



öznur kablo



cem'dağ



SEM TRANSFORMATÖR

HASÇELİK KABLO



UGUR BİR MAKİNA ENERJİ NAKİL HAT MALZ. LTD. ŞTİ.

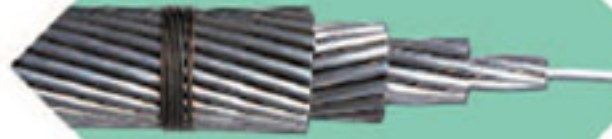
İvedik OSB. Mah. 1467 Cd. Cadde İvedik İş Merkezi No:4/9 Yenimahalle/ANKARA
+90 312 566 41 81 - 566 17 97 • info@sembolenerji.com • www.sembolenerji.com



Sahra Kablo



Enerjiniz Yolda Kalmasın



Saray Mah. Ahmet Tevfik İleri Cad. No:16 34768 Ümraniye / İSTANBUL
Telefon : +90 216 634 10 24 (Pbx) / Fax : +90 216 634 10 30
E-mail: info@sahrakablo.com / export@sahrakablo.com

Emekyemez Mah. Mürdüm Sok. No:1 34421 Karaköy / İSTANBUL
Telefon : +90 212 235 26 72 / Fax : +90 212 237 63 23
E-mail : sahra@sahrakablo.com / satis@sahrakablo.com
www.sahrakablo.com / www.sahracable.com

EDX®

Aluminyum Kablo Kanalı ve Ofis Priz Blok Sistemleri

"Kalite, güven, memnuniyet..."

"Quality, reliability, satisfaction ..."



101x50mm
Aluminyum Kablo Kanalı



Ticari Binalar
Commercial
Buildings



Bilgi Sistemleri
Information
Systems



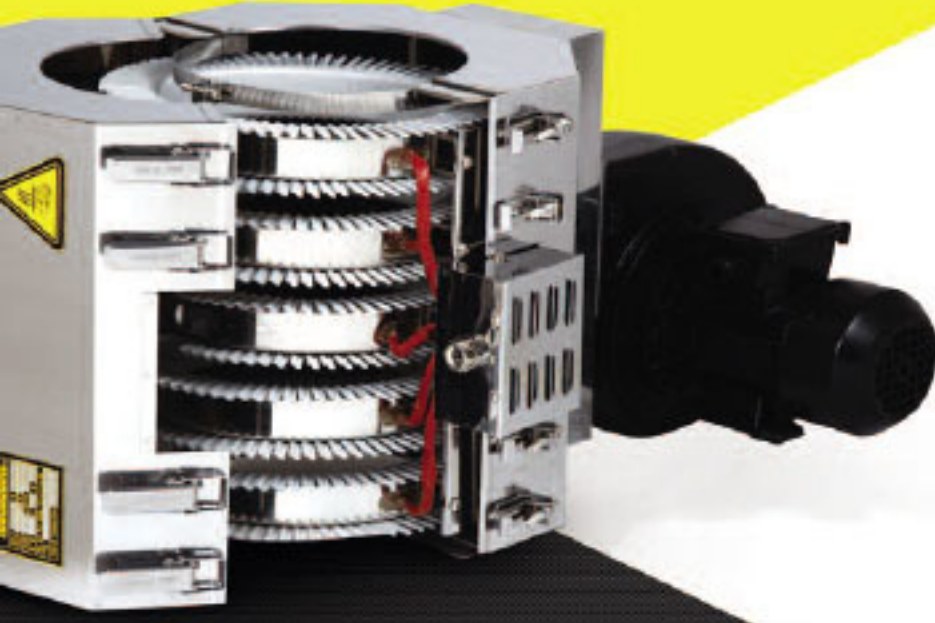
Elektrik Dağıtım
Electricity
Distribution

ÖZEL SİPARİŞ ALINIR
CUSTOMIZED
ORDERS ACCEPTED

EDK ELEKTRİK

www.edxelektrik.com

Tel : +90 212 258 68 48 • Mobil : +90 554 797 53 58
info@edxelektrik.com



sa  **fi**®
R E Z İ S T A N S



endüstriyel

ısıtma elemanları



SAFİ REZİSTANS olarak ürünlerimiz plastik, kauçuk, tekstil, ayakkabı ve kimya sanayi gibi bir çok endüstride kullanılmaktadır.

Türkiye'de ve Dünya'da katıldığımız fuarlarda ürettiğimiz ürünleri tanıtıyor, sektöre daha yeni ve performanslı ürünler sunma konusunda özenle çalışmalarımızı sürdürüyoruz.

Geniş ürün yelpazemizle müşterilerimizin her türlü ihtiyacına anında cevap vermek, özenle ürettiğimiz ürünlerimizi en etkin şekilde Dünya'ya ihraç etmek için çabalıyoruz.

Elstein-Werk

 hotset



Vatan Mahallesi Çiftelavuzlar Cad. Ar Sokak No: 7 Bayrampaşa - İSTANBUL
Tel: +90 212 613 54 88 / Faks: +90 212 567 12 19 E-Mail: info@safirezistans.com

INDUSTRIAL HEATING ELEMENTS www.safirezistans.com



Başarı tesadüf değildir...

Success is not a coincidence...



Elektrik Dağıtım Panoları



Saha Dağıtım Panoları



Sayaç Panoları



Armatür



ABS Plastik Panolar



- Trafo Üstü Sayaç Panoları
- Tarımsal Sulama Panoları
- Elektrik Dağıtım Panoları
- Saha Dağıtım Panoları
- Yapı Bağlantı Panoları
- Sayaç Panoları
- Kofra Panoları

- Armatürler
- Direk Kapakları
- ABS Plastik Panolar
- Termo Plastik Buatlar
- Kare Antigran Buatlar
- W Otomat Dağıtım Panoları

4 Yollu Showroom IR Kontrol Ünitesi:

Tek bir "Kumanda" ile tüm sistemi kontrol edin.



Aydınlatma
Mağazaları



Fuar
Alanları



Ev Eşyası
Mağazaları



Ofisler



Yapı
Marketler



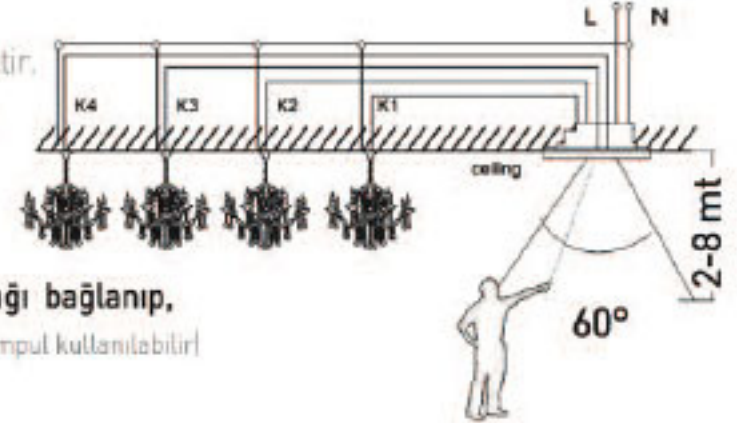
Depolar

Uyumluluk fonksiyonu: ACK IR kontrol üniteleri ACK AY30-00190 kodlu uzaktan kumanda ile uyumludur. Yalnızca 1 adet kumanda ile tüm ACK IR kontrol üniteleri kontrol edilebilir. Bu ürünün fonksiyonlarını kullanabilmek için ACK AY30-00190 kodlu uzaktan kumanda gereklidir.

Otomatik kilitFonksiyonu: Elektrik gücü kesildiğinde anahtar sistemi kapalı duruma gelecektir. Güvenlik ve enerji tasarrufu sağlamak için elektrik gücü geri geldiğinde cihaz, siz çalıştırana kadar kapalı moda kalacaktır.

Uzaktan kumanda fonksiyonu: "Açık"- "Kapalı"- "Hepsi Açık"- "Hepsi Kapalı"

Tek bir kumanda, birden fazla alıcıyı kontrol edebilir. Her alıcıya ise 4 farklı ışık kaynağı bağlanıp, ayrı ayrı kontrol edilebilir. (Her bir yol için: max. 300 W tasarruflu ampul, max. 1500 W enkandesan ampul kullanılabilir)



ACK

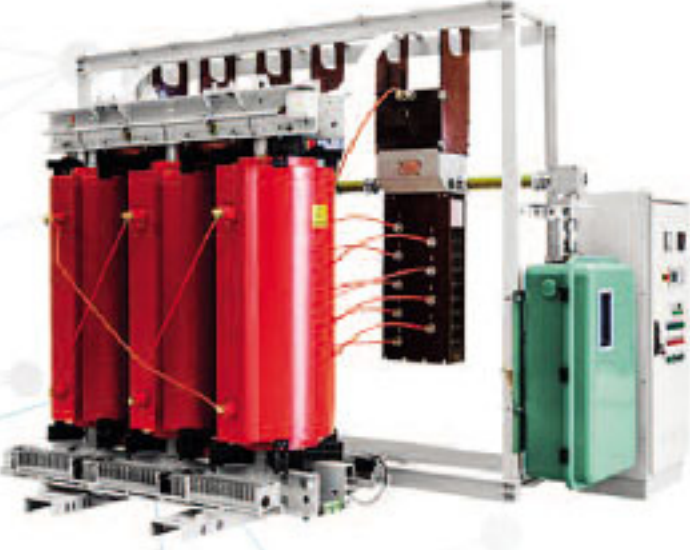
ışığın yeni adı



Ürün hakkında ayrıntılı bilgi almak için lütfen satış temsilcilerimizle görüşün.

www.acklighting.com

KURU TİP TRANSFORMATÖR



Kayseri Bölge Bayisi

BETON KÖŞK



YAĞLI TİP DAĞITIM TRANSFORMATÖRÜ



OG AKIM & GERİLİM TRAFOLARI



BGK TİPİ SFS6 GAZLI DEVRE KESİCİ



AG DAĞITIM PANOSU



LINEPRO CLASS 4 ELDİVEN



KONDANSATÖR



HAVELLS

MODÜLER HÜCRE





Vinç Grubu Ürünleri

1980'den Beri Vinçlerinizi Kumanda Ediyoruz

- PV SERİSİ PLASTİK VİNÇ KUMANDA KUTULARI
- PVK SERİSİ PLASTİK VİNÇ KUMANDA KUTULARI
- CSM SERİSİ METAL GÖVDELİ, ÇAPRAZ SINIR ŞALTERLERİ
- VT TUR SIVIÇ

Çapraz Sınır Şalterler-Tur Sivici



Kumanda Kutuları



Asansör Grubu Ürünleri

Güvenliği Kumanda Edin



- Ø22 mm çaplı butonlara uygun
- Estetik görünüm, ergonomik kullanım ve yüksek darbe mukavemeti
- Koruma sınıfı yüksek gövde ve etanj butonlar sayesinde çevre şartlarına maksimum dayanım
- Oklu etiketler sayesinde yön tespit kolaylığı
- Esnek kablo borusu
- Montaj kolaylığı
- Tehlike anında kolay kullanım acil stop butonu

EMAS®



DİKKAT!

elektronik
elektrik

cihazlarınız koruma altında

MAKEL

USB'Lİ ŞOK KORUMALI GRUP PRİZ

Elektronik ve elektrik cihazlarınızı, yıldırım çarpması, şebekedeki ani gerilim darbeleri gibi olumsuz etkenlere karşı güvenle korur.

6 adet çocuk korumalı priz

1.8 m kablo

560 joule-şok koruma kapasitesi

13000 amper-maksimum akım yükselişi

3.1A toplam USB şarj akım kapasitesi

YENİ

surge

safeguard **USB**



**İkili USB
Şarj Girişi**

bafra

lighting

"Işığın Doğduğu Yer"



FED MODEL PATENTLİDİR



BCÇ ELEKTRONİK AYDINLATMA SAN. ve TİC. A.Ş.

Beylikdüzü OSB Mahallesi Mustafa Kurtoğlu Caddesi 19/1, Beylikdüzü / İSTANBUL

Tel: 0212 875 56 55 (pbx) • Fax: 0212 875 57 55

info@bccelektronik.com

bccelektronik.com



bcç
ELEKTRONİK A.Ş.

NEW PRODUCT

Maximum visual comfort

UGR < 19
standard minimum value

High efficiency by opti-
mized design

Application: Retail lighting,
office lighting, architec-
tural indoor lighting... etc

Compatible PKG use
3030,
2835, 5630 mid-power

PMMA , PC

80°



OFFICE | RETAIL | ARCHITECTURAL INDOOR

Turkey
Discover
the potential

7
IN



Hiva

New life in the moonlight

www.hiva.com.tr



By- **E** EFENDİ
GROUP

Turkey
Discover
the potential

EVA

Elektromekanik



EVA+

MAKSİMUM
OPERATÖR
GÜVENLİĞİ

EKONOMİK - KALİTE
UZUN BAKIM
PERİYODU

24 kV 630A - 1250A 20kA
36 kV 630A - 1250A 16kA
40,5 kV 630A - 1250A 16kA



METAL MAHAZALI MODÜLER HÜCRELER

24kV 630-1250A 20kA
36kV 630-1250A 16kA



MONOBLOK BETON KÖŞKLER

36 kV 1600 kVA'ya Kadar
2,5 m den 7,5 m ye kadar

SAC TRAF0 VE DAĞITIM MERKEZLERİ

İstenilen Ölçülerde İmalat



MOBİL TRAF0 VE DAĞITIM MERKEZLERİ

36/0,4kV 1600kVA
33/11kV 31,5MVA
132/33-11kV 45MVA



BETON KAİDE İMALATI
BOX PANO (SDK)



EVA ELEKTROMEKANİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
DAĞYAKA MAH. 2008. CAD. NO:5 KAHRAMANKAZAN, ANKARA, TÜRKİYE
Tel: +90 312 811 27 27 Fax: +90 312 811 27 28
www.evaelektromekanik.com satis@evaelektromekanik.com



evaelektromekanik
www.evaelektromekanik.com

Modüler Hücreler



Trafo Merkezi



Ürünlerimiz

- Metal Mahfazalı Modüler Hücreler
- Mobil Trafo ve Dağıtım Merkezleri
- Monoblok Beton Köşkler
- Sac Köşkler



Yardımcı
Komponentler

elektrik
monokon

MONOKON ELEKTRİK A.Ş.
Büyükkayacık 4. OSB Mah. 408 Sk.
No: 5 Selçuklu/KONYA
+90 332 502 17 17 +90 332 502 17 44
info@monokon.com.tr

Bağlantıda Güven
Reliability in Fasteners

170 mm'ye Kadar Her Çeşit Vida Üretimi
Manufacturing All Types Of Screws up to 170 mm



Merkez / Head Office - Fabrika / Factory:

Merve Mahallesi Necip Fazıl Caddesi No:18 Sancaktepe - İstanbul / Türkiye

T: +90 216 561 12 12 (Pbx) F: +90 216 561 19 81

info@konakcivata.com - www.konakcivata.com

nisaluce®

aydınlanmak için...



 www.nisaluce.com
 @nisa.luce
 @nisaluce
 @nisaluce
 @nisaluce



Teknoloji
Elektrik
SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

tura

"tura"

"turapack"

Teknoloji Elektrik Ürünüdür!



Turkey

Discover
the potential



26 Yıl



TEKNOLOJİ ELEKTRİK İNŞ.NAK.SAN. ve TİC.LTD.ŞTİ.
Fevziçakmak Mah. 10576. Sk. No:56
42050 Horozluhan O.S.B. Karatay/KONYA
Tel : 0.332 235 39 06 • Fax : 0.332 237 99 97
www.teknolojielektrik.com • teknolojielektrik@hotmail.com

1982 yılından beri Elektrik sektöründe faaliyet gösteren

AY-KA Elektrik Emlak İnşaat San. Ve Tic. Ltd. Şti sürekli artan ürünleri ve kalitesi ile üretimlerine devam ederek, piyasada söz sahibi bir kuruluş haline gelmiştir. Yola çıktığımız günden bugüne kadar hiçbir zaman taviz vermediğimiz kalite anlayışımız, her geçen gün daha da artarak sektörde yön belirleyici ve örnek teşkil edecek konuma gelmemizde en büyük pay olmuştur..

Yeni üretimimiz olan **Yeni Nesil Grup Prizler**, evlerden ofise ve atölyelere kadar gittiğiniz her yerde sizinle olacak. Ürüne entegre olarak tasarlanan özel askı düzeneği sayesinde ister sıva üstü olarak sabitleyebilir, isterseniz de dilediğiniz bir noktaya asarak kullanıma devam edebilirsiniz..

Gövde ile kullanıma uygun askı düzeneği sayesinde bulunduğunuz her alandaki yüzeye montaj yapmak artık çok daha kolay. Üründen aynı bir şekilde monte ettiğiniz özel tasarım askı ile grup prizinizi istediğiniz seviyede yüzeyde tutunmasını sağlayabilirsiniz. Ürünü yakalayan ve kademeli olarak seviye belirlemenize yardımcı olan yuvaları ile ayar ve kontrol artık sizde..



Yeni Seri Topraklı Grup Priz



Fabrika / Factory :
Sultaniye Mh. Fatih Cd. No:95 Çiftlikköy/ YALOVA
Tel : +90 226 359 13 59 - 359 17 39
Fax : +90 226 359 19 94
mail : info@aykaelektrik.com.tr





**SEÇENEKLERİNİZİ
SINIRLAMAYIN**



GÜNEŞ KİLİT

ENDÜSTRİYEL ÜRÜNLER SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Tel: +90 212 659 19 35-36 Fax: +90 212 659 19 31



TÜRKİYE'DE
BİR İLK

Multitek

EVİN HEP CEBİNDE



720p HD Görüntü



Gece Görüş



Hareket Sensörü



Mobil Erişim



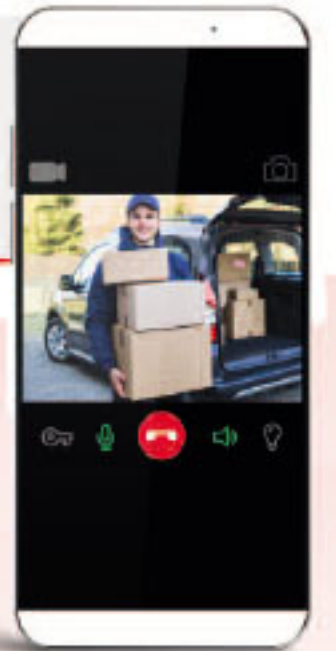
Anlık Görüntü



Siz evde yokken gelenleri istediğiniz zaman kayıtlı fotoğraflardan takip edin.

Misafirlerinizi anında görün, onlarla konuşun ve kapıyı açın.

Kapınızın önündeki tüm hareketlerden telefonunuza gelen bildirimler sayesinde haberdar olun, fotoğraf çekin veya video kaydı alın.



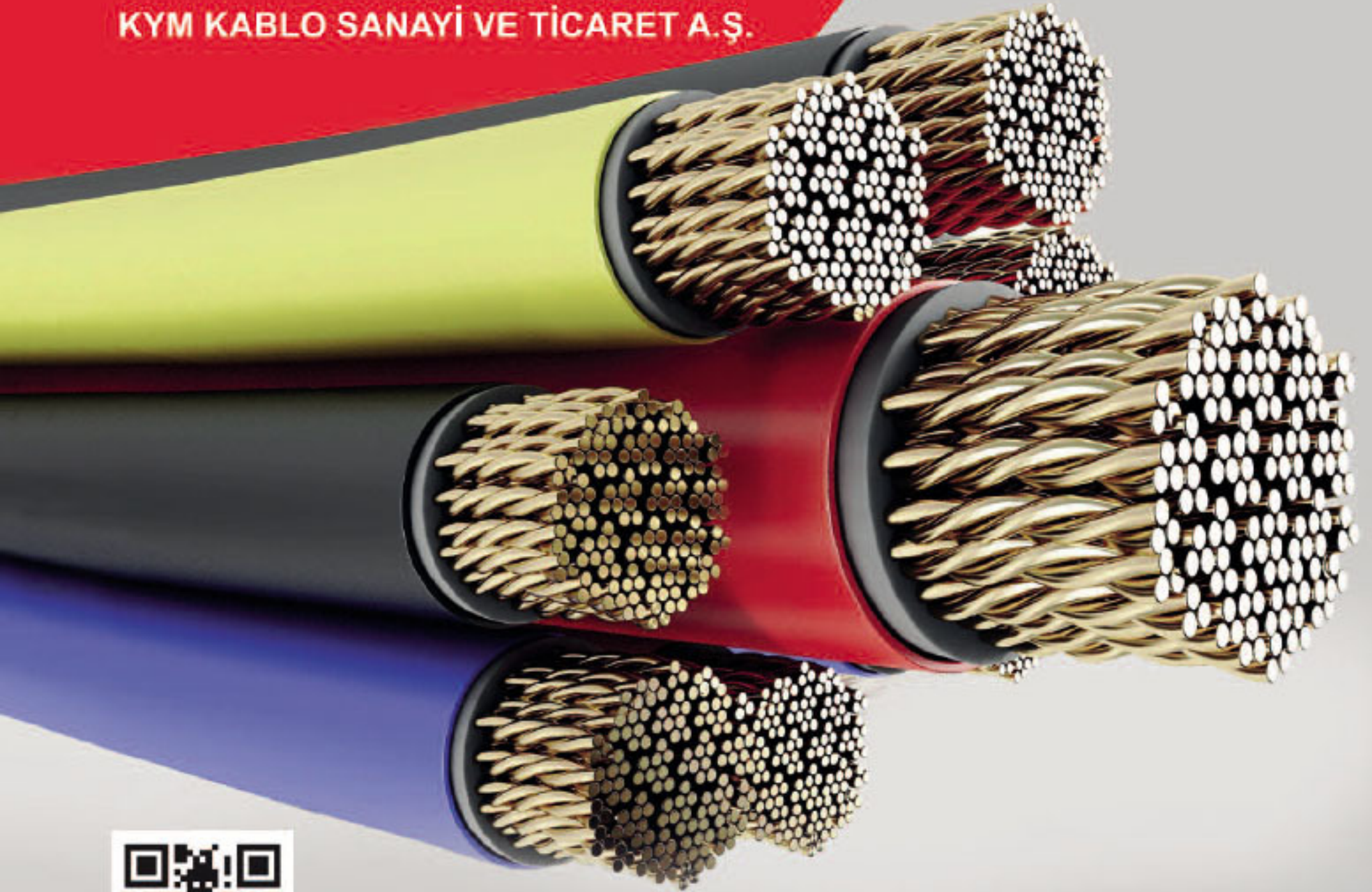
Multitek Bulut İnterkom ile dünyanın neresinde olursanız olun hiçbir misafiri kaçırmayın, evinizi yanınızdan ayırmayın.



KYM
KABLO

since 1996

KYM KABLO SANAYİ VE TİCARET A.Ş.



Tel: +90 (0216) 394 23 01

Fax: +90 (0216) 394 23 01



E-Posta: info@kymkablo.com



Adres: İstanbul Deri Organize Sanayi Bölgesi
U-16C Parsel No:1 TUZLA / İSTANBUL



ISO 9001: 2015

www.kymkablo.com

- » Solar Kablolar
- » Kauçuk Kablolar
- » Tesisat Kabloları
- » Özel Tip Kabloları
- » Kumanda Kabloları
- » Alüminyum Kablolar
- » Alçak Gerilim Kabloları
- » Halojensiz Tesisat Kabloları



Acil Aydınlatma ve Yönlendirme Sistemleri

Emergency Light & Emergency Exit Signs



ZBS ELEKTRONİK Elektrik Mekanik Yangın Teknolojileri San. Tic. A.Ş
Karacaoğlan Mahallesi 6172 Sokak No. 2 Işıkkent - Bornova / İZMİR
Telefon: +90 232 472 19 78 • Faks: +90 232 472 08 17
info@zbselektronik.com.tr • www.zbselektronik.com.tr

Shreem[®]



- Gas Filled LV Capacitors

- LV Power Capacitors

- Medium & High Voltage Capacitors

- Compansation Contactors
2,5 kvar - 90 kvar



Serhat Mah. Ağaç İşleri San. Sit. 1354. Cad.
1360 Sok. No:12 İvedik- Yenimahalle / ANKARA



+90 (312) 395 06 11



+90 (312) 395 06 11



info@shreem.com.tr

www.shreem.com.tr



shreemelectric

OCULUS SERIES



OCULUS SERIES



aydınlatma
ışığı ustaca giydirmektir

bestar.com.tr

IN RING



OUT RING



STUDIO BESTAR LIGHTING

Okçumusa Cd. Savcibey Çıkmaızı No: 6, 34420 Karaköy - İstanbul

T +90 (212) 252 5841 (pbx) F +90 (212) 252 5872

bestelektrik@bestelektrik.com

ANKA

25 W - 1000 W



info@optikaydinlatma.com



LED PROJKTÖR



1000 W

Aktif Paratonerleri

Active Lightning Rods



JEFLASH[®]
YILDIRIMLIK KIZILYAMA SİSTEMLERİ

- ✦ ODTÜ ve İCMET akredite laboratuvarlarından NFC 17-102:2011 standartlarındaki istenen tüm testlerden onaylanmıştır.
- ✦ Paslanmaz çelik
- ✦ 10 Yıl paslanmaya karşı, 2 yıl iyonizasyon sistemi garantisi
- ✦ Satış sonrası her türlü teknik ve kurulum ile ilgili destek

✦ Test edilebilir

- ✦ Approved for all tests listed in NFC17-102:2011 standards from METU and İCMET accredited test laboratories.
- ✦ Stainless steel
- ✦ 10 years warranty for corrosion, 2 years warranty for ionization system
- ✦ We give full support to our costumers about technical data and installation details.

✦ Testable

Uskuna Mühendislik Ltd. Şti

Özüm İş Merkezi No 9 I, Karacaoğlan Mahallesi, Bornova Caddesi, 35070 Bornova/İzmir/TURKEY



+90 (232) 459 20 05 - +90 (232) 459 20 06



info@uskunamuhendislik.com.tr

50 Yıldır Son Model Teknolojisiyle
Türkiye'nin Enerji Çözümleri Markası
tuncmatik PERPA'da

Zengin ürün çeşidi, uzman kadrosu ve hızlı çözüm anlayışıyla hizmetinizde.



Ups

Regülatör

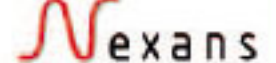
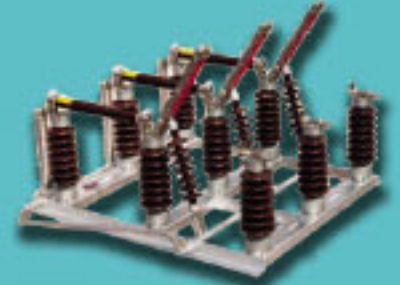
Enerji Koruma Prizi

Akü

tuncmatik PERPA Halil Rifat Paşa Mh. Yüzer Havuz Sk.
Perpa Ticaret Merkezi A Blok No:147 Kat 5 Şişli - İstanbul

BILFER

ENERJİ



İvedik Org. San. Bölğ. 1419. Cad. No: 1/O Yenimahalle/ANKARA

0312 394 80 40 - 41 • info@bilferenerji.com

www.bilferenerji.com



Bufaco Kablo Kanalları

*TÜRKİYE'DE ÜRETİYOR,
DÜNYAYA İHRAC EDİYORUZ!*

30 yıllık tecrübemizle imalat ve pazarlama firması olarak iç ve dış piyasalarda elektrik malzemeleri tedarikini başarıyla sağlamaktayız.



www.bufaco.com.tr

Merkez: Perpa Ticaret Merkezi A Blok Kat: 11 No. 1487
Şişli, İstanbul / Türkiye • T. +90 212 235 55 52

Fabrika: Beylikdüzü OSB Mah. Mustafa Kurtoğlu Cad.
No. 21, İç Kapı No. 8 Beylikdüzü, İstanbul / Türkiye

eMail: info@bufaco.com.tr



electric

BAKIR FABRİKASI / COPPER FACTORY / FABRIQUE DE CUIVRE





www.kablo.com - kalite@kablo.com

PROFESYONEL ÇÖZÜMLER...



KABLO İMALAT SAN.DİŞ TİC.ve PAZARLAMA A.Ş.

Merkez : Ernek Vemez Mahallesi, Okçımusa Cd. No: 2, Tezgül İş Hanı, Kat: 2, Şişhane Metro Karşısı, Karaköy/İstanbul -TÜRKİYE
T. +90 212 251 40 83 pbx - F. +90 212 249 83 00

Fabrika : Yelinese Osb Mahallesi, 236. Sokak, No: 31, Ergene / Tekirdağ T. +90 282 674 38 95-96 - F. +90 282 674 38 94

Editör / Atahan HACISALİHOĞLU	45
Sektörden / Dr. Cahit ATLI - TSE Baş Denetçi	47
Akademisyen Gözüyle / Prof.Dr. Ozan ERDİNÇ - IEEE PES Türkiye Şube Başkanı	49
Sektörden / Evren YURTTAŞ - Yurttaş Holding Yönetim Kurulu Başkanı	53

ÜRÜNLER

ACK IR-Uzaktan Kumandalı Kontrol
Üniteleri İle Aydınlatma Sisteminizi
Kolayca Kullanın56



Dahua Yapay Zekâ Tabanlı Çö-
zümlelerini WizMind Altında Topladı
.....58

Uykudayken Yangından Nasıl Ko-
runulur?62

Arma Kontrol'den Mimari Konseptte Uygun Özel Çözümler
.....64

Hager İle Konfor ve Tasarruf Çok Kolay66

Etap İle Zor Koşullarda Bile Kusursuz Perfor-
mans68



Multitek Multibus Diyafor
Sistemi ile Kimin Geldiğini
Anında Görün!72

Schneider Electric Yüksek Düzeyde
Verimlilik ve Dijital Dünyaya Uyum İçin
Yeniden Tasarlanan ComPacT Şalter
Serisini Tanıttı74

IME İle Enerjiniz Kontrol Altında Enerji Ölçü-
münde 70 Yıllık Tecrübe78

Panasonic KNX IR Gateway İle Kumandalar
Artık Ceppe80



DPL Linepro Class 4 Eldivenlerinin Türkiye Yetkili Bayisi
Göksu Trade84

WIZ Akıllı Aydınlatma Ürünleri Artık Türkiye'de!86-87



Schneider Electric OG ve AG Elek-
trik Dağıtım Sistemleri İçin Güç Kul-
lanılabilirliği ve Güvenilirliğini Optimi-
ze Eden Yeni Dijital ve Güç Sistemi
Çözümleri Sunuyor90-91

ROPÖRTAJ

Osen Beste KOÇ: 'Dünyanın 70 Ülkesi-
ne İhracat Yapıyoruz'94-96



Ahmet ALTINIŞIK: 'Dünya'nın 60 Ülkesi-
ne Elektronik Kutu İhracatı Yapıyoruz'
.....100-101

Muhammet ÖGTELİK: 'Bulduğumuz
Sektöre Yenilikçi ve İleri Teknolojili Ürün-
ler Üreterek Katkı Sağlıyoruz'104-105



Sabri AKTEN: 'Belgelendirme İşlemleri
Norma Standart'tan Sorulur'108-109



HABERLER

Dijital Fabrikaların Mimarı Otomasyon Fuarında Tam Not
Aldı112-113



Elektra Elektronik Ar-Ge Mer-
kezi Olmak İçin Gün Sayıyor
.....118

Teksan Hibrit Lokomotif Jene-
ratörü Saha Expo 2021'de Gö-
rücüye Çıktı120

Özmeta Elektronik İstanbul'da
.....122-123

Günsan Elektrik 2021 Yılında
E-Ticarette İki Kat Büyüdü Dijiti-
lleşme ve Yeni Pazarlar Gün-
demde Olmaya Devam Edecek
.....126



Cobot'lar Plastik Endüstrisine Rekabet Avantajı Sağlıyor.....
.....128

İsra Aydınlatma İstanbul ve Gaziantep'te Bulunan Şubele-
riyle Sektörün Gelişimine Katkı Sağlıyor134



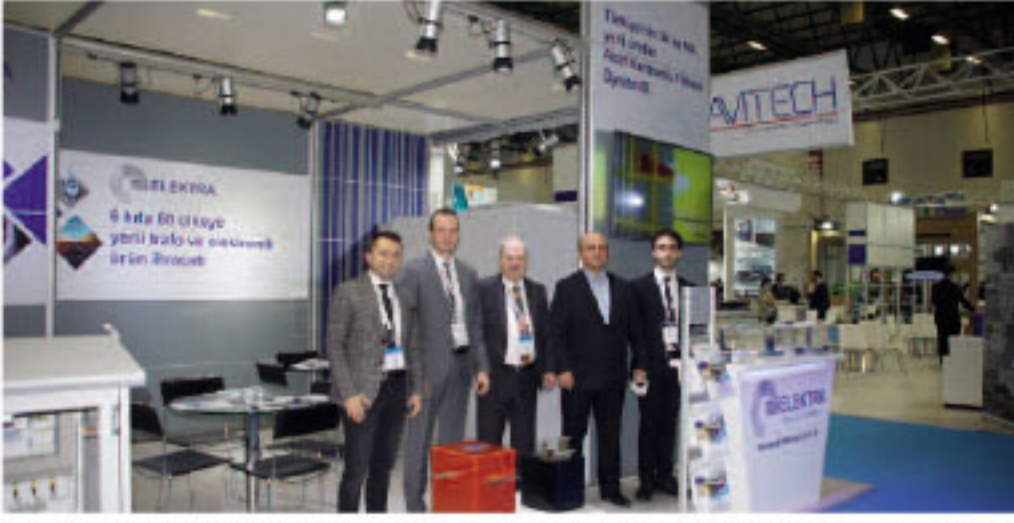
Win Eurasia Fuarında Mutlusan Etkisi136



Kalyon Enerji'den 2 Milyon Kişinin Elektrik Tüketimini Karşı-
layacak Dev Yatırım140-141

Otomasyon Sistemlerinde Bir Asırlık Başarı Öyküsü144

Nisa Otomasyon'un Yeni Projesi, 'Başkent Millet Bahçesi
Mantar Bariyer Sistemleri' Başarı İle Hayata Geçirildi145



Elektra Elektronik'in Yüksek Katma Değerli Çözümleri Eurasia Rail'de Yoğun İlgi Gördü147



GE ve UK Export Finance, 1.35 GW'lık Türkiye'nin En Büyük Güneş Enerjisi Projesine Destek Vermek Üzere Anlaştı150-151

Shura Enerji Dönüşümü Merkezi: 'Son Kullanıcı Elektrik Fiyatlandırmasında Yeni Stratejiler Gerekiyor'152



İmalat Sanayisinin Buluşma Noktası WIN EURASIA Hybrid'e Büyük İlgi!.....154-159

TEKNİK

İnsan Merkezli Aydınlatmada (İMA) Işığın Büyük Etkisi162-163



Eaton, Alçak Gerilim Tesisatında Güvenliği En Yüksek Seviyeye Çıkartıyor165-165

HCS Yayıncılık Matbaacılık Organizasyon Tic. Ltd. Şti. Adına,
İmtiyaz Sahibi ve Genel Yayın Yönetmeni:

Atahan HACISALİHOĞLU / atahan@elektrikdunyasi.com.tr

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü:

Muzaffer ATAŞ / haber@elektrikdunyasi.com.tr

Yayın Danışmanları:

Necati Çalışkan (MAKEL), Mehmet Reşit Göğüş (PELSAN AYDINLATMA), Abdullah Atalar (GECEM AYDINLATMA), Halil Öner (RTM ELEKTRONİK), Kamil Karaca (ONKA), Sertaç Ortaç (ORTAÇLAR), Yaşar Demir (ÖZCAN AYDINLATMA), Ferdinand Paçacı (RÖKET ELEKTRİK), Kemal Gün (ÖZGÜNSAN), Doğu Bulutsuz (TEM TEKNİK), Muharrem Özürk (PEDAŞ AYDINLATMA), Fahri Gök (AGİD), Hüseyin Yeşil (EMO), Nail Olpak (DEİK)

Yayın Kurulu:

Prof. Dr. Osman Altuğ (Ekonomi), Prof. Dr. Özcan Köknel (Ekonomi), Prof. Dr. Hilmi Hacısalihoğlu (Matematik), Prof. Dr. Gündüz Özişik (İnşaat), Prof. Dr. İhan Yaşar Hacısalihoğlu (Politika), Prof. Dr. Ayten Kuntman (Elektrik-Elektronik), Prof. Dr. Rengin Ünver (Yıldız Tek. Üni. Mim. Fak.), Prof. Dr. Leyla Dokuzer Özürk (Yıldız Tek. Üni. Mim. Fak.), Yüksek Mak. Müh. Nezih Erdem (Makina), Elekt. Yük. Müh. İrfan Bigin (Elektrik)

Yayın Koordinatörü:

Funda HACISALİHOĞLU / funda@elektrikdunyasi.com.tr

Reklam ve Halkla İlişkiler:

Erkan ESKİÇİRAK / erkaneskicirak@hotmail.com

Begüm TÜMEN / erkaneskicirak@hotmail.com

Deniz DEMİR / deniz@elektrikdunyasi.com.tr

Yazı ve Tercüme İşleri:

Atakan YAVUZARSLAN / atakan@elektrikdunyasi.com.tr

Faizeh Mirazeeabdoli / feyza@elektrikdunyasi.com.tr

Dağıtıcı Kuruluş: MNG Kargo A.Ş.

Hukuk Danışmanlığı:

Corpus Hukuk Ofisi

Av. M. Faruk ÖZEN - Av. Ömer ÜNLÜ

Maltepe Mah. Londra Asfaltı Cad. Avrupa Kale Ofis Blok 9

Kat 7 D. 38 Topkapı - Zeytinburnu / İSTANBUL

Tel: 0212 679 49 49 - Fax: 0212 679 62 34

www.corpushukuk.com

Basın-Yayın-Haber Organizasyon:

HCS Yayıncılık Matbaacılık Organizasyon Tic. Ltd. Şti.

Peşpa Ticaret Merkezi A Blok Kat: 11 No: 1402

Okmeydanı, Şişli / İSTANBUL

Tel: +90 212 320 77 70

info@elektrikdunyasi.com.tr

Doğu Karadeniz Bölge Temsilcisi: Cemil HACISALİHOĞLU

Ortahisar Mah. Mimar Sinan Cad. No:18 TRABZON

Tel: 0462 322 17 71 - Gsm: 0532 255 26 22

Mısır Temsilcisi: Hikmet YARIZ

34 Swiss Building - A - Gate - 2 - Nasr City St., Cairo Egypt

Tel: 0020 26714594 - Gsm: 0020 106641819

e-mail: tercih-co@hotmail.com - hikmetyariz@yahoo.com

İran Temsilcisi: Haleh TAHMASEBI

Gsm: +98 937 805 66 86

haleh@elektrikdunyasi.com.tr

Engelab Sok. Tahran / İRAN

Baskı & Film Çıkışı:

Şan Ofset Matbaacılık (0212 289 24 24)

Hamidiye Mahallesi Anadolı Caddesi No: 50

Kağıthane / İSTANBUL

Yayın Türü: Yaygın Yayın - Yıl: 34 - Sayı: 317

AYDA BİR YAYINLANIR:

Değerimizde yer alan yazıların sorumluluğu yazarlarına aittir.

www.elektrikdunyasi.com.tr

info@elektrikdunyasi.com.tr



elektrikdunyasi



elektrikdunyasi



elektrikdunyasi

REKLAM İNDEKSİ (ADVERTISEMENT LIST)

ÖN KAPAK BAŞKENT KABLO
KATLAMA KAPAK EVA LED
ARKA KAPAK ADAL PANO

ÖN KAPAK İÇİ LVT TEST
KATLAMA KAPAK İÇİ AGFLEKS
ARKA KAPAK İÇİ SEVAL KABLO

ACK LIGHTING15
AÇIKEL KLEMENS149
AG ELEKTROMEKANİK 119
AGM ELEKTRİK.....121
ALLES55
ALTINKAYA.....37
APEX.....81
ARCHY PANO129
ATB OTOMASYON132
AY-KA27
AZAY ELEKTRİK133
BAFRA LIGHT(Boç Elektronik)19
BEST ELEKTRİK33
BIYIKÇI KABLO79
BİLFER ENERJİ.....38
BUFACO39
DE-PA117
DLT(Dlx)75
DORUK ENERJİ142
DTM.....176
EAY AYDINLATMA.....69
EDK ELEKTRİK12
EMAS17
EMGE LED20-114
EMH GRUP143
ENEL124-125
ERAPLAST3
ERAYLAR(Nisa Luce)25
ESER GRUP127
ETAM MÜHENDİSLİK116
ETİEN ENERJİ.....14
EVA ELEKTROMEKANİK22
EXPRO115
FİKİR MÜHENDİSLİK145

FLEKS111
GEWİS77
GÖKERMAK.....137
GÖKSU TRADE.....85
GÖLDAĞI KABLO40-41
GÜNEŞ KİLİT28
GÜVEN ELEKTRİK4
HİVA(Efendi Grup)21
İLX ELEKTRİK83
İMA LIGHT89
İNCİTAŞ6
İSRA135
KONAK CİVATA24
KONEN ELEKTRİK46
KONSAN67-93-139
KOZA ELEKTROMARKET88
KYM KABLO.....30
LEGRAND (İnform)9
MAKEL18
MAVİLİ.....48
MAYEN ENERJİ.....106
MONOKON ELEKTRİK23
MSM MÜHENDİSLİK.....153
MULTİLED160
MULTİTEK29
MUTLUSAN7
NE-AD60-61
NİKİ ELEKTRONİK63
NİSA OTOMASYON147
NORMA.....110
OİS ELEKTRONİK138
OLURSAL.....130
OPAŞ PAKET ŞALTER50
OPTİK AYDINLATMA34-131

OREL.....65
ORTAKLAR BİR.....161
OTP OĞULTÜRK PANO5
PAST ELEKTRİK167
PEMSAN ELEKTRİK92
PRYSMIAN8
PTC TEST HİZMETLERİ.....97
REDSAN.....1
RELKO ELEKTRİK98
RÖLESAN.....99
SAFİ REZİSTANS13
SAHRA KABLO11
SELDA ELEKTRİK59
SELEN ELEKTRİK.....57
SEMBOL.....10
SHREEM ELEKTRİK32
TAM GRUP73
TAMER ELEKTRİK174
TAMER KABLO175
TAŞSOL54
TEKNİKSAT102
TEKNOLİNE103
TEKNOLOJİ ELEKTRİK26
THN ELEKTRİK16
TUNÇMATİK.....36
ULTRA GRUP.....171
USKUNA MÜHENDİSLİK35
VAROL ENERJİ173
VİDASAN.....70-71
VOLTRAN51
WİNSULA2
YALIM ENERJİ107
YILDIZLAR52
ZBS31



Pazarlama Sanatı

Pazarlamayı uygulamak için onun ne olduğunu bilmek gerekir. Pazarlama tek bir cümle ile anlatılmaz. Jack Trout' un kitaplarında belirttiği gibi 'Pazarlama zihinsel bir oyundur.' Eğer pazarlamayı zihinsel bir oyun olarak kabul eder isek oyunu kurallarına göre oynamak gerekir. Kuralına göre oynanmayan oyunlar ya kaybedilir ya da sizi hilekarlığa mahkum eder.

Pazarlama dediğimiz kavram, şirketin herhangi bir ürünü ya da hizmeti üretmesinden veya ürettiği ürünü ya da hizmeti pazara sokmasından daha önce gelir. Pazarlamanın üretimden veya sunulacak hizmetten daha önce yapılmasındaki amaç ise marketi yoklamak, marketin ihtiyacına uygun pazarlama yapmaktır. Çünkü pazarlama, marketin ihtiyacı olan şeyi yaratmak demektir. Market=müşteri; yani pazarlama kesinlikle müşteri odaklı olmalıdır. Çünkü ürünü veya hizmeti satın alacak olan müşterilerdir. Demek ki pazarlama için müşterinin gereksinimlerini belirleme sanatı diyebiliriz.

Pazarlama stabil bir kavram değildir, yıllar geçtikçe teknoloji ve ekonomik faktörlere dayanarak değişkenlik gösterecektir. Günümüz teknolojileri nasıl hızla değişiyorsa, pazarlamanın şekli ve yöntemi de zamanla farklı bir hal alacaktır. Mesela, bir şirket ürün üretti ve bunu markete sokmak istiyor. Tahmin edersiniz ki her şirketin kendine has pazarlama stratejileri vardır; ama dışarı hep aynıdır; Ürün zihinlerden, fabrikaya, dağıtıcılara, toptancılara, perakendecilere ve oradan da nihai kullanıcılara ulaşır. Aslında ulaşırdı desek daha doğru olur, çünkü denildiği gibi pazarlama sürekli değişiyor ve günümüzde ürünü markete sokmak için eski yöntemlerden daha çok web siteleri, gazete, dergi, televizyon, e-posta gibi iletişim yöntemleri kullanılıyor. Ürün yine bir fabrikalarda üretiliyor; ama nihai kullanıcı onu satın almadan önce reklamlarda ya

da internet ortamı sayesinde, raflardan önce ürün hakkında bilgi sahibi olabiliyor.

Bir marka için ilk olmak her zaman önemlidir. Tüketicinin zihninde ilk olarak konumlanan bir marka, her daim akılda kalıcılığı sağlayabilir. Bilindik en iyi örneklerden biri 'Selpak' markasıdır. Selpak, bir kağıt mendil markasıdır. Tüketicilerin zihninde marka, ürünün tanımından daha önce geldiği için çoğu insan kağıt mendile 'Selpak' der. Bu da bizi oyunumuzda bir üst seviye olan liderlik bölümüne taşıyor. İsminden dolayı akıllarda kalması oldukça

zor olan bilgisayar markaları sayabiliriz; fakat Apple denildiği zaman herkesin zihninde beliren kavram bellidir. Bir markanın iletişiminin hızlı ve açık olması, onun zihinlerde konumlanmasını kolaylaştırabilir. Eskiden yapılan reklamların uzunluğu ve karmaşıklığı ile şimdiki karşılaştırsak arasındaki farkı görmemek imkansızdır.

Aynı ürünü üretmek demek sizin farklı bir kategori oluşturamayacağınız anlamına gelmez. Birçok otomobil üreticisi markası var ve hepsi kendi kategorilerini oluşturmuş durumdadır. 'Mercedes' denilince akla ilk mühendislik gelir, 'Volvo' denilince emniyet, 'BMW' de ise performans. Markaların kategori oluşturmaları onların ayırt edici özelliklerini ortaya çıkarır. Ve akılda kalıcılığını ciddi anlamda artırır.

Günümüzde, pazarlamanın önünde basitlik kavramı yatıyor gibi gözüküyor. Markamızı ne kadar sade ve net anlatırsak, zihinlerde kalıcılığı sağlamak bir o kadar ra-

hat olabilir. Bu kuralları uygularken de tek olmayı unutmamalıyız.

Tüm sektöre ve okurlarımıza sağlıklı, mutlu ve umutlarla dolu bir yeni yıl dilerim. Maddi, manevi geçirdiğimiz bu zor sürecin yeni yılda son bulmasını diliyorum.

Bir marka için ilk olmak her zaman önemlidir. Tüketicinin zihninde ilk olarak konumlanan bir marka, her daim akılda kalıcılığı sağlayabilir. Bilindik en iyi örneklerden biri 'Selpak' markasıdır. Selpak, bir kağıt mendil markasıdır. Tüketicilerin zihninde marka, ürünün tanımından daha önce geldiği için çoğu insan kağıt mendile 'Selpak' der.

KONEN®

Elektrik A.Ş.

- ENERJİ, KUVVET ve ZAYIF AKIM KABLOLARI
- MONOBLOK KÖŞK ve MODÜLER HÜCRELER
- PARATONER ve AKSESUARLARI
- TOPRAKLAMA AYIRICILARI
- PAKO ŞALTERLERİ
- ÖZEL KABLOLAR
- ENDÜSTRİYEL KONTROL ÜRÜNLERİ
- A.G. - O.G. ŞALT MALZEMELERİ
- AYDINLATMA ARMATÜRLERİ
- PANO
- KONTROL ROLELERİ
- KLEMENSLER
- KABLO KANALLARI
- ÖLÇÜ ALETLERİ
- GÜÇ TRAFOLARI

 AG/OG Enerji Kabloları	 HASÇELİK KABLO	 öznur kablo	 TÜREN KABLO	 AG/OG Enerji Kabloları
 A.G. Dağıtım ve Endüstriyel Kontrol Ürünleri	 A.G. Dağıtım ve Endüstriyel Kontrol Ürünleri	 A.G. Otomasyon, Şalt Malz. ve Kont. Sistemleri	 Data, Bilgi İşlem ve Özel Kablo	 ETK Kablo
 Beta TRANSFORMATOR	 O.G. Güç Trafoları	 SF6 Gazlı Ayırıcılar, Topraklama Ayırıcıları	 ELOPAR group	 ANKARA SERAMİK A.Ş. www.ankaraseramik.com
 Buton, Sinyal Lamb, Sınır Şalt ve Motor Koruma Şalterleri	 Elektronik Koruma, Kontrol Röleleri ve Ölçü Aletleri	 Klemens ve Yardımcı Malzemeleri	 Pako Şalterleri	 Plastik Kablo Kanalları ve Aksesuarları
 Pelsan	 ışık in yeni adı	 STUDIO BESTAR LIGHTING	 ORTAC®	 Aktif Paratoner Başlık ve Aksesuarlar
 TAMER ELEKTRİK	 Raychem	 tp electric industrial supply solutions	 Klemens ve Yardımcı Malzemeleri	 Sinyal Ürünleri ve Armatürleri
 C&S electric	www.konen.com.tr			 HAVELLS

Hayal ettiğiniz gibi...

Kalite Nedir?



Kıymetli okuyucular, merhaba. Öncelikle çalışmalarınızda kolaylıklar dilerim. Bu sayımızda daha çok sohbet havasında bir yazı ve konu ile karşınıza çıkmak istedim.

Önce sizlere kısa bir soru sormak isterim. Kalite Nedir? Ya da Kaliteli ürün ve/veya Kaliteli hizmet ne demektir? Kaliteli üründen ve/veya hizmetten kastımız ne olmalıdır? Bir başka ifadeyle; pazarda satılan ezik, sulanmış yumuşak domatesler mi daha kaliteli yoksa iri ve sert domatesler mi kalitelidir?

Kalite kelimesi, esasında çok esrarlı bir kelime ve herkes tarafından da kullanılabilir. Bugün nereye gidersiniz veya hangi işletmenin, kuruluşun reklamını görürseniz 'Kaliteden şaşmayız', 'Kalitenin doğru adresi', 'Kalite arıyorsanız doğru yerdesiniz' v.b sloganlara mutlaka denk gelirseniz. Bunlar yetmezmiş gibi; 'kalite ayrıntılarda gizlidir', 'kalite standardı gereği görüşmelerimiz kayıt altına alınmaktadır' gibi tam olarak anlaşılmayan ifadeleri de duyarsınız.

Dergimiz okurları genelde elektrik sektöründen olduğu için sektör ile ilgili bir ürün üzerinden örnek vererek devam edelim. Firmalarımız için kaliteli ürün nedir ya da kaliteli ürün ile kalitesiz ürün arasında ki fark nedir mesela? Bunun için öncelikle bizim kaliteli hizmetten ya da kaliteli üründen neler anlamamız gerekiyor önce bunları konuşmamız ve netleştirmemiz lazım. İktisat biliminin kurallarında biliyoruz ki işletmeler temelde tüketicilerin (müşterilerin) ihtiyaçlarına cevap verebilmek için vardır. Yani firmalar tüketicilerin ihtiyaçlarına çözüm bulmak için ürünler üretirler ya da bu başkalarının ürettiği ürünleri ihtiyaç sahiplerine bir şekilde (ithalat – ihracaat) temin ederek hizmet yoluna gitmektedirler. Bunu daha somut bir örnekle izah edecek olursak ve örneğimizi de sektörden

seçersek; diyelim ki bir aydınlatma ürününe ihtiyacımız var. O zaman ne yaparsanız en kolayından bu ürünü temin edebileceğim ve satın alma gücümün nispetinde bir yerden satın alırım. Sonrada ihtiyacım giderildiği için ürünü kullanmaya başlarım. Böylelikle ihtiyacım karşılanmış olur. Ancak ürünü bir süre kullandıktan sonra bu ürünü kullanırken eğer benim konfor alanım ile ilgili eksikliğini hissettiğim birşey olursa bu sefer de keşke bu uzaktan kumandalı bir aydınlatma aparatı olsaydı ben düğmesine bastığımda zaman açılmalı ve kapansa, böylece açma kapama için anahtara kadar gitmemiş olurum. Keşke geceleri yatma vakti de bunu rengarenk bir gece lambasına dönüşecek bir aparatı olsaydı düğmesine basarsam ve kısık bir mavi ışık ortamında uyumuş olurum diye ve aynı zamanda da lambamız gece lambası görevini de görmüş olurdu. Kullanıcı olarak ürünle ilgili bu bahsini etmiş olduğumuz 'Keşkeler' için biz akademik tanımda 'beklenti' diyoruz Dolayısıyla ürünümüzle ilgili keşkelerimiz ne kadar az olursa kullanmış olduğumuz ürünün beklentilerimizi o kadar yüksek derecede karşılıyor demektir. Ya da başka bir deyişle ürünü kullanmaya başladıktan sonra ürünle ilgili keşkelerimiz artıyorsa o zaman ürün o derece beklentilerimizi karşılamıyor demektir. Bu açıklamalardan sonra şimdi kalite kavramına geri dönecek olursak biz bir müşteri olarak bir ürünü aldığımızda ihtiyacımızı karşılamış oluruz ama aslında ürünü almakta ihtiyacımızı karşılanmasını yetmiyor bir süre sonra ürüne ilişkin beklenti içerisine de giriyoruz ve bu üründen memnun olabilmek için beklentilerimizi de yeteri düzeyde karşılaması lazım işte kalite kavramı burada önem kazanıyor bu sebeple kalite kavramını burada daha akademik bir ifadeyle olarak tanımlamak istersek; 'Kalite, müşteri ihtiyaç ve beklentilerini karşılayabilme oranıdır' diyebiliriz. O zaman bir ürün veya hizmetin kaliteli olduğunu veya kaliteli olmasını sağlayan etmenin ne olduğunu bu tanıma dikkate alırsak hemen anlayabiliriz. Çünkü kalitenin tanımında "müşterinin ihtiyaç ve beklentisini karşılama oranı" olduğuna göre o zaman bir ürün ve/veya hizmetin kaliteli olduğuna hüküm getirecek kişi "müşteri" oluyor. Buraya kadar hem fikir isek bu seferde kaliteli hizmet ya da kaliteli ürün sunma derdinde ya da davasında olan bir firmanın o zaman kaliteli olabilmek için dikkat etmesi gereken ya da kalite arayışında kalite yolculuğunda cevap vermesi gereken ilk soruda şu oluyor: "Benim müşterim kim?" Bu soruya açık ve net cevap verebilen firmalar her zaman için kaliteyi yakalarlar çünkü kendi müşterisini açık ve net tanımlayan kuruluşlar bununla yetinmeyip tanımlamış olduğu müşteri profilinin beklentilerine de cevap verebilmek için uğraşlar verecektir.





İLERİ TEKNOLOJİ AKILLI ÇÖZÜMLER



www.mavili.com.tr

maxlogic & mavigard
yangın ve gaz algılama sistemleri

Bizi takip edin...
.../mavilelektronik



AKADEMİSYEN GÖZÜYLE

Prof. Dr. Ozan ERDİNÇ

IEEE PES Türkiye Şubesi Başkanı

Yeni Bir Elektrikli Ulaşım Çözümü Konsepti: İkili Ulaşım Entegrasyonu



Dünya nüfusunun artması, kentleşmenin ve bununla birlikte sanayileşmenin hızla gelişmesi gün geçtikçe enerjiye olan talebi arttırırken, paralelinde sera gazı emisyonunu da yükseltmektedir. İstatistiksel verilere göre, dünya toplam enerji tüketiminin %27'sinin, sera gazı emisyonunun ise %33'ünün ulaşım sektöründe meydana geldiği görülmüştür. Bu bağlamda, ulaşım ağındaki emisyonun azaltılması açısından IEEE Güç ve Enerji Topluluğu (PES) başta olmak üzere tüm dünyada önemli çalışmalar yapılmaktadır. Fosil yakıt bazlı geleneksel taşıtların yerine, akıllı şebeke konsepti dâhilinde yeşil enerji kaynaklarıyla da şarj edilebilen, emisyonu düşük, çevre dostu ve özellikle safi bataryalı elektrikli araçların popülaritesi her geçen gün artıyor.

Elektrikli Araçların Talep Yüğü için Çözüm Nedir?

Elektrikli araçların nispeten büyük kapasiteli bataryalarının şarj edilmesi için güç sistemine entegrasyonu yeni ve büyük bir talep yükünün sisteme eklenmesi anlamına gelmektedir. Bahsi geçen yük talebi kullanıcı tercihlerine oldukça büyük oranda bağlı olduğundan önemli seviyede belirsizlik içermektedir. Burada özellikle elektrikli araçların mobilitesi de belirtilen yük karakteristiğinin belirsizliğini önemli oranda arttırmaktadır. Bu bağlamda, elektrikli araçlar tabanlı talebin güç sistemi içerisinde koordine edilmesi büyük önem arz etmektedir. Koordinesiz elektrikli araç talebinin güç sistemi içerisindeki muhtelif etkilerini ele alan birçok çalışma hâlihazırda mevcuttur ve bu çalışmaların tamamında belirtildiği üzere etkin bir koordinasyon stratejisinin önemi açık bir şekilde ortaya konulmuştur. Bu açıdan, özellikle son zamanlarda toplu elektrikli araç parklanma bölgelerinin rolü üzerine odaklanan birçok akademik ve endüstriyel çalışma mevcuttur. Burada Türkiye de dâhil olmak üzere birçok ülkede toplu taşıma (özellikle de raylı sistemler) duraklarına yakın olarak konumlandırılan büyük çaplı araç parklanma bölgeleri oluşturulması ve böylece bireysel araç kullanım miktarı azaltılarak toplu taşımanın kullanımının yaygınlaştırılması amaçlanmaktadır. Türkiye'nin en büyük nüfuslu şehri olan ve ilgili nüfusu Avrupa'da birçok ülkeden bile fazla olan İstanbul'da belirtilen konsept "park et-devam et" adıyla mevcut durumda bazı raylı sistem duraklarına entegre edilmiş durumdadır. Burada zaman içerisinde elektrikli araç şarj istasyonlarının

tesis edilmesi de planlanmaktadır.

Akıllı Şehirler: Yeşil Ulaşım Zinciri

Raylı sistem örneğinde olduğu gibi elektrikli araçları park edip deniz (örneğin vapur, vb.), farklı kara (metrobüs, otobüs, paylaşım araba, vb.) ve hatta hava ulaşımına devam edildiği uygulamalar bir ulaşımdan diğer bir ulaşım entegrasyonu ile entegre bir ulaşım sistemi konseptini oluşturmaktadır. Söz konusu entegrasyonda elektrikli scooterlar ya da bisikletler gibi mikromobilité yöntemleri de yer alabilmektedir. Eğer A noktasından B noktasına ulaşmak isteyen bir kişinin kullandığı entegre ulaşım ağına dahil olan mikro ya da normal boyutlu kara, hava ya da deniz ulaşım çözümleri konvansiyonel yakıt tabanlı değilse de bu zincire yeşil ulaşım zinciri adı verilmektedir.

İkili Ulaşım Entegrasyonu

Bahsi geçen yeşil ulaşım zincirlerinin kurulması akıllı şehirler ile de doğrudan ilintili olan bir konudur ve AB Ufuk fonları da dâhil olmak üzere büyük fonlar tarafından kuvvetle desteklenmektedir. Kentlerdeki ulaşım zincirinde bir elektrikli ulaşım çözümünün elektrik enerjisi talebinin diğer bir ulaşım çözümünün elektriksiz altyapısı ile karşılanması ise burada ulaşımın yanında elektriksiz olarak da entegrasyonu beraberinde getirmektedir. Bu yeni bir konsept olarak karşımıza çıkacaktır ve bu duruma ikili ulaşım entegrasyonu (dual transportation integration) adı verilebilir.

Yazar Hakkında

Prof. Dr. Ozan Erdinç özel sektörde yöneticilik de dâhil olmak üzere farklı pozisyonlarda iş tecrübesinin akabinde şu an Yıldız Teknik Üniversitesi Elektrik Mühendisliği Bölümü bünyesinde öğretim üyesi olarak görev almaktadır. Ayrıca aynı bölümde Alternatif Enerjili Elektrik Sistemleri Anabilim Dalı Başkanlığı görevini yürütmektedir. Yıldız Teknik Üniversitesi Bilgi İşlem Daire Başkanı pozisyonunda faaliyetlerini yönetici olarak da sürdürmektedir.

Kendisi özellikle dünyada ilgili alanda en büyük kuruluş olan IEEE bünyesinde 2019 yılından beri IEEE Güç ve Enerji Topluluğu (Power and Energy Society – PES) Türkiye Şubesi Başkanı görevini yürütmektedir. IEEE Senyör Üyesi unvanına sahiptir ve akademik olarak da özellikle IEEE bünyesinde dünyaca ünlü dergilerde editörlük faaliyetleri ve makaleleri bulunmaktadır. Prof. Erdinç 2020 yılı için Türkiye Bilimler Akademisi Üstün Başarılı Genç Bilim İnsanı Ödülü (TÜBA GEBİP) sahibidir.

DPAŞ

PAKET ŞALTERLERİ



“ BİZ SİZE YETERİZ TÜRKİYE’M ”



Voltran Güç Sistemleri Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi olarak ,

Bayiliğini yapmakta olduğumuz;

Astor Enerji A.Ş. ile 2020 yılında,

Yurt içi Bayileri arasında Ciro Şampiyonu olarak ,

2021 yılı için yeni hedefler ve yeni yatırımlar yapmaya devam etmekteyiz

2022 yılında yeni fabrikamızda siz değerli müşterilerimize hizmet vermeye devam edeceğiz.



Voltran Güç Sistemleri San.ve Tic.Ltd.Şti. ,

Astor marka Monoblok Beton Köşkler ve Modüler Hücreler ,

Fabrikamız Stok Sahasından ,

Tecrüneli personellerimiz ile hızlı ve güvenilir teslimat ilkesi ile

Siz değerli müşterilerimize hizmet vermekteyiz.

28,5-36/0,4 Kv A Sınıfı ve A Plus şartnemsine uygun ,

Astor marka Hermetik Tıp Güç Trafoları ,

Fabrikamızdan, güçlü stok çeşitliliği ile derhal teslim edilmektedir.



İMALATLARIMIZ

MONOBLOK BETON KÖŞK



BAKIMSIZ AKÜ REDRESÖR

YD GROUP

**TEDAŞ ŞARTNAMELERİNE
UYGUN BAR24 ve BAR110**



BAYILIKLERİMİZ





YILDIZLAR ELEKTRİK TİCARET ve SANAYİ A.Ş.



Ulus Mağaza: Sanayi Cd.
No:32/A-C 06050 Ulus/ANKARA
Tel: +90 312 311 62 44
Fax: +90 312 311 65 97

Ostim Mağaza: İvedik OSB. Melih
Gökçek Blv. 1524 Cd. No:92/5 (88 Oto
Sanayi Sit. 1.Böl. Karşısı) 06370
Yenimahalle/ANKARA
Tel: +90 312 311 65 96 - 394 67 36

Ostim Depo: İvedik OSB. Melih
Gökçek Blv. 1524 Cd. No:92/4 (88 Oto
Sanayi Sit. 1.Böl. Karşısı) 06370
Yenimahalle/ANKARA
Tel: +90 312 394 49 92



Kařitest
ISO 9001:2008

ANA DAĐITICILIĐINI VE BAYILĐINI YAPTIĞIMIZ ÜRÜNLER

- * ANKARA SERAMİK İZOLATÖRLERİ BAYILĐI
- * ASGERSAN-KORÇELİK-ASKI-GERĐ TAKIMLARI ve İZOLATÖR DEMİRLERİ BAYILĐI
- * ÖZNR KABLO-HAŞCELİK KABLO-KOÇ KABLO- ALVES KABLO-WIN KABLO-PAMUKKALE KABLO BAYILĐI
- * 3M-RAYCHEM-GAUSS-A.G.O.G ISI ve SOĞUK BÜZÜŞMELİ KAB.BAŞLIK ve EK MUFLARI BAYILĐI
- * ALPEK ve ALVİNAL KABLO BAYILĐI
- * 40 KN-100kN KOMPOZİT SİLİKON İZOLATÖR BAYILĐI
- * ELTAŞ-ABB-BEST-EFG-ASTOR KURU TİP DAĞITIM TRAFÖ BAYILĐI
- * ASTOR-EFG-ABB-ELTAŞ-MAKSAN DAĞITIM TRAFÖ BAYILĐI
- * ELECTRONICON (ALMAN) KONDANSATÖRLERİ VE REAKTÖRLERİ TÜRKİYE TEMSİLCİLĐI
- * ŞAFAK MARKA KABLO EKİPMANLARI
- * ELSTER MARKA (ALMAN) SAYAÇ BAYILĐI
- * CEMDAĐ AYDINLATMA ARMATÜRLERİ BAYILĐI
- * PHILIPS-GENERAL-OSRAM AMPÜLLERİ BAYILĐI
- * ULUSOY-ASTOR-AYSAN-ELKO-SCHNEIDER-ORMAZABAL MODÜLER HÜCRE ve MONOBLOK BETON KÖŞKLERİ
- * ELOPAR-PRATEK PARAFODURLARI BAYILĐI
- * EMEK-ALCE-ESİT-ESİTAŞ AKIM ve GERİLİM TRAFÖ BAYILĐI
- * ABB-MERLİN GERİN-SIEMENS-KALEPORSELEN DEMA-GEMTA GEP-ENTES-ECS ŞALT MALZEMELERİ BAYILĐI
- * TOPRAKLAMA LEVHA-KAZIK-ŞERİT-KLEMENS KANCA ve CİVATA İMALATI
- * ENERĐ NAKİL HATTI ve AYDINLATMA DİREKLERİ SATIŞI
- * EFO PORSELEN SİGORTA ve AYIRICI BAYILĐI

ANKARA SERAMİK A.Ş.
ULUS BİNA/06050/ANKARA

HASÇELİK
KABLO

ULUSOY
ELEKTRİK

ELTAŞ

ASTOR

öznr kablo

ELECTRONICON
always in charge

ALVES KABLO

Safak

Raychem

ASGERSAN
TİCARET ve SANAYİ

KORÇELİK

EFO

ELSTER
Метроника

KOÇ

KABLO
BNA ve T.C. U.S.B.

PRATEK

Güvenlik Teknolojilerinde Trend!



Eminim, güvenlik teknolojileri denince hepimizin aklına; hırsız, yangın veya istenmeyen misafirin girişini haber veren alarm ve kamera sistemleri gelmektedir. Teknik birkaç kişi haricinde de kimsenin aklına girişleri belirli seviyede sınırlandırabilen giriş kontrol sistemleri ve otomobiller için bariyer sistemleri bile gelmez. Bu sebeple de hayatımızda en fazla yer tutan elektrik sistemlerinin de, tıpkı davetsiz misafiri engellemek için alınan tedbirler gibi güvenlik sistemlerine ihtiyacı olduğu kimsenin aklına gelmeyecektir.

Dünya'da güvenlik sistemleri açıkça görüleceği üzere ihbar üzerine bina edilmiştir. Yani bir yapıda meydana gelecek izinsiz giriş veya yangın konusunda kullanıcıya uyarı verir ve konuyla ilgili kişi veya birimlerin harekete geçmesini sağlar. Peki, güvenlik sistemleri ihbar değil de, hırsızın girini engelleyen veya yangının çıkmasını engelleyen şekilde olsaydı nasıl olurdu?

Elbette, haber vereceğine engellemesi herkesin tercihi olurdu. Güvenlik sistemlerinde konuyla ilgili buluş veya buluşlar yapılır mı bilmem ama, elektrikte de durum çok farklı değil aslına bakarsanız. Şalter veya sigorta ya da kaçak akım rölesi gibi koruyucu ekipmanlara baktığınızda yine güvenlik sistemlerine benzer şekilde, ama bu sefer daha ilkel şekilde, enerjiyi, keserek sizin sorundan haberdar olmanız sağlanıyor. Bazen de hatalı uygulamalardan dolayı, enerjiyi kesene kadar yangın hadiseleri ile karşılaşabiliyor.

Konuyla ilgili eğilimleri değiştirmek için öncelikle zih-

niyet değişikliğine ihtiyaç var. Örneğin kaçak akım rölesi, metal gövdeli bir cihazda kaçak olduğunda sizi çarparak öldürmemesi için 30mA üzerinde açarak enerji akışını keser. Başka bir ürün ise, nötr-toprak regülatörü ismiyle metal gövdede kaçak oluşumunu engelleyerek sistemin enerji akışını sorunsuz devam ettirmesini sağlar. Kaçak akım rölesi yönetmelikte zorunludur, ama nötr-toprak regülatörü değildir.

Bir başka örnekte ise daha vahim bir durum var. Şöyleki; elektrik şebekelerinde en son örneği Bursa'da 3,5 saat süreyle yaşandığı şekilde sürekli git-geller yalanabilir. Bunlar da en basit şekliyle elektronik kart ve cihazlara arıza verdirebilir veya en kötü şekliyle yangın çıkarabilir. Yönetmelikte koruma tedbirlerinde bu durumu engellemek üzere aşırı gerilim sönümleyici olduğu halde, denetim olmadığından enerji sisteme verilebilir. Olur da en son çok acı örneğini Aladağ faciası olarak yaşadığımız şekliyle can kaybı yaşanır, sorumlular 8 ila 12 yıl arasında cezaya çarptırılır.

Gelecekte Dünya'da güvenlik teknolojilerinde trend nasıl evrilecek bakıp hep birlikte göreceğiz. Ama bildiğimiz şey var ki, özellikle en az yangın gibi bir sorunu ihbar etmenin önemli olduğu kadar, yangının çıkmasını önleyici tedbiri almak ta önemlidir.



LEHİM TEDARİĞİNDE ÇÖZÜM ORTAĞINIZ



Türkiye'nin
Tek Yerli
Krem Lehim
Üreticisi

info@tassol.com.tr • www.tassol.com.tr • 0212 235 25 35

- » Lehim Telleri
- » Vakumlu Çubuk
- » Reçine Bazlı Fluxlar
- » No Clean Lehim Telleri
- » FS 26 Reçine Bazlı Lehim Telleri
- » WW33 Reçine Bazlı Lehim Telleri
- » Kurşunlu-Kurşunsuz Krem Lehimler



Alles İthalat



LED Ampul çeşitleri



T Tipi LED Ampul



LED Spot



LED'li Ray Spot



LED'li Bant Armatür



Wallwasher



Acil Çıkış Armatürü



LED Panel Çeşitleri



Projektörler



LED Trafo



Solarlı LED Aydınlatma



Şerit LED



LED Modül



Soft Neon LED



Bahçe Armatürleri



Yılbaşı Aydınlatmaları



www.allesithalat.net

444 91 68

ACK IR-Uzaktan Kumandalı Kontrol Üniteleri İle Aydınlatma Sisteminizi Kolayca Kullanın

Tüketici ile üreticinin ürünlerinin bulunduğu showroumlarda ve mağazalarda aydınlatmanın çeşitliliği ve aydınlatma armatürlerinin sayısı oldukça fazla.

Bu aydınlatma ünitelerine anahtarlar veya kontrol panolarından ulaşmak ise oldukça güç. Bu tür sorunları ortadan kaldırmak için üreticiler, yıllardır kablolu/kablosuz kontrol üniteleri üretiyor ve bu üniteleri kullananlara pratik kullanım kolaylığı sağlıyorlar. Fakat, bu tür çoklu aydınlatma sistemlerinin olduğu yerlerde bu aydınlatma ünitelerini kontrol eden dijital kontrol panolarının kullanımını öğrenmek bile biraz zaman alıyor.

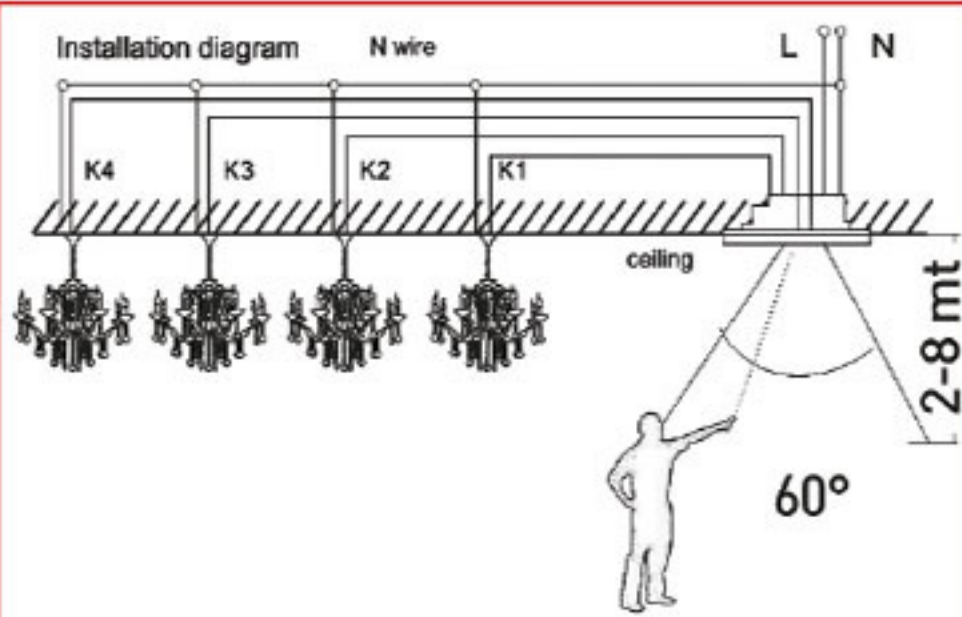
İşte tam bu noktada kablosuz uzaktan kumandalarla çalışan çoklu kontrol üniteleri devreye giriyor. Bu tür kontrol üniteleri birden fazla üniteyi kontrol edebilecek bir şekilde üretildiği ve sıva altı olarak tavana yerleştirildikleri için hem kurulumu kolay oluyor, hem de kullanıcıya rahatlık sağlıyor. Birden fazla çoklu kontrol ünitesinin tek bir kumanda ile çalışması ile ise tüm bir sistemi kontrol etmek oldukça kolaylaşıyor. Gün geçtikçe akıllanan mağaza/depo/showroom/ev/ofis aydınlatma sistemleri artık günlük hayatımızın birer parçası olarak işlerin zor kısmını üstleniyor. Biz ise oturduğumuz yerden tüm aydınlatma sistemini kontrol edebilme yeteneği kazandırıyorlar.



ACK IR Uzaktan Kumandalı Kontrol Üniteleri birbiri arasına minimum 2 metre mesafe bırakılarak tavana sıva altı olarak monte edilebilen ve modern tasarımıyla kullanıldığı alanlara şıklık katan bir ürün. 4 farklı enerji çıkışı seçeneği sayesinde kontrol edeceğiniz ışık kaynağı veya benzeri ürünleri gruplandırma veya tek tek kontrol etme imkanı sunuyor.

Kumanda ve alıcı arasında kurulan gelişmiş Kızılötesi teknoloji sayesinde, tek bir kumanda yalnızca 60 derece algılama açısına girilen alıcıyı kontrol eder, bu sayede kontrol edilmek istenen ışık kaynakları arasındaki kontrol karışıklığını ortadan kaldırır.

Her biri 4 ışık kaynağına bağlı olmak üzere ihtiyacınız kadar üniteyi sisteme entegre edebilir ve tek bir kumandayla tümünü kontrol edebilirsiniz. Açık – Kapalı – Hepsi Açık – Hepsi Kapalı fonksiyonlarına sahip olan uzaktan kumanda, 98 mm'ye 28 mm boyutlarında olan birden fazla kontrol ünitesine kumanda edebilir. AC 110-240 V / 50-60 Hz özelliğine sahip kontrol ünitesi her bir yol için, maksimum 300 W tasarruflu ampul veya maksimum 1500 W enkandesan ampul kullanılabilir. Otomatik kilitleme Fonksiyonu ile elektrik gücü kesildiğinde anahtar sistemi kapalı duruma gelecektir. Güvenlik ve enerji tasarrufu sağlamak için elektrik gücü geri geldiğinde cihaz, siz çalıştırana kadar kapalı konumda kalacaktır.



Welldone®

Build on the best connections

Teknoloji ve tasarım ile bütünleşmiş performans ve işlevselliği yüksek, ihtiyaca göre uyarlanabilen ergonomik ürün yelpazesi

new expectations & new solutions

BÜROTIK PRİZ SİSTEMLERİ



SELEN
ELEKTRİK SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Fabrika : Dudulu O.S.B. İmes C-308 Sokak No.10 34776 Ümraniye - İSTANBUL / TÜRKİYE
Tel: +90 (216) 313 01 69 (pbx) | Fax: +90 (216) 466 51 16
www.selenelektrik.com | info@selenelektrik.com

Made in
Turkey
Ürünlerimiz Potansiyel



CE EN 60884-1 TS EN ISO 9001 | OHSAS 18001 | ISO 10002

Dahua Yapay Zekâ Tabanlı Çözümlerini WizMind Altında Topladı

Şirketin yapay zekâya dayalı ürün ve çözümlerini sektörlere göre kategoriler halinde bir araya getiren WizMind, kullanıcılara ihtiyaç duydukları ürün ve çözümleri kolaylıkla bulma imkânı tanıyor.

Dünyanın önde gelen video merkezli IoT çözümleri sağlayıcılarından Dahua Technology, yapay zekâ teknolojisinden faydalanan çözümlerini WizMind adlı bir portfolyoda bir araya getirdi. Proje odaklı bu portfolyo kullanıcılara ihtiyaç duydukları çözümleri kolayca bulma imkânı veriyor.

Kronik Sorunlara Yeni Nesil Çözümler

Çok sayıda insan ve araç trafiğinin olduğu mekânlardaki karmaşık güvenlik sorunları sektörün uzun zamandır çözmeye çalıştığı bir problem. Yaygın olarak kullanılan güvenlik çözümleri, günümüz kullanıcılarının ihtiyaç hedef tarama, müşteri istatistik verisi, park yönetimi gibi özelliklere sahip değil.

Dahua, yapay zekâyı izleme cihazlarına entegre ederek söz konusu ihtiyaçları verimli biçimde karşılıyor. Üstelik, AI destekli çözümler güvenlik kullanıcılara riskleri için erken uyan sunarken gelişmiş analiz ve istatistik bilgisi sayesinde iş süreçlerine de katkı yapıyor.

İnsan Odaklı WizMind

IPC, NVR, PTZ, XVR, termal görüntüleme cihazları ve yazılım platformlarını içeren WizMind'in insan odaklı çözümleri, perakende, enerji, finans ve taşımacılık gibi üst seviye pazarlarda faaliyet gösteren kullanıcıların gelişmiş ihtiyaçlarını karşılamak üzere tasarlandı.

WizMind'in insan odaklı çözümleri yüz tanıma, mahremiyet koruması, insan video metadatası, stereo analiz ve insan sayımı gibi pek çok özelliğe sahip. İnsanların görünüş ve davranışlarını analiz edebilen sistemler kullanıcılara duruma göre hareket etme kabiliyeti sağlıyor. Elde edilen veriler yöneticilere operasyonlarında ve karar verme süreçlerinde de yardımcı oluyor. Dahua kullanıcılara, çözümleri ihtiyaçlarına göre şekillendirme imkânı da veriyor.

Gizlilikten Ödün Vermeyen Güvenlik

Özel hayatın gizliliğine büyük önem veren Dahua'nın kullandığı derin öğrenme algoritmaları, GDPR'ın gerekliliklerini tam olarak karşılıyor. Gelişmiş insan tanıma sistemleri kişilerin yüzlerini ve vücutlarını canlı olarak mozaikleylebiliyor.

Şirketin Privacy Protection 2.0 adını verdiği sistem kişilerin mahremiyetini korurken, analiz ettiği pek çok parametre doğrultusunda sadece belli kişilerin yüzünün gösterilmesini sağlayabiliyor. Örneğin, kalabalık bir ortamda belli bir renkte kıyafet giyen bir



çocuğun aranması durumunda sistem yalnızca bu kriterleri taşıyan kişileri grup içerisinde seçerek gösterebiliyor.

Şirketin Stereo Analysis adını verdiği teknoloji ise kaydedilen görüntüleri 2-boyutlu olarak değil 3-boyutlu olarak analiz edebiliyor. Bunu insan davranışları analizleriyle birleştiren sistem, belli alanlardaki belli davranışlar için uyarı verebiliyor. Örneğin, bir ATM kuyruğunda işlem yapan kişiye çok yakın duran birisi için yetkilileri uyarabiliyor. Veya yaşlı bakım evinde bir kişinin düşmesi durumunda yapay zekâ bunu algılayarak ilgili kişileri bilgilendirebiliyor.

Gelişmiş Araç ve Park Yeri Yönetimi

WizMind içerisinde işletmelere yönelik park yeri izleme ve otomasyon sistemleri olduğu gibi şehirlerin karşılaştıkları trafik sorunlarına yönelik çözümler de yer alıyor. Araçların plakalarını otomatik olarak tespit edebilen sistemler, araç rengi ve modeli gibi metadata bilgisi kaydedebiliyor, kural dışı parkları tespit edip otoparklarda alan yönetimine yardımcı olabiliyor.

Sistem kaydedilmiş görüntüler içinde plaka numarasının tamamı veya bir kısmı ile arama yapabildiği gibi, analiz ettiği araç metadatası sayesinde belli renk veya biçimdeki araçları da arayıp bulabiliyor. Bu da güvenlik uzmanlarına ihtiyaç duyulduğu anda gerekli bilgiye hızlı ve güvenilir biçimde ulaşma şansı tanıyor.

Hayat Kurtaran Çözümler

WizMind'in derin öğrenme becerisine sahip yapay zekâsı kutu, çanta, valiz, bisiklet gibi nesnelere tanıyarak bunları insanlar, bitkiler ve diğer nesnelere ayırt edebiliyor. Bu sayede tren istasyonları, otobüs terminalleri ve havalimanları gibi insan akışının çok yoğun olduğu bölgelerde bırakılan veya unutulmuş nesnelere kısa süre içinde tespit edebiliyor. Bu da hem ilgili alanlarda daha yüksek bir güvenlik sağlıyor hem de yolcuları olası kayıplardan koruyor.

Termal görüntü teknolojisine sahip cihazların da içinde bulunduğu WizMind çözümleri, 7 gün 24 saat uzun menzilli gözleme yapabiliyor. Dahua'nın termal çözümleri uzak mesafeden ve sis, pus veya kar gibi ağır hava şartları altında bile insanları ve araçları tanıyabiliyor. Böylelikle güvenlik profesyonelleri görüşün kısıtlı olduğu gece vakitlerinde veya kötü hava şartlarında bile herhangi bir güvenlik riskini anında tespit edebiliyor.

Deniz taşıtlarını da tanıyabilen sistemler, kötü hava şartlarında liman yöneticilerinin en büyük yardımcısı haline geliyor. Tüm bunlara ek olarak WizMind çözümlerinde kullanılan kameralar sıcaklıktaki ufak değişimleri bile tespit edebilmeleri sayesinde omanlarda veya katı atık tesisi gibi işletmelerde çıkabilecek yangınları henüz erken safhalarında tespit edip ilgilileri uyarabiliyor.



Park Yasağı İhlali Tespiti



SELDA®

S5 Motorlu Siren



S2 Motorlu Siren



Borulu Korna



Elektronik Siren



Elektronik Ledli Siren



Yangın İhbar Butonu



Tepe Lambası



Döküm Korna



Acil Yönlendirme Armatürü



Sanayi tesisleri, şantiyeler,
inşaat sahaları ve dış mekanlarda
hayatınızı kolaylaştırıyoruz!



Tasarladığımız yeni görünümü ve dayanıklı yapısı
sayesinde kauçuk fişlerimiz artık daha güçlü ve pratik.

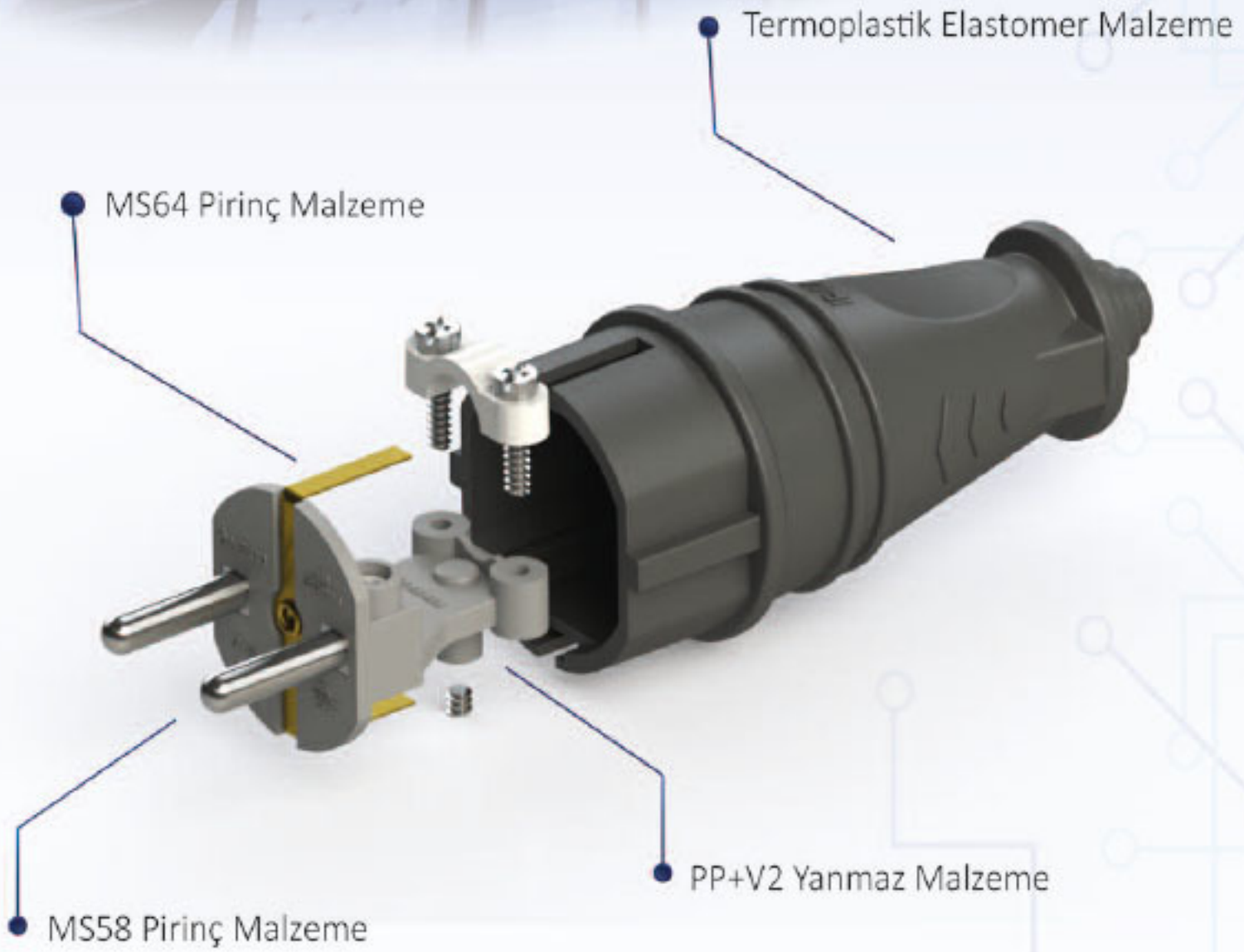


Kauçuk fişlerimiz, koruyucu gövdesi
sayesinde darbelerle dayanıklı ve zorlu
çalışma şartlarına uygun bir şekilde
geliştirilmiştir.





NE-AD



*mutlu
yıllar*

2022 yılının sevdiğiniz ile birlikte,
sağlık ve mutluluk dolu bir yıl olmasını dileriz.

Uykudayken Yangından Nasıl Korunulur?



Maxlogic Akıllı Adresli Çevrimden Beslemeli Soket Altı Siren / Flaşörlü Sirenler, santrallerden gelen yangın alarmının sesli ve ışıklı bildirimini sağlamak için kullanılmaktadır.



Otel odaları, yatakhaneler, yurtlar, misafirhaneler gibi insanların uyumak için kullandığı mahallerde olası bir yangın tehdidi karşısında konukların uyandırılması hayati önem taşımaktadır. Bu sebeple uyancılara mahalin kullanım amacına uygun projelendirilmesi gerekmektedir. Uyancı olarak tercih edilen soket altı siren / flaşörlü sirenlerin projelendirilmesinde, mahal özelliklerine göre yangın alarm ses seviyesinin en az 65dB(A) olmasına veya ortamda 30 saniyeden daha uzun süren bir gürültü söz konusuysa bu gürültüden 10dB(A) daha yüksek olmasına dikkat edilmesi gerekmektedir. Verilen sesli alarmın herkes tarafından duyulabilmesi için 500Hz ile 2000Hz frekans aralığında olmasına ve yangın alarm ses seviyesinin insanların bulunabildiği noktalarda 120dB(A)'i geçmeyecek şekilde olmasına özen gösterilmelidir. Özellikle uyuyan insanların uyandırılması amaçlandığında yangın alarm ses seviyesi yatak ucunda en az 75dB(A) olmalıdır.

Tüm bu ihtiyaçlar doğrultusunda Mavili Elektronik A.Ş. 32 yılı geçen sektör tecrübesi ile söz konusu iç mekânlarda kullanılması adına Maxlogic Akıllı Adresli Çevrimden Beslemeli Soket Altı Siren / Flaşörlü Sirenler'i üretmiştir. Bu ürünler, santrallerden gelen yangın alarmının sesli veya sesli ve ışıklı bildirimini sağlamaktadır. Maxlogic Akıllı Adresli Çevrimden Beslemeli Soket Altı Siren / Flaşörlü Sirenler EN54-14 Standardına uygundur. Ürünün geliştirilmesinde yangın ikazının sesli

olarak mahalde verilebilmesi için aranan özelliklere dikkat edilmiştir.

Maxlogic & Mavigard serisi akıllı adresli yangın alarm dedektörleri ile uyum içerisindeki Maxlogic Akıllı Adresli Çevrimden Beslemeli Soket Altı Siren / Flaşörlü Sirenler; VIP haberleşme protokolü ile çalışmaktadır. Üstün çalışma performanslı bu ürünler, adresli dedektörlerin altına takıldığından kolay monte edilen estetik tasarıma sahiptir.

Maxlogic Akıllı Adresli Çevrimden Beslemeli Soket Altı Siren / Flaşörlü Sirenler, enerjisini çevrim hattından almaktadır. EN 54-3 ve EN 54-23 standardına uygun olarak yüzey montaj teknolojisiyle üretilmektedir. Sebep-sonuç senaryolarında çalışacak şekilde programlanabilen soket altı siren / flaşörlü sirenlerin 8 adet ton seçeneği ve ses yükseklik kontrolü bulunmaktadır. 1 Hz flaş hızı ve Yüksek 85dB \pm 6dB / Düşük 75dB \pm 6dB ses şiddeti ürünün performansı açısından dikkat çekici özellikleri arasındadır. Çalışma sıcaklığı -10°C - +55°C arasında olan Maxlogic Akıllı Adresli Çevrimden Beslemeli Soket Altı Siren / Flaşörlü Sirenler, IP 21C koruma sınıfındadır.

Maxlogic Akıllı Adresli Çevrimden Beslemeli Soket Altı Siren / Flaşörlü Sirenler yangın olayını önceden bildirerek, can ve mal güvenliğini sağlamada oldukça önemli bir rolü üstlenmektedir. Mavili Elektronik A.Ş.'nin sektör tecrübesi ve ihtiyacı doğru şekilde tanımlayan, buna yönelik çözümler üreten teknik altyapısı sayesinde uykunuzda da kendinizi güvende hissedebilirsiniz.

Taşınabilir

TENA
M
SERİSİ

ŞARJLI PROJKTÖR

40 Saat
Çalışma Süresi



Niki Elektronik A.Ş.

- 1000 lm - 12.000 lm Arası Ürün Seçeneği
- 4 Saat - 40 Saat Arası Çalışma Süresi
- Dijital Şarj Göstergesi
- Acil Durumlarda Tek Tuşla S.O.S. Flaşörü

- IP65
- Darbeye Dayanıklı
- Li-Ion Pil
- 2000K-6500K

Niki Elektronik Led Aydınlatma Ürünleri Üretim Paz. A.Ş.

Yukarı Dudullu Mah.Necip Fazıl Bulvarı Keyap Çarşı Sit E2 Blok No:86, 34775 Ümraniye / İstanbul / Türkiye

Tel.: +90 216 420 02 80 | Fax: +90 216 420 06 80 | E-mail: info@nikielektronik.com | www.nikielektronik.com

Arma Kontrol'den Mimari Konseptte Uygun Özel Çözümler

Geçiş kontrol sistemleri sektöründe yüzde 100 yerli üretici olan Arma Kontrol, yüksek güvenli bariyer sistemlerinin yanında tasarımı da ön planda tutarak konsept ürünler geliştiriyor. Şehir mobilyalarını da güvenlik çözümleri süreçlerine dahil eden Arma Kontrol, projelerin mimari konseptine teknik ve tasarım açısından en iyi sonuçları veren ürünler geliştiriyor. Bu sayede proje üretim sürecinde yaşanabilecek olası sorunların da önüne geçilmiş oluyor. Tasarım olarak ise mimari konsepti tamamlayan ve görüntü kirliliğini ortadan kaldıran ürünlere imza atıyor.

Tamamı Türk mühendislerden oluşan Ar-Ge ekibiyle yüksek güvenlik ürünleri sunan Arma Kontrol, mimari konseptte uygun çözümlerle fark yaratıyor. Mimarların, proje firmalarının, mühendislerin, bina içi veya dışında bulunanların istek ve beklentileri doğrultusunda, renklerinden görüntülerine ve tasarımlarına kadar birçok kriterin kişiye ya da projeye özel değiştirilebildiği bariyerler, sektörde önemli bir eksikliği kapatıyor ve yeni trendlerin öncüsü oluyor.

Her projeye özel danışmanlık hizmeti

Mimarlık ve proje firmaları, konsept bina ve yaşam alanları oluştururken proje inşa sürecinde birtakım sorunlar yaşayabiliyor. Sıklıkla yaşanan problemlerin başında güvenlik bariyerleri ve ürünleri konusunda; teknik ve tasarım sorunlarla karşılaşılabilir. Bu durumun önüne geçilmesi için ise projenin mimari tasarım aşamasında tüm ihtiyaçlarının belirlenmesi, konseptte uygun ürünlerin de teknik ve tasarımsal özelliklerinin doğru ve uygun şekilde seçilmesi ve projeye dahil edilmesi gerekiyor.

Şehir mobilyaları kullanılıyor

Arma Kontrol, mimarlık ofisleri ile birlikte çalışarak sürecin, güvenlik ve proje konseptine uygun olarak ürün tasarımı konusunda çözüm üretiyor. Binaların dizayn aşamalarında kullanılan dekoratif malzemelerden mermer, granit ve peyzaj gibi alanlarındaki çalışma aşamalarına uygun konseptli güvenlik bariyerleri ve ürünleri



rahatlıkla kullanılabilir. Proje içerisinde bank, çöp kovası ve sakı gibi şehir mobilyaları bariyer ve önleme sistemi olarak kullanılıyor. Mimari konsept içerisinde görsel kirliliği ortadan kaldıran ürünler hem güvenliği sağlıyor hem de görsel açıdan mükemmel sonuçlar yaratıyor.

Her alanda güvenli kullanım

Arma Kontrol, konsept ürünler bünyesinde bulunan mühendisleri ve sektörün önde gelen mimarlarıyla birlikte her yeni projeye yönelik olarak özel çözümler sunuyor. Bu özel bariyerler, alışveriş merkezlerinden eğitim-öğretim alanlarına, kamu ve özel alanlardan havalimanları ve sitelere kadar onlarca farklı alanda yüzlerce farklı tasarıma fırsat veriyor. Tasarım bariyerler, güvenlikten ödün vermeden alanlarla uyumlu ürünler kullanılmasının da önünü açıyor.

Her kısmı özel olarak üretiliyor

Tasarım bariyerler, alanları daha güvenli hale getirirken aynı anda kullanıldığı alanların kombinasyonu ve yapısıyla da bir bütün oluyor. Tasarım bariyerlerin çapları, uzunlukları, et kalınlıkları ve hareketli kısımları, teknik ihtiyaçlara ve mimari konseptte uygun olarak üretiliyor.



OREL®

"Aydınlığa Giden Yol"



Maltepe Mah. Çifte Havuzlar Cad. Askeri Fırın Sok.
Prestige İş Mer. No. 27/803 Zeytinburnu / İSTANBUL
Tel: +90 212 235 87 99 • Fax: +90 212 237 41 90
or-el@or-el.com.tr • www.or-el.com.tr

Hager İle Konfor ve Tasarruf Çok Kolay

Enerji dağıtım, bina otomasyonu, kablo yönetimi ve enerji verimliliği alanlarında faaliyet gösteren Hager Group, uyum içerisinde çalışan akıllı bina sistemleri sayesinde; kullanıcı dostu ve tasarrufun ön planda olduğu projelere imza atıyor.

Hager sistemindeki üst düzey uyum ve gelişmiş parametreler ile enerjiyi verimli bir şekilde kullanıyor ve her bölge için farklı senaryolar oluşturuyor. Bu sayede de kullanıcı dostu ve tasarrufun ön planda olduğu projeler gerçekleştiriyor.

Hager, KNX ürünleri ile kullanıcılara yönelik farklı çözümlere imza atıyor. Hager, evlerde kullanım yokken evin ısısını belirli sıcaklık değerlerinde tutuyor. Bunu da klima gibi iklimlendirme cihazları ile gerçekleştiriyor. Kış aylarında binaların çatılarına yerleştirilen ve GPS özelliği bulunan Hager KNX hava istasyonu ile güneşin konumu ve açısı gibi parametreler otomatik olarak hesaplanıyor ve buna göre perdeler kontrol altına alınıyor. Üstelik bu işlem birkaç dakikada sağlanıyor.



Kışın pencerenin uzun süreli açık unutulması evin ideal sıcaklıktan uzaklaşmasına neden oluyor. Kullanıcılar oda penceresini açtıkları anda B.IQ Akıllı Termostatlı Anahtar, iklimlendirmeyi otomatik olarak kapatıyor ve sistem otomatik olarak kullanıcıyı bilgilendiriyor. Durumun devam etmesi halinde de oda sıcaklığının belirlenen sıcaklığın altına düşmesinden dolayı mobilya veya elektronik cihazların zarar görmemesi için koruma modu aktif hale geliyor.

Sıcaklıktaki dalgalanmalar engelleniyor

Hager B.IQ ve TS Sensor Termostat ürünlerinde bulunan yüzlerce parametre sayesinde ise sistem konfor ihtiyacına göre şekilleniyor. Sistem kararlı bir şekilde belirlenen set değerine göre çalışarak, mahal sıcaklığındaki dalgalanmaları engelliyor. Hager KNX Termostat ve pano ürünleri uyum içerisinde çalışarak, belirlenen set değerine kolaylıkla ulaşıyor.

Kullanıcı dostu olarak tasarım

Hager Domovea cihazında ise kullanıcılar mobil uygulaması aracılığıyla ısıtma ve soğutma sisteminin aç-kapat ve set değeri gibi parametrelerini kolaylıkla değiştirebiliyor. Mahal sıcaklık değişimleri gibi bilgiler grafiği, Domovea üzerinden izlenip, rahatlıkla analiz edilebiliyor.

Evin modunu belirliyor

Evlerden kısa süreli ayrılıklarda ise sistem otomatik olarak konfor modundan – standby moduna geçiyor. Bu sayede de aydınlatmalar kapanıyor ve aynı zamanda set değerleri enerji verimlilik normları ile belirlenmiş olan değerlerde tutuluyor. Kullanıcılar evlerine girdikleri veya yaklaştığı anda sistem konfor moduna geçiyor.

:hager





KONSAN®

elektroteknik
san. ve tic. ltd. Şti.

KSN®

Kaliteyi Seęme Nedeniniz...



**SIYAH ISI İLE
DARALAN MAKARON**



**H-CLASS
SİLİKONLU MAKARON**



**CAM ELYAF
MAKARON**



沃尔

SHENZHEN WOER HEAT
SHRINKABLE MATERIAL CO., LTD.
FİRMA ÜRETİMİDİR
"ISI İLE DARALAN MAKARON"



**ÇORAP KESME
MAKİNESİ**



**RENKLİ ISI İLE
DARALAN MAKARON**



**KABLO TOPLAMA
ÇORABI**

Merkez

Okçumusa Cad. Menevşe Han No: 22/66-67
Karaköy - İSTANBUL
Tel : (0212) 253 00 39 - 256 52 66 - 237 05 41
Faks : (0212) 256 52 65

Perpa Şb.

Perpa Tic. Mrk. A Blok Kat: 5 No: 108
Okmeydanı - İSTANBUL
Tel: (0212) 320 31 50 - 51 - 52

İmes Şb.

İmes Sanayi Sitesi A Blok 108 Sk. No: 4
Dudullu / Ümraniye - İSTANBUL
Tel: (0216) 314 03 70 - 71



E-mail

info@konsanelektroteknik.com
muhasabe@konsanelektroteknik.com
konsanltd@hotmail.com



Etap İle Zor Koşullarda Bile Kusursuz Performans

1989 yılından beri Türkiye’de faaliyet gösteren Estap, ürettiği kabinetlerle her türlü dış ve iç ortam alanlarındaki uygulamaları kolaylaştırmaya devam ediyor. Son olarak Guardline serisindeki yüksek sıcaklık, toz, sıvı ve darbeye karşı dayanıklılığıyla öne çıkan outdoor kabinetleriyle Estap, sektördeki önemini bir kez daha kanıtıyor.

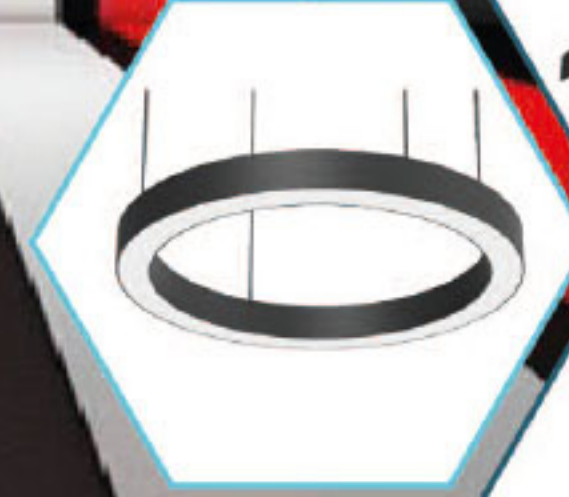
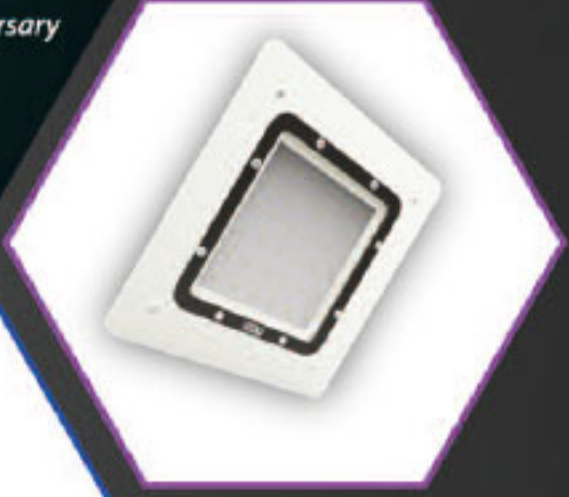


Estap, ürün çeşitliliğiyle sektör temsilcilerinin beğenisini kazanmaya devam ediyor. Son olarak Guardline Serisi’ndeki outdoor kabinetler ile dikkatleri üzerine çeken Estap, bu kabinetlerin özellikleri sayesinde zor koşullarda da kusursuz bir performans sağlıyor.

Neme, toza, korozyon riskine, darbeler, rüzgara ve kar gibi zorlu hava koşullarına maksimum direnç gösterebilen outdoor kabinetler, dış ortam uygulamalarını kötü koşullara rağmen zamanında yapmanıza yardımcı oluyor. Duvar tipi, direk tipi ve baza tipi olarak 3 çeşidi bulunan kabinetler, farklı yerlerde kullanıma olanak sağlıyor. IP66 koruma sınıfına uygun bu ürünler, toza ve püskürtülen suya karşı korumalarının olmasıyla Estap’ın geliştirdiği tasarımları büyük özenle oluşturduğunu gösteriyor. Guardline Serisi’ndeki outdoor kabinetler; Fan Sistemi, Dikey Kablo Tavası, Tekerlek/Pinyon Ayak Grubu, Sabit ve Hareketli Raflar, Aydınlatma Modülü, Topraklama Sürekliliği ve Zemin Sabitleme Kiti ve Dengeleme Barası ile kullanıcılarının beğenisini kazanıyor.

Telekomünikasyon ağları, tren kontrol sistemi, baz istasyonları gibi çeşitli ve yaygın kullanım alanlarına elverişli bu kabinetler, Estap’ın teknolojiye olan bakış açısını kanıtıyor.

20
Years
Anniversary



Turkey

Discover
the potential



İletişim Bilgileri

Adres :Velibaba Mah. Yakaçık Cd.
No:20 Pendik/İstanbul/TÜRKİYE
Tel: 0216 999 52 57

EAY AYDINLATMA LTD. ŞTİ.
www.eayaydinlatma.com
Mail: info@eayaydinlatma.com
eticaret.eayaydinlatma.com





VIDA SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

METR-X
VIDA

vissun
SUNTA VIDALARI

Referanslarımız; Kalitemiz, fiyatımız, ve müşterilerimizdir.



Selahattin Eyyubi Mahallesi 1596. Sokak No: 14/1 Esenyurt -İstanbul / TÜRKİYE

Tel : +90 212 623 27 06 (Pbx) Fax : +90 212 623 27 09

vidasan@vidasan.com www.vidasan.com

METR-X
VIDA



VİDA SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.



Referanslarımız; Kalitemiz, fiyatımız, ve müşterilerimizdir.

Selahattin Eyyubi Mahallesi 1596. Sokak No: 14/1 Esenyurt -İstanbul / TÜRKİYE

Tel : +90 212 623 27 06 (Pbx) Fax : +90 212 623 27 09

vidasan@vidasan.com www.vidasan.com

Multitek Multibus Diyafon Sistemi ile Kimin Geldiğini Anında Görün!

Günümüzde yaşama alanları kalabalıklaştıkça ve apartmanlarda yaşayan kişi sayısı arttıkça güvenlik ihtiyacı da arttı. Birçok apartmanda komşuların bile birbirini tanımaması güvenlik açığı oluşturmaya başladı ve ne yazık ki kötü niyetli kişilerin de apartmana kolayca girmesi kaçınılmaz oldu. Apartman güvenliğini sağlamak için yapılabilecek en hızlı ve güvenilir ilk adım ise görüntülü interkom sistemi kullanmaktan geçiyor. İnterkom sistemleri altyapı ve sunulan özelliklere göre analog veya IP olarak tercih edilebiliyor.



Önce güvenlik!

Güvenliği sağlamak için öncelikle kapıdaki kişinin görüntüsünün ve sesinin kesintisiz ve net olarak alınması gerekmektedir. Multibus Diyafon Sisteminde kapıdan gelen ses ve görüntü tüm dairelere mükemmel şekilde iletilir. Bu sayede kullanıcılar kapının önünde kim olduğunu net bir şekilde görebilir ve seslerini duyabilir. Diyafon sistemleri teslim alınırken görüntü ve ses kalitesine dikkat edilmesi gerekmektedir. Kapı önünde duran kişinin görüntüsü net değilse veya sesi temiz gelmiyor ise güvenlik sorunu yaşanabilir.

Tüm dairelerde aynı şifrenin kullanılması da güvenlik açığı yaratabilecek noktalardan bir tanesidir. Fabrikadan belirli bir şifre ile çıkan veya 1234 gibi kolayca tahmin edilebilecek şifrelere sahip kapı panelleri hırsızlara davetiye çıkarmaktadır. Multibus sistemde her daire kendi şifresini belirler, fabrika şifresi veya tüm apartmanın kullandığı ortak bir şifre yoktur. Kolayca tahmin edilebilecek şifreler belirlenemez. Örneğin 1234, 1923 veya 1453 gibi şifreler güvenlik sebebi ile apartman şifresi olarak kullanılamaz.

Estetik ve kullanım kolaylığı

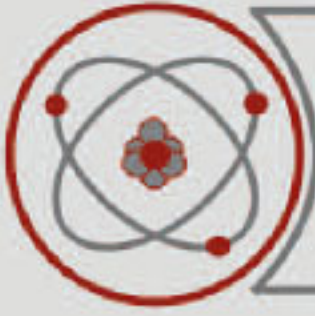
Multibus ailesinde farklı zevklere hitap eden kapı paneli ve daire monitörü opsiyonları bulunmaktadır. Kapı panelleri sıva üstü veya sıva altı kullanım opsiyonlarına sahipken, monitörlerde boyut ve renk opsiyonları bulunmaktadır.

Tüm Multibus daire monitörleri eller serbest (hands free) özelliğine sahiptir. Bas – konuş, bırak – dinle ihtiyacı yoktur. Kurulum ise apartmanınızdaki mevcut kablolama tesisatına uygun olarak birkaç saatte tamamlanır.

Gelişmiş ek özellikler

Multibus sistem kullanıcılarından gelen taleplere göre sürekli yeniliklere açıktır. Örneğin Multibus MBT-70 daire monitörünün dokunmatik ekranı yardımı ile daha daireden çıkmadan asansörü kapıya çağırabilir, MB-12 Kapı Panelinin kamera görüntüsünü arkasındaki aparattan kolayca ayarlayabilirsiniz. Geniş siteler için güvenlik konsolu kullanılabilir, güvenlik aracılığı ile diğer daireleri arayabilirsiniz.

Kimin geldiğini görmeden kapıyı açmayın, güvenliğinizi riske atmayın!



TAM GRUP

Enerji İnşaat Işınlama
San.Tic.Ltd.Şti.

www.tamgrup.com.tr

Elektron Hızlandırıcı ile Çapraz Bağlama ve Sterilizasyon

UYGULAMA ALANLARI

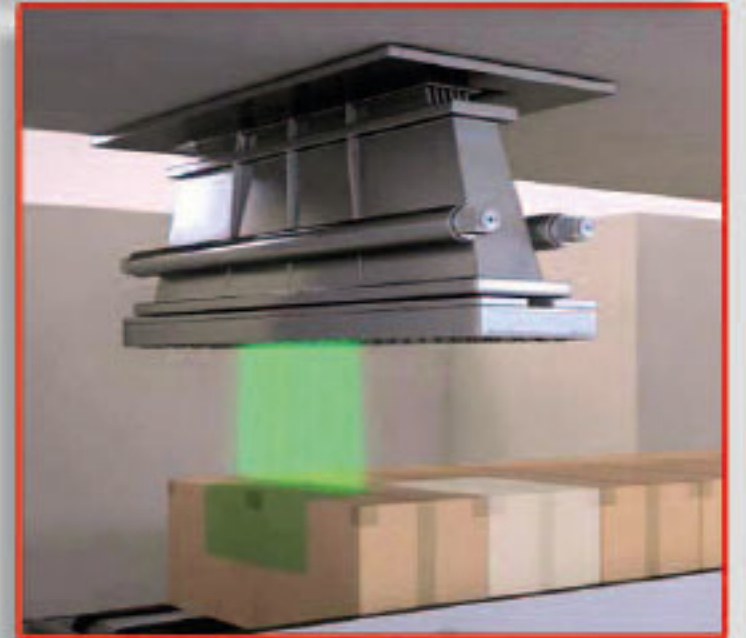
- Sterilizasyon
- Kablo Sanayi
- Otomotiv Sanayi
- Savunma Sanayi
- Polimer Malzemeler
- Ağaç ve Plastik Endüstrisi alanlarında ışınlama yapılmaktadır.

AVANTAJLARI NELERDİR?

- ! Malzemelere form verilebilmektedir
- ! Hızlı servis ile zamandan tasarruf
- ! Ürünlerin fiziki dayanımı artmakta
- ! Ürün kalitesinde artış sağlama
- ! Malzeme ömrünü uzatır
- ! Ekonomik maliyet



TÜRKİYE'NİN
İLK 3MeV ELEKTRON
HIZLANDIRICI
TESİSİ



t/e TAMER
ELEKTRİK

Schneider Electric Yüksek Düzeyde Verimlilik ve Dijital Dünyaya Uyum İçin Yeniden Tasarlanan ComPacT Şalter Serisini Tanıttı

- *Schneider Electric ComPacT™ şalter ailesinin sektördeki öncü konumunu, yeni ve sade kablosuz bağlantı özellikleri ve ergonomik iyileştirmeler ile daha da sağlamlaştırma hazırlıyor.*
- *Yeni ComPacT™ şalter ailesi önceki modelleriyle aynı kasa ölçülerine sahip, dolayısıyla eski ürünleri kolayca yenilemeye imkan veriyor.*
- *IoT'ye hazır kablosuz yardımcı donanımlar ve tak-çalıştır modüller sayesinde veriler kullanıcılara kolay bir şekilde sunuluyor.*

Enerji yönetimi ve otomasyonun dijital dönüşümünde lider olan Schneider Electric, yaptığı açıklamayla ComPacT™ şalter ailesinin yeni neslinin Türkiye'deki kullanıcıların beğenisine sunulduğunu duyurdu. Önceki modellerin kasa boyutlarını koruyan yeni tasarımıyla ComPacT™ şalterler, sahada operasyonel mükemmelliği ve bakım faaliyetlerinin büyük ölçüde basitleştirilmesini hedefliyor.

ComPacT™ serisi ürünler dijital bağlantıya hazır bir şekilde geliyor ve ürünün "tak-çalıştır" aksesuarları şalterin ileri seviye izleme özelliklerini önemli ölçüde geliştiriyor. Yeni serinin öncekilerle aynı kasa boyutunda olması halihazırda kullanımdaki şalterlerin kolay, hızlı ve optimum maliyet ile yenilenebilmesini sağlıyor. Bu sayede mevcut sistemlere yeni ComPacT™ şalterlerin dijital zekasını kolayca eklemek mümkün.

Basitleştirilmiş kablosuz bağlanabilirlik özelliği yeni ComPacT™ serisinin montajı aşamasında ve kullanım sürecindeki bakım ve özelliklerinin yükseltilmesi ihtiyaçlarında devrim olarak nitelendirilebilecek üstün bir deneyim sunuyor. Yeni kablosuz yardımcı donanımlar ise kullanıcılara elektrik dağıtım sistemine dair kapsamlı bilgiler sunarak sistem kaynaklı kesintileri önlemelerine, enerji sürekliliğini en üst düzeye çıkarmalarına olanak sağlıyor. Bu gelişme IoT çağında nasıl çalışacağımızı tanımlıyor: Kullanıcı sistemini sürekli olarak izleyebilir ve elindeki veriyi sorun gördüğü alanlarda karar alıp aksiyona geçmek için kullanabilir.

Üründeki önemli bir diğer yenilik ise yarı şeffaf ön kapak kullanımı. Bu tasarım yeniliği sayesinde şalterde hangi yardımcı donanımların olduğunu ve doğru konumda olup olmadıklarını sadece dışarıdan bakarak görmek mümkün.

Schneider Electric'in güvenilir, uzun ömürlü ve hızlı kablo bağlantıları için geliştirdiği EverLink™ bağlantı sistemi ComPacT™ serisinde de sunulmakta. Ayrıca DIN ray bağlantı opsiyonu da bulunmaktadır.

Kapsamlı ARGE çalışmaları ve yatırımları neticesinde piyasaya sürdüğü yeni nesil ComPacT™ şalterler ailesi ile Schneider Electric, pano imalatçısı iş ortaklarının "mükemmel" elektrik dağıtım panoları üretmelerine ve sektörün en iyiler ligindeki yerlerini sağlamlaştırmalarına olan sürekli ve kararlı desteğini birkez daha gösteriyor.



DLX[®]

electric



"MASTER OF CABLE TRUNKINGS"



45x45 Schuko/French Type Socket System



Block Office System



Corrugated Conduits



Flexible Steel Conduits



Face Plates & Data Telephone Sockets



Rigid PVC Pipes



Flame Retardant
Halogen Free Cable Trunking



Underfloor Power Distribution Boxes



ELECTRICAL DISTRIBUTION BOARD
Glass Reinforced Polyester

DLT Elektrik Plastik Kalıp San. Ve Tic. Ltd. Şti.

Osmangazi Mahallesi 3130. Sokak No: 6 Kat: 1 Kiraç - Esenyurt / İSTANBUL - TÜRKİYE

Tel: +90 212 886 40 51- 52 • Faks: +90 212 886 40 53 • info@dlx.com.tr • www.dlx.com.tr



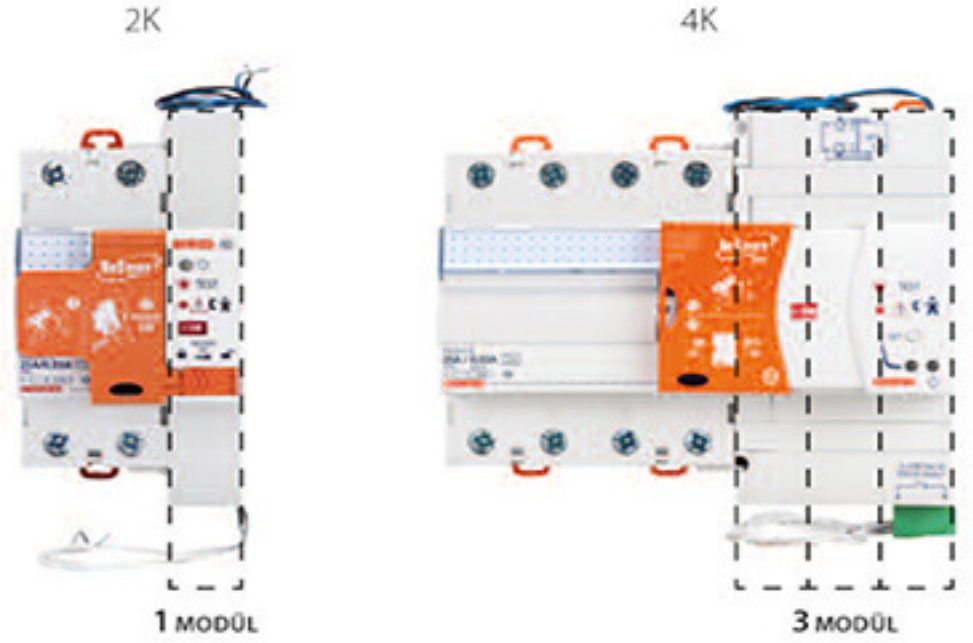
0530 416 85 25

ReStart RD & RD PRO

Restart cihazı ,tesisatınızda anlık veya sürekli kaçak meydana geldiğinde kaçak akım cihazının açması ile,ÖNCE TESİSATINIZI KONTROL EDER KAÇAK AKIM DEVAM ETMEMESİ DURUMUNDA (besleme tarafından pik gelmesi veya yıldırım düşmesi sonucu meydana gelen anlık açmalar) KAÇAK AKIM CİHAZINI KENDİLİĞİNDEN DEVREYE ALIR (10 saniye de,sonsuz defa yapar),eviniz için mükemmel bir çözüm sunar.

Neden Restart Kullanılmalı

- **Hızlı çözüm.**Kaçak akım açması durumunda tesisatı kontrol eder kaçak devam etmiyorsa kaçak akım cihazını 10 saniye de devreye alır.
- **Önce güvenlik.**Kaçak akım açması durumunda tesisatı kontrol eder kaçak devam ediyorsa kaçak akım cihazını tekrar devreye almaz ve insan hayatını ve cihazların güvenliğini garanti altına alır.
- **Servis sürekliliği (PRO versiyonu).**Kaçak akım açınca kaçağın devam etmesi durumunda kaçak akım cihazını tekrar devreye almaz ancak sonsuz defa 2 dakika da bir tesisatı kontrol eder.Herhangi bir 2 dk kontrolden sonra kaçak devam etmiyorsa kaçak akım cihazını 10 saniye de devreye alır.
- **Huzurlu ve güvenilir.**Her durumda korumasına ve servis sürerliliğini garanti eder.
- **Tesisatınız kontrol altında.**Denetim ve izleme için Restart PRO'ya bir WiFi modülü eklenebilir. Kullanıcının APP aracılığıyla güncel bilgi almasını sağlar.



	RD		RD PRO	
	2K	2K	4K	
	A tipi	A tipi	AC tipi	
In	30mA	30mA	30mA	300mA
25	GWD4817R	GWD4817P	GW90967+GWD4102	GW90969+GWD4104
40	GWD4827R	GWD4827P	GW90967+GWD4122	GW90969+GWD4124
63			GW90967+GWD4142	GW90969+GWD4144

WiFi modülü ile uzaktan izleme

Sadece 2K RD PRO ile uyumlu

İhtiyaç duyulduğunda

- Kaçak akım cihazının durumunu istenildiği yer ve zamanda izlenmesini sağlar.
- Anlık tüketilen elektrik enerjisi miktarını, sistemin aktif ve reaktif gücünün, akımının ve geriliminin kontrolünü sağlar.

Niçin almamız

- Restart APP uygulaması ile evde internete bağlı modül ile kaçak akımın durumunu bir tuşa basarak izleyebilirsiniz.
- Cep telefonu ya da tabletiniz üzerinden istediğiniz zaman tesisatınızdaki anlık değerleri okumanız mümkün.
- Kullanıcı (müşteri) kaçak akım açtığında ya da iletişim kesildiğinde bildirim alır.
- Elektriksel parametrelerin (tüketilen enerji,gerilim,...) raporlamasına kolayca ulaşımı sağlar.



Kod	Açıklama
GWD0953	RESTART PRO 2K için WiFi modülü 1M



RESTART

GEWISS

Hiç eve geldiğinizde kaçak akım açmasından dolayı evinizi elektriksiz bulduğunuz oldu mu?

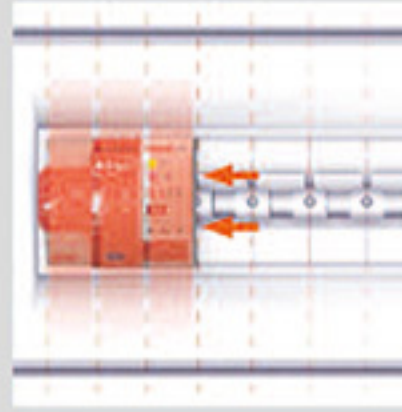
Bu durum meydana geldiğinde evde nasıl sorunlar oluşuyor: evdeki buzdolabı ve dondurucu çözüldüğü için dolap kokar ve böceklenir, hırsız alarm bir süre sonra devre dışı kalır, sulama tesisatı devredışı kalır.

Ürünle ilgili Özellikler



Sürekliliği garantiler

Kaçak akımların zamansız açması (istenmeyen anlık açmalar) durumunda (örneğin yıldırım düşmesi sonucu), RESTART PRO tesisatı kontrol ederek tesisatta kaçak akım devam etmiyorsa kaçak akımı kendiliğinden devreye alarak, buzdolabında bozulmayı veya hırsız alarmın devre dışı kalmasını önler.



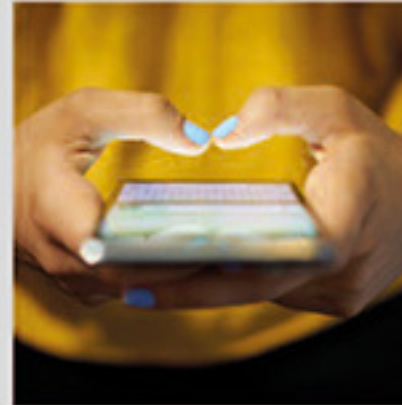
Bütün tesisatlara uygun çözüm

Kaçak akımınızı Restartlı kaçak akım ile değiştirin. Boyut olarak daha kompakt çözüm mevcut ve herhangi bir sisteme uyum sağlar. Evinizin elektrik beslemesinin sürekliliğini garanti etmek için ideal çözüm (evde olmasanız da).



Sürekli kontrol

Kaçak akım açıldığında kaçağın devam etmesi durumunda tesisatı sonsuz defa 2 dakika da bir kontrol eder, kaçak kalktığında (2 saat veya 2 gün sonra) kaçak akım cihazını tekrar 10 saniye içinde devreye alır



Tesisatın uzaktan izlenmesi

APP uygulaması ile, tesisatınızın durumunu uzaktan izleyebilirsiniz. WFI modülü ekleyerek, RESTART PRO İnternete bağlanır, böylece istediğiniz zaman cihazın durumunu kontrol edebilirsiniz.

Ziyaret ediniz www.gewiss.com ve bizi takip ediniz:



Gewiss Elektrik Tesisat Malzemeleri Ticaret Ltd.Şti.

Nida Kule İş Merkezi Değirmen Sok. No.18 Kat:12

34742 Kozyatağı - İstanbul

Tel. +90 216 569 71 00 - Fax +90 216 569 71 81

gewiss-tr@gewiss.com - www.gewiss.com

IME İle Enerjiniz Kontrol Altında Enerji Ölçümünde 70 Yıllık Tecrübe

Legrand Grup markaları arasına katılan İtalyan enerji ölçüm ve izleme firması IME, yeni nesil enerji ölçüm ve izleme ürünleriyle Türkiye pazarında da fark yaratmaya devam ediyor. Enerji tüketimlerin görüntülenmesinden, kullanım alışkanlıklarının tespit edilmesine kadar şirketlerin enerji planlamasını ortaya çıkartan IME ile Legrand, güç ölçer, enerji analizörleri, akım trafoları ve kaçak akım koruma ürünleriyle sektördeki gücünü katlıyor.



Enerji ölçüm ve izleme ürünlerindeki ürünleriyle adından söz ettiren İtalyan enerji ölçüm ve izleme firması IME, Türkiye'deki varlığına Legrand Grup çatısı altında devam ediyor.

Enerji tüketimlerin görüntülenmesinden kullanım alışkanlıklarının tespit edilmesine kadar şirketlerin enerji yol haritasını ortaya çıkartan IME ile Legrand, güç ölçer, enerji analizörleri, akım trafoları ve kaçak akım koruma ürünleriyle sektördeki gücünü katlıyor. IME ürünleri güç panoları, otomasyon/MCC, dağıtım panolarının yanı sıra Otel, AVM ve ticari binalar için enerji ölçüm ve izleme alanında yenilikçi çözümler sunarak sürdürülebilir dünyaya katkı sağlamasına da yardımcı oluyor.



Biyikci® Kablo

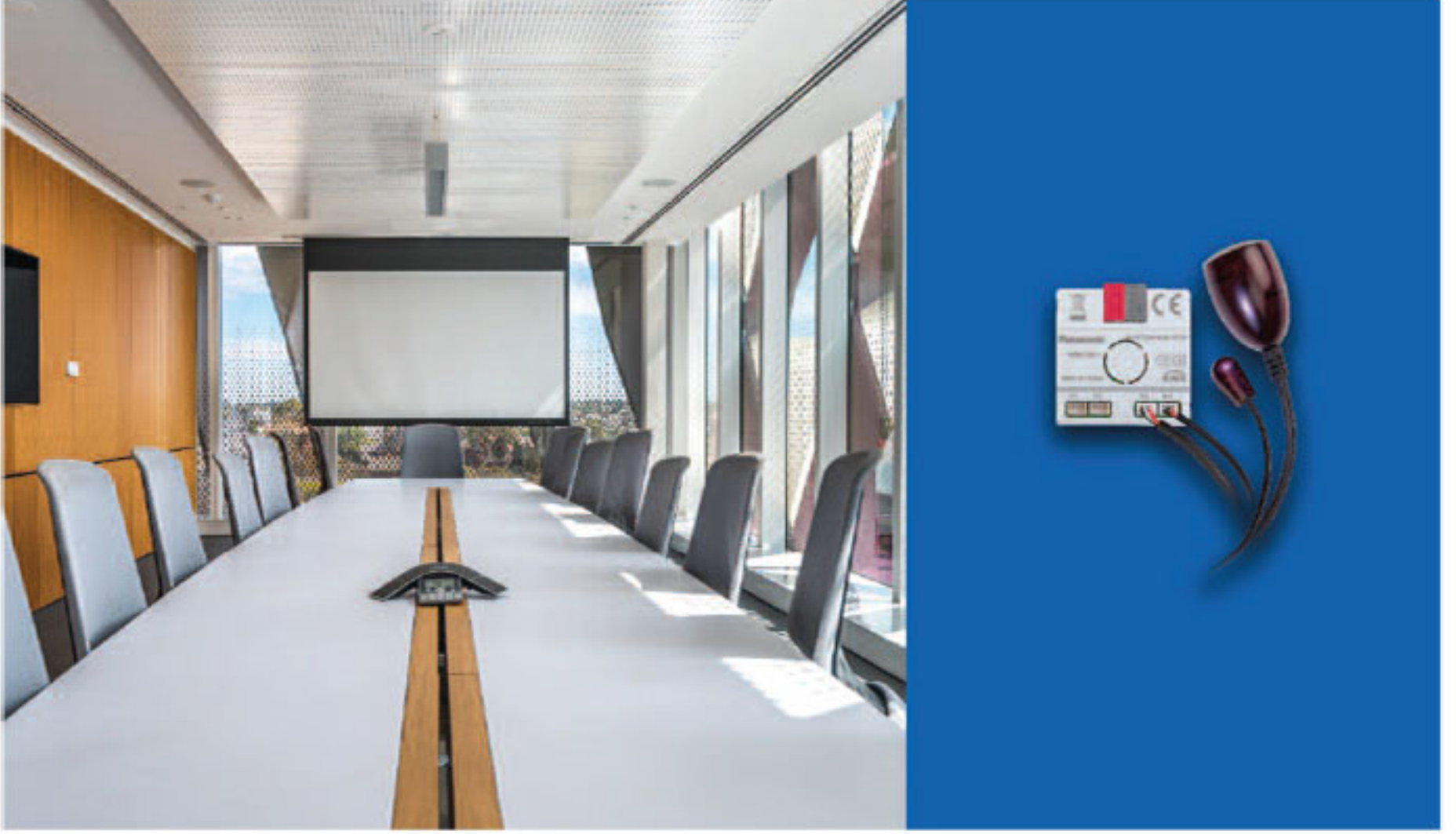
Keep in touch with us



www.biyikci.com



Panasonic KNX IR Gateway İle Kumandalar Artık Cepte



Hayatı kolaylaştıran inovatif ürünleriyle dikkat çeken Panasonic Life Solutions Türkiye; televizyon, müzik sistemi ve klima gibi kızılötesi kumanda ile çalışan birçok elektronik cihazı, akıllı ev sistemleri ile aynı düzlemde kontrol etmeye yarayan IR Gateway ürününü tüketiciyle buluşturuyor.

Panasonic Life Solutions Türkiye; akıllı binaların temel fonksiyonlarından olan aydınlatma, perde-panjur ve ısıtma sistemlerini kontrol eden ürünlerinin yanı sıra tasarruf ve konfora katkı sağlayan çözümlerini de pazara sunmaya devam ediyor. IR Gateway ile klima, televizyon, müzik sistemi gibi birçok elektronik cihazın uzaktan kontrol edilebilmesi mümkün kılırken; anahtar, oda termostatu, varlık dedektörleri gibi ürünlerle entegrasyon yapılarak kullanım kolaylığı da sağlanıyor. Aynı zamanda cihazlara ait kumandaların fonksiyonel özellikleriyle, akıllı evler yönetilebiliyor.

IR Gateway, kızılötesi kumanda ile çalışan cihazlar ile KNX sistemi arasındaki ara yüzü oluşturuyor. KNX datalarını kızılötesi komutlarına çevirerek ilgili cihazların kontrolünün akıllı ev üzerinden yapılmasını sağlıyor. Böylece bağlı bulunan cihazlar anahtar, termostat, varlık dedektörü gibi KNX sensörü ile veya mobil uygulama aracılığıyla kontrol edilebiliyor.

IR Gateway sadece evlerde değil okul ve ofislerde de kullanılıyor

Panasonic IR Gateway sadece evlerde değil okullar ve iş yerlerindeki konforun da artmasına yardımcı oluyor. Toplantı odalarındaki cihazların kontrol edilmesi, otomasyon sayesinde tek bir dokunuşla aydınlatma seviyesinin kısılması, perdelerin kapanması, televizyon veya prodüksiyon cihazlarının çalıştırılması gibi birçok noktada kullanım kolaylığı sağlıyor.

Okul ve ofislerdeki varlık sensörleriyle de kullanılabilen ürün; dersler ve toplantıların bitiminde alanlarda kimsenin olmadığını algılıyor ve aydınlatmaları, perdeleri, akıllı tahtayı, projeksiyon cihazlarını kapatabiliyor.

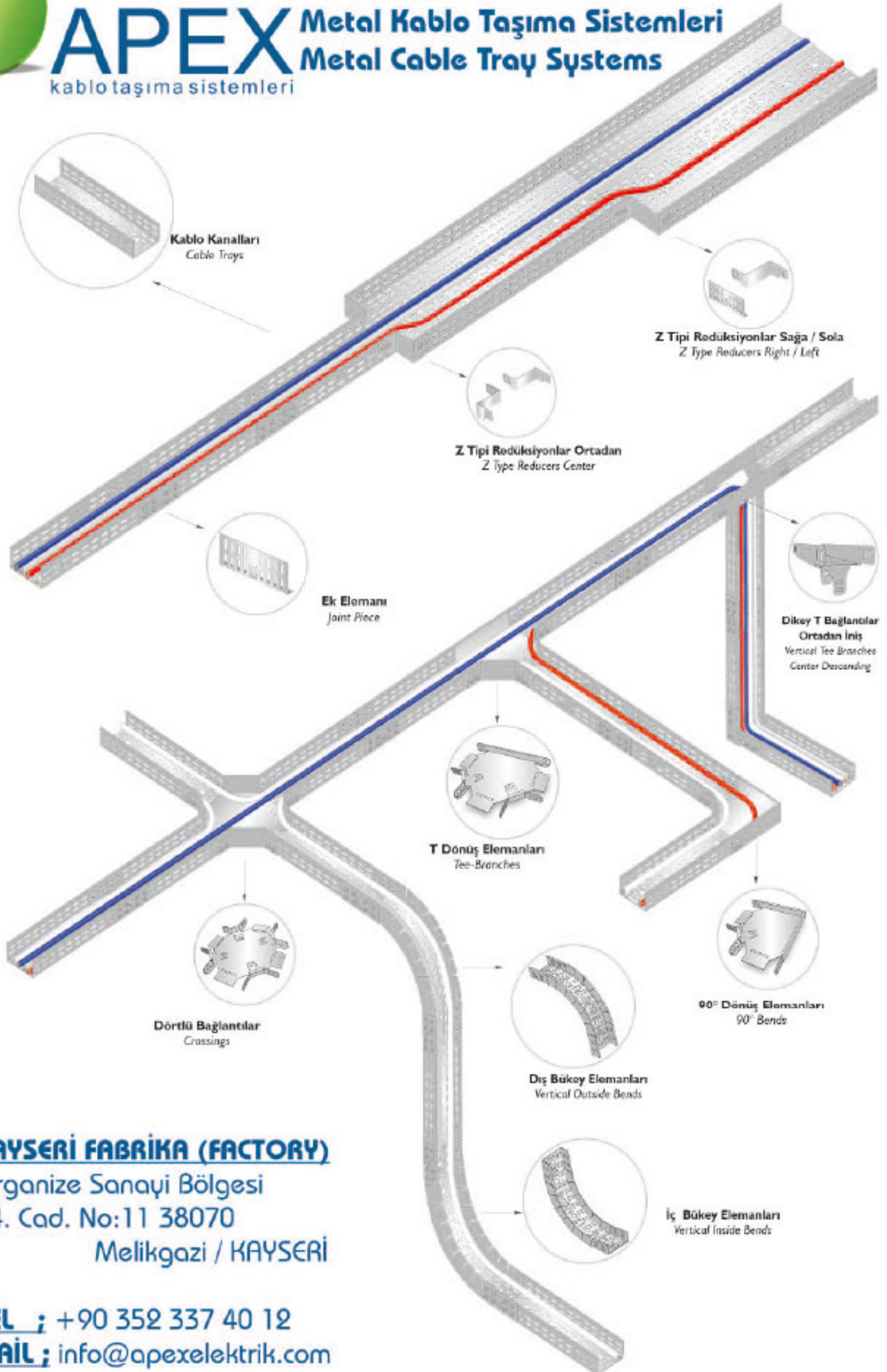
Enerjinin boşa harcanmasının önüne geçiyor

Teknolojinin gelişmesiyle artan cihaz kullanımı ve iklim değişikliğinden kaynaklanan klima ihtiyacı enerji tüketimini artırıyor. Bu durum ise enerji tasarrufu ihtiyacını ortaya çıkarıyor. Panasonic IR Gateway ile yapılabilecek ince ayarlarla, konfordan da ödün vermeden enerji kullanımını azaltmak mümkün hale geliyor.



APEX Metal Kablo Taşıma Sistemleri Metal Cable Tray Systems

kablo taşıma sistemleri



KAYSERİ FABRİKA (FACTORY)

Organize Sanayi Bölgesi

34. Cad. No:11 38070

Melikgazi / KAYSERİ

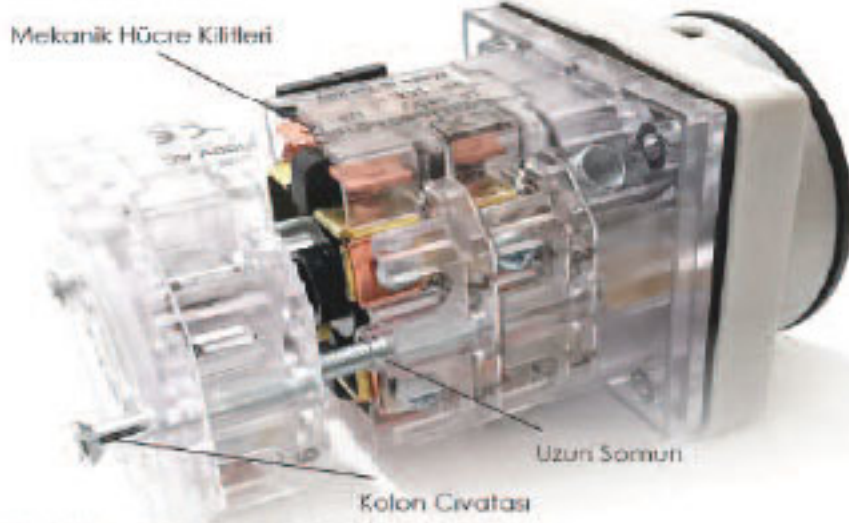
TEL ; +90 352 337 40 12

MAIL ; info@apexelektrik.com

ILX PAKO ŞALTERLERİ



Estetik ve Sağlamlık ön planda

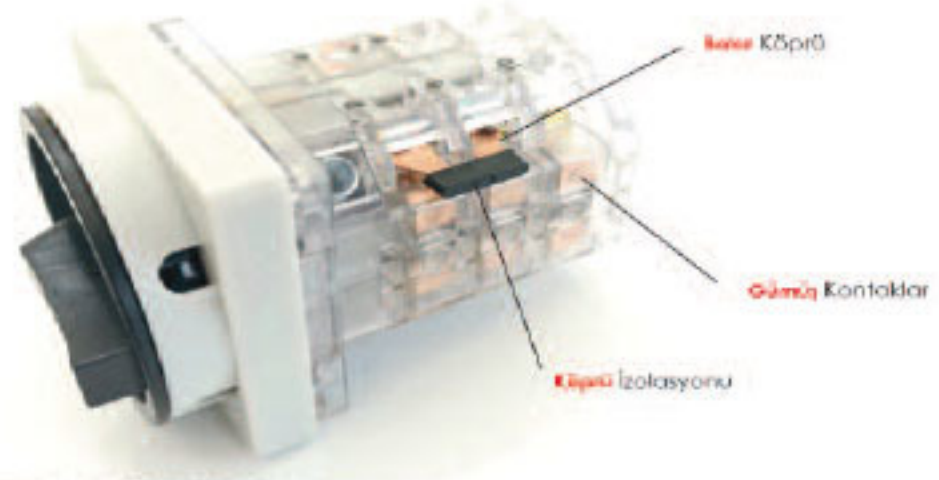


Mekanik hücre kilitleri, kolon cıvatası ve uzun somun ile birleştirilen hücrelerde oynama, esneme, kullanılan ortama bağlı olarak zaman içerisinde ısı, titreşim vb etkenlerden dolayı fiziksel direnç azalması, kablo ağırlığına dayanamama gibi bir çok sorun tamamen ortadan kaldırılmıştır.

Elektriksel İletkenlikte **En iyisi**

En iyi elektriksel iletkenliğe sahip metaller bakır ve gümüşür.

Gümüşün yüksek akım geçirgenliği, termin dayanımı ve korozyona karşı mukavemetli olmasından dolayı pako şalterlerimizin kontakları gümüş kaplıdır. Dolayısıyla olabilecek anlık yüksek akımlarda kontaklar yapışma yapmaz ve yangın riski oluşturmaz.



Kablo Montaj İşçiliği

Asansörlü montaj cıvataları Kablo montaj işçiliğinizi azaltır. Güvenli bağlantı yapmanıza olanak sağlar. Kapalı Cıvata Sistemi Montaj cıvataların düşmesini ve kaybolmasını engeller.



Lazer Markalama

Pako şalterler klasik tipte bilinen ürünler olmasına rağmen esnek çözümler ve endüstrinin farklı ihtiyaçlarından dolayı çok farklı tipte üretilmektedir.

Her şalter tipine göre referansları belirtmek şarttır. Referansların ve açıklamaların sade, anlaşılır ve zamanla silinmemesi için lazer markalama yöntemini kullanmaktayız.

Şalterinizi Güvenle Çevirin

Çevirme kolunun bağlı olduğu ve tüm kontakların hareket etmesini sağlayan metal mil, şalterin tam merkezinde konumlandırıldı.

Elektriksel arki minimum seviyeye indiren, hızlı açma kapama yapabilen kademe ayarlayıcı mekanik sistem ILX ar-ge mühendisleri tarafından geliştirilmiştir.

Kullanıcı Dostu

Çevirme kolunun mil montajını yaparken yerine uymama, ek parça veya özel vida ihtiyacının olmaması ILX şalterlerin avantajlarından biridir.

Çevirme kolunun mil montaj ve demontaj esnasında deforme olması söz konusu değildir.



AG03/1 IO-Link Pozisyon Aktüatör

Endüstri 4.0 ile pozisyonlama da IO-Link ürünümüzü sizlerde keşfedin...

- ✓ IO-Link ile tak ve çalıştır
- ✓ Durum izleme ve tahmini bakım
- ✓ Minimum kurulum alanları için çok yönlü çözüm
- ✓ Performans değerleri



DİKEY VE YATAY MESAFE ÖLÇÜM TEKNOLOJİLERİ

Dijital & Analog Pozisyon İndikatörleri - Aktüatörler & Kompakt Servo Motorlar - Analog Potansiyometreler
İpli Enkoderler - Mutlak & Artımlı Enkoderler - Manyetik Sensör & Bantlar



PURE.MOBILE

Sensor Technology: 100% Focus on Mobile Machines

ANALOG

CANopen

CANopen
safety easy to use

SAE J1939

Functional
Safety PLd

E1

SIKO

DPL Linepro Class 4 Eldivenlerinin Türkiye Yetkili Bayisi Göksu Trade

DPL LINEPRO CLASS 4 eldivenlerinin Türkiye'de yetkili bayisi olarak hizmet vermekteyiz.

Dipped Products PLC, yenilikçilik, kalite ve sorumlu üretim uygulamaları konusunda küresel bir üne sahip, koruyucu el giyiminde bir dünya lideridir.

Bizim için Güvenlik, Kalite ve Mükemmellik ön plandadır.

DPL markası üretimin her aşamasında kaliteyi garanti edecek şekilde %100 onay ile kalite muayenesinden geçer.

DPL, üretim süreçleri ve ürünleri hakkında güvence sağlayan çok sayıda uluslararası akreditasyon ve sertifika ile uyumludur.

ISO9001:2015 ve ISO14001:2015 standartlarına uygun üretilmiştir.

Eldivenin üstün anatomik yapısı ve düşük sıcaklık esnekliği daha az el yorgunluğu oluşturur ve daha uzun süreli kullanımda giyenin konforunu artırır.

DPL

Handling you with care

ELEKTRİKÇİ ELDİVENİ

LINEPRO CLASS 4

EN 60903:2003 VE IEC 60903:2014
STANDARTLARINA UYGUNDUR

+90 (312) 395 46 77

www.goksutrade.com

İvedik OSB. 1551.Cadde No:35/27

Yenimahalle/Ankara

 **GÖKSU** trade

İç ve Dış Tic. Elektrik Elektronik İnş. Ltd. Şti.



50

Farklı Ülkede

500

Hizmet Noktası
(Hindistan)

12

Üretim
Tesis

14

AR&GE
Merkezi

6500

Personel

1.4\$

Milyar Dolar
Ciro

400

AR&GE
Mühendisi

40

Marka
(Hindistan'ın tamamında)

7650

Bayilik
(Hindistan Çevresinde)



WiZ Akıllı Aydınlatma Ürünleri Artık Türkiye’de!

Akıllı ışıklarla dolu bir ev: Signify, yeni, kullanımı kolay WiZ akıllı aydınlatma ürünlerini tanıttı.

Aydınlatmada dünya lideri Signify (Euronext: LIGHT), farklı hedef kitlelere ve kişisel ihtiyaçlara yönelik ürün gamını genişleten bir adımla WiZ akıllı aydınlatma ürünlerini Türkiye’de piyasaya sürdü. WiZ ekosistemi ve gündelik kullanımda müşterilerin hayatını kolaylaştıracak akıllı ampuller ve akıllı fişten oluşan yeni ürün gamıyla, tüm evinizi teknoloji sayesinde akıllı hale getirmek her zamankinden daha kolay.

PRESET DYNAMIC MODES



Artık evin her noktası aydınlatılabilir

Akıllı WiZ renkli LED şeridi, istenilen bir yüzeye yapıştırılarak; tavanda, televizyon ünitesinin etrafında, evin herhangi bir köşesinde kullanılabilir. Özelleştirilmiş uyum için kolayca kesilip kısaltılabilen veya 10 metreye kadar uzatılabilen (uzatma kiti ayrı satılır) bu şeritler ile ışığı istediğiniz yere taşıyabilme imkanı sağlıyor. Wi-Fi bağlantılı, 16 milyon renk ve sıcak beyazdan gün ışığına ayarlanabilir özelliği ile ister mobil uygulama isterseniz ses ile internete bağlı olduğunuz her yerden dilediğinizce kontrol edilebiliyor.

Günlük hayat için akıllı aydınlatma önerileri sunan WiZ renkli LED ampul ile 16 milyon rengin yanı sıra sıcaktan soğuğa beyaz ışıkla seçtiğiniz ambiyans yaratılabilir. Günlük veya haftalık rutinelere göre ışıklar açıp kapatılabilir, akıllı telefon veya ses ile kontrol edilerek uzaktayken bile ışıklarınıza erişim sağlamak için uygulama özelleştirilebilir.

WiZ aynı zamanda evin içinde doğru ışığı bulmanın kolay yolunu sunuyor. Akıllı ev aydınlatması WiZ ile ışıklar kısılabiliyor,



konsepte göre renkler belirlenebiliyor (yeni yıl, parti gibi) veya günlük ritimler planlanabiliyor. Uygulamalar aracılığı ile ihtiyaçlar belirlenerek mükemmel bir ev ortamı yaratılabilir. Herhangi bir ek ku-

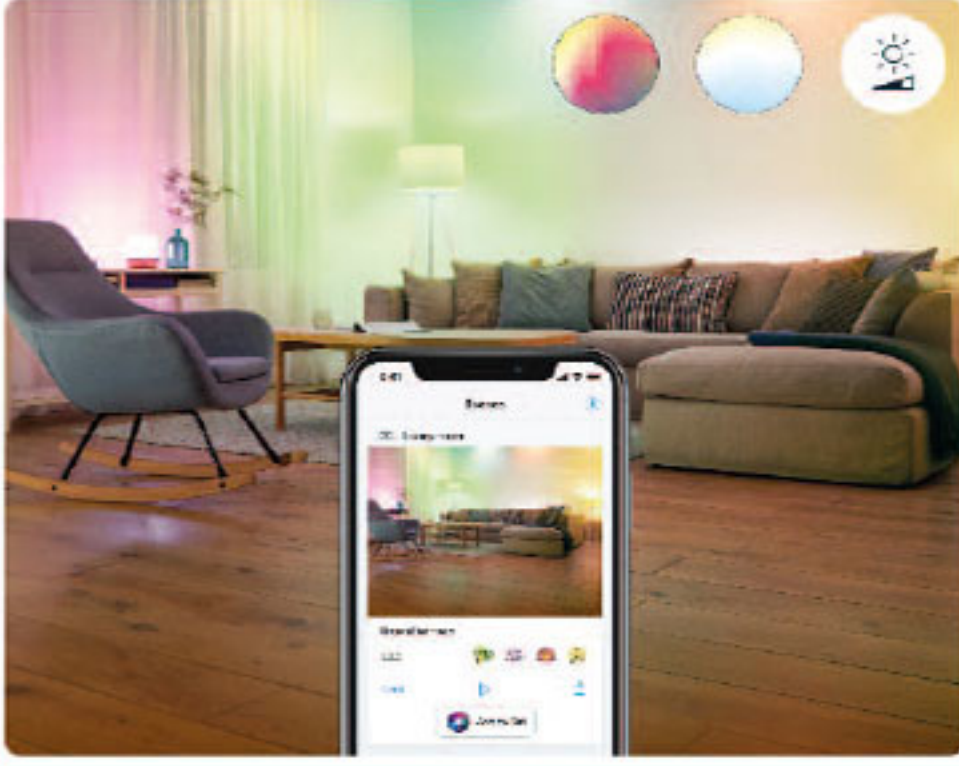
EASY PLUG-AND-PLAY



Plug-and-play

Download the WiZ app and follow the steps

MILLIONS OF COLORS



rulum veya ekipmana ihtiyaç olmadan kolayca monte edilebiliyor. WIZ'in lambalar, armatürler ve aksesuarlar dahil olmak üzere evdeki tüm odalar için çok çeşitli WIFI bağlantılı aydınlatma ürünleri ile renkleri tüm evinize yayabilme imkanı sunuluyor.

Akıllı olmayan ışıkları ve ev aletlerini akıllı hale getirin

Enerji tüketimini takip eden WIZ Akıllı Priz (Smart Plug) ile her elektrik kaynağı akıllı priz haline gelebiliyor. WIZ'in geliştirdiği Akıllı Priz sayesinde vantilatör veya lambader gibi akıllı olmayan ev aletleri ve aydınlatma ürünleri de akıllı hale geliyor ve WIZ uygulaması veya sesli asistan yardımıyla kontrol ediliyor. Zamanlayıcı ve otomatik programlar sayesinde ışıklar ve cihazlar, evden uzaktayken bile yönetilebiliyor. Yeni Akıllı Priz ayrıca enerji tasarrufu sağlamak amacıyla tüketimi takip eden dâhili bir sayaca sahip olmasıyla ön plana çıkıyor.

MAKE ANY SOCKET SMART



Signify Türkiye Tüketici Kanal Ticari Müdürü Osman Yalman konuyla ilgili şunları kaydetti: "WIZ ürünlerinin aramıza katılmasıyla Türkiye'de teknolojinin evlerde kullanımı ile ilgili yeni bir dönem başlıyor. Akıllı Priz ve akıllı aydınlatma ürünlerimiz ile WIZ ekosistemini genişletmeyi sürdürüyoruz. Tüketicilerimize kurulumu ve kullanımı kolay bir ekosistem ve akıllı ürünlerimizin bağlandığı, özelliklerle dolu bir uygulama sunarak, her yaşam tarzına uygun, akıllı ışıklarla aydınlatılmış, sıcak bir ortam yaratmalarına yardımcı oluyoruz."

WIZ'in geliştirdiği güvenilir ekosistem, kullanıcı dostu bir uygulama ile mevcut Wi-Fi ağlarını ve Bluetooth bağlantı kullanan tak-çalıştır cihazlardan oluşuyor. Kolay kullanımlı bu teknoloji, gündelik yaşamı iyileştirmenin ve kullanıcıların evlerine renk katmanın yanı sıra, tümüyle bağlantılı akıllı aydınlatmayı da daha erişilebilir kılıyor.

EASY PLUG AND PLAY



Put in your bulb

Download the WIZ app and follow the steps





KOZA Elektromarket



KOZA ELEKTROMARKET PAZARLAMA VE DIŞ TİC. A.Ş.

Yavuz Selim Mah. Fatih Cad. Hatipli Sok. No:1/A Arnavutköy / İSTANBUL

+90 212 681 02 92

muhasebe@kozaelektromarket.com • www.kozaelektromarket.com



İMA LIGHTING bir Koza Elektromarket markasıdır.

YOLUMUZ AYDINLIK



İMA
LIGHTING

Schneider Electric OG ve AG Elektrik Dağıtım Sistemleri İçin Güç Kullanılabilirliği ve Güvenilirliğini Optimize Eden Yeni Dijital ve Güç Sistemi Çözümleri Sunuyor

- *Schneider Electric EcoStruxure™ Power tasarım-inşa sürecini kolaylaştıran, OG/AG elektrik sistemleriyle ilişkili risk ve maliyetleri azaltan hazır tasarlanmış mimariler ve tasarım yazılımı sunuyor.*
- *IOT özellikli mimari sistemin sağlık durumunu, performansını ve çalışma süresini en üst düzeye çıkaran güçlü araçlar ve dijital hizmetler içeriyor.*

Schneider Electric™ orta ve alçak gerilim elektrik dağıtım sistemlerinde güç kullanılabilirliğini ve güvenilirliğini optimize etmek için tasarlanmış kapsamlı bir dijital ve güç sistemi çözümleri grubunun pazara sunulduğunu duyurdu. Bu çözümler anında arıza konumu belirleme araçlarının yanı sıra referans tasarımlar, akıllı seçilebilirlik ve güçlü varlık yönetimi araçlarından oluşuyor.

Yeni Elektrik Dünyasında Yeni Zorluklar

Dünya giderek daha elektrikli hale gelirken merkezi olmayan ve dijitalleştirilmiş güce olan ihtiyaç da her zamankinden çok daha fazla artıyor. Ancak bugüne kadar, elektrik varlık yönetimi ve bakımı, bu yeni yaklaşıma uyum sağlamayı seçen kuruluşlar için külfetli, karmaşık ve zaman alıcı olmuştur. Tesisler önemli kayıplara ve gereksiz işletme ve bakım maliyetlerine neden olan çalışılmayan süre ve güvenilirlik sorunlarını karşılayamazlar.

Elektrik kesintileri yeni bir şey değildir. Ancak bunların sıklığı şüphesiz artmaktadır. 2003'ten bu yana hava şartlarından kaynaklanan elektrik kesintilerinin yıllık ortalama sayısı iki katına çıkmıştır.[1] Söylemeye gerek yok, bir kesintinin finansal sonuçları oldukça zarar verici olabilir. Şöyle ki, sağlık kuruluşlarında çalışılmayan sürelerin ortalama maliyetinin olay başına dakikada 8.851 \$ olduğu öngörülmektedir.[2] IT sektörü de enerji kesintilerinden ciddi şekilde etkilenebilir. Başka bir deyişle bir veri merkezinde kesintinin ortalama maliyeti şu anda 740.357 \$ seviyesindedir.[3]

Bu çarpıcı kanıt, sürekli olarak müşterilerinin tesislerinde çalışma süresini yüksek tutmaktan sorumlu elektrik mühendisleri için önemli bir zorluğu gösteriyor. Bu nedenle elektrik mühendisleri, güç kullanılabilirliği ve güvenilirlik açısından müşterilerinin güç ve dijital sistemlerini optimize etmelerine yardımcı olacak özel araçlara ve kaynaklara ihtiyaç duyarlar.

Schneider Electric Güç Ürünleri İş Birimi Başkan Yardımcısı Nadège Petit şöyle konuştu: "İş ortaklarımızı dikkatle dinledikten

sonra tasarım-inşa sürecini optimize etmek, uygulama ve işletmeyle ilgili risk ve maliyetleri azaltmak için hazır tasarımlı, dijital, gelecekte de kullanılacak, yüksek kullanılabilirlik ve güvenilir OG/AG sistemleri sağlayacak güç sistemi mimarileri aradıklarını anladık. Bu duyuruyla birlikte bu trendlere yönelik bir dizi güç çözümlerini pazara sunuyor ve Schneider Electric'in güç kullanılabilirliği ve güvenilirlik alanındaki pazar lideri konumunu güçlendiriyoruz."

Güç kullanılabilirliği ve güvenilirliğini optimize eden güçlü çözümler

EcoStruxure Referans Tasarımları

Bu duyuru kapsamında Schneider Electric, EcoStruxure Reference Designs'ı pazara sunuyor: dijital ve güç sistemi mimarileri oluşturan bu yeni çözüm ile sağlam, yüksek kullanılabilirlik ve güvenilirlik sağlayan güç yönetimi sistemlerini tasarlamak, kurmak, işletmek ve bakımlarını yapmak kolay ve uygun maliyetli hale geliyor. Bu çözüm gelecekte kullanılacak şekilde tasarlanmıştır; özellikle veri merkezleri, sağlık tesisleri ve otellerde maksimum çalışma süresi ve elektrik varlığı yönetimi sağlar.

Seçicilik

Bu inovasyonu tamamlamak amacıyla Schneider Electric, anormal bir durumla karşılaşıldığında elektrik dağıtım sisteminin mümkün olabilen en küçük bölümünün enerjisinin kesilmesini sağlamak için koruyucu cihazların seçimini ve ayarlanmasına imkan veren seçicilik özelliğini entegre ederek tasarım yazılımı portföyünü güçlendiriyor. EcoStruxure Power Design yazılımı mevcut tesisat tasarımlarıyla uyumlu bir şekilde çalışıyor, elektrikli bileşenlerin hesaplamalarının hassas bir şekilde yapılmasına yardımcı oluyor ve beş katmana kadar seçicilik sağlayan devre kesicileriyle sorunsuz bir şekilde çalışıyor. Ayrıca bu kesicilerdeki gelişmiş seçicilik ve basamaklama, maliyet optimizasyonu sağlıyor.

Varlık yönetimi

Elektrik dağıtım sisteminde enerji kullanılabilirliği ve güvenilirliği, yalnızca sistemin erişebildiği varlık yönetimi araçları kadar iyi olabilir. Schneider Electric EcoStruxure Power; Digital Logbook, Backup Power Testing, Asset Advisor with Breaker Aging ve Power Advisor with Power Quality Diagnostics gibi güçlü çözümlerle çalışılmayan süreleri engeller ve elektrik sisteminin güvenilirliğini artırır. Ayrıca EcoXpert Programı sayesinde iş ortaklarımız

Schneider
Electric



işbirliği yaparak çeşitli uygulamalar ve teknolojilerde uygun maliyetli hepsi bir arada varlık yönetimi çözümleri ve hizmetleri sunar.

Arıza yerini belirleme, kök neden analizi, hızlı toparlama

Kuruluşlar kısa süreli güç kesintilerinin negatif operasyonel ve mali etkilerini tolere edemeyeceğinden Schneider Electric, çalışılmayan süreleri en aza indirmeye yönelik bir dizi çözüm sunuyor. Bunlar arasında yer alanlar: Insulation Monitoring & Fault Location, Disturbance Direction Detection, Power Event Analysis, and Power Restoration Assistant.

Giderek daha bağlantılı hale gelen bir dünya için inovasyonlar

Bu duyuru Schneider Electric'in kullanılabilirlik ve kaliteyi artıran, yüksek kaliteli, yenilikçi, bağlantılı teknoloji ve çözümler geliştirme geçmişini temel alıyor. Pazardaki lider konumumuzu güçlendirmemizi sağlayan en son inovasyonlardan bazıları şunlardır:

Acti9 Active çok çeşitli elektrik arızalarında alarm ve ön alarm gönderen, gelişmiş görünürlük özelliklerine sahip hepsi bir arada güvenlik cihazıdır. Binalar için yeni Active Safety System'in bir parçası olarak Acti9 Active, yangın, elektrik çarpması, ekipman hasarı ve sık elektrik dalgalanmaları dahil elektrik arızalarını proaktif olarak izleyerek ve personele alarm göndererek insanların, aletlerin ve varlıkların güvenliğini artırır. Entegre minyatür devre kesici (MCB), kaçak akım cihazı (RCD), ark hatası tespit cihazı (AFDD) ve MSU sayesinde bağlantılılık da dahil geniş bir yelpazede koruma sağlar. Tüm işlevler 36mm genişliğinde tek bir kasa içinde yer alıyor.

PowerLogic™ ION9000 dünyanın en gelişmiş, en hassas güç kalitesi ölçüm cihazıdır. IoT, olay analitiği ve doğruluk alanın-

daki gelişmelerden faydalanan EcoStruxure Power portföyünün bu en yeni 'bağlantılı ürünü' kritik güç uygulamalarına yönelik en eksiksiz, en yenilikçi güç kalitesi ölçüm cihazı serisidir.

EcoStruxure Power Operation büyük ve kritik tesislerde maksimum güç kullanılabilirliği için Orta ve Alçak Gerilim şebekelerinin gerçek zamanlı olarak izlenmesi ve kontrolü için tasarlanmış açık, ölçeklenebilir, güvenli, yüksek performanslı bir kritik güç yönetimi yazılım platformudur.

PrismaSeT Active yeni tasarımlar ve yerleşik bağlantı özelliklerine sahip olan PrismaSeT Active pazardaki en basit ve uygun maliyetli bağlantılı dağıtım panosudur. Hızlı devreye alma kurulumu verimli hale getirirken gerçek zamanlı alarmlar optimum bakım ve çalışma süresi sağlar.

ComPacT Yeni ComPacT'nin yeni yüzüyle tanışmaya hazır mısınız? 2021'de daha geliştirilmiş performans ve daha kolay kurulum özelliklerine sahip yeni nesil ComPacT™ devre kesicilerle tanışacaksınız. Müşteriler, yeni ergonomik ön plaka tasarımı sayesinde daha kolay kurulum deneyimi yaşayabilecek, vidasız ve tak-çalıştır yardımcı donanımlarla kurulum sürelerini iyileştirebilecekler.

Galaxy VS Edge, küçük ve orta ölçekli veri merkezlerinin yanı sıra ticari ve endüstriyel tesislerde kritik altyapılar için yüksek performans sağlayan modüler, kolay kurulumlu bir trifaze kesintisiz güç kaynağıdır. Kompakt bir tasarıma sahip olan Galaxy VS, EcoStruxure™ bağlantısına sahiptir ve doğrudan akıllı telefona gerçek zamanlı durum güncellemeleri gönderir. Böylece düşük bir toplam sahip olma maliyetiyle optimum kullanılabilirlik, operasyonel verimlilik ve kritik yük koruması sağlar.

 **pemsan**[®]
made in Turkey



PEMSAN ELEKTRİK - ELEKTRONİK SAN. TİC. A.Ş.
Osmangazi Mah. Alsancak Cad. No:24 Sancaktepe / İSTANBUL
Tel: + 90 (216) 634 47 47 • Fax: +90 (216) 634 07 81
pemsan@pemsan.com • www.pemsan.com.tr



KONSAN®

elektroteknik
san. ve tic. ltd. şti.

KSN®

Kaliteyi Seçme Nedeniniz...

EL ALETLERİ



KABLO UÇLARI



ERİYEN BANT



SKP



SKP SIKMA PENSESİ



Merkez

Okçumusa Cad. Menevşe Han No: 22/66-67
Karaköy - İSTANBUL
Tel : (0212) 253 00 39 - 256 52 66 - 237 05 41
Faks : (0212) 256 52 65

Perpa Şb.

Perpa Tic. Mrk. A Blok Kat: 5 No: 108
Okmeydanı - İSTANBUL
Tel: (0212) 320 31 50 - 51 - 52

İmes Şb.

İmes Sanayi Sitesi A Blok 108 Sk. No: 4
Dudullu / Ümraniye - İSTANBUL
Tel: (0216) 314 03 70 - 71



E-mail

info@konsanelektroteknik.com
muhasibe@konsanelektroteknik.com
konsanltd@hotmail.com



mavili
ELEKTRONİK TİCARET VE SANAYİ A.Ş.

Osen Beste KOÇ: 'Dünyanın 70 Ülkesine İhracat Yapıyoruz'

1987 Yılında Elek. Müh. İbrahim Vacit Mavili tarafından kurulan, üretimini yaptığı yangın, gaz algılama ve alarm sistemleri ile alanında sektörünün önde gelen üreticisi olmayı başaran Mavili Elektronik'in Pazarlama Müdürü Osen Beste KOÇ ile üretimlerini, Mavili Elektronik'in İleriye dönük hedeflerini ve sektörü konuştuk.

Firmanız ticari faaliyetlerine ne zaman ve nasıl başladı? Faaliyet konunuz ile ilgili neler söylemek istersiniz?

Mavili Elektronik 1987 yılında Elek. Müh. İbrahim Vacit Mavili tarafından kuruldu. O tarihten beri yangın ve gaz algılama sistemleri konusunda hem ülkemiz hem de uluslararası projelere ürün ve hizmet sağlıyoruz. Yangın, gaz algılama ve alarm sistemleri alanında ürünlerimizin AR-GE çalışmalarını, üretimini, kalite kontrol proseslerini, satış öncesi ve sonrasındaki hizmetlerini bünyemizde gerçekleştiriyoruz.

Osen Beste KOÇ: 'We Export to 70 Countries of the World'

We talked with Osen Beste KOÇ, Marketing Manager of Mavili Elektronik, which was founded in 1987 by Electrical Engineer İbrahim Vacit Mavili and succeeded in becoming the leading manufacturer of its sector with its fire, gas detection and alarm systems, about their production, the future targets of Mavili Elektronik, and the sector.

When and how did your company start its commercial activities? What would you like to say about your field of activity?

Mavili Elektronik was founded in 1987 by electrical engineer İbrahim Vacit Mavili. Since then, we have been providing products and services to both our country and international projects on fire and gas detection systems. We carry out the R&D studies, production, quality control processes, pre-sales and after-sales services of our products in the field of fire, gas detection and alarm systems.

What kind of products do you have in your product range and where are these products mostly used?

We carry out meticulous projecting studies specific to different types of spaces, from shopping centers to airports, from large hotel chains to complex living spaces, hospitals, universities, and risky structures such as industrial facilities. We demonstrate our experience in standards and regulations both while developing the product and applying it in the field. There is a wide range of products, including software that provides monitoring and control from a single center.

Ürün yelpazenizde ne tür ürünler var ve bu ürünler daha çok nerelerde kullanılıyor?

Alışveriş merkezlerinden havalimanlarına, büyük otel zincirlerinden kompleks yaşam alanlarına, hastanelere, üniversitelere, endüstriyel tesisler gibi riskli yapılara kadar farklı mahal tiplerine özel titiz projelendirme çalışmaları gerçekleştirmekteyiz. Standart ve yönetmelikler hakkındaki tecrübemizi hem ürünü geliştirirken hem de sahada uygularken ortaya koyuyoruz. Tek merkezden izleme ve kontrol sağlayan yazılımları da kapsayan çok çeşitli bir ürün yelpazesi bulunmaktadır.

Ürünlerimizin temel ana başlıkları;

- Akıllı Adresli Yangın Algılama ve Alarm Sistemleri
- Konvansiyonel Yangın Algılama ve Alarm Sistemleri
- Konvansiyonel Yangın Söndürme Sistemleri
- Denizci Tipi Yangın Algılama ve Alarm Sistemleri
- Konvansiyonel Gaz Alarm Sistemleri
- Gaz Alarm Santrali 4 Kanallı
- Işın (Beam) Tipi Duman Dedektörleri
- İzleme ve Yönetim Yazılımları

Üretim tesisleriniz ve çalışanlarınızla ilgili neler söylemek istersiniz?

Firmamız, can ve mal güvenliğinin sağlanabilmesi için son derece önemli olan yangın ve gaz algılama sistemlerini geliştirirken; uzman çalışan kadrosunun bilgisini, sektör tecrübesini ve müşteri ihtiyaçlarına uygun ürün geliştirmeye verdiği önemi bir araya getirmektedir.

Gebze'de bulunan ikinci fabrikamızın yanı sıra Moskova'da temsilciliğimiz, müşterilerimize daha hızlı ve etkili hizmet verebilmek için ise Türkiye'nin 7 noktasında bölge müdürlüklerimiz yer alıyor. Bölge müdürlüklerinde çalışan personellerimiz; satış öncesinde projelendirme ve yerinde keşif, satış sonrasında ise devreye alma, periyodik bakım ve arıza hizmetleri veriyor. Yılların sektör tecrübesi ve bilgi birikimi ile oluşturduğumuz yetkili teknik servis ve bayi ağına sahibiz.



Firmanız Ar-Ge ve Ür-Ge çalışmalarına bütçe ayırıyor mu? AR-GE çalışmalarınız ne durumda?

Evet, pek çok standart ve yönetmelik kapsamında, son derece önemli akredite kuruluşlar tarafından prosesleri değerlendirilen, tasarım aşamasından satış sonrası hizmetlere kadar sürecin içinde olan üretici bir firmayız. Ar-Ge çalışmalarımıza büyük önem veriyoruz. Son yıllarda gelişen teknoloji ile birlikte artan kompleks yapılarda tek merkezden yönetim ihtiyacına çözüm için; yazılım entegrasyon çalışmalarında bulunmaktayız. Yenilikçi ve kullanıcı dostu Ar-Ge çalışmalarımız ile ASELSAN, Hanwha Techwin, Hikvision, Milestone, Qognify, Pelco gibi alanlarda lider birçok markanın çözüm ortağıyız.

İnovasyonu nasıl tanımlıyorsunuz. Firmanızın bu konudaki çalışmalarını ne yönde öğrenebilir miyiz?

Artan nüfus, değişen ekonomi, çevresel faktörler ve bilim alanındaki yenilikler yapıların karmaşık ve büyük ölçekli olması sonucunu doğurdu.

The main titles of our products are;

- Intelligent Addressable Fire Detection and Alarm Systems
- Conventional Fire Detection and Alarm Systems
- Conventional Fire Suppression Systems
- Marine Type Fire Detection and Alarm Systems
- Conventional Gas Alarm Systems
- Gas Alarm Switchboard with 4 Channels
- Beam Type Smoke Detectors
- Monitoring and Management Software

What would you like to say about your production facilities and employees?

While our company develops fire and gas detection systems, which are extremely important for ensuring the safety of life and property; combines the knowledge of its expert staff, industry experience and the importance it attaches to product development that meets customer needs.

In addition to our second factory in Gebze, we have a representative office in Moscow, and regional directorates in 7 locations in Turkey in order to provide faster and more effective service to our customers. Our personnel working in regional directorates; It provides pre-sales design and on-site exploration, after-sales commissioning, periodical maintenance and breakdown services. We have an authorized technical service and dealer network that we have created with years of industry experience and knowledge.

Does your company allocate a budget for R&D and P&D studies? How is your R&D work?

Yes, we are a manufacturer company whose processes are evaluated by highly important accredited organizations within the scope of many standards and regulations, from the design stage to after-sales services. We attach great importance to our R&D studies. For a solution to the need for management from a single center in complex structures that have increased with the developing technology in recent years; We are working on software integration. We are the solution partner of many leading brands in their fields such as ASELSAN, Hanwha Techwin, Hikvision, Milestone, Qognify, Pelco, with our innovative and user-friendly R&D studies.

How do you define innovation? Can we learn how your company works on this subject?

Increasing population, changing economy, environmental factors and innovations in science have resulted in complex and large-scale structures. The ability of those who provide products and services in this field to develop products and services by determining the need is an indicator of innovation. Since fire detection and alarm systems are an indispensable and important component for the security of buildings, we constantly check their suitability for the needs and develop our products and services in this perspective by making use of the latest technology.

Do you have any export? If yes, which countries do you mainly ship to?

Yes, we are exporting to 70 countries. In the global market, we provide products and services to many parts of the world, especially to MENA countries. Our marine type products are one of the product groups.

Bu alanda ürün ve hizmet sağlayanların, ihtiyacı belirleyerek ürün ve hizmet geliştirebilmesi inovasyonun göstergesidir. Yangın algılama ve alarm sistemleri, yapıların güvenliği için olmazsa olmaz önemli bir bileşen olduğundan, daimi olarak ihtiyaca uygunluğu kontrol ediyor, son teknolojiden yararlanarak ürün ve hizmetlerimizi bu perspektifte geliştiriyoruz.

İhracatınız var mı? Varsa ağırlıklı olarak hangi ülkelere ediyorsunuz?

Evet, 70 ülkeye ihracatımız söz konusu. Global pazarda başta MENA ülkeleri olmak üzere dünyanın pek çok yerine ürün ve hizmet sağlamaktayız. Denizci tipi ürünlerimiz aldığı uygunluk belgeleri ile en çok satışını geliştirdiğimiz ürün gruplarımızdan biridir.

Firmanızın kısa ve uzun vadedeki hedefleriyle ilgili neler söylemek istersiniz?

BMS, VMS vb. akıllı teknoloji ürünü çatı yazılımlara entegrasyonlarımızı sürdürmek, alanında lider markaların tercihi olan ürünlerimiz ile sektöre çözümler sunmak en yakın hedefimiz. Uzun vadede, bugün olduğu gibi gelecekte de; hem yurt içinde hem de yurt dışında pazar gücümüzü, marka bilinirliğimizi ve ürünlerimizin tercih edilebilirliğini arttırmak ve markamıza olan güveni sürdürmek istiyoruz.

Firmanızın kalite politikası ile ilgili neler söylemek istersiniz?

Müşteri memnuniyeti odaklı olarak, bir ürünün tasarımından, satış sonrası hizmetlerine kadar gereken desteği politikamızda belirtmiş bulunmaktayız. Eğitimlere önem vererek, personele yetkinlik kazandırdığımız gibi müşteri memnuniyetine verdiğimiz önemin anlaşılması adına farkındalık da kazandıyoruz. Ürünlerimizin tasarım ve üretim aşamalarında çok kapsamlı testler yapıyor, birinci sınıf ürün ve hizmet geliştirmeye çalışıyoruz.

Sektörünüzü yakından bilen biri olarak bize

sektörünüzün gelişimi ile ilgili neler söylemek ister siniz? Sektörünüzle ilgili ülkemizin dünya pazarındaki yeri neresi öğrenebilir miyiz?

Yangına karşı önlem almak dünyanın pek çok yerinde zorunlu yönetmelikler vasıtası ile uygulandığını görüyoruz. Bu konuda algılama ve alarm sisteminin tesis edilmesi, bu sistemin de mahal tip ve özelliklerine uygun nitelikte olması gerekiyor. Bu sektörde, proje aşamasından devreye alıma kadar görev yapan herkesin bilgisini güncel tutması oldukça önemli. Biz sektörümüzün gelişimine fayda sağlamak adına 34 yılı aşan bilgi birikimimiz ile her hafta ücretsiz webinarlar düzenliyoruz. Amacımız zaman ve maliyet açısından tasarruf eden, kolaylık sağlayan ve ihtiyaca çözüm sunan sonuçlar elde edilmesini kolaylaştırmak. Dünya pazarında yer edinmek için bilgi ve tecrübenin yanı sıra teknolojik gelişmelere ayak uydurmak, uluslararası geçerli standart şartlarını yerine getirmek, üretim, lojistik ve kalite, dengesini kurmak gerekiyor. Bu kriterler sağlandığı müddetçe, dünya pazarında Türk üreticilerin lider üreticiler arasında yer alabildiğini tecrübemiz ile öğrendik.

Son olarak kendi sektörünüzle ilgili yaşadığınız sorunlar neler ve bu sorunların çözümü noktasında önerileriniz nedir öğrenebilir miyiz??

Yangın algılama sistemlerinin yönetmelik ve standartlar çerçevesinde üretilmesi, projelendirilmesi, uygulanması ve satış sonrası hizmetlerinin gerçekleştirilmesi için bilgi çok kıymetli. Sektörel bilgi eksikliği olduğunu gözlemlediğimiz için firmamız bünyesinde yer alan Mavili Akademi, her hafta Salı günü saat 11'de herkesin katılabileceği önemli webinarlar düzenliyor. Hatta bu webinarlar kaçırmanın izleyebilmele-ri adına "Mavili Elektronik" adlı Youtube kanalımıza da ekleniyor. Eğitim konusunda yorumlar vasıtasıyla bizlere ulaşan yeni konu başlıklarına eğitim planlarında yer veriliyor. Sektörel fayda için bu eğitimleri önemsiyoruz.

ups that we have developed the most sales with the certificates of conformity they have received.

What would you like to say about your company's short and long term goals?

IBMS, VMS etc. Our closest goal is to continue our integrations with smart technology product framework software and to offer solutions to the sector with our products, which are the choice of leading brands in their fields. In the long term, today as well as in the future; We want to increase our market power, brand awareness and preferability of our products both at home and abroad, and to maintain the trust in our brand.

What would you like to say about your company's quality policy?

With a focus on customer satisfaction, we have stated in our policy the necessary support from the design of a product to after-sales services. By attaching importance to trainings, we not only give competence to the personnel, but also raise awareness in order to understand the importance we attach to customer satisfaction. We conduct extensive tests during the design and production stages of our products, and strive to develop first-class products and services.

As someone who knows your industry closely, what would you like to tell us about the development of your industry? Can we learn about the place of our country in the world market regarding your sector?

We see that taking precautions against fire is implemented through mandatory regulations in many parts of the world. In this regard, it is

necessary to establish a detection and alarm system, and this system should be suitable for the type and characteristics of the place. In this sector, it is very important for everyone working from the project stage to commissioning to keep their information up-to-date. We organize free webinars every week with our knowledge of more than 34 years in order to benefit the development of our industry. Our aim is to make it easier to obtain results that save time and cost, provide convenience and provide solutions to needs. In order to have a place in the world market, it is necessary to keep up with technological developments, to fulfill internationally valid standard conditions, to establish a balance between production, logistics and quality, as well as knowledge and experience. As long as these criteria are met, we have learned from our experience that Turkish manufacturers can be among the leading manufacturers in the world market.

Finally, can we learn what are the problems you are experiencing in your sector and what are your suggestions for the solution of these problems?

Information is very valuable for the production, project, implementation and after-sales services of fire detection systems within the framework of regulations and standards. As we observe that there is a lack of sectoral information, Mavili Academy, which is part of our company, organizes important webinars every Tuesday at 11 am for everyone to attend. In fact, these webinars are added to our Youtube channel called "Mavili Elektronik" so that those who missed it can watch it. The new topics that reach us through comments on education are included in the training plans. We care about these trainings for sectoral benefit.



TÜM TEST İŞLEMLERİNİZ VE SERTİFİKA HİZMETLERİ

Aydınlatma CB Belgesi ve ENEC Belgesi için Yetkili Laboratuvar

TS EN ISO/IEC 17025 TÜRKAK Akreditasyonu

HİZMETLERİMİZ

1. CB Deney Belgesi (IECEE CBTL Kurumu üyeliği)
2. Enec Belgesi ve Enec Test Laboratuvarı
3. CE Belgesi (TÜRKAK Akreditasyonlu Test ve Sertifika)
4. LVD Ürün güvenliği Testi
5. IPXX Koruma sınıfı testleri (IPX8 Kadar)
6. SASO Standartları ve Enerji Label Test report
7. G-Mark (Gulf-Mark) uygunluk belgesi



CB ve ENEC Belgesi için Hizmet Kapsamımız.

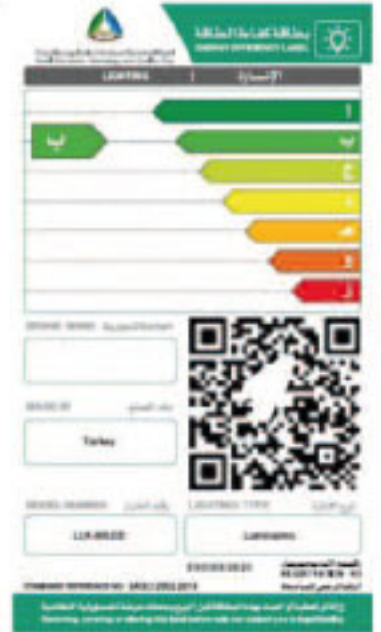
-Aydınlatma

Avizeler, Sabit Armatürler, Sıva Üstü Armatürler, Sıva Altı Armatürler, Lineer Armatürler, Duvar Aplik, Wallwasher, Projektörler, Yol ve Cadde Aydınlatmaları, Taşınabilir Armatürler (Lambader ve Masa Lambası gibi), Şerit Ledler ve Led Driverlar.

SASO 2902 Enerji Etiketleri Türkiye de Tek Yetkili Laboratuvar

-Fotometrik Ölçümler

Lümen Ölçümleri, Gonyofotometri ve Küre Ölçümleri
Türkak Akredite LM 79, LM 80, LM 82, LM 84, Test Raporları



PTC ÜRÜN TEST VE BELGELENDİRME SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

ADRES

Aydınlı Mahallesi. Patlayıcı Maddeler Yolu Caddesi. Beyoğlu Sanayi Sitesi D1 Blok No:26 Tuzla / İstanbul - Turkey

TELEFON

Tel : +90 216 393 55 61

GSM :+90 555 852 56 69

E-POSTA

ozcan@ptctesting.com • info@ptctesting.com

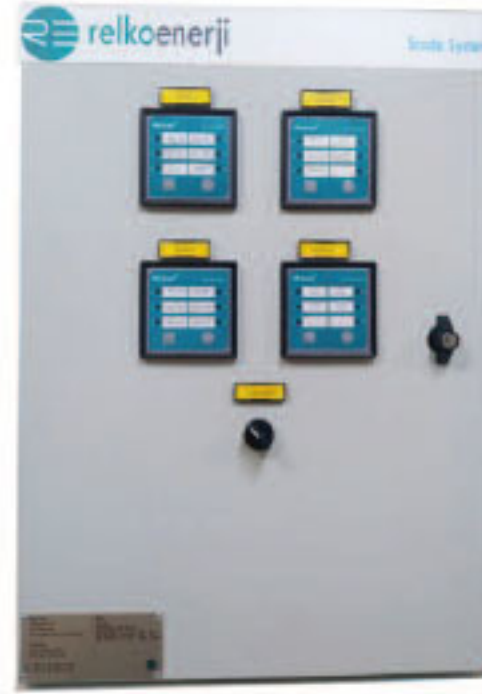


relkoenerji

www.relkoenerji.com



Enerjiniz
olmaya
hazırız...



Ürünlerimiz

- SCADA Sistemler, Primer - Sekonder Merkez Otomasyonu
- Solar Modul - Solar Cell
- Hat Diferansiyeli - Mesafe Koruma, Aşırı Akım Fider Denetim, Ark Koruma Röleleri
- Auto Recloser - Sectionalizer
- Bay Kontrol Üniteleri
- Enerji İzleme & Yönetim Sistemleri (Kalite Kayıt Edici, Kompanzasyon)
- Endüstriyel Tip DC Besleme Sistemleri
- OG Toroid Akım Trafoları ve LPCT'ler
- LRM Gerilim Göstergeleri (Kontaklı/Kontaksız)
- Uçak İkaz Lambaları (Low - Medium Intensity)
- Arıza Yeri Gösterge Cihazları (Haberleşmeli / Haberleşmesiz)
- İhbar Röleleri



RÖLESAN **FANOX** **Daqo**

ENTEK **ENTEK**

ARCTEQ
RELIABLE POWER

BMR
trading

ELSPEC
When Power Meets Quality

ELVAC

**RELKO ENERJİ ELEKTRİK ELEKTRONİK
MÜHENDİSLİK İNŞ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ**

Yeni Batı 2389. Sokak No:10 06370 Yenimahalle - Ankara / TURKEY

Tel: 0312 480 55 46 • Fax: 0312 480 55 47 • info@relkoenerji.com • www.relkoenerji.com

AKÜ ŞARJ CİHAZLARI



ASC 24XX



ASC 48XX



ASC 110XX



ASC 19" RACK



ASC 3000XX

RÖLE İHBAR KOMBİNASYONLARI



RIK 68



RIK 83



RIK 163

GERİLİM KONTROL RÖLELERİ



ACC



DCC

Yük Ayırıcı ve Kesici Kontrol Rölesi



YKR 02B

OTOP Hücre Otomatik Tekrar Kapama Rölesi



OKR 01

AKIM TRAFOLARI



RAT



LPCT

LRM Kontaktlı Kapasitif Gerilim Göstergesi



KGS03 K LRM

LRM Kapasitif Gerilim Göstergeleri



KGS03 LCD



KGS03 LRM



1985 yılında kurulan ve elektronik kutu imalatı konusunda sektörünün lider firması olmayı başaran ve Ankara'dan dünyanın 60'tan fazla ülkesine ihracat yapan Altinkaya Elektronik'in Genel Müdürü Ahmet Altınışik ile üretimlerini ve sektörü konuştuk.

Ahmet ALTINIŞIK: 'Dünya'nın 60 Ülkesine Elektronik Kutu İhracatı Yapıyoruz'

 **ALTINKAYA**

ELEKTRONİK CİHAZ KUTULARI

Kısaca Altinkaya Elektronik'i tanıyabilir miyiz?

Firmamız 1985 yılında kuruldu. Kurduğumuz günden bu yana yaptığımız işi daha iyi yapmak için heyecanla ve tutkuyla çalışıyoruz. Yerli üretim olan elektronik cihaz kutularımızla ülkemizde ve dünyada elektronik sektörüne yön veriyoruz. Geniş ürün yelpazemiz ve nitelikli servis seçeneklerimizle müşterilerimizin ve iş ortaklarımızın ihtiyaçlarını karşılıyoruz.

Ahmet ALTINIŞIK: 'We Export Electronic Boxes to 60 Countries of the World'

We talked to Ahmet Altınışik, the General Manager of Altinkaya Elektronik, which was established in 1985 and became the leading company of its sector in the production of electronic boxes and exports from Ankara to more than 60 countries in the world, about their production and the sector.

Can we briefly know Altinkaya Elektronik?

Our company was established in 1985. Since the day we were founded, we have been working with enthusiasm and passion to do our job better. We lead the electronics industry in our country and in the world with our domestically produced electronic device boxes. We meet the needs of our customers and business partners with our wide product range and qualified service options.

What types of products do you have in your product range?

We produce electronic device boxes and mechanical components especially for the electronics and machinery industry. We have more than 5000 manufacturer customers in Turkey. In addition, we have customers in European countries and we export to more than 60 countries in the world.

So how much of your total production do you export?

As I just mentioned, we export 30 percent of our total production to more than 60 countries in the world, especially European countries.

What would you like to say about your company's quality policy?

Our production facility is in Ankara, in the 1st Organized Industrial Zone of Sincan. We produce with a staff of 100 people in an area of approximately 10,000 square meters. We design and mold all products in-house. For this, we have an experienced staff of 15 people. Together with our R&D team, we constantly develop new products and add them to our catalog. Apart from the products in our catalog, we also have special products that we have developed and produced in line with the wishes of our customers.

What are your future goals?

Our future goals include increasing our product range. In line with

Ürün yelpazenede ne tür ürünler var?

Özellikle elektronik ve makine sektörüne elektronik cihaz kutuları ve mekanik komponentler üretiyoruz. Türkiye’de 5000’in üzerinde üretici müşterimiz var. Bunun yanında Avrupa ülkelerinde de müşterilerimiz var ve yaklaşık olarak dünyanın 60’tan fazla ülkesine ihracat yapıyoruz.

Peki toplam üretiminizin ne kadarını ihraç ediyorsunuz?

Az önce belirttiğim gibi başta Avrupa ülkeleri olmak üzere dünyanın 60’tan fazla ülkesine toplam üretimimizin yüzde 30’unu ihraç ediyoruz.

Üretim tesisleriniz ve çalışanlarınızla ilgili neler söylemek istersiniz?

Üretim tesisimiz Ankara’da Sincan 1.Organize Sanayi Bölgesi’nde. Yaklaşık olarak 10.000 metrekarelik alanda 100 kişilik kadro ile üretim gerçekleştiriyoruz. Bütün ürünlerin tasarımını ve kalıplarını kendi bünyemizde yapıyoruz. Bunun için 15 kişilik deneyimli bir kadromuz var. Ar-Ge ekibimizle birlikte sürekli yeni ürünler geliştirip kataloğumuza ekliyoruz. Kataloğumuzdaki ürünler dışında müşterilerimizin istekleri doğrultusunda geliştirdiğimiz ve ürettiğimiz özel ürünlerimizde mevcut.

İleriye dönük hedefleriniz arasında neler var?

İleriye dönük hedeflerimiz arasında ürün çeşitliliğimizi artırmak var. Müşterilerimizin istekleri doğrultusunda yeni ürün gruplarını ürün yelpazemize ekleyip daha farklı sektörlerle de hitap etmeyi hedefliyoruz.

Sanırım sağlık sektöründe de faaliyet göstermeye başladınız?

Evet. Pandemi nedeniyle İvedik Organize Sanayi Bölgesi’nde maske üretmek üzere bir tesis kurduk. Bu tesisimizde de yoğun bir şekilde üretimimiz devam ediyor. Alvent markası ile üretimini gerçekleştirdiğimiz maskeler kalitesinden dolayı tüketiciler tarafından tercih edilen ürünler arasında yerini aldı.

İstanbul’daki organizasyonunuz ile ilgili neler söylemek istersiniz?

İstanbul’da ürün verdiğimiz çok sayıda müşterimiz olduğu için İstanbul’da bir ofis açma gereği duyduk. Ürünlerimizin kalitesini yakın-

the wishes of our customers, we aim to add new product groups to our product range and appeal to different sectors.

I guess you started to operate in the health sector as well?

Yes. Due to the pandemic, we established a facility to produce masks in the İvedik Organized Industrial Zone. In this facility, our production continues intensively. The masks that we produce with the Alvent brand took their place among the products preferred by the consumers due to their quality.

What would you like to say about your organization in Istanbul?

We felt the need to open an office in Istanbul as we have many customers that we supply products to in Istanbul. Our customers who want to see the quality of our products closely can visit our store in Şişhane, Istanbul whenever they want, and they can get the samples they want from here.

How is the feedback you get from your customers about the products?

Our customers are generally very happy to be able to supply the products we produce in Turkey. Since the sector is predominantly Far East dependent, we are the only domestic supplier of most of our customers. I think it is a great chance for them to have a domestic manufacturer that the customer can reach whenever they call and can supply products.

Finally, can we learn your opinions about Win Eurasia?

dan görmek isteyen müşterilerimizi İstanbul Şişhane’de bulunan mağazamızı istedikleri zaman ziyaret edebilirler ve buradan istedikleri numuneleri temin edebilirler.

Ürünlerle ilgili müşterilerinizden aldığınız geri dönüşler nasıl?

Müşterilerimiz genelde ürettiğimiz ürünleri Türkiye’de tedarik edebildikleri için çok mutlular. Sektör ağırlıklı olarak Uzakdoğu bağımlı bir sektör olduğu için çoğu müşterimizin tek yerli tedarikçisi biziz. Müşterinin her aradığında ulaşabileceği ve ürün temin edebileceği yerli üreticinin olması onlar için büyük şans diye düşünüyorum.

Son olarak Win Eurasia ile ilgili görüşlerinizi öğrenebilir miyiz?

Win Eurasia fuanna ilk WIN fuarından beri katılıyoruz. Genel olarak dünyada fuarlar cazibesini giderek kaybediyor. Bu durumda her yıl fuarların bir önceki yıla göre daha sakin geçmesine neden oluyor. Hem ziyaretçi sayılarında hemde katılımcı sayılarında büyük düşüşler olduğuna hep birlikte şahit oluyoruz. Bunun yanında pandemi de eklenince fuar sektörü çok yara aldı. Fuar organizatörünü tüm olumsuzluklara rağmen etkinliği böyle başarılı organize ettiği için kutluyorum. Win fuarının seneye Tüyap değil CNR fuar merkezinde düzenlenecek olması bizi üzdü, Tüyap fuar merkezinin daha iyi organize olduğunu düşünüyorum. İnşallah fuar sektörü ve WIN fuarı çok daha iyi yıllar geçirir.



We have been attending Win Eurasia fair since the first WIN fair. In general, fairs in the world are gradually losing their attractiveness. In this case, it causes the fairs to be calmer every year compared to the previous year. We are witnessing great decreases in both the number of visitors and the number of participants. In addition, when the pandemic was added, the fair industry suffered a lot. I congratulate the fair organizer for organizing the event so successfully despite all the negativities. We are saddened that the Win fair will be held in the CNR fair center, not Tüyap. I think the Tüyap fair center is better organized. I hope the fair industry and WIN fair will have much better years.

www.tekniksatsatmetal.com - info@tekniksatsatmetal.com

www.tekniksatsatgroup.com.tr

*Yeni nesil teknoloji
Makina Parkurumuz'la
müşteri odaklı
butik çalışmalar...*

RACK KABİN

Dijital termostat ve
uzaktan erişim özelliğine sahip
yüksek performanslı Rack Kabinler



16 U
20 U
22 U
26 U
32 U
36 U
39 U
42 U
44 U





TEKNO LINE®
satellite multiswitch systems

**Alışkanlıklarınızı
Değiştirecek Marka**

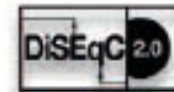


TSM 10/32 STRONG
Kendinden Anfil Multiswitch

**2'si BİR
ARADA DAHA
EKONOMİK**

+20 dB Extra Kazanç

Turkey



Eşi Benzeri Yok!

- * Ard Arda 3 adet **kayıpsız** kaskat bağlantısı kurulabilir.
- * Kablo masrafı yok! Anfi masrafı yok! hepsi tek üründe



**Multiswitch
Amplifikatör**

tekniksatsat
GROUP

www.tekniksatsatgroup.com.tr
www.teknoonline.net



Muhammet ÖGTELİK: 'Bulduğumuz Sektöre Yenilikçi ve İleri Teknolojili Ürünler Üreterek Katkı Sağlıyoruz'

25 yıllık bilgi birikiminin sonucunda 2015 yılında elektrik sektöründe üretim yapmaya başlayan üretimini gerçekleştirdiği makaralı uzatma kablolarını ve kauçuk prizleri başta Avrupa ülkeleri olmak üzere dünyanın çok sayıda ülkesine ihraç eden Emfanorm'un İhracat Müdürü Muhammet ÖGTELİK ile üretimlerini ve sektörü konuştuk.

bylion

Kısaca firmanızı tanıyabilir miyiz?

Emfanorm bir aile şirketi olarak plastik enjeksiyon parça imalatı ile üretime başladı. Daha son kalıp imalatı da yapmaya başladık. 2014 yılı itibari ile elektrik malzemesi üretmeye karar verdik ve bu şekilde elektrik sektörüne giriş

yapmış olduk ve 2015 yılında da üretime hızlı bir şekilde giriş yaptık.

Ürün yelpazenizde ne tür ürünler var öğrenebilir miyiz?

İlk başta ürün gamımızda kauçuk grup prizler vardı. Daha sonra kablo makarası imalatına girdik. Şu anda özellikle kablo makaraları üretimi konu-

Muhammet ÖGTELİK: 'We Contribute to the Industry We Are In by Producing Innovative and Advanced Technology Products'

We talked with Muhammet ÖGTELİK, Export Manager of Emfanorm, which started to produce in the electricity sector in 2015 as a result of 25 years of knowledge, and exports the roller extension cables and rubber sockets it produced to many countries of the world, especially to European countries.

Can we briefly know your company?

Emfanorm started production as a family company with the production of plastic injection parts. We have also started to manufacture the last mold. As of 2014, we decided to produce electrical materials and in this way we entered the electricity sector and we entered production quickly in 2015.

Can we learn what kind of products are in your product range?

At first, there were rubber group sockets in our product range. Then we entered the cable reel manufacturing. I can easily say that we are one of the best players in the industry, especially in the production of cable reels. In the meantime, we have taken our place among the leading com-

panies of the sector in the production of extended cable sockets. We manufacture cable reels and rubber group sockets completely in-house.

So, what are the differences between the products you produce and the similar ones on the market?

Based on the reactions we received from the customers, I can easily say that our image in the market is very good due to the quality of our products. Everything from the input of the raw material to the output as a product is strictly controlled. Especially our European customers are very sensitive about quality, and we produce products accordingly, taking into account their sensitivity to quality. In short, our customers prefer us because they are sure of our quality and experience the quality by using our quality products exactly. We aim at customers who question, know and examine the product they buy. Customers who

sunda sektörün en iyi oyuncularından birisi olduğumuzu çok rahatlıkla söyleyebilirim. Bu arada uzatmalı kablolu priz üretimi konusunda sektörün sayılı firmaları arasında yerimizi almış bulunmaktayız. Kablo makarası ve kauçuk grup prizlerin imalatını tamamen kendi bünyemizde yapıyoruz.

Peki sizin ürettiğiniz ürünlerin piyasadaki benzerlerinden farklı yanları neler?

Şunu müşterilerden aldığımız tepkilerden de yola çıkarak çok rahatlıkla söyleyebilirim, ürünlerimizin kalitesinden dolayı piyasadaki imajımız çok iyi. Hammaddenin girişinden ürün olarak çıkışına kadar her şey çok ciddi şekilde kontrol ediliyor. Özellikle Avrupalı müşterilerimiz kalite konusunda çok hassas bizde onların kalite konusundaki hassasiyetlerini de göz önünde bulundurarak ona göre ürünler üretiyoruz. Kısacası müşterilerimiz kalitemizden emin oldukları ve kaliteli ürünlerimizi birebir kullanıp kaliteyi yaşadıkları için bizi tercih ediyorlar. Biz, sorgulayan aldığı ürünü bilen ve inceleyen müşterileri hedefliyoruz. Standart dışı ürün isteyen müşteriler asla bizim hedefimizde değil.

İhracat yapıyor musunuz?

Elbette yapıyoruz. Avrupa'da özel fiş ve priz kullanan İtalya, İsviçre, Danimarka hariç Avrupa ülkelerinin birçoğuna ihracatımız var. Aynı şekilde Orta Asya, Kuzey Afrika ve Orta Afrika ve Arap yarımadasındaki ülkelere de ihracatımız var.

Üretici bir firma olarak pandemiden nasıl etkilendiniz?

İş anlamında pandemiden çok fazla etkilendiğimiz söylenemez. Bu süreçte hem üretim kısmında hem de satış kısmında faaliyetlerimize aralıksız devam ettik. Bizim ürettiğimiz ürünleri bir kere kullanan müşteriler ürünlerimizin kalitesinden dolayı bizimle çalışmaya devam ettikleri için ciddi anlamda bir müşteri portföyümüz oluşmuş durumda. Kısacası yıllardır bizi tercih eden müşterilerimizden dolayı pandemi sürecini sorunsuz atlattığımızı başardık.

Üretim tesisiniz ve çalışanlarınızla ilgili neler söylemek istersiniz?

Yaklaşık olarak 2000 metrekarelik alanda 30 kişilik bir kadro ile üretim

yapıyoruz. Ayrıca profesyonel montaj hizmeti veren firmalar ile de çalışıyoruz. Bunları da göz önüne alırsak, toplamda 60'ın üzerinde elemanla müşterilerimizin ihtiyaçlarına hızlı ve eksiksiz bir şekilde cevap veriyoruz. Aslında artan iş hacmi müşteri talepleri nedeni bu alan bize yetmemeye başladı ve yeni bir yer arayışına girdik. Üretim tesisimizi 10.000 metrekarelik bir alana taşımayı hedefliyoruz. En kısa sürede yeni fabrikamızda yenilenen makine parkurumuzla müşterilerimizin hizmetinde olacağız. Yeni fabrika ile birlikte var olan ürün yelpazemize yeni ürünler de ekleyeceğiz.

İleriye dönük kısa-uzun vadeli hedefleriniz neler? Örneğin yabancı bir firma ile ortak üretim falan düşünüyor musunuz?

Yüzde yüz yerli sermaye ile üretim yapan bir firmayız. Herhangi bir yabancı ortağımız yok. Bu konuda çok katı değiliz aslında. Eğer ortak olacağımız şirket hedeflerimize daha kısa sürede ulaşmamızı sağlayacaksa böyle bir ortaklığa hayır demeyiz tabii ki. Pandemi nedeniyle bütün dünyanın etkilendiği bu krizi fırsata çevirerek, yolumuza, büyüyerek devam etmeyi hedefliyoruz. Bunun içinde az önce belirttiğim gibi yeni bir üretim tesisine ve daha geniş makine parkuruna ihtiyacımız var bu konuda ki çalışmalarımız ciddi bir şekilde devam ediyor. Müşterilerimizin de desteği ile hedefe ulaşmamız çok zor olmayacaktır.

Son olarak sektörün sorunları ile ilgili ne söylemek istersiniz?

Sektörümüzün belki de bütün sektörlerin en büyük sorunu ödemelerdeki vadelerin uzunluğu. Bu yapıya bazı firmaların finansal gücü uygun olsa bile çoğunluğun ödemelerdeki uzun vadelerden dolayı sıkıntılar yaşadığını biliyoruz. Ayrıca, kurda yaşanan yükselme yurtdışından ithal ettiğimiz hammadde fiyatlarına yansıyor, bu da ister istemez bizim fiyatlanmıza yansıyor.



What are your short-long-term goals for the future? For example, are you considering joint production with a foreign company?

We are a company that produces with 100% domestic capital. We do not have any foreign partners. Actually, we are not very strict about this. Of course, we would not say no to such a partnership if the company we will be a partner in will enable us to achieve our goals in a shorter time. We aim to continue on our way, growing, by turning this crisis, which has affected the whole world due to the pandemic, into an opportunity. In this regard, as I have just mentioned, we need a new production facility and a larger machine park, and our work on this issue continues seriously. With the support of our customers, it will not be too difficult for us to reach the goal.

Finally, what would you like to say about the problems of the sector?

The biggest problem of our sector, perhaps of all sectors, is the length of the payment terms. Even though the financial strength of some companies is suitable for this structure, we know that the majority of them have difficulties due to long terms in payments. In addition, the increase in the exchange rate is reflected in the prices of raw materials imported from abroad, which inevitably reflects on our prices.

want non-standard products are never in our target.

Do you export your products?

Of course we do. We export to many European countries except Italy, Switzerland and Denmark, which use special plugs and sockets in Europe. Likewise, we export to countries in Central Asia, North Africa, Central Africa and the Arabian Peninsula.

How have you been affected by the pandemic as a manufacturer company?

It cannot be said that we have been affected by the pandemic in terms of business. In this process, we continued our activities uninterruptedly in both the production part and the sales part. Since the customers who use the products we produce once continue to work with us due to the quality of our products, we have a serious customer portfolio. In short, we managed to get through the pandemic process without any problems due to our customers who have preferred us for years.

What would you like to say about your production facility and your employees?

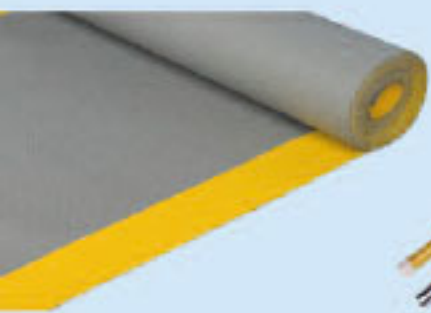
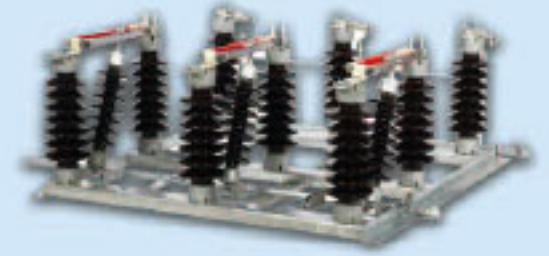
We produce with a staff of 30 people in an area of approximately 2000 square meters. We also work with companies that provide professional installation services. Considering these, we respond quickly and completely to the needs of our customers with a total of over 60 employees. In fact, due to the increasing business volume and customer demands, this area was not enough for us and we started to look for a new place. We aim to move our production facility to an area of 10,000 square meters. We will be at the service of our customers as soon as possible with our renewed machinery in our new factory. With the new factory, we will add new products to our existing product range.

mayenenerji

- Enerji Nakil Hattı Proje ve Uygulama (ENH)
- Elektrik Malzemeleri Toptan Satışı
- Kablo taşıma ve Busbar Sistemleri
- Enerji İzleme ve Scada Sistemleri
- Koruma-Kumanda Sistemleri
- Projelendirme Hizmetleri
- Enerji Üretim Santralleri
- Pano Tasarım ve İmalatı
- Enerji Kalitesi Yönetimi
- Kojenerasyon Sistemler
- Datakom Ana Bayii

İvedik Osb 1419 Cad. No:1/A Cadde İvedik İş Merkezi Yenimahalle/Ankara
info@mayenenerji.com

Tel: +90 312 394 50 66 • Fax : 0312 394 50 77





Sabri AKTEN: 'Belgelendirme İşlemleri Norma Standart'tan Sorulur'

21 yıl önce kurulan EAC belgelendirme konusunda Rusya Federasyonu İlgili bakanlıklarından akredite, resmi onay Yetkisine sahip tek kuruluş olan Norma Standart'ın Genel Müdürü Sabri AKTEN ile verdikleri belgelendirme hizmetlerini konuştuk.



Kısaca Norma Standart'ı tanıyabilir miyiz?

Elbette Norma Standart Eğitim Gözetim Denetim Belgelendirme adından da anlaşılacağı üzere tüm bu hizmetleri vermektedir. 21 yıldır şirketimiz ilk adresimiz olan Gençtürk Caddesindeki Merkez

Sabri AKTEN: 'Certification Procedures Are Asked by Norma Standard'

We talked to Sabri AKTEN, the General Manager of Norma Standard, which is the only institution that is accredited by the relevant ministries of the Russian Federation and has official approval authority, about EAC certification, which was established 21 years ago.

Can we briefly introduce Norma Standard?

Of course, Norma Standard Education Surveillance Audit Certification provides all these services as the name suggests. For 21 years, our company has been operating in our head office on Gençtürk Caddesi, which is our first address. We provide Eurasian Customs Union Conformity Certificates, UKR-Sepro, GOST-K SGR-Health Certificate, well-known as EAC Certificate, Standard Documents, which are essential in International trade and export transactions, mainly.

We are the only institution with official approval authority accredited by the relevant ministries of the Russian Federation on EAC

Certification. We are not an intermediary, term organization or consultancy, which greatly increases our workload and responsibilities. E.g; You can see our name, NORMA STANDART, directly on your Conformity documents you receive from Norma Standard. We reveal our name and complete our certification processes with this responsibility and meticulousness.

What kind of certification services do you mainly provide to which sectors? Are there Electricity and Lighting sectors among these sectors?

Textile, Automotive, Sub-Industry and, of course, Electric Lighting Sector are also in our service area.

Are the documents given by the norma stan-

ofisimizde faaliyettedir. EAC Belgesi adıyla iyi bilinen Avrasya Gümrük Birliği Uygunluk Belgeleri, UKR-Sepro, GOST-K SGR- Sağlık Belgesi, ağırlıklı olmak kaydıyla, Uluslararası ticaret, ihracat işlemlerinde zaruri olan Standart Belgelerini temin etmekteyiz.

Ağırlıklı olarak hangi sektörlerde ne tür belgelendirme hizmetleri veriyorsunuz. Bu sektörler arasında Elektrik ve Aydınlatma sektörleri de var mı?

Tekstil, Otomotiv, Yan Sanayi ve elbette Elektrik Aydınlatma Sektörü de ağırlıklı hizmet alanımızdır.

Norma standart tarafından verilen belgeler devlet tarafından destek veriliyor mu? ve bu destekten yararlanmak için ne tür kriterler gerekiyor?

Norma Standart tarafından verilen Belgeler, Norma Standardın doğrudan uluslararası akreditasyona sahip olmasından ötürü sorunsuz şekilde; test, analiz, sertifika belgeleri harcamaları Geri Ödemesiz Hibe Devlet Teşviki kapsamındadır. Şirket evraklarınız ve bizimle yaptığınız sözleşmeniz ile belgenizi teslim aldıktan sonraki ilk 6 ay içinde başvuru yapmanız yeterlidir. Bünyemizdeki ilgili uzman arkadaşlarımız da bu konuda rehberlik etmektedir.

Belgelendirme hizmeti veren firmalar neden Norma Standart'ı tercih etmelidir?

Aslında tüm bunlar başlı başına tercih sebebidir, biz zorlu şartlar altında ihracatımızı geliştirmeyi, ülkemizin kalkınmasını hedeflemiş üreticinin, ihracatçının üzerinden yükü olabildiğince almak, onları prosedürlere, bürokrasiye boğmadan çözüm üretmek, hizmet vermek,

titizlikle detayları çalışarak işlerini kolaylaştırmak hedefli bir kuruluşuz. Kendi bünyemizde çalışan eksper heyetimiz mevcuttur.

Rusya Federasyonu, Kırgızistan, Kazakistan, Belarus, Ukrayna, İtalya temsilciliklerimizle sahadayız. Mevzuattaki yenilikleri, güncel değişiklikleri anında takip ederek müşterilerimizi bilgilendirip kendimizi de güncel tutuyoruz. Kaldı ki bu ülkeler çok sık mevzuat değişikliklerine maruz kalabiliyorlar.

Son olarak belgelendirme hizmetlerinden yararlanmak isteyen firmalar bu hizmeti alırlarken nelere dikkat etmelidir?

Öncelikle tüm işlemlerin yetkili kurumsal yapılar tarafından takip edildiğinden emin olmalıdır. Maalesef pek çok sektörde olduğu gibi Belgelendirme konusunda da pek çok merdiven altı yapıların artığını görüyoruz. Belgeleri iptal edilen firmalar oluyor, tırlar gümrüklerde kalıyor, aradıklarında belgeyi yapan firmayı bulmak mümkün olmuyor.

Ürünlerin, numunelerin, testlerin bakanlık yetkili laboratuvarlara resmi ihracat ile ulaştırılarak yapılması da çok önemli, bölge ülkelerde de bilgisiz, dillerini dahi konuşamayan ihracatçıları suiistimal edebiliyorlar.

Tüm bu işlemlerin, test süreçleri vs. bir zaman alıyor doğal olarak son dakikayı beklemeden, elbette ürüne göre değişmekle beraber 2-3 ay öncesinden başvurularını yaparlarsa stres yaşamazlar ve belgeyi de 1, 2 haftada hazırlıyoruz diyenlere şüphe ile yaklaşmalıdır.

Akreditasyon Belgelerini istesinler, bu belgeler bakanlık sayfalarında herkese açık olarak kontrol edilebilen şeyler. Sertifikalarının da geçerliliğini, bitiş süresini Bakanlık web adresinden kontrol edebilirler.

Standard supported by the state? and what kind of criteria are required to benefit from this support?

Documents given by Norma Standard, due to the fact that Norma Standard has direct international accreditation; Test, analysis, certificate documents expenditures are covered by the Non-Reimbursed Grant State Incentive. It is sufficient to apply with your company documents and the contract you have made with us, within the first 6 months after receiving your document. Relevant experts within our body also provide guidance in this regard.

Why should companies providing certification services choose Norma Standard?

In fact, all of these are reasons for preference in themselves. We are an organization that aims to develop our exports under difficult conditions, to take the burden off the exporter and producer as much as possible, to provide solutions without overwhelming them with procedures and bureaucracy, to provide services, and to facilitate their work by meticulously working on details. We have a team of experts working within our own organization.

We are on the field with our representatives in the Russian Federation, Kyrgyzstan, Kazakhstan, Belarus, Ukraine and Italy. We keep ourselves up-to-date by keeping our customers updated by following the innovations and current changes in the legislation. Moreover, these

countries are subject to frequent legislative changes.

Finally, what should companies that want to take advantage of certification services should pay attention to when receiving this service?

First of all, they should make sure that all transactions are followed by authorized institutional structures. Unfortunately, as in many sectors, we see the increase of many underground structures in the field of certification. There are companies whose certificates have been cancelled, the trucks stay at the customs, it is not possible to find the company that made the document when they call.

It is also very important that the products, samples and tests are delivered to the authorized laboratories of the ministry by official export.

All these processes, test processes, etc. it takes a while, naturally, without waiting for the last minute, of course, depending on the product, if they apply 2-3 months in advance, they will not experience stress and should be suspicious of those who say that they will prepare the document in 1 or 2 weeks.

Let them ask for the Accreditation Documents, these documents are the things that can be checked publicly on the ministry pages. They can also check the validity and expiry time of their certificates on the Ministry website.



EPCOS

VEKMAR ELEKTRİK'TE GÜÇLÜ STOK & UYGUN FİYAT



Trifaze

V/Hz	Ürün Kodu	Güç / kVAr	DxH mm	Ağırlık kg	Liste Fiyatı (EUR)
400V / 50 Hz	B32343C4012A000	1,0	53x114	0,3	12,00
	B32343C4012A500	1,5	53x114	0,3	15,00
	B32343C4022A000	2,0	63.5x129	0,4	18,00
	B32343C4022A500	2,5	63.5x129	0,4	25,00
	B32343C4052A000	5,0	63.5x129	0,4	28,00
	B32344E4071A500	6,3	75x160	0,5	33,00
	B32344E4072A500	7,5	75x160	0,5	34,00
	B32344E4101A000	8,3	75x160	0,5	37,00
	B32344E4102A000	10,0	75x198	0,6	38,00
	B32344E4122A500	12,5	85x198	0,8	44,00
	B32344E4152A000	15,0	85x198	0,8	52,00
	B32344E4201A000	16,7	85x345	1,5	58,00
	B32344E4202A000	20,0	85x273	1,2	65,00
	B32344E4252A000	25,0	85x273	1,5	71,00
B32344E4302A000	30,0	93.5x345	2,1	90,00	

Trifaze

V/Hz	Ürün Kodu	Güç / kVAr	DxH mm	Ağırlık kg	Liste Fiyatı (EUR)
440V / 50 Hz	B32343C4011A040	0,9	53x114	0,3	10,00
	B32343C4012A040	1,0	53x114	0,3	12,00
	B32343C4011A540	1,2	53x114	0,3	14,00
	B32343C4012A540	1,5	53x114	0,3	15,00
	B32343C4021A540	2,1	53x114	0,4	18,00
	B32343C4022A540	2,5	63.5x129	0,3	25,00
	B32343C4051A040	4,2	63.5x129	0,4	26,00
	B32343C4052A040	5,0	63.5x154	0,5	28,00
	B32344E4071A540	6,3	75x160	0,5	33,00
	B32344E4072A540	7,5	75x160	0,5	34,00
	B32344E4101A040	8,3	75x198	0,6	37,00
	B32344E4102A040	10,0	75x198	0,6	38,00
	B32344E4121A540	10,4	75x198	0,6	40,00
	B32344E4151A040	12,5	85x198	0,8	44,00
	B32344E4152A040	15,0	85x273	1,1	52,00
	B32344E4201A040	16,7	85x273	1,2	58,00
	B32344E4251A040	20,8	85x273	1,2	65,00
	B32344E4252A040	25,0	85x348	1,5	71,00
	B32344E4282A040	28,0	85x348	1,5	77,00
B32344E4302A040	30,0	85x348	1,6	90,00	

Trifaze

V/Hz	Ürün Kodu	Güç / kVAr	DxH mm	Ağırlık kg	Liste Fiyatı (EUR)
480V / 50 Hz	B32343C4012A580	1,5	63.5x129	0,4	15,00
	B32343C4022A080	2,0	63.5x129	0,4	18,00
	B32343C4022A580	2,5	63.5x129	0,4	25,00
	B32343C4051A080	4,2	63.5x154	0,5	26,00
	B32344E4052A080	5,0	75x60	0,5	32,00
	B32344E4071A580	6,3	75x60	0,5	33,00
	B32344E4072A580	7,5	75x198	0,6	34,00
	B32344E4101A080	8,3	75x198	0,6	37,00
	B32344E4121A580	10,4	85x198	0,8	40,00
	B32344E4151A080	12,5	85x198	0,8	48,00
	B32344E4152A080	15,0	85x273	1,2	52,00
	B32344E4162A780	16,7	85x273	1,2	58,00
	B32344E4202A080	20,8	85x273	1,5	65,00
	B32344E4252A080	25,0	85x348	1,5	71,00
	B32344E4302A080	30,0	94x348	1,5	90,00
B32304A4332B080	33,0	96x350	2,7	115,00	

Trifaze

V/Hz	Ürün Kodu	Güç / kVAr	DxH mm	Ağırlık kg	Liste Fiyatı (EUR)
525V / 50 Hz	B32344E5202A020	20,8	85x348	1,5	65,00
	B32344E5252A020	25,0	85x345	1,5	71,00

Monofaze

V/Hz	Ürün Kodu	Güç / kVAr	DxH mm	Ağırlık kg	Liste Fiyatı (EUR)
230V / 50 Hz	B32340C4002A800	0,8	63.5x105	0,3	20,00
	B32340C4012A700	1,7	63.5x142	0,4	21,00
	B32340C2022A530	2,5	63.5x142	0,5	21,50

revotek

Bakımsız Akülü Redresör



TEDAŞ-MLZ/2018-65.A şartnamesi 24V 25A değerindeki ürünümüz için **LVT** Laboratuvarlarındaki tip test sürecimiz başarılı bir şekilde sonuçlanmıştır.



CERTIFICATION AUTHORITY



EAC Sertifikası

EAC Sertifikası veya EAC Belgesi daha önce bilinen resmi sertifikaya olan GOST Belgelendirme sisteminin yerine geçen sertifikadır.



Ukrayna Hijyen Belgesi

Ukrayna Hijyen Belgesi toplum sağlığını etkileyen ürünlerin kalite kontrol belgesi olarak bilinen ve tabii belgedir.



Ukrayna UKR Sepro

Ukrayna UKR Sepro Belgesi, Ukrayna'da ticaret yapmak isteyen şirketlerin sahip olması gereken kalite belgesidir.



CE Belgesi

CE Belgesi, Avrupa Birliği üyesi olmayan ülkelerdeki ürünlerin AB içerisinde satılabilmesi için gerekli olan bir sertifikadır.



Gost R Belgesi

Gost R Belgesi Rusya'da toptan ve perakende ticareti yapılan her mal için GOST-R kalite sertifikası beyanı zorunluluğu vardır.



Yangın Sertifikası

Yangın Sertifikası veya Yangın Güvenlik Belgesi, ürünlerin yangın güvenliği koşullarına uygunluğu teyit eden belgedir.



FDA Belgesi

FDA Belgesi, ABD'de tüketilecek besinleri üreten, paketlenen yapan, tüm gıda firmaları FDA testi standartlarına onay almıştır.



SASO Belgesi

Suudi Arabistan İhracat Uygunluk Belgesi, Suudi pazanına giren ürünler için ürün güvenliği standartlarını belirlemektedir.



Rusya RTN Lisansı

Rusya Rostekhnadzor RTN Lisansı, sanayiye, petro-kimya sektöründe çerre için tehlike arz eden yerlerde kullanılan belgedir.



Doğrudan Onay Merkezidir
2002 Yılında Rusya Federasyonu Standartlar Enstitüsü GOSSTANDART ve Ukrayna Makamları tarafından akredite edilmiş doğrudan ONAY MERKEZİDİR.

Uluslararası 21 Yıllık Tecrübe
Rusya, Ukrayna, Belarus, Kırgızistan, İtalya ve Türkiye Resmi Ofisleri ile bünyesindeki laboratuvarları, Uluslararası Ekspert Heyetleri ile 300 kişilik bir kadroya sahiptir.

%100 Türk Kuruluşudur
Norma Standart İstanbul Ticaret Odası, İTKİB, ÜİB, LASİAD, MESİAD, OTİAD, ASKON vb. gibi Uluslararası ve Türk Sivil Toplum Kuruluşlarının aktif üyesidir.

%50 Teşvik Kapsamındadır
Sertifikalarımız Türkiye Ekonomi Bakanlığı Tarafından %50 Teşvik Kapsamındadır



altınay
Technology Group

ASMETAL

atech

GOXU

Pelsan

MODÜL ÇELİK YAPI

BURBERRY

Norma

SUWEN

DeFacto

HOTIÇ

KIFIDIS

AVVA

BURBERRY
S.Ş. 1985-2018

Norma Standart Ofislerimiz;
Türkiye; İstanbul, Ankara
Rusya; Moskova
Ukrayna; Rivne
Belarus; Minsk
Kırgızistan; Bişkek
İtalya; Milano

İletişim

+90 212 519 09 41

+90 532 336 48 28

+90 545 338 08 27

normastandart.com.tr

Norma Laboratuvarlarımız;

Rusya; Moskova

Kırgızistan; Bişkek

Ukrayna; Rivne



KABLO KORUMA VE TAŞIMA SİSTEMLERİ

CABLE CONSERVATION AND TRANSPORT SYSTEMS



Akşemseddin Mah.
289. Sok. No:4/1
Esenyurt/İstanbul
Tel: +90 212 596 00 97
info@fleks.com.tr
www.fleks.com.tr

Dijital Fabrikaların Mimarı Otomasyon Fuarında Tam Not Aldı

Dijital dönüşümün çözüm ortağı Mitsubishi Electric, geleceğin akıllı fabrikalarını inşa eden çözümleriyle Win Eurasia Fuarı'nda tüm dikkatleri üzerine topladı.

Teknoloji devi Mitsubishi Electric, dünyanın pek çok yerinden çok sayıda katılımcıya ev sahipliği yaparak endüstriyel dönüşümün buluşma noktası olan Win Eurasia Fuarı'nda yer aldı. Geleceğin dijital fabrikalarını inşa eden teknolojileriyle ziyaretçilerden tam not alan şirket, endüstriyi Sanayi 4.0'a hazırlayan konsepti e-F@ctory ve bu çatı altındaki diğer çözümleriyle dikkat çekti. Fuarda "Dijital Fabrikalar Zamanı" konseptiyle yer alan Mitsubishi Electric, dört gün boyunca akıllı üretime dair tüm inovatif teknolojileriyle yeni iş birlikleri için temaslarda bulundu.

Mitsubishi Electric, dijital fabrika konsepti e-F@ctory çatısı altındaki tüm yeni nesil otomasyon çözümleriyle 10-13 Kasım'da Tüyap Fuar ve Kongre Merkezi'nde düzenlenen Win Eurasia Fuarı'na katıldı. Ziyaretçilerin büyük ilgiyle karşılaşan Mitsubishi Electric, çok sayıda katılımcıyı ağırlarken, yeni iş ortaklıkları için de görüşmeler sağladı. Fuarın en dikkat çeken teknolojilerinden olan insan eline yakın yüksek hassasiyete sahip Mitsubishi Electric kolaboratif robotlar ise katılımcılar tarafından yoğun ilgiyle incelendi. Fuarın ikinci günü gerçekleşen panelde üretim hattını dijitalleştiren yaklaşımlara değinen Mitsubishi



Electric Fabrika Otomasyon Sistemleri Ürün Yönetimi ve Pazarlama Birim Müdürü Tolga Bazel, robot teknolojilerinin Sanayi 4.0'a olan etkisini ele aldı.

e-F@ctory, Sanayi 4.0 Devrimi'nin inovatif lideri olacak

Fuarın dikkat çeken teknolojileri arasında yer alan e-F@ctory konsepti, siber fizik sistemlerini kullanarak üretim süreçlerinde verimliliği artırmak ve üretimi dijitalleştirmek üzerine kurgulandı. Sanayi 4.0'ın beklentilerini maksimum oranda karşılayacak bir mekanizmaya sahip olan konsept; fabrikaların üretim, bakım, IT ve yönetim kısımlarını birbirleriyle anlaşılabilir hale getiriyor. En önemlisi, takım olmalarını sağlayarak her birinin ihtiyaçlarına uygun raporlar üretiliyor. Üretim hattındaki tüm makine ve sistemlerin internet üzerinden haberleşmesini sağlarken aynı zamanda hız, mali-



yet tasarrufu, kalite ve verimlilik artışı yaratıyor.

Hibrit fuarda, hibrit MELFA ASSISTA kolaboratif robotlar tanıtıldı

İnsan iş gücünü asiste eden MELFA ASSISTA kolaboratif robotlar, fuar boyunca en çok merak edilen teknolojiler arasında yer aldı. Çalışma alanlarını insanlarla paylaşabilen gelişmiş kolaboratif robot teknolojisi, robot kavramına ilişkin farklı bir yaklaşıma sahip. Sade, kolay ve esnek yapısıyla üretim sahalarına kolaylıkla entegre olabilen bu teknoloji, sistem mekaniği gereği aynı hareketi çok kez tekrar edebildiğinden insanın yüzlerce katı iş yapabiliyor. Böylece işletmelerin üretim kapasitesini artırarak rekabet avantajı sunuyor. Cobot teknolojisinin yanı sıra farklı sektörlerde kullanılabilen ve insan eli hassasiyetine sahip robotlarıyla da fuarın ilgi odağı olan Mitsubishi Electric, yüksek verim ve maksimum performans sağlayan bu teknolojilerle özellikle zor ve tehlikeli alanlarda iş güvenliği ve işçi sağlığı açısından önemli avantajlar sunuyor.

Fuarın gözde teknolojileri Mitsubishi Electric standında yer aldı

Fuarda tanıtılan Mitsubishi Electric inverter serisi, servo serisi, Scada ve PLC teknolojilerinin akıllı fabrikalara sağladığı esneklik, hız ve verimlilik gibi kazanımlar ziyaretçilerden tam not aldı. Enerji tasarrufu potansiyelini artıran FR-E800 inverter serisi; kalite, performans ve önleyici bakım yeteneklerini çok amaçlı tek bir inverterde bir araya getiriyor. TSN-Time Sensitive Networking (Zamana Duyarlı Ağ) dâhil birçok yerleşik ağda çalışabilen esnek ve kompakt seri, yapay zekâ (AI) sayesinde son derece yüksek performanslı çalışabiliyor. İnsan, makine ve çevrenin uyumu kavramına dayanan MELSERVO-J5 serisi, hibrit bir çalışma anlayışı ortaya koyuyor. Geleceğin otomasyon ihtiyaçlarını ve beklentilerini karşılayacak donanım ve teknolojisiyle sektörde büyük fark yaratan bu seri, "daha uygun maliyet ve daha gelişmiş enerji verimliliği" sağlıyor. Denetleme ve düzenleme süreçlerini sıfır hata ile sürdürme amacıyla sektöre kazandırılan bu seri, kayıpları nötrale ediyor.

Üretim hatlarını gerçek zamanlı olarak izleme şansı sunan MELIPC ise geleneksel bilgisayarlardan farklı olarak yüksek hızda yüksek hassasiyetli cihaz kontrolü ve bilgi işleme yapabiliyor. MELIPC sayesinde fabrikadaki veriler dışarı çıkarılmadan fabrika içerisinde gerçek zamanlı olarak analiz ediliyor ve böylece siber güvenlik tehlikeleri de çok yüksek oranda engelleniyor.

e-F@ctory ile her yer fabrikaya dönüşüyor

Fuarda hibrit bir sunum gerçekleştiren Mitsubishi Electric Fabrika Otomasyon Sistemleri Ürün Yönetimi ve Pazarlama Birim Müdürü Tolga Bizele; katılımcılarla şunları paylaştı: "Sanayinin yeni evresiyle birlikte iş yapış şekillerimiz, tüketici olarak ihtiyacımız olan ürünleri edinme şekillerimiz ve dolayısıyla o ürünlerin içerikleri de değişti. Aslında yeni endüstri evresi, bu değişimin de bir sonu-



cu. Salgın döneminde hepimiz tedarik zincirindeki yapılanmanın da değişmesi gerektiğini anladık. Çok hızlı ve esnek bir şekilde kararlarımızı değiştirip satın alıyoruz ve aldığımız ürünün çok hızlı bir şekilde elimize ulaşmasını istiyoruz. Yeni düzen, tedarik zincirinin daha efektif işlenmesini zorunlu kılıyor. Aynı şekilde ürünün bize özel kişiselleştirilmesini istiyoruz. Bu durum ise fabrikalardaki mevcut üretim bandının gelişmesini zorunlu kılıyor. Biz şirket olarak tüm bu süreçlere e-F@ctory ile cevap veriyoruz. Konseptimiz üretim bandındaki tüm mevcut nesnelerin iletişim halinde olması ve gerçek zamanlı olarak takip edilebilmesini kapsıyor. Bu ise mağazanın, fabrikanın evinize kadar taşınması anlamına geliyor. Bu konsept sayesinde her yer fabrikaya dönüşüyor ve üretim, tüketiciler tarafından gerçek zamanlı olarak takip edilebiliyor."

"Yapay zekâ ile ürün-yaşam döngüsünü esnek hale getiriyoruz"

Fabrika içerisindeki verilerin hızlı bir şekilde analiz edilip anlamlı hale getirilmesinin fabrika üretim döngüsü için çok kritik olduğunu dile getiren Tolga Bizele: "Mitsubishi Electric'i diğerlerinden ayıran temel fark tüm veri analizlerini fabrika içinde yapması. Biz fabrikalarda çalışan makinelerin çalışırken çıkardığı titreşimleri anlamlı kılıyoruz. Bu titreşimleri dinleyerek tüketici karar verme sürecindeyken makinelerin durmaması için çıkarımlar yapıyoruz. Tüm bu süreçler fabrikanın içinde yürütülüyor ve geliştirmek için yoğun teknolojik alt yapı çalışması devam ediyor. Aynı şekilde bir robotun deneyimlerini başka bir robotla paylaşmasını sağlıyoruz. Bu sayede yeni endüstri çağında yapay zekâ ile ürün-yaşam döngüsünü esnek hale getiriyoruz. Tüketicinin gözünü açıp kapatıncaya kadar verdiği kararlara karşı kendi kendine yanıt veren bir üretim bandını mümkün kılmak için çalışıyoruz" diyerek sözlerini tamamladı.

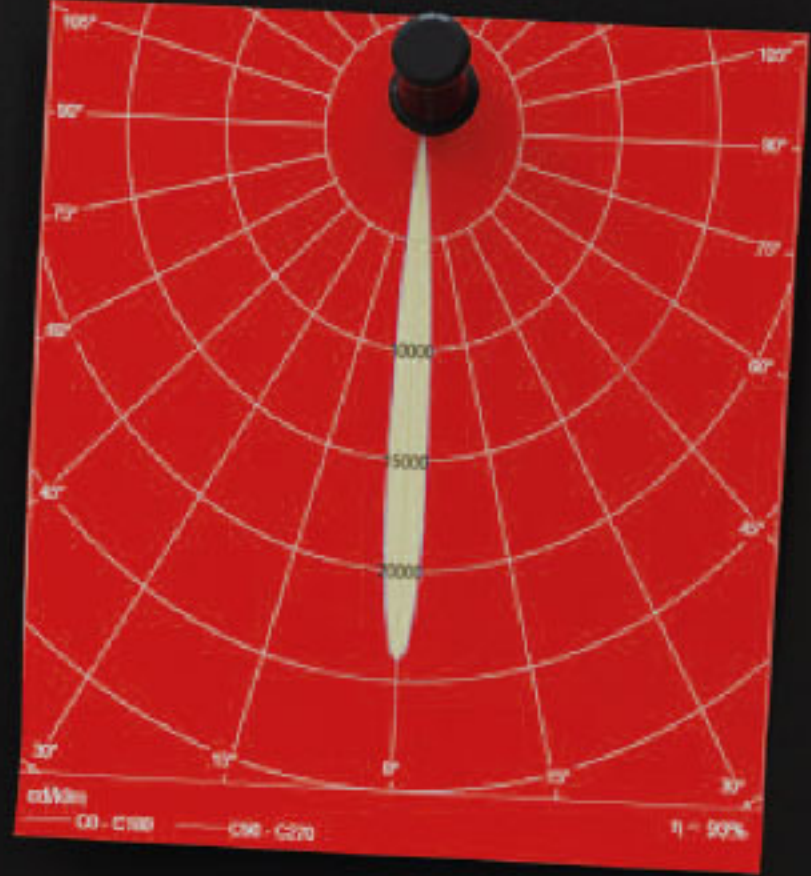


NEW PRODUCT

Turkey

Discover
the potential

- 9°
- PMMA - PC
- High efficiency by optimized design %90
- Compatible PKG use 3030 power LED
- Application: Sports lighting, flood lighting... etc



🌐 www.evooptic.com.tr
✉ satis@evooptic.com.tr



**"Maksimum Koruma
Optimum Fiyat"**

HOREL

**2019 yılından bu güne kadar markamızı
tercih eden tüm kurum ve kuruluşlara
bize duydukları güven için
teşekkür ederiz.**



**T.C. TARIM VE
ORMAN BAKANLIĞI**



**TÜRKİYE CUMHURİYET
MERKEZ BANKASI**



**Türkiye Yetkili Distribütörü
Expro İthalat İhracat San. ve Tic. Ltd. Şti.**

A : İvedikosb Mah. 1463.Cad. No:24
Yenimahalle/ANKARA
T : +90 312 287 97 76
W : www.exproenerji.com
M : info@exproenerji.com

**Expro Enerji olarak
Horel markalı Parafudrlar ile
çözüm ortağınız olmaya hazırız.**



/exproenerji



/exproenerji.com



www.etamelektrik.com.tr



Faaliyet Alanlarımız:

- Orta Gerilim Tesisleri • Trafo Merkez Kurulumları • Elektrik Taahhut İşleri
- Trafo Bakım Onarım Hizmetleri • Orta Gerilim Enerji Nakil Hatları
- Danışmanlık Ve Mühendislik Hizmetleri

İkitelli OSB. DERSAN San. Sit. S6F Blok No:123
Başakşehir / İSTANBUL

Tel: +90 212 854 11 48 Gsm: +90 535 586 77 46
info@etamelektrik.com.tr

Hep

daha iyiyeye



PVC
Kablo Kanalı



DELİKLİ PANO
Kablo Kanalı



ZEMİN ÜSTÜ
Kablo Kanalı

Modern tesislerinde, son teknoloji ekipmanları kullanılarak üretilen ve ergonomik tasarım kalitesinin en üst düzeyde olduğu DE-PA kablo kanalları, mekanınıza fark yaratarak dokunuyor.



DE-PA®
ELECTRIC

info@de-pa.com.tr • www.de-pa.com.tr

Elektra Elektronik Ar-Ge Merkezi Olmak İçin Gün Sayıyor

TÜBİTAK destekli Ar-Ge çalışmalarını ile Elektra Elektronik, yüksek katma değerli ürünler üretiyor.

Araştırma ve geliştirme odaklı çalışmalarını ile bugüne kadar çok sayıda trafo ve enerji kalitesine yönelik yeni nesil ürün ve çözümler geliştiren Elektra Elektronik, şimdi de Ar-Ge Merkezi olma sürecini tamamlamak için gün sayıyor. 41 yıllık tecrübesi ve güçlü mühendis kadrosu ile inşaat, endüstri, raylı sistemler, otomasyon, medikal, askeriye ve denizcilik sektörlerine yüksek katma değer sunan şirket; yerli ve yabancı birçok projeye imza atıyor. 5 Aralık Dünya Mühendisler Günü kapsamında açıklamada bulunan Elektra Elektronik Genel Müdürü Armağan Şakar; Türkiye’de TÜBİTAK destekli Ar-Ge çalışmalarının devam ettiğini, dünyada ise Amerika Birleşik Devletleri’nin en prestijli güç elektroniği kongresi olan Applied Power Electronics Conference (APEC)’e gönderdikleri iki farklı makalenin ikisinin de kabul edildiğini ve 2022 yılı Mart ayında Houston TX’da bu konuda sunum yapacaklarını belirtti.

Üretim kapasitesi, çalışan sayısı ve ihracat oranı açısından Türkiye’de alçak gerilim trafo ve reaktör sektörünün lider firması konumunda olan Elektra Elektronik, Ar-Ge Merkezi olma yolunda gün sayıyor. 5 Aralık Dünya Mühendisler Günü kapsamında açıklamada bulunarak nitelikli mühendis kadrosu ile ulusal kalkınma açısından yüksek katma değerli ürünler geliştirmeyi ve üretmeyi birincil öncelik olarak gördüklerini belirten Elektra Elektronik Genel Müdürü Armağan Şakar; Ar-Ge çalışmaları kapsamında günümüz ihtiyaçları ve teknolojisinin yanı sıra önümüzdeki 10 senenin planlarına odaklandıklarını açıkladı. Armağan Şakar, Elektra Elektronik’in Ar-Ge Merkezi olma sürecinin son onay aşamasına geldiği bilgisini de verdi.

Genç ve dinamik mühendis kadrosuyla yeni nesil ürünler üretiyor

Genç, dinamik, yüksek lisans ve doktora çalışmaları yürüten mühendis kadrosuyla yenilikçi ürünler üreterek sektörde rakiplerinin arasında fark yarattıklarının altını çizen Şakar, “Atılım yılı ilan ettiğimiz 2019’da ciddi bir yatırım ile fabrika kapasitemizi iki katına çıkararak 10 bin metrekare kapalı alana ulaştırdık. Üretim hattı yatırımımız ile bin metrekarenin üzerinde elektronik üretim alanı oluşturduk. Bugün dağıttık enerji ve dağıtım şebekelerinde frekans ve aktif güç desteği sağlayan, enerji akışını denetleyen modüler enerji



Elektra Elektronik Genel Müdürü Armağan ŞAKAR

depolama güç çeviricisi; şebeke kararlılığı ve enerji kalitesi için yeni nesil aktif harmonik filtre ünitesi geliştirilmesi; elektrikli araç hızlı şarj sistemleri için modüler şarj ünitesi tasarımı; alçak gerilim şebekelerinde enerji kalitesi ve gerilim kararlılığı için modüler statik kompanzatör tasarımı ve geliştirilmesi uygulamaları için TÜBİTAK destekli Ar-Ge çalışmaları yürütüyoruz. Yanı sıra güç çeviricileri için yüksek frekanslı transformatörler, enerji kalitesi uygulamalarında kullanılmak üzere demir ve hava nüveli orta gerilim harmonik filtre reaktörleri, marin sektörü için su soğutmalı izolasyon trafoları ve şok bobinleri üzerine Ar-Ge çalışmaları devam ediyor. Bunun yanında üç adet patent başvurumuz inceleme sürecinde. Üniversite-sanayi iş birliklerimiz kapsamında; İstanbul Teknik Üniversitesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, İstanbul Üniversitesi, Ortadoğu Teknik Üniversitesi ve Işık Üniversitesi ile Ar-Ge projelerimize paralel çalışmalar sürdürüyoruz. Dünyada ise Amerika Birleşik Devletleri’nin en prestijli güç elektroniği kongresi olan Applied Power Electronics Conference (APEC)’e iki farklı makale gönderdik ve ikisi de kabul edildi. Önümüzdeki yıl Mart ayında Houston TX’da bu konuda sunum yapacağız.” açıklamasında bulundu.

“Hedefimiz daha yüksek verimli ve daha yenilikçi ürünler”

Sektörde gelecekte ortaya çıkacak enerji sorunlarına hazırlıklı olmak için daha yüksek verimli ve daha yenilikçi sistemler üzerine Ar-Ge çalışmalarının sürdürüldüğünü belirten Şakar, “Ülkemizde araştırma ve geliştirme projelerine verilen destek gün geçtikçe artıyor. Dünyada ise yeni nesil yan iletken teknolojileri, kontrol teknikleri ve şebeke standartları üzerine ilerlemeler ve geliştirmeler devam ediyor. Elektra Elektronik olarak biz de mevcut ürünlerimizin daha yüksek performanslı ve ileri teknolojiye sahip olması için çalışmalarımızı sürdürüyoruz. Bu doğrultuda ürünlerimizin saha entegrasyonunu kolaylaştırıcı, enerji verimliliğini artırarak sahip olma maliyetini düşürücü ve saha ömürlerinin uzatılması yönünde geliştirmeler yapıyoruz.” diyerek sözlerini tamamladı.





- Orta Gerilim tesisleri
- Elektrik taahhüt işleri
- Trafo merkezleri kurulumu
- Enerji nakil hattı proje ve uygulama (ENH)
- Güvenlik sistemleri tasarım ve kurulumları
- Enerji Kuvvet ve Zayıf akım kabloları
- A.G ve O.G ŞALT Malzemeleri
- Kablo kanalları



İvedik OSB. 1354.Cad. No: 138 /48 Fora İş Merkezi Yenimahalle / ANKARA

+90 533 433 15 80 • ademgul71@gmail.com



Teksan Hibrit Lokomotif Jeneratörü Saha Expo 2021'de Görücüye Çıktı

Kesintisiz enerji çözümleri sektörünün yenilikçi şirketi Teksan, Türkiye'nin ilk yerli hibrit lokomotif için geliştirdiği jeneratörünü SAHA EXPO 2021 Savunma Havacılık ve Uzay Sanayii Fuarı'nda görücüye çıkardı. Bu proje ile dünyanın sayılı üreticileri arasına adını yazdıran Teksan, hibrit lokomotif jeneratörü ile fuarın yerli ve yabancı ziyaretçilerden yoğun ilgi gördü.



Savunma sanayisinin devlerini 10-13 Kasım 2021 tarihleri arasında İstanbul Fuar Merkezi'nde bir araya getirecek olan SAHA EXPO, 15 Kasım'dan sonra ise sanal olarak faaliyetlerine devam edecek. Milli Savunma Bakanlığı, İçişleri Bakanlığı, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Ticaret Bakanlığı ve Savunma Sanayii Başkanlığı tarafından desteklenen fuarda Teksan, hibrit lokomotif jeneratörünü sergiliyor.

Yerli üretim ve istihdama öncelik veren Teksan, güçlü Ar-Ge Merkezi ve yenilikçi teknolojileri ile ilkleri gerçekleştiren bir enerji çözümleri şirketi olarak dikkat çekiyor. Teksan, Genco, Türkiye Lokomotif ve Motor Sanayii AŞ (TÜLOMSAŞ) ve ASELSAN iş birliğiyle Eskişehir'de TCDD Taşımacılık A.Ş. için üretilen Türkiye'nin ilk yerli hibrit lokomotifinin jeneratörüne de imza atarak öncü konumunu bir kez ortaya koyuyor.

Dünyada hibrit lokomotif jeneratörünü üretebilen sayılı üreticiler arasına girmeyi başaran Teksan, Türkiye'de bir ilk olan hibrit lokomotif jeneratörünü ilk kez Savunma, Havacılık ve Uzay Sanayii Fuarı SAHA EXPO 2021'de tanıtıyor.

Demiryolu sanayinin yeni teknoloji ile verimlilişmesinde çok önemli bir adım olan hibrit lokomotif, 300 kW dizel hibrit jeneratör seti ve 400 kWh batarya güç kaynağına sahip. Çevre dostu hibrit manevra lokomotifin batarya gruplarını şarj edecek ve ihtiyaç durumunda yedek güç olarak devreye girecek hibrit jeneratör sayesinde manevra sırasında yüzde 40 gibi yüksek bir yakıt tasarrufu sağlanabilecek. Ayrıca emisyonu indirmek için kullanılan Seçici Katalitik İndirgeme sistemi (SCR) de ürünün çevreci özelliğini destekliyor.

Tasarım ve üretimi Türk şirketleri tarafından yapılan ilk yerli hibrit manevra lokomotif TCDD Taşımacılık için hizmet verecek. Türkiye böylece dünyada bu teknolojiye sahip 4.'ncü ülke olmayı başardı. Hibrit manevra lokomotifin yüzde 60 yerlilik oranının seri üretime geçildiğinde yüzde 80'e çıkması hedefleniyor. Teksan ilerleyen dönemde projenin yerlilik oranının artırılmasına katkı verecek çalışmalar da hayata geçirmeyi hedefliyor.

TEKSAN

Ledtrack

Akıllı Lineer Aydınlatma için



Tüm Bağlantılar Tek Sistemde

Bir Profilden Ötekine
dişi erkek konnektörler ile



Profilden Armatüre
faz seçmeli konnektörler ile



Güç kaynağı, DALI, Acil aydınlatma ve Sensör bağlantısı
5, 7, 9 ve 11 kutup alternatifleri

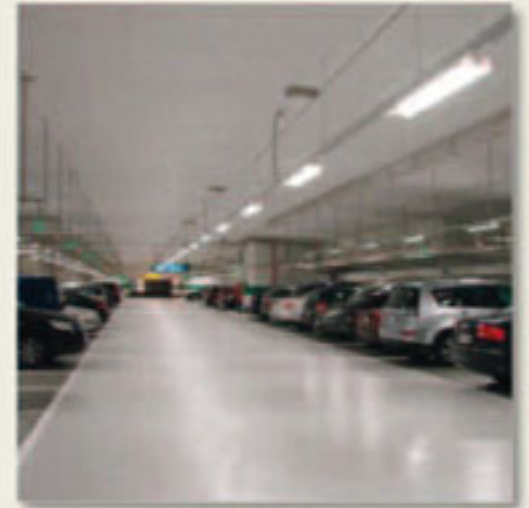
İnce daraltılmış aydınlatma armatürleri için ideal
23.5 x 39.5 mm toplam yükseklik



Endüstri Alanları



Marketler



Otoparklar

Standart kablo kanallarına uygun
Müşteriye özel dizayn edilebilir

Özmeta Elektronik İstanbul'da

1998 yılında ANKARA Konya Sokak'ta genel seslendirme cihazları üretimi yapmak üzere faaliyetlerine başlayan Özmeta Elektronik İstanbul'da elektronikçilerin yoğun olarak bulunduğu Perpa Ticaret Merkezi'nde yeni bir Showroom açtı.



Faaliyete geçtiği günden bugüne kadar AR-GE çalışmalarını kesintisiz bir şekilde sürdüren Özmeta Elektronik ürettiği ürünleri günün teknolojisine uygun olarak üreterek sektörünün önde gelen firmalarından birisi olmayı başarmıştır.

Seslendirme cihazlarının yanında; programlı akıllı okul saatleri, programlı ezan cihazları ve kablosuz anons sistemlerinde ülke genelinde öncülük yaparak örnek bir üretici kimliği kazanmıştır. Özmeta Elektronik bu kimliğini korumak, İstanbul ve çevre illerde bulunan müşterilerine daha yakın olmak ve müşterilerinin isteklerine daha hızlı çözüm sağlamak amacıyla

İstanbul Perpa Ticaret Merkezi'nde açtığı showroomuyla Avrupa ülkelerine daha çok ihracat yapmanın da yolunu açmış oldu.

Ankara Gersan Sanayi Sitesi'nde 2.000m²'lik modern bir üretim tesisi bulunan Özmeta Elektronik artan iş hacmi nedeniyle 2022 yılının 1. ayında 8.500 m²'lik yeni fabrikasına taşınacak. Her türlü yeniliğe ve gelişime açık olmasından dolayı kendi projelerinin yanında, müşterilerinin de sunduğu özel isteklere firma bünyesinde bulunan projelendirme ekibi ile çok rahatlıkla cevap verebilmekte ve müşteriye özel projeler geliştirebilmektedir.

Özmeta Elektronik'in Perpa showroomunun açılışı sırasında konuştuğumuz Özmeta Elektronik'in kurucusu ve Genel Mü-



dürü Tahsin Keser İstanbul'da sektöre ilgili ciddi bir potansiyelin olduğunu bildiklerini bu nedenle de İstanbul'da olmaya karar verdiklerini belirterek dergimize açıklamalarda bulundu. 'İstanbul'u özellikle Balkan ülkeleri, Afrika ülkeleri ve Ortadoğu ülkeleri bir ticari merkez olarak görüyorlar. Üretim yapan bir firma olarak bu ticari merkezde bizde olmayı istedik ve İstanbul'da elektronikçilerin yoğun olarak bulunduğu Perpa Ticaret Merkezi'nde bir showroom açtık. Bu showroomumuzda kendi üretimimiz olan, okullarda, camilerde, iş merkezlerinde, hastanelerde kullanılan acil anons sistemleri dahil olmak üzere kısaca sesle ilgili ne varsa sergiliyoruz. Ayrıca ürünlerde yaşanan teknolojik gelişmelerle birlikte İstanbul'daki müşteri sayımız bir hayli arttı. Müşteri sayımızın artışı ile birlikte burda olmamız gerektiğine karar verdik ve geldik. Sizin aracılığınızla İstanbul'da bulunan bütün müşterilerimizi Perpa'daki showroomumuza davet ediyoruz. Özmeta Elektronik'i tanımayan müşterilerimizi de Öz-meta kalitesini görmeleri ve ürünlerimizi yakından incelemeleri için showroomumuza bekliyoruz.





ENEL

Kesintisiz Güç Kaynakları



ELEKTRİK HAYATTIR, KESİNTİYE GELMEZ.

TEMİZ, KESİNTİSİZ, GÜVENİLİR ENERJİ



CE ENEC

ENELSystem®



**SOLAR
INVERTER**

250-300kW

Üç Fazlı Sistemler için

**HİBRİT
UPS**

10-250kVA

Üç Fazlı Sistemler için

**Dizi
INVERTER**

10-40kW

Üç Fazlı Sistemler için

**HİBRİT
INVERTER**

2,5-5kW

Tek Fazlı Sistemler için

TASARUFLU Geri KAZANÇ
4-6 Yıl
SÜRESİ

ENEL

444 1 856
www.enel.com.tr

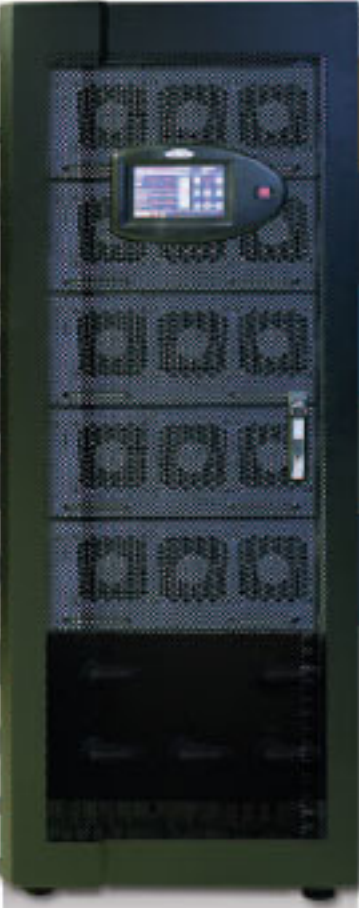


Türk Akademi
TÜRKAK
ETİK AKREDİTASYON KURUMU
Türkiye'de ilk kez akredite

"40'dan Fazla Ülkeye İhracat"



MODÜLER UPS



40x5 kVA
20x6 kVA

3L Doğrultucu & 3L İnverter teknolojisi

%96'ya kadar Yüksek Verim

Hot Swap
Yük altında modül ekleme/çıkarma

Ortak Akü (Common Battery)
Her bir modül için ayrı akü grubuna gerek kalmadan çalışma

Giriş güç faktörü (pf)
0,99

E4

IGBT | MODÜLER | Full Power | DSP

SINIRSIZ
PARALLELEME
SINIRSIZ
GÜÇ Xn



7/24
Tüm Türkiye
Herhangi bir
zaman hizmet



Elektronik
Cihazlarını
Korur



TAK
KULLAN



YILDIRIM
KORUMASI



AŞIRI AKIM
KORUMASI



Yeşil
Enerji



AR-GE

ENEL A.S.

Her yıl bünyesinde bulunan
sınav kadrosu ile hem günümüzün
hemde geleceğin teknolojilerini
tasarlayabili ve üretilebilir
yeterliliğine sahiptir.

YENİLİKÇİ
TASARIMLAR



7/24

Türkiye'nin her bölgesinde
ve her sahrada 3704 teknik destek
sağlayabilen ağırla ile
her satış öncesi herde satış sonrası
teknik destekleriniz
düzün olmaktadır.

KULLANICI
DOSTU



%96

%100 verimli olan cihazlarımız
ve güçtektirizmiş olduğumuz
projelerimizde, aracımız
sektördeki en yüksek verime
ulaşmıştır.

YÜKSEK
VERİMLİLİK



3

Anacımız dünyayı
daha yaşanabilir hale getirirken,
ENEL A.S. ürünleri ile tasarruflu ve
işleri zamanında kullanılabilecek sistemler
oluşturmaktadır.

YÜKSEK
KAZANÇ

444 1 856

www.enel.com.tr

Günsan Elektrik 2021 Yılında E-Ticarette İki Kat Büyüdü Dijitalleşme ve Yeni Pazarlar Gündemde Olmaya Devam Edecek

Alçak gerilim tesisatı ekipmanları sektörüne ilkleri kazandıran Günsan Elektrik, 2021'i çift haneli büyüme ile kapatırken, e-ticaret satışlarını da bir önceki yıla göre iki katına yükseltti. Dijital dönüşümün 2022 yılında da gündemlerinde olduğuna dikkat çeken Günsan Elektrik Genel Müdürü Erhan Kaya, dijitalleşme yatırımlarına devam edeceklerini belirtti.

Anahtar priz, grup prizler, aksesuarlar, sigorta kutuları, şalt grubu, kauçuk fiş ve prizler ile kablo kanalı kategorilerinde toplam 17 bin parçalık ürün portföyü ve 50 milyon anahtar üretim kapasitesi ile Günsan Elektrik, tasarımlarını hem Türkiye'nin hem de dünyanın dört bir yanına ulaştırıyor. Birçok endüstrinin kalbini oluşturan çözümleriyle Günsan, 2022 yılında da Türkiye'deki ve ihracat yaptığı bölgelerdeki gelişmelere paralel olarak başarı getirecek çalışmalarına ve yatırımlarına devam edecek.

Güçlü iş birlikleri ile büyüdü

Günsan'ın yeni normale hızla adapte olduğunu, dijital çözümleriyle yılı sektörün üzerinde bir ortalama ile kapattığını vurgulayan Günsan Elektrik Genel Müdürü Erhan Kaya: "Sürekli arttırdığımız üretim kapasitemiz ve güçlü iş birliklerimizle pandemi koşullarına rağmen büyümemizi sürdürdük. 2021 yılında da yaşam alanlarında ihtiyaçları değişen müşterilerimizin beklentilerini karşılayacak yenilikçi ve kişiselleştirilebilen ürünlerimizi birçok farklı kanal üzerinden tüketici ile buluşturmaya devam ettik. Dijital sistemlere entegre olabilen yapımızla, maliyet avantajı sağlayan ekonomik çözümlerimizi e-ticarete taşıdık. 2021 yılında geçen yıla göre iki katına yükselttiğimiz e-ticaret satışlarımızın yeni yılda daha da artacağına inanıyorum. Günsan olarak dijital değişim sürecimizde; yönetim kolaylığı, iş çıktıların hızlandırılması, altyapımızda güncel teknolojilere geçiş, operasyon verimliliğinin yükseltilmesi konuları 2022'de de gündemimizde olacak. Bu sayede 2022'yi de çift haneli büyüme rakamlarıyla kapatacağımızı öngörüyoruz" dedi.

3 yıl içinde Türkiye'deki elektrikçilerin en az yansısı hedefleniyor

Gelişen pazar ve rekabet koşullarının geleneksel iş modelinin yanında yeni politikaları kaçınılmaz kıldığına dikkat çeken Kaya: "Alçak gerilim tesisatı ekipmanları sektörü farklı iş kollarıyla doğrudan ve dolaylı olarak bağlantılı. İnşaattan turizme kadar birçok



Günsan Elektrik Genel Müdürü Erhan Kaya

endüstride yaşanacak gelişmelerle 2022 yılının daha iyi geçmesini umuyoruz. Geride bıraktığımız yılda tecrübe ettiğimiz tüm değişimler bizi daha güçlü kıldı. Bu sene yapmış olduğumuz büyümeye ek olarak dijitalleşme konusunda yatırımlarımızı sürdürdük. Dijitalleşmenin hızlı yükselişine bağlı olarak e-ticaret kanallarında artan satış rekorlarından payımızı almak amacıyla sistemimizi hızlıca yeniliklere adapte ederek değişen beklentilere cevap verdik. Aynı zamanda GEP CLUB ile elektrikçilerle olan etkileşimimizi de artırmaya devam ettik. GEP CLUB projemizle üye sayımızı yüzde 25 arttırarak 81 ilin tamamına yayıldık. Bu ilgiyi daha da ileriye taşıyarak 3 yıl içinde Türkiye'deki elektrikçilerin en az yansısına ulaşmayı hedefliyoruz."

İhracat kanalını büyütecek yatırımlar gündemde

Sanayileşme ve kalkınma stratejilerinde dış ticareti çok önemli bir kanal olarak gördüklerini vurgulayan Erhan Kaya: "Önümüzdeki dönemde ülkemizdeki ve ihracat yaptığımız bölgelerdeki gelişmeler ekseninde büyümemize katkı sağlayacak iş birlikleriyle birlikte yatırımlarımıza hız kesmeden devam edeceğiz. Öncelikle odaklanacağımız hastane ve toplu konutların yanı sıra hedef projeleri gündeme alarak hem ciro hem de lüks segment çözüm satışlarımızda iki katından fazla büyüme hedefliyoruz. Temkinli olmakla birlikte diğer adımımız da ihracat kanalını büyütecek yatırımlar olacak. Ortadoğu, Afrika, CIS ülkeleri ve Türkiye Cumhuriyetlerindeki ihracat ağıımızı büyütme amaçlıyoruz." dedi.



ESERWELD®



ESERWELD®

- ≥ EW-1000 ROBOT TEMİZLEME SIVISI
- ≥ EW-2020 GAZ ALTI KAYNAK SPREY
- ≥ ESOTEC-77 ÇAPAK ÖNLEYİCİ SIVI
- ≥ ETC-25 TORCH SOĞUTMA SIVISI
- ≥ EW CERAMIC KAPLAMA SPREY
- ≥ EW-300 / 400 NOZUL PASTASI

ESERTECH®

- ≥ EST - 101 KALIP AYIRICI SPREY
- ≥ YAĞLAYICI ve KORUMA SPREYİ
- ≥ PASLANMAZ SPREY BOYA
- ≥ ALÜMİNYUM SPREY BOYA
- ≥ EST - 99 FREN BALATASI
- ≥ EST - 44 200ml / 400ml
- ≥ ÇİNKO SPREY BOYA
- ≥ TEMİZLEME SPREYİ

100.Yıl Bulvarı Cadde İvedik İş Merkezi No:4 Ostim / ANKARA

mustafa@eserkaynak.com.tr • 0533 817 31 94

www.eserkaynak.com.tr

Cobot'lar Plastik Endüstrisine Rekabet Avantajı Sağlıyor

İnsanlarla yan yana çalışabilen iş birlikçi cobot'lar tüm sektörlerde olduğu gibi plastik ve polimerler sektöründe de esnek üretim imkanı ile fark yaratıyor. Konuyla ilgili açıklamada bulunan Universal Robots Türkiye & MEA Ülke Müdürü Kandan Özgür Gök, "Cobot teknolojisi, plastik ve polimerler sektöründe de firmaların klasik üretim yöntemlerini değiştiriyor. Esnek üretimin kapılarını açarak firmalara rekabet avantajı sağlayan cobot'lar, birden fazla görevi yerine getirecek şekilde gerek otonom gerekse manuel şekilde taşınabiliyor ve uç elemanları "Tak - Çalıştır ve Üretime başla!" konseptiyle değiştirilerek beklenmedik ihtiyaçlara hızla cevap verebiliyor" dedi.

Üretimde maliyetleri düşüren, kalitede ise süreklilik ve verimlilik sağlayan cobotlar, dijital dönüşümü başlatmak için klasik üretim yöntemlerini değiştirmek isteyen firmalar için en kısa yol olarak öne çıkıyor. Universal Robots'un insan-robot iş birliğine dayalı cobot'ları plastik ve polimerler sektöründe; yolluk kesme, PCB yükleme ve boşaltma ile alma bırakma uygulamaları başta olmak üzere etiketleme, paketleme ve paletleme, kalite kontrol süreçleri gibi plastik ve polimerler üretiminin her alanında kullanılabilir.

Cobot'ların avantajları saymakla bitmiyor

Cobot'ların; hızlı kurulum, çabuk devreye alma, kolay programlama olanaklarının yanı sıra hafif ve kompakt yapısıyla da dar alanlarda güvenli ve verimli şekilde çalışabildiğini belirten Kandan Özgür Gök, "Özellikle esnek üretim konsepti, cobot'lu üretimin en büyük avantajlarından biri. Esnek üretimden kastımız; cobot'ların istenildiği durumlarda birden fazla görevi yerine getirecek şekilde gerek otonom gerekse manuel taşınabilmesi ve uç elemanlarının "Tak - Çalıştır ve Üretime Başla!" konseptiyle değiştirilerek beklenmedik ihtiyaçlara bile hızla cevap verebilmesidir. Tüm bunların yanı sıra, cobot teknolojisi düşük enerji tüketimine sahip, yani yeni bir enerji alt yapısına yatırım yapma ihtiyacı olmayacak şekilde üretime entegre edilebiliyor. Üstelik mevcut hattın düzenini değiştirmek bile gerekmiyor. Cobot'lar tavana-zemine-duvara istediğiniz şekilde konumlandırılabilir.. Cobot'lar her zaman ve her koşulda aynı hassasiyet ve doğrulukla çalışıyor" diye konuştu..

Cobot'lar plastik üretimde açığa çıkan gazlara maruz kalma oranını azaltıyor

Kandan Özgür Gök, plastik endüstrisinde farklı malzemelerin farklı işlem ve sıcaklık aralıkları gerektirdiğini, bu nedenle plastik ve polimerler üretiminin cobot'un sağladığı yüksek esneklik avantajından en çok yararlanan sektörlerden biri olduğunu kaydetti. Yeni bir uygulamaya hızlı ve kolay şekilde taşınan cobot'ların pek çok iş



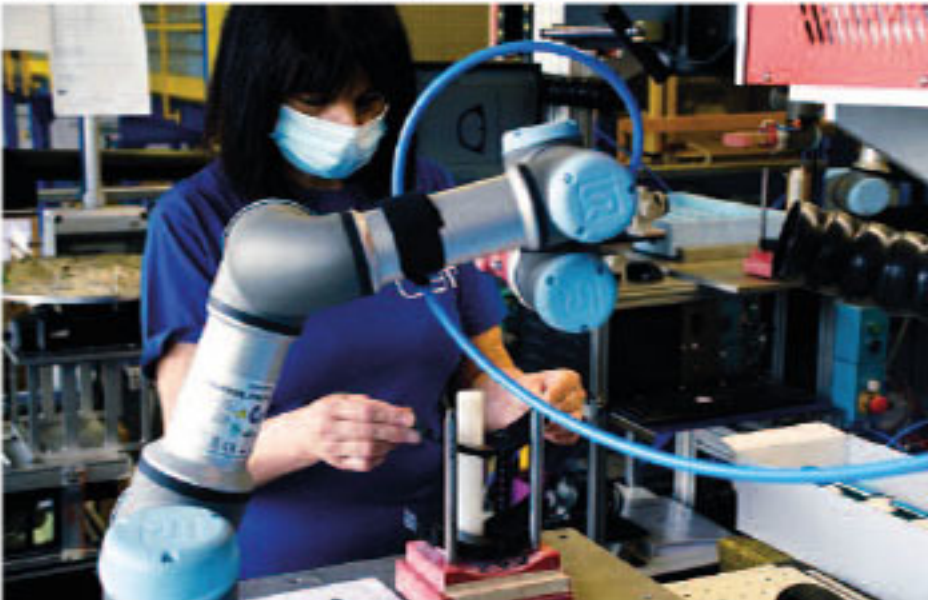
sürecini otomatikleştirdiğinin özellikle altını çizen Gök, "İnsanla yan yana çalışabilen cobot'lar dijital dönüşüm için en kısa yoldur diyoruz çünkü üretimde birden fazla aşama cobot teknolojisi sayesinde hızla ve kolayca otomatikleştirilebiliyor. Üstelik cobot'lar, çalışanların plastik üretimi sırasında açığa çıkan zararlı gazlara maruz kalma oranını da azaltmasıyla ve üretim hatlarında çalışanları plastik talaş ve keskin nesnelere olan temastan korumasıyla iş güvenliği açısından da oldukça faydalı bir teknoloji" açıklamasında bulundu.

EUROMAP 67 ile uyumlu

Plastik makinelerinin arayüz gereksinimlerine yönelik standartları belirleyen Avrupa Plastik ve Kauçuk İşleme Makinecileri Üreticileri Birliği'nin (EUROMAP - Europe's Association for Plastics and Rubber Machinery Manufacturers) 67'nci standardına değinen Gök, "Universal Robots kolları enjeksiyon kalıplama makinesi ve robot kolu arasındaki bağlantıyı tanımlayan EUROMAP 67" veya "E67" adı verilen tak ve çalıştır aksesuar modülü (kit) ile uyumludur. Bu modül ile kontrol kutusu, doğrudan bir enjeksiyon makinesi arayüzüne bağlanmak için bir E67 konektörü ile donatılmıştır" dedi.

"İnsan hatasından kaynaklı kayıplar cobot'larla sıfıra indiriliyor"

Düşük enerji tüketimi ve hızlı yatırım dönüşü sağlayan cobotların bakım maliyetlerinin olmadığını belirten Gök, "Alışlagelmiş şekilde bakım gerektirmeyen cobot'lar, plastik sektörü dahil tüm endüstride her zaman aynı yüksek hassasiyet ve titizlikle çalışıyor. Böylece kalite her zaman istenilen standartta oluyor. İnsan hatasından kaynaklı kayıplar, cobot'larla sıfıra iniyor. İş öğrenme, işe alışma gibi üretim sürecini yavaşlatan sorunları ortadan kaldıran cobot'lar, üretimde kaynakların daha iyi kullanılmasını, daha verimli bir üretim elde edilmesini garanti ediyor. Bir cobot'u kutusundan çıkartıp kurmak ve basit bir program yapmak sadece 60 dakika sürüyor. Dolayısıyla cobot'lar, son derece kısa sürede kurulup programlanabiliyor. Ayrıca cobot'lar; düşük işletme maliyetinin yanı sıra üretimde sağladığı verimlilikle hızlı yatırım geri dönüşü sağlıyor" ifadelerini kullandı.



ARCHY

MODÜLER SİSTEM ELEKTRİK PANOLARI

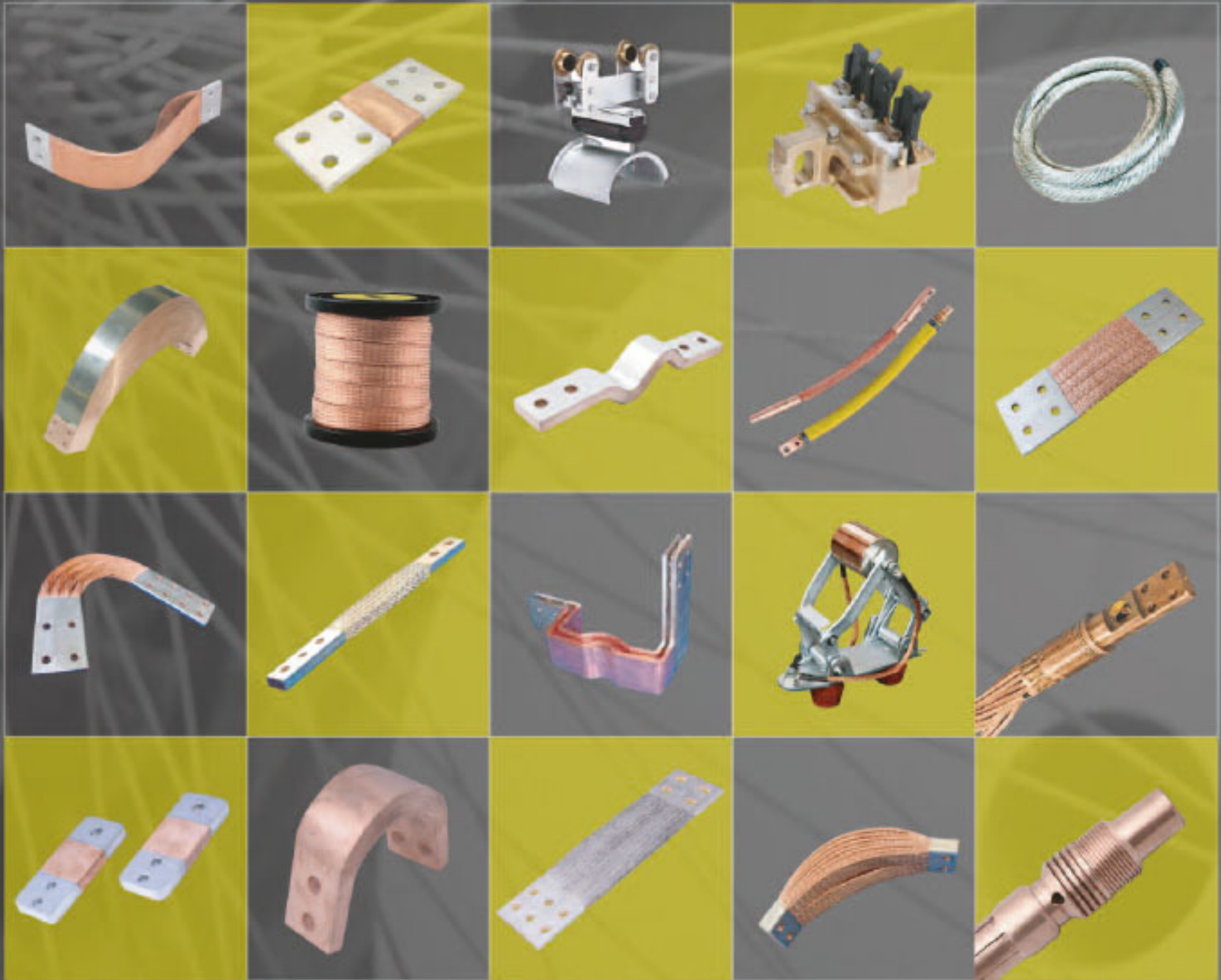
- ✓ SAĞLAM
- ✓ ZARIF
- ✓ GÜVENLİ



Tüm Enerjimizle
ÇALIŞIYORUZ

Quality is not a coincidence Kalite tesadüf değildir

With our wide product range we are always at your service
Geniş ürün skalamızla daima hizmetinizdeyiz



Adres: Soğanlık Yeni Mah. Tevfik Fikret Sk. No: 39 / 1
Kartal / İstanbul / Türkiye Tel: +90 216 671 03 93
Mobil: +90 530 139 91 11 Mail: info@olursal.com
Web: www.olursal.com



OLURSAL
Flex Busbar Enerji Bağ.Sis.San.ve Tic.Ltd.Şti.

LED ARMATÜR 25W - 300W



info@optikaydinlatma.com



300 W



100 W



200 W



ATB

ELEKTRİK OTOMASYON

Çözüm ortağınız ATB Elektrik
Otomasyon ürünleri ile hizmetinizde!



- Elektrik Şalt Malzemeleri • Otomasyon Sistemleri • Aydınlatma Armatürleri
- Sarf Malzemeler • Kablo Çeşitleri • Motor & Redütör Grubu • Bobinaj Ürünleri



İvedik OSB 1419. Cadde İvedik İş Merkezi No: 1E/17 Ostim / Ankara
Tel: (312) 354 42 58 • (312) 354 42 59 • GSM: (541) 397 99 81 • Fax: (312) 354 42 60
info@ATBelektrik.com • ahmetb@ATBelektrik.com • atokat@ATBelektrik.com

www.atbelektrik.com



AZAY ELEKTRİK SANAYİ İÇ ve DIŞ TİC. LTD. ŞTİ.

TOPRAKLAMA VE YILDIRIMDAN KORUNMA SİSTEMLERİ



Hizmetlerimiz

Topraklama Yıldırımından Korunma Ürünleri

- > Yıldırımından Korunma Sistemleri
- > Aktif Paratoner Kontrolü & Raporu
- > Aşırı Gerilim Koruma Sistemleri
- > Faraday Kafesi Ve Uygulamaları
 - > Aktif Paratoner Başlığı
 - > Enerji Analizi
 - > Topraklama Raporu
 - > Yıldırım Risk Analizi

Mimar Sinan Mahallesi Üsküdar Caddesi YEDPA Ticret Merkezi F Caddesi No.131 Şehir / İSTANBUL

Tel: +90 216 661 46 44 • Fax: +90 216 661 46 45

info@azayelektrik.com • www.azayelektrik.com

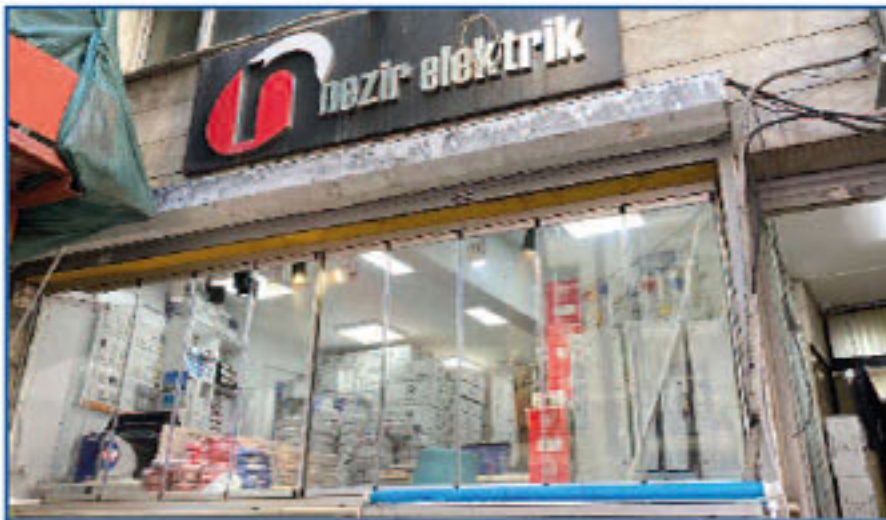
İsra Aydınlatma İstanbul ve Gaziantep'te Bulunan Şubeleriyle Sektörün Gelişimine Katkı Sağlıyor

Aydınlatma ve elektrik sektörünün önde gelen isimlerinden birisi olma yolunda emin adımlarla ilerleyen İsra Aydınlatma İstanbul Karaköy ve Gaziantep'te bulunan mağazalarıyla müşterilerin aydınlatma ve elektrik malzemesi ihtiyaçlarına anında ve eksiksiz cevap veriyor.



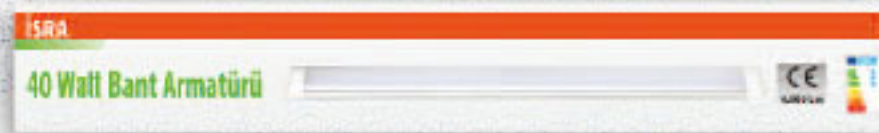
Üretimini gerçekleştirdiği ampul ve LED panellerle sektörün üretici firmaları arasında yer almayı başaran İsra Aydınlatma üretimini gerçekleştirdiği ürünleri başta kendi mağazaları olmak üzere Türkiye'nin bütün bölgelerindeki bayileri vasıtasıyla tüketiciler ile buluşturuyor.

Kaliteli üretim, kaliteli hizmet ve hızlı teslimat ile müşterilerinin tercihi olmayı başaran İsra Aydınlatma üretimini gerçekleştirdiği ürünlerle sektörün gelişiminde rol alıyor.





ISRA



Win Eurasia Fuarında Mutlusan Etkisi

Türkiye’de elektrik sektörünün önemli markalarından olan Mutlusan, 10-13 Kasım tarihleri arasında Tüyap Kongre ve Fuar Merkezi’nde gerçekleşen Win Eurasia 2021 fuarında yerini aldı.



Yurt içinden ve yurt dışından ziyaretçi sayısı oldukça yüksek olan Win Eurasia fuan her yıl olduğu gibi bu sene de kendi sektöründe öncü markaları ağırladı.

Fuann önemli isimlerinden Mutlusan, şık tasarımı ve 200 m2’lik gösterişli standıyla yerli ve yabancı ziyaretçilerin yoğun ilgisini gördü. İş dünyasının etkileşimlerini verimli hale getiren bu anlamlı fuarda Mutlusan; anahtar-priz ürünlerini, panotomasyon gruplarını, tesisat ve aydınlatma ürün gruplarını sergiledi. Ürün yelpazesine her yıl yenisi ekleyen öncü firma, bu fuarda da 2022 yılı içerisinde satışa başlayacağı yeni modüler anahtar serisinin ve tekli şok korumalı priz tanıtımını yaparak gelen ziyaretçilerde merak uyandırdı.

Bu sene gerçekleşen Win Eurasia fuarının geçtiğimiz senelerden ayıran bir özellik ise fuar başlangıç gününün Ulu Önder Gazi Mustafa Kemal Atatürk’ün ölüm yıl dönümüne denk gelmesiydi.

Ülkemiz için değerli ve önemli günlere hiçbir zaman kayıtsız kalmayan Mutlusan ailesi, günün anlam ve önemine binaen standında müzik grubunun hemen yanı başında bir Atatürk köşesi oluşturarak hatıralarda kalıcı bir an bıraktı. Özel hazırlanan köşede Mutlusan ekibi, Atatürk tablosunun önüne karanfillerle hazırlanmış çelengi bırakarak kısa bir tören gerçekleştirdi. Mutlusan nezdindeki müzik grubu repertuarında o güne özel olarak Atatürk’ün sevdiği şarkılara yer verdi.

Win Eurasia 2021 fuarının bir diğer özelliği ise hibrit fuar olmasıydı. Fuara fiziki katılım gösteremeyen ziyaretçiler için fuarın resmi sitelerinde yer alan platformda online üzerinden ziyaret ve görüşmeler gerçekleşti. Gelişen ve değişen dünyaya cevap verebilmenin önemini her zaman dile getiren Mutlusan, dijital ortamda da fuarı verimli bir şekilde geçirdi.

Win fuarı ile ilgili açıklamalarda bulunan Mutlusan Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Sayın Hıdır Kaçmaz “Mutlusan olarak, kalite yeteneğimizdir anlayışıyla, elektrik sektöründe 38 yıldır tüketici ihtiyaçlarını ve taleplerini dünya standartlarında karşılamaya devam etmekteyiz. Mutlusan ailesi her geçen gün büyümekte ve pazardaki payını yukarılara taşımaktadır. Bunu da özellikle Win fuarında daha yakından görme imkânı bulduk. Koşulsuz müşteri memnuniyetini ön planda tutarak bu doğrultuda hizmet sunmaktayız. Araştıran ve geliştiren dinamik yapıdaki firmamız, yeni teknolojik ürünleri müşterilerimize sunmaya devam edecektir” dedi.

İlerleyen dönemler için sürdürülebilir bir gelişme sağlayacaklarının sinyallerini bir kez daha Win Eurasia 2021 fuarında göstermiş oldu. Mutlusan, Win Eurasia 2021’de yoğun ilgi görerek başarılı bir fuarı daha geride bırakmıştır.

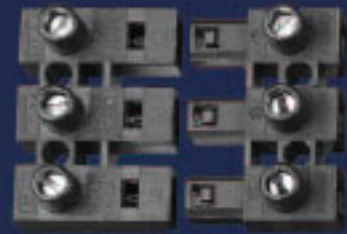
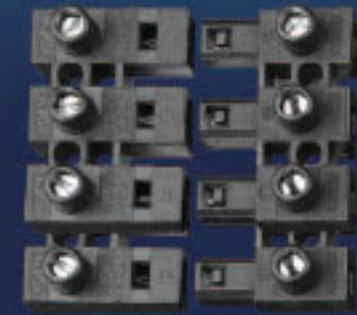
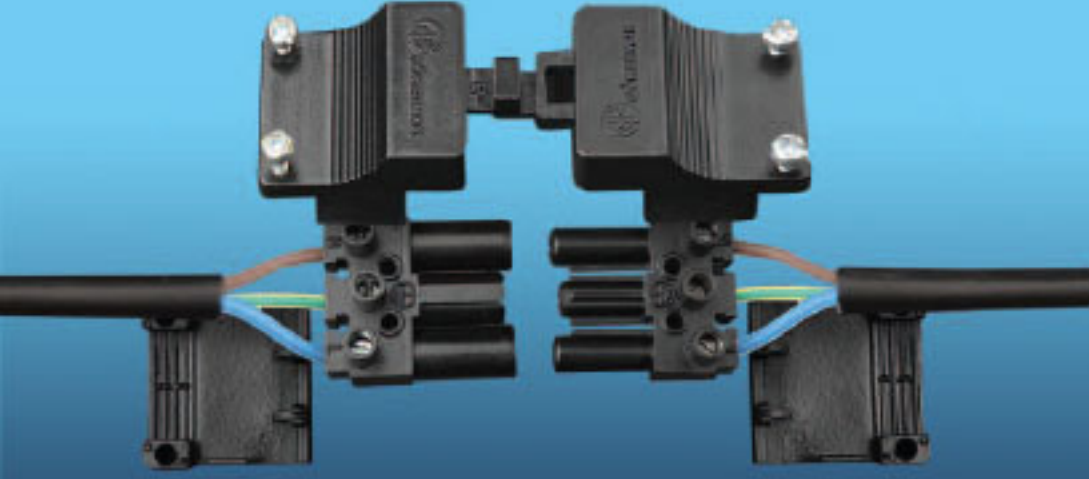




GÖKERMAK
ELEKTROTEKNİK

1988' den
Günümüze

“Accurate Connection Secure Solution”



REACH ✓

RoHS2 ✓



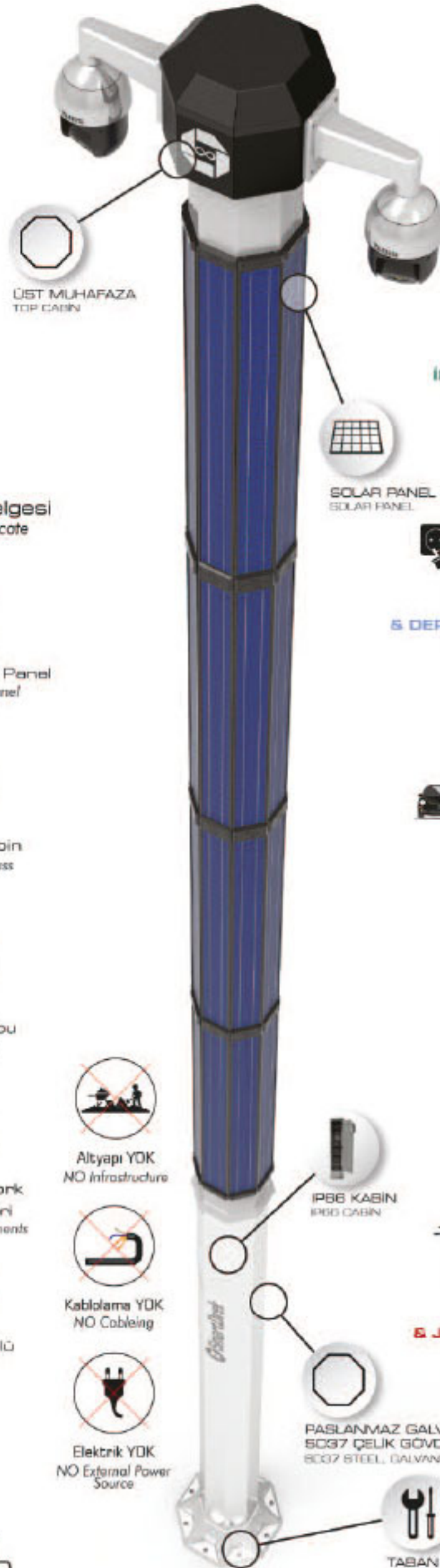
Merdivenköy Mah. Yumurtacı Abdi Bey Cad. Dik Yol Sok. Business İstanbul İş Merk. B Blok D:151 Kadıköy/İSTANBUL

T. +90 216 327 40 56 pbx

info@gokermak.com • www.gokermak.com.tr



Enerjiye İhtiyaç Duyulan Her Alanda...
Wherever energy is needed...



Çevre Dostu Çözümler!
Eco-friendly solutions!



- ✓ Yerli Malı Belgesi
Domestic Certificates
- ✓ Patent/Tescil Belgesi
Patent/Trade Certificates
- ✓ Teknolojik Ürün Deneyim Belgesi
Technological Product Experience Certificate

- Bekizgen Direk
Octagon Pole
- Panoramik Solar Panel
Panoramic Solar Panel Structure
- Kablosuz Veri Transferi
Wireless Transmitter
PTP, LTE ...
- IP66 Sınıf Kabin
IP66 Protection Class
Cabin
- Şarj Kontrol Sistemi
Charge Control System
- Batarya Grubu
Battery Group
- Elektrik Şalt Malzemeleri
Electrical Switchgear Materials
- Bağlantı Network Komponentleri
Connection Components
- 4 Port Switch
Switch
- Hava Kontrolü
Air Control
- Altyapı YOK
NO Infrastructure
- Kablolama YOK
NO Cabling
- Elektrik YOK
NO External Power Source



www.SmartDirek.com.tr
+90 312 480 30 90



CE



YERLİ ÜRETİM
Turkey
Discover the potential



KONSAN®

elektroteknik
san. ve tic. ltd. Şti.

KSN®

Kaliteyi Seęme Nedeniniz...



**PANO İÇİ
TERMOSTATLAR**

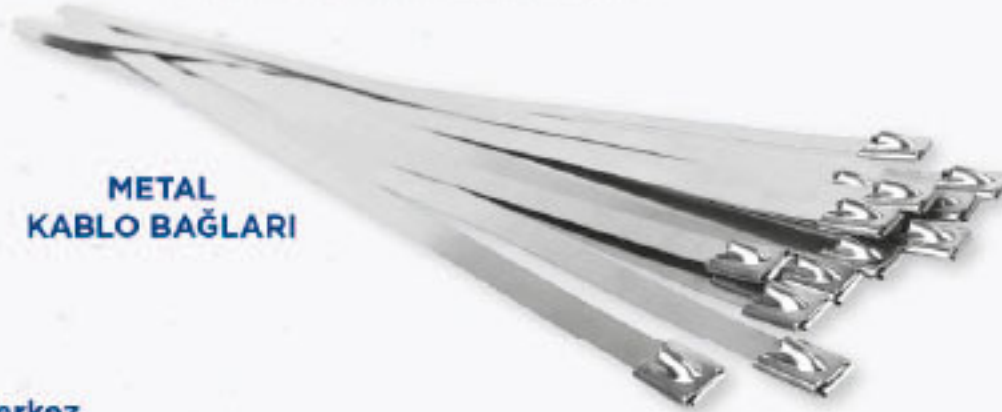


**HELEZON
KABLO SİRALLERİ**



KABLO BAęI AKSESUARLARI

**METAL
KABLO BAęLARI**



**KABLO
BAęLARI**



Merkez

Okçumusa Cad. Meneşse Han No: 22/66-67
Karaköy - İSTANBUL
Tel : (0212) 253 00 39 - 256 52 66 - 237 05 41
Faks : (0212) 256 52 65

Perpa Şb.

Perpa Tic. Mrk. A Blok Kat: 5 No: 108
Okmeydanı - İSTANBUL
Tel: (0212) 320 31 50 - 51 - 52

İmes Şb.

İmes Sanayi Sitesi A Blok 108 Sk. No: 4
Dudullu / Ümraniye - İSTANBUL
Tel: (0216) 314 03 70 - 71



E-mail

info@konsanelektroteknik.com
muhasibe@konsanelektroteknik.com
konsanltd@hotmail.com

Kalyon Enerji'den 2 Milyon Kişinin Elektrik Tüketimini Karşılacak Dev Yatırım

Türkiye'nin yerli teknolojiyle hayata geçirilmiş ilk, Avrupa'nın en büyük, dünyanın ise sayılı büyük enerji santrallerinden Kalyon Karapınar Güneş Enerjisi Santrali finansman anlaşması imzalandı.

Türkiye ve dünyada her yıl artan nüfus ile gelecek kuşakların artan temiz enerji ihtiyacını sağlamak vizyonu ile faaliyetlerini sürdüren Kalyon Enerji, Kalyon Karapınar Güneş Enerji Santrali için İngiliz İhracat Kredi Ajansı UK Export Finance (UKEF), J.P. Morgan Chase Bank, Denizbank, Garanti BBVA, Türkiye İş Bankası, Türkiye Kalkınma ve Yatırım Bankası, Türkiye Sınai Kalkınma Bankası ve Türkiye Vakıflar Bankası ile 12 yıl vadeli toplam 812 milyon dolarlık finansman anlaşması imzaladı.

Kalyon Karapınar Güneş Enerjisi Santrali finansman imza töreninde konuşan Kalyon Holding Yönetim Kurulu Başkanı Cemal Kalyoncu, "Gerçekleştirdiğimiz bu anlaşma ile kıymetli bir kaynağı temin etmiş bulunuyoruz. Kalyon olarak sağladığımız bu kaynak, Türkiye ekonomisine olan güvenin yanı sıra, Kalyon Holding'in sağlam ve sürdürülebilir finansal yapısının da ispatıdır" dedi.

Güneş Enerjisi Santrali hedeflenen tarihten bir yıl önce tam kapasiteye geçecek

Santralin tamamlanma tarihi ile ilgili de önemli bir gelişmeyi paylaşarak sözlerine devam eden Cemal Kalyoncu, "Kalyon Ka-



Kalyon Holding Yönetim Kurulu Başkanı Cemal Kalyoncu

rapınar Güneş Enerjisi Santrali'nin şimdiden 550 MW'ı işletmeye alınmış durumda. Kalyon PV fabrikamızın üretim kapasitesini 1000 MW'a çıkarttık. Santral, 1350 MW panel kurulu gücü ile tam kapasiteye ulaşacak. Büyük bir mutlulukla söyleyebilirim ki, hedef-





lerimizin çok ilerisindeyiz. Santralin tam kapasite ile faaliyete geçme hedefini bir yıl öne çekmiş bulunuyoruz” şeklinde konuştu.

Projede finansmanın sağlanmasından, yatırımın gerçekleşmesine kadar tüm aşamaların Kalyon Holding tarafından üstlenilmiş olmasının Kalyon Holding’in entegre yapısının, hızının ve gücünün göstergesi olduğunu belirten Kalyoncu, şöyle devam etti:

“Kalyon Enerji, Türkiye’nin yenilenebilir ve temiz enerji alanındaki kararlılığını bütün dünyaya gösterirken, aynı zamanda ülkemize yıllık 400 Milyon Dolar döviz ikamesi sağlıyor. Kalyon PV tarafından yüzde 80 yerlilikte güneş panelinin Türkiye’de de üretilmesi, cari açığın azaltılması ve nitelikli istihdam sağlanması açısından stratejik önem taşıyor. Kalyon Karapınar Güneş Enerjisi santrali tamamlandığında, tek bir saha üzerine kurulu Avrupa’nın en büyük güneş santrali olacak.”

Dünya’da çok az ülkede uygulanan ingot üretiminden başlayarak, wafer, hücre, panel üretimini Ar-Ge merkezi dahil tek bir çatı altında birleştirerek eşsiz bir konumda olan Kalyon PV Güneş Teknolojileri Fabrikası, geçtiğimiz yıl kapasite artışı kararı alarak üretim kapasitesini 500 MW’dan 1000 MW’a çıkarmıştı.

Kalyon PV Güneş Teknolojileri Fabrikası, aynı zamanda Türkiye ve dünyada yenilenebilir enerji sektörünün ve piyasanın taleplerini karşılayacak panel arzı sağlıyor.

Dünya Bankası’nın çevresel risk yönetimi yaklaşımının ayrılmaz bir parçası olan Sürdürülebilirlik Çerçevesi standartlarının büyük bir titizlikle uygulandığı Kalyon Karapınar Güneş Enerjisi Santrali, çevre ve sosyal etki açısından kritik öneme sahip, tamamlandığında 20 milyon metrekarelik bir alanda temiz enerji üretimi gerçekleştirecek.

Türkiye’nin çöl niteliğindeki tek bölgesi olan Konya ili Karapınar ilçesi Acıgöl havzasında inşa edilen, 2600 futbol sahası büyüklüğündeki Karapınar Güneş Enerji Santrali, iklim değişikliğinin sonuçlarıyla da doğrudan mücadele ediyor. Santral, tam kapasiteyle faaliyete geçtiğinde, 1.5 milyon tonun üzerinde karbon emisyonunun önüne geçecek.

1350 MW DC kurulu gücüyle Avrupa’nın en büyük, dünyanın

ise sayılı büyüklükteki güneş enerjisi santralinden biri olan Kalyon Karapınar Güneş Enerjisi Santrali, tam kapasiteye ulaştığında 2 milyon kişinin elektrik tüketimini karşılayacak.

Kalyon Enerji Hakkında

Kalyon Enerji, Türkiye ve dünyada her yıl istikrarla artan nüfus ile gelecek kuşakların artan enerji ihtiyacını sağlamak vizyonuyla enerji yatırımlarına yönelmesi sonucu kurulmuştur. Bu doğrultuda temiz ve yenilenebilir enerji kaynaklarını, tüm enerji ihtiyacımızı karşılayabilecek şekilde ulaştırılabilir kılmak için AR-GE ve inovasyon çalışmalarına ağırlık veren Kalyon Enerji, enerji sektöründeki yatırımlarını Gaz, Hidroelektrik, özellikle Güneş Enerjisi (GES) ve (RES) Rüzgar Enerjisi üzerinde yoğunlaştırmıştır.





Teknolojik gelişmeleri yakından takip ederek, müşterilerimizin bütün enerji gereksinimlerini kaliteli ve güvenli şekilde karşılıyoruz!

**KABLO - ŞALT - AYDINLATMA - OTOMASYON
ELEKTRİK - ELEKTRONİK ve ZAYIF AKIM**



SIEMENS

B bemis
enEstriyel elektrik malzemeleri

tuncmatik
www.tuncmatik.com iyi elektrik

Mutlusan
electric

EMAS

JUPITER
LIGHTING

finder

TENSE

FORLIFE
"Bizde İpik Var"

hünkakablo

SOLMAZSAN
ELEKTRİK

ENEL

Çetinkaya
Pano

cesa teknoloji

SEYMEN

AKATEŞ
KANAL



Otomasyon Sistemlerinde Bir Asırlık Başarı Öyküsü

Japonya'nın modern tarihine eşlik eden ve köklü bir geçmişe sahip olan Mitsubishi Electric, 100 yıldır dünyanın daha iyi bir geleceğe sahip olması için çalışıyor. 1921 yılından bugüne kadar geçen sürede otomasyon alanında yaptığı yatırımlar ve geliştirdiği teknolojilerle endüstriye de öncülük eden Mitsubishi Electric, yıllar içinde küresel bir oyuncu olarak başarısını katladı.

Yataro Iwasaki tarafından 1870 yılında kurulan ilk Mitsubishi şirketi, sanayi sektörünün neredeyse her alanında faaliyet gösteren bağımsız şirketlerden oluşan bir gruba dönüşecek oluşumun temellerini attı. 1921 yılından bu yana Mitsubishi Electric Corporation ismiyle faaliyetine devam eden şirket; uzmanlığı ve üstün kalitede elektrik-elektronik ürünler geliştirme alanındaki inovatif teknolojileriyle dünya çapında bir üne sahip oldu. Bugün hâlâ ilk günkü misyonu ve geliştirdiği vizyonuyla yol alan Mitsubishi Electric, başarılarla dolu tarihine yenilerini eklemeyi sürdürüyor. 1969 yılında, Mitsubishi Electric'in EMEA (Avrupa, Orta Doğu, Afrika) operasyonlarının temelini oluşturacak ilk temsilcilik ofisini açtığı Avrupa, şirket için uzun yıllardan beri kilit öneme sahip pazarlar arasında yer alıyor.

Evden uzaya her yerde

Mitsubishi Electric'in geliştirdiği ve ürettiği ürünler; bilgi işlem ve iletişimden uzay ve uydu haberleşmesine, ev elektroniğinden endüstriyel otomasyona, enerjiden mobilyeye, yapı teknolojilerinden HVAC sistemlerine kadar endüstrinin hemen hemen her noktasında yer alıyor.

Fabrika otomasyon alanında ilkerin sahibi

Mitsubishi Electric Fabrika Otomasyonu Bölümü; şirketin tarihi boyunca otomasyon ürünleri geliştirme konusunda küresel bir lider olmayı başardı. Yenilikçi teknolojileri ve en yüksek güvenilirlik dü-



Şekil 1: Mitsubishi Electric Europe B.V., Almanya Şubesi, Ratingen, Düsseldorf.
Kaynak: Mitsubishi Electric Avrupa]

zeyini gelişmiş fonksiyon ve özelliklere entegre eden şirket, 1973 yılında röle kontrol panelinin yerine kullanılmak üzere ilk PLC sistemini geliştirerek önemli bir yeniliğe imza attı. Bu başarıyı; frekans invertörleri, servo/hareket ürünleri ve endüstriyel robotlarda inovasyonlar takip etti. 2007 yılında ise şirket; robot-hareket, CNC ve PLC olmak üzere dört farklı denetleyici tipini tek bir platformda birleştiren sektördeki ilk otomasyon platformu olma özelliğini taşıyan iQ Platform'u piyasaya sundu.

Dijitalleşmenin öncüsü, sektörün global temsilcisi

Mitsubishi Electric, Sanayi 4.0'ın henüz tanımlanmadığı ve Nesnelerin İnterneti'nin yükselişe geçmediği 2001 yılında dijitalleşmeye yönelik öncü bir yaklaşımı temsil eden e-F@ctory konseptini hayata geçirdi. Şirket, bu süreçte müşterileri için dijital dönüşümün her aşamasında güvenilir bir iş ortağı olarak itibarını sürdürdü.

Diğer taraftan kurduğu güçlü ortaklıklar sayesinde şirket, e-F@ctory konseptinin ayrılmaz bir parçası olan e-F@ctory Alliance'i sürekli olarak geliştirmeye devam etti. Mitsubishi Electric ve iş ortakları, bugün müşterilerinin rekabet güçlerini artırmaya ve dijital iş dönüşümlerini geliştirerek sürdürmeye yönelik optimize edilmiş çözümlerden oluşan geniş bir ürün yelpazesi sunuyor.

GE Yenilenebilir Enerji Yenilenebilir Hibrit Sistemler CEO'su Prakash Chandra şunları söyledi: "Türkiye'de güneş enerjisi için muazzam bir potansiyel var ve bu potansiyel, bu doğal enerji kaynağının şebekeye güvenilir şekilde ve tesis ölçeğinde entegre edilmesine yardımcı olacak akıllı çözümlerle ele alınabilir. Bu projelerde Kalyon Enerji ile beraber çalışmaktan heyecan duyuyoruz ve Türkiye'de yenilenebilir enerji penetrasyonunun artırılabilmesini sağlayacak fırsatlar için sabırsızlanıyoruz."





FKM
ENDÜSTRİYEL AYDINLATMALAR

LED
Aydınlatma

Endüstriyel
Led
Sistemlerinde
Çözüm
Ortağınız.



150W



200W



200W

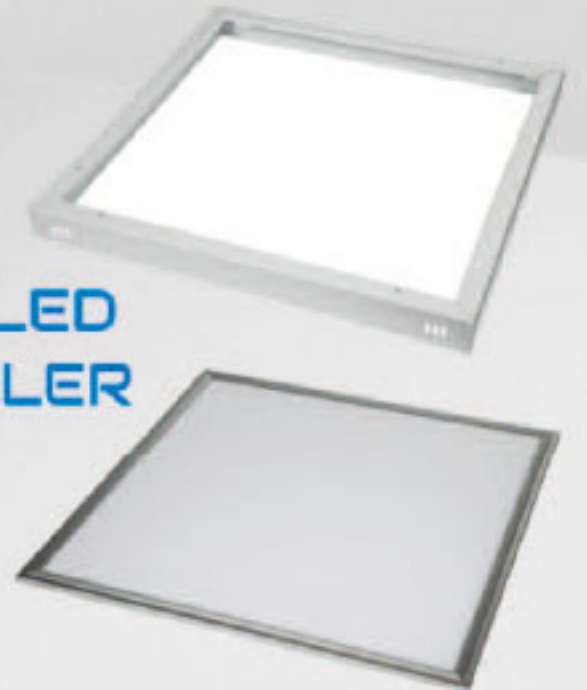


120W
ST-SL120



Projektör

FLAD LED
PANELLER



0312



395 65 82
395 65 83

İvedik OSB 1467. Cadde
Cadde İvedik İş Merkezi 4/1-10
Yenimahalle • Ankara

www



www.fkm.com.tr

Nisa Otomasyon'un Yeni Projesi, 'Başkent Millet Bahçesi Mantar Bariyer Sistemleri' Başarı İle Hayata Geçirildi



Ankara'da yeni hizmete açılan Başkent Millet Bahçesi, mantar bariyer sistemi için Türkiye'nin sektöre yön veren firması NİSA Otomasyon'u tercih etti. Çok kısa sürede projeyi başarı ile hayata geçiren NİSA Otomasyon, hız kesmeden çalışmalarına devam ediyor.

Güvenlik sistemleri, mantar bariyerler, road blockerlar, kapan bariyerler, yüksek güvenli kayar kapılar, hidrolik ve pnömatik sistemlerin satışı, servisi ve yedek parça temini işleriyle iştigal eden Nisa Otomasyon en yeni projeleri Gazi Orduevi ve Kastamonu Gököy Jandarma Komando Eğitim Alay Komutanlığı Road Blockerları ile sektörün lider firmalarından biri olduğunu bir kez daha göstermiş oldu.

Firmamız, güvenlik sistemleri, mantar bariyerler, road blockerlar, yüksek güvenli kayar kapılar hidrolik ve pnömatik sistemlerin satışı, servisi ve yedek parça temini işleriyle iştigal etmektedir. Firmamız 750 m2 kapalı alan ve 750 m2 açık alan üzerine kurulu fabrikamızda ISO kalite yönetmeliğine göre üretim yaparak sürekli teknolojik gelişmeleri takip ederek size daima en iyi hizmeti sunma prensibini ilke edinmiştir. Ürettiği özel çözümler ve gösterdiği özveri ile her zaman müşterilerinin çözüm ortağıdır.

Yurtdışı ve yurtiçi hizmetlerimizi eşgüdüm halinde devam ettirmek ve ülkemizin sayılı makina firmalarından biri olmak başlıca amacımızdır. Tüm paydaşların memnuniyetini göz önünde bulundurarak konfor, güvenlik ve enerji verimliliğini artıran yenilikçi ürün ve çözümlerin tasarımı ve üretimi ile yurtiçi ve yurtdışı pazarlarına sunulması, firmamızı modern ve çağdaş bir lider haline getirmek ve faaliyet alanımızda tüm insanlığın faydaları için sunabileceği hizmetleri sunarak sürekliliğini sağlamak temel görevimizdir.

Kalite ve güvenin ön planda olduğu çalışma anlayışımızla siz

müşterilerimizin endüstriyel ekipman ve servis ihtiyaçlarınızı karşılamak en içten dileğimizdir. Üretim faaliyetlerinde kullandığımız teknolojileri sürekli yenileyerek daha kaliteli ve yerli imalat yapmaya özen gösteriyoruz.



nisaotomasyon

OTOMATİK KAPI SİSTEMLERİ



ROAD BLOCKER



MANTAR BARIYER



ZEMİN ÜSTÜ ROAD
BLOCKER



DEFENDER



YÜKSEK GÜVENLİKLİ
KAYAR KAPI



KANATLI KAPI



ZIRHLI GÜVENLİK
KABİNİ



KAPAN BARIYER



ARAÇ ALTI
GÖRÜNTÜLEME

Elektra Elektronik'in Yüksek Katma Değerli Çözümleri Eurasia Rail'de Yoğun İlgı Gördü



Raylı sistem projelerinde kullanılan transformatörler ve sistem tasarımlarını Avrupa standartlarına uygun şekilde Türk mühendisler tarafından tasarlayarak ülkemizde üreten Elektra Elektronik, Uluslararası Demiryolu, Hafif Raylı Sistemler ve Lojistik Fuarı'nda (Eurasia Rail) yüksek katma değerli ürün ve çözümlerini tanıttı. Fuarda sektörün en önemli oyuncularını ile bir araya geldiklerini belirten Elektra Elektronik Satış Direktörü İlker Çınar, raylı sistemler çözümleri olan Aktif Harmonik Filtre, transformatör ve empedans bond ürünlerinin katılımcılardan yoğun ilgi gördüğünü açıkladı.

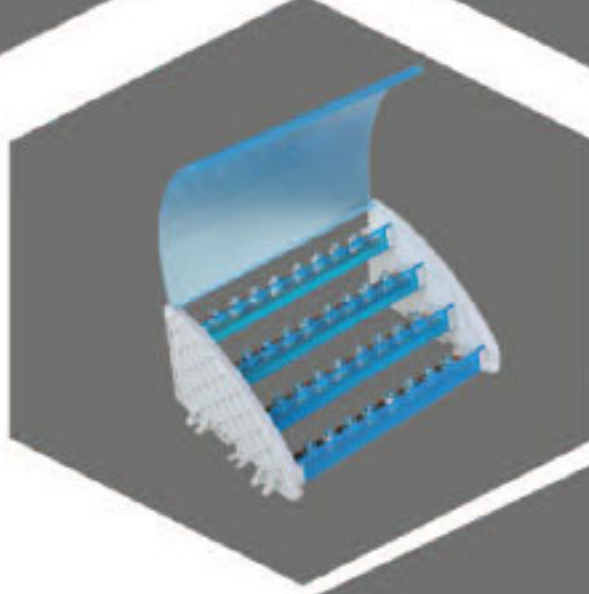
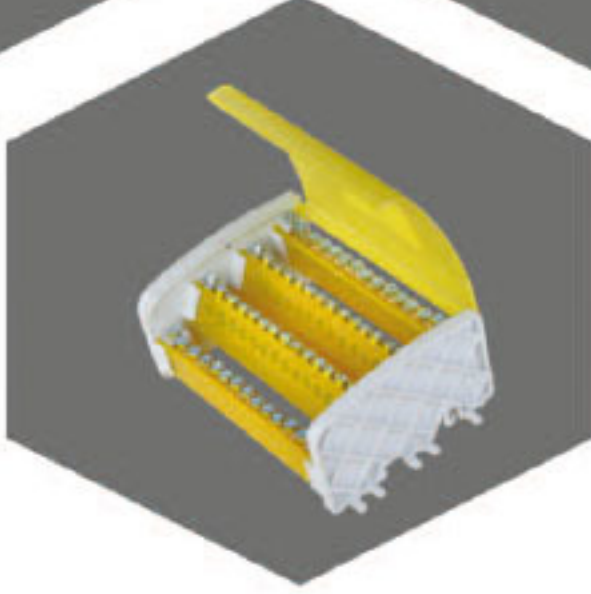
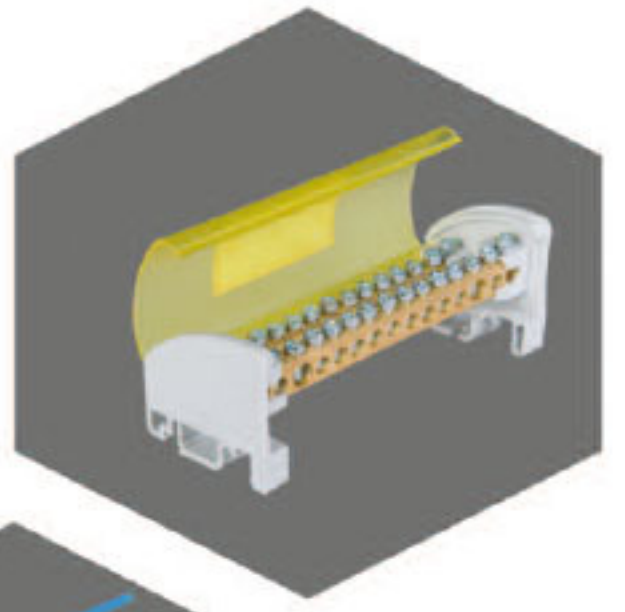
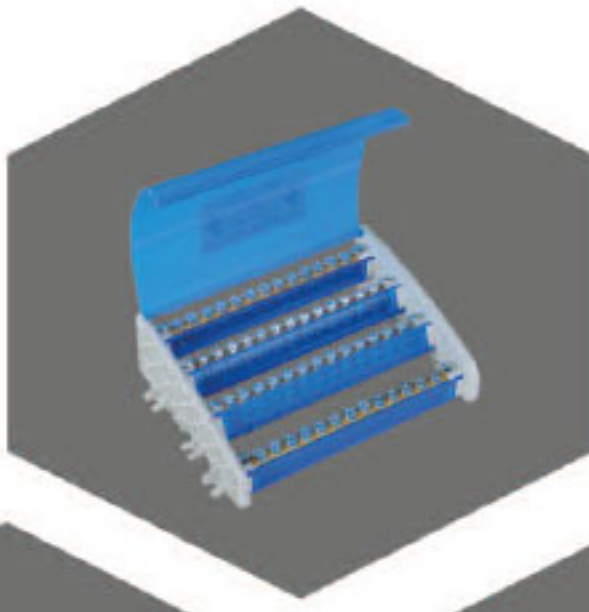
İleri teknolojiye sahip transformatörleri ile Türkiye'deki çok sayıda demiryolu projesinin yanı sıra hızlı tren konusunda dünyaya referans olan Çin'de de yoğun olarak tercih edilen Elektra Elektronik, TÜYAP Fuar ve Kongre Merkezi'nde düzenlenen Avrasya bölgesinin tek ve dünyanın en büyük fuarlarından Eurasia Rail'de raylı sistemler çözümleriyle yer aldı. Pandemi önlemleri kapsamında yoğun bir katılımın gerçekleştiği fuarda Elektra Elektronik, ziyaretçilerine son teknoloji Aktif Harmonik Filtre, transformatör ve empedans bond ürünlerini tanıttı.

Türk mühendisler tarafından tasarlanan raylı sistemler çözümleri sergilendi

Raylı sistem projelerinde kullanılan transformatörler ve sistem tasarımlarını Avrupa standartlarına uygun şekilde Türk mühendisler tarafından tasarlayarak ülkemizde ürettiklerini ifade eden Elektra Elektronik Satış Direktörü İlker Çınar, fuarda hızlı trenler ve konvansiyonel hatlardaki uygulamalarda sürdürdükleri projeleri tanıttıklarını ve üç gün boyunca yoğun ilgiyle karşılaştıklarını ifade ederek sözlerine şöyle devam etti; "Elektra Elektronik olarak bu yıl 3'üncü kez katıldığımız Eurasia Rail'de sergilediğimiz Ar-Ge te-

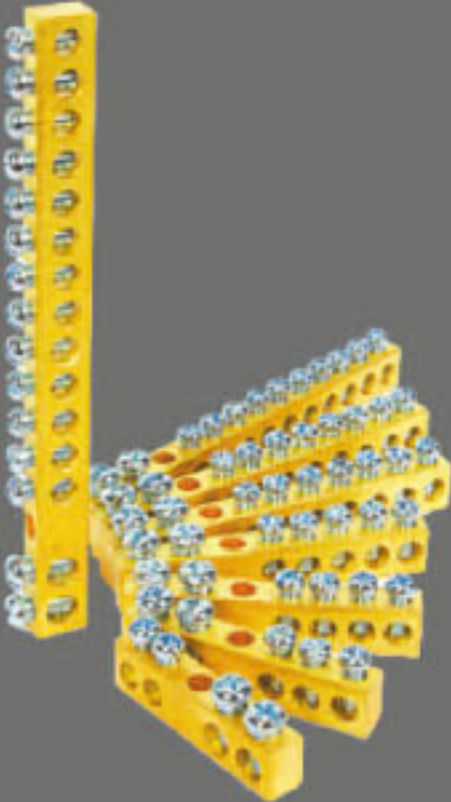
melli inovatif ürün ve çözümlerimizden biri olan Aktif Harmonik Filtre, raylı sistemler çözümlerinde şebeke girişlerindeki yük dengesizliğini ve reaktif enerjiden kaynaklı sorunları ortadan kaldırıyor. Ürettiğimiz trafolar ise sistemi katener ve şebekeden izole etmek için kullanılıyor. Demiryolu sektörüne yüksek katma değer sunan bu ürünlerimizin yanı sıra gerek hareketli sistemlerin gerekse sabit raylı sistemlerin enerji alanındaki çeşitli bileşenlerinin tasarımı, üretimi ve tedarikini de sağlıyoruz. Fuarda sektör profesyonelleri ile bu alanda öne çıkan öncü teknolojiler hakkında bilgi paylaşımında bulunduk. Yanı sıra hem mevcut müşterilerimizden hem de potansiyel müşterilerimizden yeni projeler için teklifler aldık, yeni firma bağlantıları kurduk." şeklinde konuştu.





AÇIKEL

ELEKTRİK & KLEMENS



PIRİNÇ TOPRAKLAMA KLEMENSİ İMALATI VE SATIŞI

📍 Tırtlı Kuyu Mh. 1302/4 Sk. No:8
Açikel Apt. Gebze / KOCAELİ

☎ 0262 743 26 60
☎ 0532 457 89 31

✉ acikelklemens@hotmail.com
info@acikelklemens.com



GE ve UK Export Finance, 1.35 GW'lık Türkiye'nin En Büyük Güneş Enerjisi Projesine Destek Vermek Üzere Anlaştı

- GE teknolojisi ile desteklenen ve Türkiye'nin en büyük güneş enerjisi projesi olan santral 2.600 futbol sahası büyüklüğünde bir alanı kaplıyor.
- GE Energy Financial Services, UKEF aracılığıyla J.P. Morgan'ın proje finansmanı paketine ihracat kredisi garantisi kazandı.
- 291 milyon dolar UKEF garantisi, şimdiye kadar bir güneş enerjisi projesine sağlanan en büyük garanti.
- Proje, GE'nin ABD dışındaki ilk güneş enerjisi inverter teknolojisi olacak.

General Electric (GE) ve Birleşik Krallık İhracat Kredisi Ajansı UK Export Finance (UKEF), Kalyon Enerji'nin Konya-Karapınar ilçesindeki 1.35 GW'lık Karapınar güneş enerjisi projesinin finansmanı için anlaşmaya vardı. 11 km uzunluğunda ve 3 km genişliğindeki santral, Türkiye'nin en büyük güneş enerjisi projesi ve 2.600 futbol sahası büyüklüğünde bir alanı kaplıyor.

GE Energy Financial Services, finansal kapanışa tâbi olarak, GE'nin ABD dışındaki ilk FLEXINVERTER güneş enerjisi teknolojisini devreye almasını garantileyecek 291 milyon dolar (217 milyon Sterlin) Alıcı Kredisi Olanağı sunan UKEF ile beraber çalıştı. Bu sayede, Türkiye'nin temiz enerji hedefleri desteklenerek, Birleşik Krallık tedarikçileri için de ticaretin kolaylaştırılması sağlanacak. Projenin finansmanı, ana düzenleyici ve UKEF garantörlüğünün kredi sağlayıcısı olan J.P. Morgan tarafından desteklenecek.

GE Energy Financial Services Küresel Kamu Sermayesi Lideri Guto Davies konuyla ilgili olarak: "Türkiye'nin en önemli yenilenebilir enerji projelerinden birini gerçekleştirmekten ve bu vesileyle GE'nin ABD dışındaki ilk FLEXINVERTER güneş enerjisi santrali teknolojisini devreye almak üzere bir kez daha UKEF ile iş birliği yapmaktan gurur duyuyoruz. Bu iş birliği, müşterilerimize sürdürülebilir, güvenilir ve uygun fiyatlı enerji sağlayan GE projeleri için rekabetçi finansman sunmamıza olanak tanıyor." dedi.

Yerleşme stratejisi kapsamında, Gebze'de bulunan GE Şebeke Çözümleri üretim tesisi, güneş enerjisi inverter sistemine entegrasyon için gerekli olan transformatörleri üretecek.

Uluslararası Ticaret Bakanı ve Birleşik Krallık COP26 Başkanlığı Uyum ve Dayanıklılık Uluslararası Temsilcisi olan Anne-Marie Trevelyan konuyla ilgili şunları söyledi: "UKEF, Birleşik Krallık'ı küresel yeşil enerji dönüşümünün merkezine koyuyor. Sağladığımız 200 milyon Sterlin'in üzerindeki destekle, Türkiye'deki iki milyon hanenin güneş enerjisinden faydalanmasına yardımcı oluyoruz. İklim kriziyle mücadelede Birleşik Krallık'ın attığı kararlı adımlar tek başına yeterli değil. UKEF'in finansmanı, diğer ülkeleri de yenilenebilir enerjiye yatırım yapmaları için teşvik ediyor."

GE Yenilenebilir Enerji, Kalyon Enerji'nin 267 MW'lık Karapınar Faz I güneş enerjisi santrali için FLEXINVERTER güneş enerjisi ünitesinin devreye alma çalışmasını tamamlamış bulunuyor. 2022 yılı sonunda tamamlanması beklenen tesis, Türkiye'de yaklaşık 2 milyon hanenin, temiz elektrik enerjisi ihtiyacını karşılayacak.

Proje, Enerji Bakanlığı'nın, Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanı (YEKA) programı kapsamında, 2017 yılında başlatılan ilk Türk güneş enerjisi YEKA ihalesinin de bir parçası olma özelliğini taşıyor. Proje, Türkiye'nin yenilenebilir enerji kaynaklarını genişletmeye devam etmesini destekleyecek ve IEA'ya göre, 2017-2027 yılları arasında 10 GW güneş enerjisi kapasitesini devreye almasına yardımcı olacak.

GE Yenilenebilir Enerji Yenilenebilir Hibrit Sistemler CEO'su Prakash Chandra şunları söyledi: "Türkiye'de güneş enerjisi için muazzam bir potansiyel var ve bu potansiyel, bu doğal enerji kaynağının şebekeye güvenilir şekilde ve tesis ölçeğinde entegre edilmesine yardımcı olacak akıllı çözümlerle ele alınabilir. Bu projelerde Kalyon Enerji ile beraber çalışmaktan heyecan duyuyoruz ve Türkiye'de yenilenebilir enerji penetrasyonunun artırılabilmesini sağlayacak fırsatlar için sabırsızlanıyoruz."



GE & UK Export Finance Agree to Support 1.35 GW Turkish Solar Project

- Turkey's largest solar facility, equipped with GE solar power station technology, is equivalent to over 2,600 football pitches in size.
- GE Energy Financial Services facilitates export credit guarantee through UKEF to J.P. Morgan's project finance package.
- \$291 million biggest UKEF guarantee for any solar energy project and is estimated to support up to around 100 UK jobs.
- Projects represent GE's first solar inverter technology deployment outside the U.S.

GE (NYSE:GE) and UK Export Finance (UKEF), UK's export credit agency, today announced that agreement has been reached to finance Kalyon Enerji's 1.35 GW Karapinar solar project located in the Konya Karapinar province. The solar power plant is Turkey's largest solar facility, approximately 11km long and 3km wide, equivalent to over 2,600 football pitches.

GE Energy Financial Services worked with UKEF, who are set to guarantee a \$291 million (£217 million) Buyer Credit Facility, subject to financial close. This will enable GE to deploy its first FLEXINVERTER solar technology outside the U.S., supporting Turkey's clean energy goals and facilitating trade for UK suppliers. Financing for the project will be structured on a project finance basis and raised through J.P. Morgan as acting lead arranger and lender behind the UKEF guarantee.

Guto Davies, Global Public Capital Leader at GE Energy Financial Services, said: "GE is proud to be partnering with UKEF again to deliver one of Turkey's most significant renewable projects and GE's first FLEXINVERTER solar power station technology outside the U.S. Our relationship with UKEF enables us to offer GE customers access to diversified and competitive financing for GE projects that deliver sustainable, reliable, and affordable energy."

The integration of the FLEXINVERTER solar technology and the assembly of the solar power station will occur in the UK, supporting around 100 UK jobs directly and indirectly in the supply chain. As part of the localisation requirements, GE's Grid Solutions site in Gebze, Turkey will be producing transformers for integration in the solar inverter system. In addition to GE's solar technology, the export contract also covers design, engineering, project management, site management and commissioning.

The UK government has made new commitments to eliminate climate harm from global finance and take action to support the global energy transition at the COP26 UN Climate Summit. As the Summit closes, the UK is now delivering on these pledges by backing major green export deals during its first International Trade Week, an ambitious week of business and sector-led events to encourage businesses of all sizes to sell to the world. International Trade Secretary and UK International Champion on Adaptation and Resilience for the COP26 Presidency, Anne-Marie Trevelyan, said: "UK Export Finance is putting the UK at the heart of the global green energy transition. With over £200 million pounds worth of backing, we are helping to bring solar energy to two million Turkish households. Firm action from the UK alone is not enough to fight the climate crisis. UKEF's financing encourages other countries to invest in renewable energy and opens new markets for UK businesses that will power a recovery underpinned by green jobs."

GE Renewable Energy has already completed the commissioning of the FLEXINVERTER solar power station technology for the 267 MW Kalyon Enerji's Karapinar phase I solar plant. Upon full completion, expected by late 2022, the facility will deliver clean electricity to approximately two million Turkish households.

The project is part of the first Turkish solar YEKA tender launched in 2017 by the Turkish Ministry of Energy under the Renewable Energy Resources Zones (YEKA) programme. The project will help Turkey to continue its expansion of renewable energy resources and commission 10 GW of solar capacity between 2017-27, according to IEA.

Prakash Chandra, CEO Renewable Hybrids at GE Renewable Energy, said: "There is tremendous potential for solar energy in Turkey which can be addressed through smart solutions that will help integrate this natural energy source into the grid in a reliable way and at utility scale. We are thrilled to be partnering with Kalyon Enerji on these projects and look forward to more opportunities to increase the penetration of renewable energy in Turkey."

GE's FLEXINVERTER solar power station combines a solar inverter, medium voltage power transformer, and an optional MV Ring Main Unit, integrated in a 20-foot ISO high cube container. The FLEXINVERTER is a key component of GE's Renewable Hybrids FLEX portfolio, designed to solve customer needs through multiple applications to enable dispatchable, green MWhs. It also includes the FLEXRESERVOIR and the FLEXIQ technologies. The FLEXRESERVOIR is a systems integrated battery energy storage and power electronics solution for multiple configurations and market applications. FLEXIQ is a digital platform that provides design, operation and fleet management solutions to enable grid compliance and maximize lifetime customer value.



Shura Enerji Dönüşümü Merkezi: 'Son Kullanıcı Elektrik Fiyatlandırmasında Yeni Stratejiler Gerekiyor'

- SHURA Enerji Dönüşümü Merkezi, 'Türkiye'de Enerji Dönüşümünü Hızlandıracak Son Kullanıcı Elektrik Fiyatlandırmaları' raporunu açıkladı. Buna göre, Türkiye elektrik piyasasında enerji dönüşümünü destekleyen ve tüketici faydalarını merkeze alan yeni fiyatlandırma ve tarife tasarım stratejilerine ihtiyaç var.
- Enerji verimliliğini, elektrifikasyonu ve dağıtık enerji kaynaklarının şebeke entegrasyonunu destekleyecek, tüketicilerin, sistem maliyetlerini yansıtan fiyat sinyallerine göre hareket etmesini sağlayacak fiyatlandırmalar uygulanmalı.
- Mevsimsel ve bölgesel farklılıkların fiyatlandırmada dikkate alınması, tüketicilerin tasarruf etmelerine, karbon emisyonlarının azalmasına ve iklim değişikliğiyle mücadeleye katkı sağlayacak.

SHURA Enerji Dönüşümü Merkezi'nin 'Türkiye'de Enerji Dönüşümünü Hızlandıracak Son Kullanıcı Elektrik Fiyatlandırmaları' raporu, 21-23 Kasım 2021 tarihlerinde Antalya'da düzenlenen 11. Türkiye Enerji Zirvesi (TEZ) SHURA özel oturumunda açıklandı.

SHURA Enerji Dönüşümü Merkezi'nin 'Türkiye'de Enerji Dönüşümünü Hızlandıracak Son Kullanıcı Elektrik Fiyatlandırmaları' raporu, 21-23 Kasım 2021 tarihlerinde Antalya'da düzenlenen 11. Türkiye Enerji Zirvesi (TEZ) SHURA özel oturumunda açıklandı.

Tüketici elektrik fiyatlarına göre hareket edebilmeli

SHURA'nın 'Türkiye'de Enerji Dönüşümünü Hızlandıracak Son Kullanıcı Elektrik Fiyatlandırmaları' raporunda, son kullanıcı elektrik fiyatlandırmalarının, tüketicilerin, elektrik sistemi maliyetlerini yansıtan fiyat sinyallerine göre hareket etmesini sağlayacak şekilde olması gerektiğinin altı çiziliyor. Tüketicilerin gönüllü olarak elektrik tüketim saatlerini belirlemeyebilmesinin, piyasada oluşan elektrik fiyatlarına göre tüketimini kaydırabilmesinin, verimlilik ve tasarruf açısından fayda sağlayacağı belirtiliyor.

Rapora göre, üretimde yenilenebilir enerjinin ve dağıtık enerji kaynaklarının payının artmasına katkı sağlayacak iyi tasarlanmış fiyatlandırma ve akıllı tarife tasarımları ile karbondioksit (CO2) emisyonu açısından yoğun üretimin olduğu saatlerde tüketimi azaltmak mümkün. İyi tasarlanmış fiyatlandırma ve akıllı tarife tasarımları, elektrik tüketiminin, karbondioksit emisyon yoğunluğunun ve sistem maliyetlerinin daha düşük olduğu saatlere kaydırılmasını teşvik eder. Bu durum ise talebin kaydırılmasıyla yenilenebilir enerji entegrasyonunun daha düşük maliyetlerle sağlanmasını destekler. Diğer yandan yeni fiyatlandırma ve tarifelerle şebeke kısıtları azalır, tüketimin yoğun olduğu zaman dilimlerinde güvenilirlik seviyesi artar.

Piyasa fiyatlarına dayalı, çok zamanlı ve dinamik fiyatlandırma için tüm tüketicilerin orta ve uzun vadede akıllı sayaç kullanması gerektiği belirtilen raporda, buna uygun iş modelleri ve altyapının



oluşturulması gerektiğine yer veriliyor. Çok zamanlı fiyatlandırmaya geçilirken, kırılan grupların olumsuz etkilenmemesi için bu gruplara özel tek zamanlı indirimli bir elektrik fiyatlandırma uygulaması da hayata geçirilmeli.

Bölgesel ve Mevsimsel Fiyatlandırma Fayda Sağlar

SHURA'nın raporuna göre, son kullanıcı fiyatlandırmasında mevsimsel ve bölgesel farklılıklar da göz önünde bulundurulabilir. Zamana dayalı elektrik fiyatlandırma stratejilerinin çok zamanlı şebeke tarifeleriyle desteklenmesi pek çok açıdan fayda sağlar. Özellikle şebekede yüksek talebin olduğu gün ve saatlerde tüketimin kaydırılmasının teşvik edilmesiyle şebeke kısıtlarını yönetmek kolaylaşabilecek ve sistem verimliliği artacak.

Enerji dönüşümünde tüketicinin bilinçlendirilmesinin talep tarafı katılımında önemli rolü olduğuna dikkat çeken çalışmada, tüketicilerin fiyatlandırma ve tarife tasarımı hakkında bilgilendirilmesinde şeffaflık ve basitlik ilkeleri temel alınarak, yeni uygulamaların geliştirilmesi ve faturaların daha anlaşılır hale getirilmesinin de önemine değiniliyor.

kablo koruma, taşıma, sonlandırma ve ex-proof montaj sistemleri cable carrying, protection, ending and ex-proof montage systems системы прокладки, защиты, оконцевания кабеля и монтажа взрывозащищенное



MSM MÜHENDİSLİK
ELEKTROMEKANİK SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.
ELECTROMECHANICAL INDUSTRY AND TRADE LIMITED COMPANY



www.msmmuhendislik.com

www.exproof.info

ÜRÜNLERİMİZ

PRODUCTS

EMT-IMC-RSC TİP BORU&AKSESUARLARI

PST-ITCC Türkiye Distribütörlüğü

EMT Galvanizli Dişsiz Boru ve Aksesuarları
IMC Galvanizli Dişli Boru ve Aksesuarları
RSC Galvanizli Dişli Boru ve Aksesuarları
BS 4568 / Class 4 Dişli Boru ve Aksesuarları
Galvanizli Çelik Spiral Boru ve Aksesuarları
Metal Kondulet, Bağlantı Buatları ve Aksesuarları
UL, GOST, EAC ve CE Standartlarına Sahiptir

YERLİ İMALAT / PAZARLAMASI

PVC Kaplı/Kapsız Çelik Spiral Boru ve Aksesuarları
Liquidtight Tip Çelik Spiral Boru ve Aksesuarları
Metal ve Polyamid Kablo Rakorları ve Aksesuarları
Döküm Kondulet, Bağlantı Buat ve Aksesuarları
Polyamid, PE, PP Spiral Boru ve Aksesuarları
PVC Düz & Spiral Boru ve Aksesuarları
Halojen Free Düz - Spiral Boru ve Aksesuarları
GOST, EAC ve CE Standartlarına Sahiptir

EX-PROOF MALZEMELERİN ÜRETİM VE PAZARLAMASI

Ex-proof Kablo ve Boru Rakorları Üretimi
Ex-proof Adaptör, Redüksiyon ve Bağlantı Parçaları Üretimi
Ex-proof Zone 1 - Zone 2 Aydınlatma Armatürleri
Ex-proof İrtibat Kutuları ve Kapaklı Panoları
Ex-proof Kontrol ve Kumanda Üniteleri
Ex-proof Flexible Hortumlar ve Rakorları
Ex-proof Anahtar, Fiş-Prizler, Fan ve Motorlar
Ex-proof Uyarı, Algılama ve İkaz Sistemleri
Ex-proof Telefon, Kamera, Dedektörler
ATEX, IECEx, CE ve EAC Standartlarına Sahiptir

EMT-IMC-RSC TYPE CONDUIT& ACCESSORIES

PST- ITCC Company Distributor in Turkey

EMT Type Non-Threaded Galvanized Conduits& Accessories
IMC Type Threaded Galvanized Conduits& Accessories
RSC Type Threaded Galvanized Conduits& Accessories
BS 4568/ Class 4 Threaded Conduit & Accessories
Galvanized Flexible Steel Conduits & Accessories
Metal Condulets, Metal Junction Box & Accessories
According to UL, GOST-R, EAC & CE Standards

LOCAL MANUFACTURERS / PRODUCT-MARKETING

PVC-Coated / Uncoated Flexible Steel Conduit& Accessories
Liquidtight Type Flexible Steel Conduit& Accessories
Metal & Polyamide Cable Glands& Accessories
Cast Iron Condulets, Junction Box& Accessories
Polyamide, PE, PP Flexible Conduit& Accessories
PVC Rigid / Flexible Conduit& Accessories
Halogen-free Rigid /Flexible Conduit& Accessories
According to GOST-R, EAC, CE Standards

PRODUCTION AND MARKETING OF EXPROOF MATERIALS

Ex-Proof Cable and Conduit Glands Production
Ex-Proof Adapters, Reducers and Fittings Production
Ex-Proof Zone 1 - Zone 2 Lighting Fixtures
Ex-Proof Junction Boxes and Covered Panels
Ex-Proof Control and Command Units
Ex-Proof Flexible Hoses and Glands
Ex-Proof Switches, Sockets, Fans and Motors
Ex-Proof Warning and Detection Systems
Ex-Proof Telephone, Camera, Detectors
According to ATEX, IECEx, CE & EAC Standards

İmalat Sanayisinin Buluşma Noktası WIN EURASIA Hybrid'e Büyük İlgisi!

Hannover Fairs Turkey, 10-13 Kasım 2021 tarihleri arasında imalat sanayisinin önde gelen firmalarını, Türkiye'nin ilk hibrit sanayi fuarı WIN EURASIA Hybrid'te bir araya getirdi. Açılışına Sanayi ve Teknoloji Bakan Yardımcısı Hasan Büyükdede ve TIM Başkanı İbrahim Gülle'nin de katıldığı WIN EURASIA Hybrid; 16 ülkeden fiziksel ortamda 467, dijital ortamda 80 katılımcı firmayı, 78 ülkeden 30 bin 728 ziyaretçiyle buluşturdu.

Ticaret Bakanlığı'nın Alım Heyeti Programı desteği ve Deutsche Messe'nin global ağı sayesinde, ihracatta hedef ülke durumundaki Rusya, Mısır, Tunus, Fas, Irak, Bulgaristan, Çekya, İran, Katar gibi toplamda 16 ülkeden 250'den fazla satın almacı Türk üreticilerle bir araya gelerek, yeni ihracat anlaşmaları gerçekleştirdiler.

Hannover Fairs Turkey tarafından düzenlenen Avrasya'nın lider sanayi fuarı WIN EURASIA Hybrid, iki yıl aradan sonra yirmi yedinci kez imalat sektörünü bir araya getirdi. "Endüstriyel Dönüşüm" teması altında gerçekleşen fuarda imalat sektörünün temsilcileri en son teknoloji ürünlerini tanıtmaya fırsatı buldular.

WIN EURASIA Hybrid'in açılışına katılan Sanayi ve Teknoloji Bakan Yardımcısı Hasan Büyükdede, makinesi akıllı ve verimli olmayan, üretim hatlarında otomasyonda dijitalleşmeden yoksun imalat dallarının yok olacağı bir döneme girildiğine işaret ederken fuarın temasının endüstriyel dönüşüm olarak belirlenmesinin vizyoner bir yaklaşım olduğunu belirtti.

Fuarı ziyaret eden TIM Başkanı İsmail Gülle ise yaptığı açıklamada, "Pandemi sonrasında fuarların başlaması ticari hareketliliği de beraberinde getirdi. Pandemi döneminden sonra dünyadaki ticari koşulların değişmiş olduğunu görüyoruz. Bu durum ülkemiz için önemli bir avantaj sağladı. Özellikle Türkiye'ye, Türkiye'nin üreticilerine ve Türk ürünlerine olan tevecühün yükselmiş olduğunu görmekten büyük memnuniyet duyuyoruz. Makine sektörü de ülkemizin önemli sektörlerinden biri. Sektörün ihracat faaliyetleri olumlu bir seyirde gidiyor, şu ana kadar %30'luk bir artış elde edildi. Makine sektörü ihracatını en çok artıran sektörler içinde" dedi.

İmalat sanayisi WIN EURASIA Hybrid ile ihracat atağı yaptı!

16 ülkeden fiziksel ortamda 467, dijital ortamda ise 80 katılımcı firmanın; 78 ülkeden 30 bin 728 ziyaretçiyle buluştuğu WIN EURASIA Hybrid Türkiye imalat sanayisi için önemli iş birliği ve ihracat anlaşmalarının yapıldığı büyük bir ticari etkinliğe dönüştü.

Anadolu'dan 30 şehirden, ticaret ve sanayi odaları iş birliğiyle 55 otobüsle İstanbul'a gelen heyetlerin de katıldığı WIN EURASIA Hybrid'te Ticaret Bakanlığı'nın Alım Heyeti Programı kapsamında da katılımcı firma temsilcileri; ihracatta artış hedeflenen ülkelere 250'den fazla satın almacı bir araya gelerek yeni ihracat iş birlikleri gerçekleştirdiler.

WIN EURASIA HYBRID'e dijital ortamda katılanların sayısı dikkat çekti!

Türkiye'de yapılan ilk hibrit sanayi fuarı olan WIN EURASIA Hybrid, fiziksel ortamın yanı sıra fuarın dijital platformunda da katılımcı firmaları ziyaretçilerle bir araya getirdi. Dijital katılımcılar; sanal ortamda, fuar stantlarında sohbet fonksiyonları, birebir görüntülü görüşmeler ile satın alma yetkililerini ağırlama; ürünlerini 3

boyutlu sergileme imkânı buldular. Fuar alanında kurulan Dijital Pavilyon'da ise fiziki ziyaretçiler, sektör lideri firmalarla dijital görüşmeler yaparak iş birliği geliştirme fırsatı yakaladılar.

Konferansların da dijital ortama taşındığı fuarda; konuşmacılar ister fuar alanında, isterlerse buldukları yerden dijital sunum yapabilirken dinleyiciler de istedikleri yerden konferansları takip etme şansı buldular. Fuar süresince 30 panel, 51 marka ve 61 konuşmacının yer aldığı konferanslar, fiziksel ortamdaki izleyicilerin yanı sıra dijital platformlarda 2.646 kişi tarafından takip edildi.

Ayrıca, sektör profesyonelleri, fuarın dijital bölümünde, yer alan firmalara 20 Kasım 2021 tarihine kadar www.win-eurasia.com üzerinden ulaşabilecekler.

Fuarlar da dönüşüyor!

WIN EURASIA Hybrid'in açılış konuşmacılarından Deutsche Messe AG Yönetim Kurulu Başkanı Dr. Jochen Köckler, yaptığı değerlendirmede pandeminin her alanda olduğu gibi fuar sektöründe de değişimi beraberinde getirdiğini söyledi. Dr. Köckler, "Pandemide biz de işlerimizi dijital ortama taşıdık. Connection Days platformu üzerinde düzenlediğimiz etkinliklerde uzaktan da olsa endüstriler özelinde firmaların ve profesyonellerin bir araya gelmesini sağladık. Şimdi burada WIN EURASIA Hybrid'te bir ilki gerçekleştirerek imalat sanayi temsilcilerini hem fiziksel hem de dijital ortamda buluşturduk. Bakalım önümüzdeki yıllar bize neler gösterecek, belki de fuarın yüzde 30'ü dijital ortamda gerçekleşecek" dedi.

Toplum 5.0 fuara damgasını vurdu!

WIN EURASIA Hybrid kapsamında düzenlenen konferanslarda dikkat çeken başlıklardan biri Toplum 5.0 oldu. Toplum 5.0 Akademi üyelerinin katıldığı panelde geleceğin en büyük becerisi olarak gösterilen "Teknolojiye Adaptasyon'un, Toplum 5.0 kavramının temel taşı olduğu vurgulandı. Önümüzdeki 10 sene içinde dünya verimliliğinin %60'ının otonomiden geleceği ve makineler ile robotları daha fazla göreceğimizin belirtildiği panelde insanların makinelerle rekabet edebilmesinin iki temel beceri ile gerçekleştirileceği; bunların da "Duygusal Zekâ" ve "Yaratıcılık" olduğu belirtildi. Bu iki becerinin kazanılması için teknoloji ile insan arasına "Toplum 5.0" kavramının konumlandırılması gerektiğinin konuşulduğu panelde hibrit insan olmanın önemi vurgulandı.

Yeni Yer, Yeni Tarih, Yepyeni Bir Fuar Deneyimi!

2000 yılından bu yana aynı fuar alanında gerçekleşen WIN EURASIA fuarı, önümüzdeki yıl katılımcı ve ziyaretçilere daha iyi bir fuar deneyimi sunmak amacıyla İstanbul Fuar Merkezi'ne taşınıyor. 8-11 Haziran 2022 tarihlerinde gerçekleşecek WIN EURASIA 2022'de şimdiden heyecan verici gelişmeler yaşanıyor.

Great Interest In Win Eurasia Hybrid: The Meeting Point Of The Manufacturing Industry!

Hannover Fairs Turkey brought together the leading companies of the manufacturing industry at WIN EURASIA Hybrid, Turkey's first hybrid industry fair, between 10-13 November 2021. WIN EURASIA Hybrid, opened by the attendance of Deputy Minister of Industry and Technology Hasan Büyükdede and TIM President İbrahim Gülle, enabled 467 physical and 80 digital exhibitors from 16 countries to meet with 30,728 visitors from 78 countries during fruitful four days.

Thanks to the support of the Hosted Buyer Delegation Program of the Ministry of Trade and the global network of Deutsche Messe, more than 250 buyers from 16 countries such as Russia, Egypt, Tunisia, Morocco, Iraq, Bulgaria, Czechia, Iran, Qatar, which are the target countries for exports, met with Turkish manufacturers to make new export deals.

Organized by Hannover Fairs Turkey, Eurasia's leading industrial fair WIN EURASIA Hybrid brought the manufacturing industry together for the twenty-seventh time after two years. At the fair, held under the theme of "Industrial Transformation", the representatives of the manufacturing sector had the opportunity to introduce their latest technology products.

Hasan Büyükdede, Deputy Minister of Industry and Technology, who attended the opening of WIN EURASIA Hybrid, pointed out that the world has entered a period in which manufacturing branches that are not smart and efficient in production lines and that lack digitalization in automation will disappear. He also added that determining the theme of the fair as industrial transformation is a visionary approach.

TİM Chairman İsmail Gülle, who visited the fair, said in a statement, "The start of the fairs after the pandemic brought commercial activity with it. After the pandemic period, we see that the commercial conditions in the world have changed. This situation provided a significant advantage for our country. We are pleased to see that the trust towards Turkey, Turkey's manufacturers and Turkish products has increased. The machinery sector is one of the important sectors of Turkey. The exports of the sector follow a positive course, an increase of 30% has achieved so far. The machinery sector is among the sectors that increase its exports the most."

The manufacturing industry gained a momentum in the exports with WIN EURASIA Hybrid!

WIN EURASIA Hybrid, with 467 physical and 80 digital exhibitors from 16 countries and 30,728 visitors from 78 countries, turned into a big industrial trade event where important cooperation and export agreements were made for the Turkish manufacturing industry.

In WIN EURASIA Hybrid, where delegations from 30 Anatolian cities came to Istanbul with 55 buses in cooperation with the chambers of commerce and industry, also the representatives of the exhibitors met with more than 250 buyers from especially target countries for export and made new export deals.

Considerable number of digital participants at WIN EURASIA HYBRID!

Being the first hybrid industry fair in Turkey, WIN EURASIA Hybrid brought together the exhibitors with the visitors on the digital platform of the fair as well as the physical environment. Digital

participants, hosting purchasing executives with chat functions and one-to-one video calls in a virtual environment at fair stands, had the opportunity to exhibit their products in 3D. In the Digital Pavilion set up in the fairground, physical visitors had the opportunity to develop cooperation by making digital meetings with industry-leading companies.

At the fair, where the conferences also happened on the digital environment; the speakers had the chance to make digital presentations at the fairground or wherever they were, while the audiences had the opportunity to follow the conferences from wherever they wanted. During the fair, the conferences, which included 30 panels, 51 brands and 61 speakers, were followed by 2,646 sector professionals on digital platforms in addition to the physical crowd.

Industry professionals will be able to reach the digital exhibitors of the fair on www.win-eurasia.com until November 20, 2021.

Fairs are transforming too!

One of the opening speakers of WIN EURASIA Hybrid, Deutsche Messe AG Chairman of the Board Dr Jochen Köckler said that the pandemic brought about change in the fair sector as well as in every field. Dr Köckler said, "During the pandemic, we also moved our business to the digital environment. In the events we organized on the Connection Days platform, we brought together companies and professionals in industries, albeit from a distance. Now, here at WIN EURASIA Hybrid, we broke new ground and brought together the representatives of the manufacturing industry both physically and digitally. Let's see what the coming years will show us, maybe 30 per cent of the fair will take place in the digital environment."

Society 5.0 left its mark on the fair!

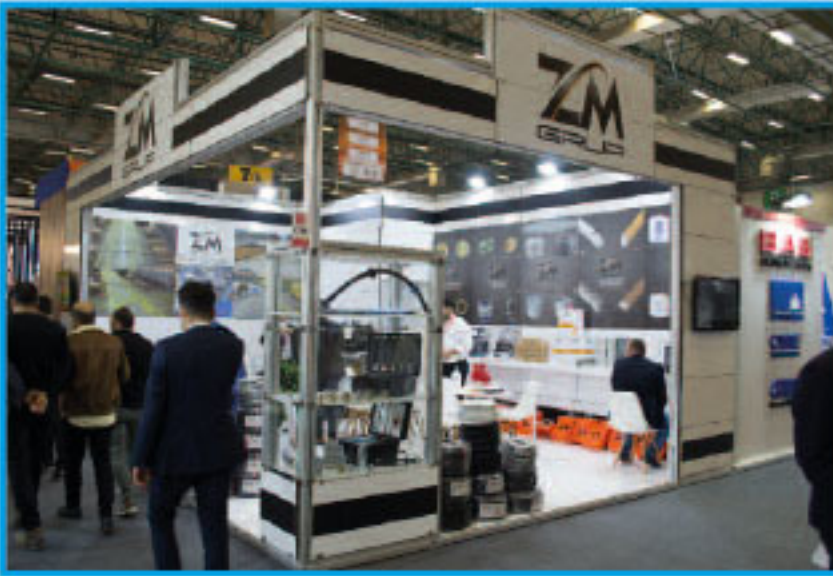
One of the highlights of the conferences held within the scope of WIN EURASIA Hybrid was Society 5.0. In the panel attended by Society 5.0 Academy members, it was emphasized that "Adaptation to Technology" which is shown as the greatest skill of the future, is the cornerstone of the Society 5.0 concept. In the panel where it was said that 60% of the world's productivity will come from autonomy and that we will see machines and robots more in the next 10 years, it is said that people can compete with machines with two basic skills: "Emotional Intelligence" and "Creativity". In the panel where it was discussed that the concept of "Society 5.0" should be positioned between technology and human, the importance of being a hybrid human was emphasized.

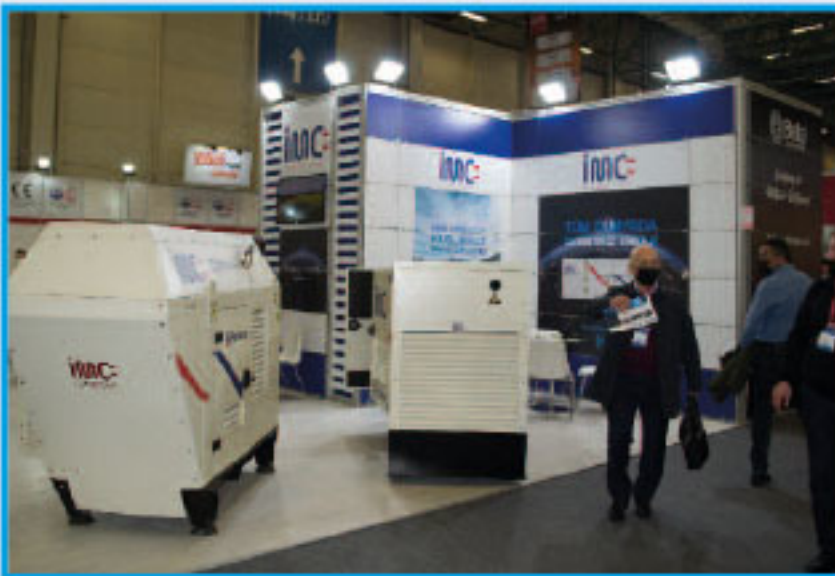
New Place, New Date, A Brand-New Fair Experience!

WIN EURASIA fair, which has been held in the same venue since 2000, is moving to Istanbul Expo Center next year to offer a better fair experience to exhibitors and visitors. Exciting developments are already happening at WIN EURASIA 2022, which will take place on 8-11 June 2022.









Multi-**X** LED



UYGULAMALARIMIZ



MULTİ LED OTOMASYON ELEKTRİK ELEKTRONİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ

Osman Kavuncu Bulvarı No 173/A Melikgazi - Kayseri / TÜRKİYE

Fax: +90 352 225 25 55 • Gsm: 0532 447 56 11

info@multiled.com.tr • www.multiled.com.tr



LED lighting

225 2 555

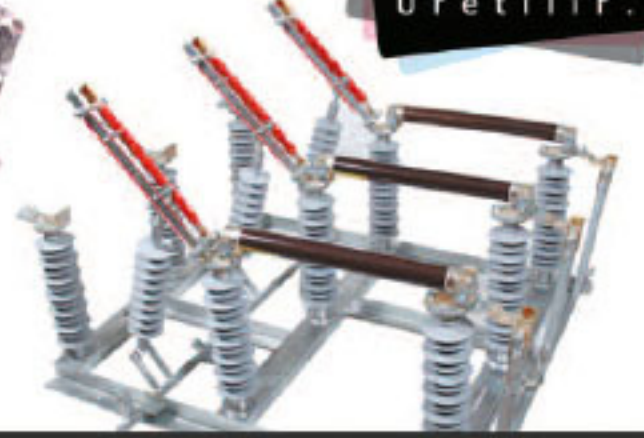
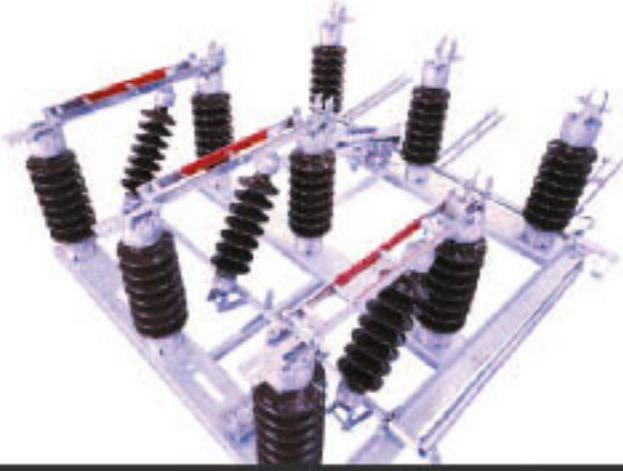
ORTAKLAR BİR

ELEKTRİK ELEKTRONİK PAZARLAMA LİMİTED ŞİRKETİ

Harici Tip Ayırıcı 12kW



Harici Tip Ayırıcı 36kW Sigortalı ve Normal Ayırıcılar



Silikon izolatörlü
Harici Tip
Orta Gerilim Ayırıcıları;
Sigortalı, Sigortalı topraklı,
Harici Normal ve Harici
Topraklı Olarak
Üretilir.

Dahili Tip Ayırıcı 36kW

Epoksi ve Porselen
İzolatörlü Sigortalı
ve Normal Olarak
Üretilmektedir.



Dahili Tip Ayırıcı ve Kol Mekanizması



Dahili Manuel Kol



Tek Fazlı Dahili Tip Ayırıcı

Dahili Bobinli Kol



İzolatör Çeşitleri

- 1-Silikon İtici Mesnet İzolatörü
- 2-Silikon Mesnet İzolatörü
- 3-C4-170 Mesnet İzolatörü
- 4-14-170 Mesnet İzolatörü
- 5-DAI-30 İtici Mesnet İzolatörü
- 6-14N-30 İtici Mesnet İzolatörü
- 7-30N 500 J04-170 Mesnet İzolatörü
- 8-30N Pendül İtici İzolatörü



Sarf Malzemelerimiz



İvedik OSB, Güteryüz San. Sit. 1342 Sk. No:68 Yenimahalle ANKARA
(0312) 395 09 92 - (0312) 395 09 94 info@ortaklarbir.com

seksiyoner.com - ortaklarbir.com

Firmamız: Kalite Yönetim S., Çevre Yönetim S., İş Sağlığı ve Güvenliği S., Marka Tescil ve TSE Türk Standartlarına Uygunluk Belgelerine Sahiptir

ÖZEL
İMALATLARIMIZ
VARDIR

İnsan Merkezli Aydınlatmada (İMA) Işığın Büyük Etkisi

Birçoğumuzun başına gelmiştir. Yemek yemek için seçecek olduğumuz lokantada genellikle beyaz ışıktan kaçır, sarı veya loş aydınlatmalı daha sıcak ortamı olan yerleri tercih ederiz. Kasaplarda beyaz ışığın etleri kahverengiye yakın göstermesinden dolayı, tezgahlarda kırmızı ışıkların yakıldığını da görmüşüzdür.



Delight Genel Direktörü Elk. Müh. Turgay Pekgırgın

Gün batımını seyrederken büyülenir gibi baktığımız ufuk çizgisinin verdiği huzur ve rahatlık tartışılmaz. Demek oluyor ki, insanlar ışıktan fiziksel ve ruhsal etkileniyorlar. Teknik insanlar, renk sıcaklığının anlamını bildiklerinden ortamların ve ışık kaynaklarının o an birimini Kelvin olarak söyleyebiliyorlar.

Kelvin (Renk Sıcaklığı) Nedir?

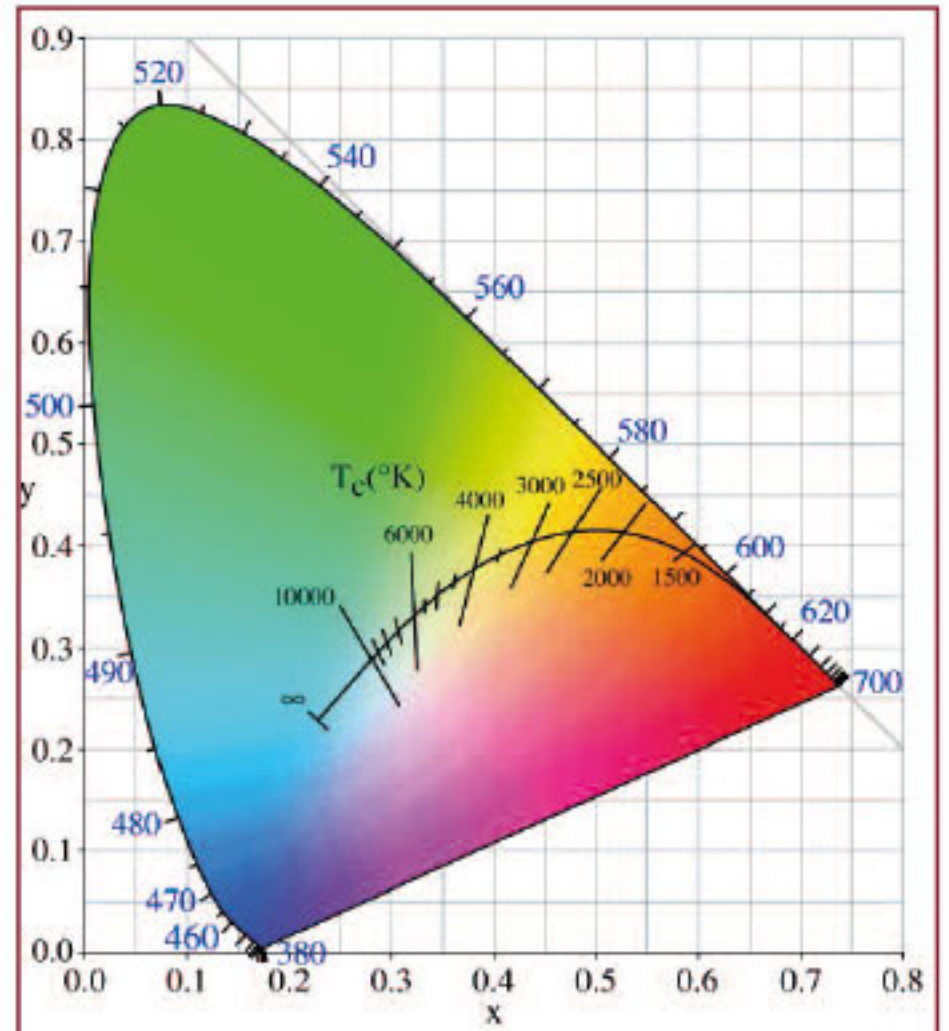
Bir ışık kaynağının renk sıcaklığını tanımlamak için kullanılan birim olarak çoğunlukla Kelvin'i görüyoruz. Ancak ışığın mavi mi, beyaz mı yoksa sarı mı görüldüğünü tanımlamak için bir sıcaklık ölçeği nasıl kullanılabilir?

Bunun açıklaması biraz bilimsel olarak karmaşık görünebilir, ancak bunu mümkün olduğunca basit bir şekilde açıklamaya çalışalım. Fizik dünyasında, "kara cisim" nesnesi, ışık da dahil olmak üzere tüm ışımaya enerjisini emen ideal bir teorik nesnedir. Bu nedenle, bir kara cisim, en azından oda sıcaklığında tamamen siyah görünecektir. Teoride, bir kara cisim ısıtılırken insan gözünün görebileceği bir ışık yaymaya başlayacaktır. Sıcaklık yükseldiğinde, kara cisimden yayılan ışığın rengi kırmızı ve sarıdan, beyaz ve maviye dönüşür.

Bu nedenle, belirli bir rengin renk sıcaklığı, kara cismin o belirli

renge ulaşması için Kelvin cinsinden renk sıcaklığı, bir ışık kaynağının sıcaklığının veya soğukluğunun tanımıdır. Bir metal parçası ısıtıldığında yaydığı ışığın rengi değişir. Bu renk görünüşte kırmızı olarak başlar ve turuncu, sarı, beyaza ve ardından mavi-beyazdan mavinin daha derin renklerine doğru derecelenir. Bu metalin sıcaklığı, Kelvin veya mutlak sıcaklık cinsinden fiziksel bir ölçüdür. LED'ler gibi akkor lambalar dışındaki lambalar bu metal parçasının çıkışı tam olarak taklit etmese de, o ışık kaynağının görünümünü metal parçasının görünümüyle ilgili olarak tanımlamak için ilişkili renk sıcaklığını (Kelvin) kullanınız.

Geleneksel olarak, sarı-kırmızı renkler (ateşin alevleri gibi) sıcak olarak kabul edilir ve mavi-yeşil renkler (bulutlu bir gökyüzünden gelen ışık gibi) soğuk olarak kabul edilir. Kafa karıştıncı bir şekilde, daha yüksek Kelvin sıcaklıkları (3600–5500 K) soğuk olarak kabul edilirken, daha düşük renk sıcaklıkları (2700–3000 K) sıcak olarak kabul edilir. Soğuk ışık, sıcak ışıktan daha yüksek





kontrast ürettiği için görsel görevler için tercih edilir. Sıcak ışık, ten rengine ve giyime daha çok yakıştığı için yaşam alanlarında tercih edilir. Çoğu iç mekan genel ve görev aydınlatma uygulaması için genellikle 2700–3600 K renk sıcaklığı önerilir. Renk Sıcaklığı, lamba ısısının bir göstergesi değildir.

İnsan Merkezli Aydınlatma:

Tüm canlıların sirkadiyen ritim adı verilen bir "iç saati" vardır. (Sirkadiyen ritim; dünyanın kendi eksenini etrafındaki 24 saatlik yolculuğu sonucunda ortaya çıkan canlılar üzerindeki biyokimyasal, fizyolojik ve davranışsal ritimlerin tekrarıdır.)

Kısacası, güneşle birlikte doğup, batarken uyuduğumuz anlamına gelir. Doğru zamanda doğru ışık, uykumuzdan nasıl hissettiğimize ve performansımıza kadar her şeyi etkileyebilir.

İMA, doğal ışığı taklit etmek için yapay ışık kullanarak ışık yoğunluğu ve renk sıcaklığındaki doğal değişiklikleri iç mekanlara getirmenin bir yoludur. İMA, optimize edilmiş çalışma ve yaşam ortamları sağlayarak aydınlatma sistemleri geliştirirken insanı merkeze alır.

Kuşkusuz, ışığın biz insanlar üzerinde büyük etkisi vardır. Gün ışığı bizi uyarır ve ruh halimizi ve aktivite seviyemizi etkiler. İç mekanlarda çok zaman geçirdiğimiz için yapay ışığın özellikleri önem kazanmış oluyor. İMA çözümleri, gün ışığı eksikliğini telafi edebilir ve insanların doğal sirkadiyen ritmine katkıda bulunabilir.

İMA, optimize edilmiş çalışma ve yaşam ortamları sağlayarak aydınlatma sistemleri geliştirirken insanı merkeze alır.

İnsan performansını, refahını artırmak ve uygun bir sirkadiyen ritmi desteklemek için gün ışığının niteliklerini taklit eden Biyolojik Aydınlatma Çözümleri önem kazanmaktadır.

İdeal görsel çalışma koşulları oluşturmak için farklı renklerde ışık üretmek için aydınlatma teknolojisinin kullanıldığı çözümlerdir. Bu ergonomi için gereklidir.

İnsanlar ışıktan sadece görsel düzeyde değil, biyolojik düzeyde de etkilenirler. Bir İMA çözümü kurarken, sirkadiyen ritminizi güçlendirerek bilişsel becerilerinizi ve esenlik duygunuzu geliştirirsiniz. Ayrıca zorlu ortamlarda ideal görsel çalışma koşulları sağlamak için kullanılır.

İMA, vücudunuzdaki hormon dengesini ayarlayarak uyku kalitenizi artırabilir. Bu herkesin faydalanabileceği bir şeydir, ancak özellikle ergenler, vardiyalı çalışanlar, psikiyatri hastaları ve bunama hastaları gibi hassas gruplar için çok önemlidir.

İMA, konsantre olma yeteneğini geliştirerek, uyanıklığı artırarak ve yorgunluğu azaltarak performansı iyileştirebilir ve bu da işte yapılan hataların sayısını azaltabilir.

İMA çözümlerinin kullanıcıları; daha sağlıklı, daha mutlu ve daha enerjik hissettiklerini bildiriyor. Bunun nedeni, insan merkezli aydınlatmanın doğal sirkadiyen ritmi uyarması ve dolayısıyla refahınızı artırmasıdır.

İMA nasıl uygulanır

İnsan Merkezli aydınlatma kurarken, yakından dikkat gereken dört parametre vardır: Spektrum, Yoğunluk, Zamanlama ve süre ve dağıtım. Her bina ve çevre, buna göre ele alınması gere-

ken kendine özgü zorluklara sahiptir. İnsan merkezli aydınlatmanın etkisini optimize etmek için çözümün özel ihtiyaçlarınıza göre uyarlanması gerekir.

Işıktaki mavi dalga boylarının biyolojik olarak aktif kısımlar olduğunu biliyoruz. Bu nedenle, sabahları vücudu uyarmak ve yüksek konsantrasyon ve uyanıklık gerektiğinde bir artıcı olarak mavi spektrumda dalga boylarına sahip soğuk beyaz ışık kaynakları kullanıyoruz. Akşamları sıcak beyaz ışık rahatlamaya ve dinlenmeye yardımcı olabilir.

Araştırmalar bize insan vücudundaki biyolojik süreçleri etkilemek için ne kadar ışığa ihtiyaç olduğunu öğretti. İstenmeyen kamaşma ve enerji tüketimi gibi sorunları da göz önünde bulundurarak bunu başarmak için yeterli ışık sağlayan çözümler seçmemiz gerekiyor.

Sabahları ışık en etkilidir. Biyolojik saatimize günün başladığını ve bedensel fonksiyonların harekete geçmesi gerektiğini söyler. Tersine, akşamları ışığa maruz kalmak melatonin üretiminin (Melatonin: Melatonin, insan vücudunda doğal olarak bulunan ve uyku-uyanıklık döngüsünü düzenleyen bir hormondur) baskılanmasına neden olacak ve uykuya dalmayı zorlaştıracaktır. 24 saatlik döngüye sahip insan merkezli bir aydınlatma çözümü planlarken bu faktörleri dikkate almamız önemlidir.

Basit olarak Kelvin değerlerini şöyle sınıflandırabiliriz.

Sıcak ışık (2700K-3200K) Renk Sıcaklığı

Gün Işığı (4000K-5000K) Renk Sıcaklığı

Soğuk ışık (5500K-6500K) Renk Sıcaklığı

Ortamlarda İMA için ;Sabahın erken saatlerinde, yüksek, orta ışık seviyeleri ve yüksek Kelvin'ler

Gündüz, düşük ışık seviyeleri ve düşük Kelvin'ler, Akşamları ve son derece düşük ışık seviyeleri ve orta Kelvin'ler tercih edilmelidir.

Işığın biyolojik bir etkiye sahip olması için gözlerimizin odadaki parlak alanları olabildiğince etkili bir şekilde algılayabilmesi gerekir. Sirkadiyen ritminizi etkileyen reseptörler özellikle gözün alt ve nazal kısmında hassas olduğundan, görüş alanının üst kısmındaki yüzeylerin aydınlatılması önerilir. Spektrum, yoğunluk ve dağılıma dayalı biyolojik etkiyi hesaplamak için bir yöntem tasarlamak gereklidir.

İnsan merkezli bir aydınlatma çözümü, ışığın yoğunluğu ve renk sıcaklığı için zaman döngüsünü ayarlamak ve ayarlamak için gelişmiş bir ışık yönetim sistemi gerektirir. Farklı karmaşıklık düzeylerinde ışık yönetim sistemleri sunar ve hem işlevsel hem de kullanıcı dostu bir çözüm oluşturmanıza yardımcı olur.

Her ne kadar 'herkese uyan tek bir çözüm' olmasa da, sağlık kurumları, okullar, ofisler ve endüstri gibi farklı ortamlarda kullanım için bazı genel tasarımlar geliştirilebilir. Bu, insan merkezli aydınlatmanın verimli ve uygun maliyetli bir şekilde uygulanmasını sağlar.

İnsan Merkezli Aydınlatma bilinci; Milyonlarca renk üretebilen LED Işık Kaynağı teknolojisinin paralelinde, renk ayar sistemlerine öncülük eden komponent üreticilerinin farkındalıklarıyla oldukça umut verici bir şekilde gelişmektedir.

Eaton, Alçak Gerilim Tesisatında Güvenliği En Yüksek Seviyeye Çıkartıyor

Eaton Elektrik Türkiye Ürün Müdürü Zafer Budak



Bir ark parlaması, 20.000°C'ye varan yüksek ısı ve erimiş metal ve tahrip olan ekipmanlara ait parçaların yüksek hızda dağılması ile, metrekareye 1000 kg değerine varan yüksek basınca sahip bir patlamaya neden olan elektrik hatasıdır. Ark parlaması sırasında iletkenler arasındaki hava boşluğundan, yüksek akımlı bir elektrik deşarjı oluşmaktadır. Elektrik sistemlerinde, devreye alma veya bakım sırasında oluşabilecek insan hataları; bakım eksikliği veya dış kaynaklı sebeplerle (örneğin kemirgen, böcekler gibi) ark parlaması meydana gelebilmektedir. Bu durum yangın başlatabilir ve ciddi yanıklara ve yaralanmalara neden olabilir. Her ne kadar nadir de olsa ark hataları, insan güvenliği ve işletmelerdeki iş sürekliliği açısından büyük risk oluşturmaktadır. Bu sebeple elektrik tesislerinde ark hatalarının önlenmesi için birçok teknik yöntem ve teknoloji geliştirilmektedir.

EATON

IEC 61439 gereksinimlerini karşılayan panolar bile, ark hatalarına karşı savunmasız

Bildiğiniz gibi alçak gerilim panoları, elektrik enerjisinin dağıtımında ve kontrolünde önemli bir rol üstlenmektedir. Alçak gerilim panoları standardı IEC 61439 gereksinimlerini karşılayan panolar bile, ark hatalarına karşı savunmasızdır. Her ne kadar bu amaçla

yazılan pasif ark korumasına yönelik IEC TR 61641 teknik raporu, bir ark parlaması durumunda, bakım personeli güvenliği ve pano emniyetini artırılmasına yardımcı olabilese de; hem tüm pano kapılarını kapalı olduğunda işlevsel olması, hem de panolarda performans kayıpları meydana getirmesi gibi bazı dezavantajları bulunmaktadır. Ayrıca bir ark hatası sonrasında, oluşan hasarın giderilmesi için gerekli olan zorunlu duruşlar, üretimde kesintilere, dolaşısıyla iş kayıpları neden olacaktır.

Bu amaçla Eaton'ın, işletmelerde ark hata riskini en aza indirebilecek geniş bir ürün yelpazesi bulunmaktadır. Eaton, alçak gerilim panolarında kestirimci bakım imkanı sağlamak üzere arızaların oluşmadan önlenmesi ve performansı takibi için geliştirdiği Diagnose(teşhis) sistemini; devreye alma veya bakım sonrası oluşabilecek ark hatalarının vereceği hasarların azaltılabilmesi için ARMS'yi; ve son olarak pano kapakları açık olsa bile ark hatalarına karşı tam bir koruma sağlayan piyasadaki en hızlı aktif ark koruma cihazı olan ARCON®'nu sunmaktadır.

Eaton'ın alçak gerilim panoları için geliştirdiği ve piyasaya sunduğu bu güvenlik teknolojilerinden bahsetmeye çalışacağım.

Eaton Diagnose Sistemi

Eaton Diagnose Sistemi, alçak gerilim panolarında oluşan ısıların detaylı bir şekilde 7/24 sürekli izlenmesi ve verilerin kaydedilmesi amacıyla, bara ve ortam sıcaklıkları tespit edebilecek pano içerisine yerleştirilen kablosuz sensörler ile hataları ve eğilimleri tespit edilebilen, bu sayede sisteminizi optimize etmenize olanak tanıyan, bakım gerektirmeyen bir sıcaklık izleme sistemidir.

Bu sistem ile normalde fark edilemeyecek yük piklerinin meydana getireceği yüksek mekanik stresler, kısa devre veya deprem sonrasında bara sisteminde oluşabilecek arızalar, vidalardaki gevşemeler gibi sebeplerle oluşan ilave ısı bu sistem ile kolaylıkla tespit edilerek büyük bir soruna dönüşmeden düzeltilebilir. Ayrıca havalandırma sisteminde yaşanan kirlenmeler sebebiyle panoda yaşanabilecek olası performans kayıplarının önlenebilir.

Erken teşhis ve ayarlanabilen uyarı mesajları ile kestirimci bakım; uzatılmış periyodik bakım aralıkları, kızıl ötesi taramaların azaltılması ile işletme güvenliğinin artırılması; işletme ve bakım maliyetlerin düşürülmesi bu sistemin önemli avantajları arasında sayılabilir.

Ark Parlaması Azaltma Bakım Sistemi (ARMS)

Bakım kazaları, ark parlaması sonrası yaralanmaların önde gelen nedenidir. Eaton'ın Ark Parlaması Azaltma Bakım Sistemi (ARMS) ile donatılmış devre kesiciler, bir ark hatası durumunda, ark oluşumunu azaltarak şiddetli yaralanmaları ve panolarda oluşacak hasarı en aza indirmektedir. Bir ark hatası durumunda, sistem standart kısa devre açmasına kıyasla hızlandırılmış bir açma sağlar. ARMS, bir bakım paneli veya kontrol odası kapısından etkinleştirilebilir. Bu sayede servis personeline en yüksek düzeyde güvenlik sağlar.

ARMS, kesicinin kısa devre korumasından daha hızlı sinyal

işleme ve açma süresi sağlayan ayrı bir elektronik açma devresi kullanır. Bakım sonrası enerji verilmeden önce bu açma ünitesi etkinleştirildiğinde, önceden belirlenmiş ark hata seviyesi aşıldığı durumda, kesici ayar değerlerinden bağımsız olarak, herhangi bir gecikme olmaksızın kesici açacaktır. Sorunsuz bir şekilde enerjilendirme gerçekleştiğinde bu fonksiyon devre dışı bırakılarak, kesici ayarlanan aşırı akım ve kısa devre açma değerlerinde çalışmaya devam edecektir.

ARCON®

Ark hatalarının ciddi sonuçlarıyla çalışma emniyeti ve iş sürekliliği açısından büyük riskler taşıdığından bahsetmiştik. Bir ark hatası 10ms gibi kısa bir sürede tepe değerine ulaşan bir kısa devre akımı ile standart alçak gerilim şalt cihazlarıyla kesilmesi maalesef mümkün olamamaktadır. Yapılan araştırmalarda ark hataları, pano kapıları açık ve yakınında bir bakım personeli çalışırken meydana geldiğinden, ark parlamalarının önüne geçilmesi çok önemlidir. Bu amaçla aktif ark koruma sistemleri için 2020 yılında IEC TS 63107 standardı yayımlanmıştır. Alçak gerilim panolarında aktif ark koruma ekipmanları kullanımıyla, pano içerisinde oluşan ark kısa sürede sönmümlenerek, bakım personeli ve alçak gerilim panosuna verilebilecek hasar minimize edilebilmektedir.

ARCON®, piyasadaki en hızlı ark koruma sistemidir.

Eaton, alçak gerilim panolarında oluşabilecek ark parlaması risklerini azaltmak için aktif ark koruma sistemi geliştiren ilk firma durumundadır. Eaton, bu alandaki bilgi birikimiyle geliştirdiği 3. nesil aktif ark koruma ürünü ARCON®, piyasadaki en hızlı ark koruma sistemidir. Bu süre 2 ms altındadır.

ARCON® pano içinde bulunan tüm baralar boyunca yerleştirilen fiberoptik sensörler ile, baralar ve bağlantıları noktaları izlemektedir. Sistem, ark parlaması sırasında yayılan radyasyon ve ışımaya sensörler ile tespit eder. ARCON® ayrıca, hata akımını algılamak ve doğrulamak için akım trafoları kullanmaktadır. Bir ark hatası durumunda, fiberoptik ve akım sensörleri tarafından algılanan bilgiler, ARCON® koruma ünitesine aktarılır. Değerlendirilen bu bilgiler neticesinde oluşturulan hata sinyali, sönmümlenme cihazına gönderilir. Sönmümlenme cihazı, 3-faz simetrik kısa devre hatası oluşturur. Bu sayede ark parlamasına sebep olan gerilim farkı ortadan kalkar. Ark hatası daha başladıktan hemen sonra sönmümlenerek, oluşabilecek yıkıcı etkilerin önüne geçilmiş olunur. Daha sonra sönmümlenme cihazı tarafından oluşturulan bu kısa devre, giriş kesicisi tarafından kesilir. Böylece ark hatasının büyümesinin önüne geçilmiş, bakım personeli ve alçak gerilim panosu korunması sağlanmış olacaktır.

Ayrıca belirtmek isterim ki; bir ark hatası durumunda her milisaniye çok önemi vardır. Bunu detaylı olarak görebilmeniz için bir test videosu hazırladık. Eaton Youtube kanalımızı ziyaret ederek bu videomuzu izlemenizi öneririm.

Bu ve farklı konularla ilgili bilgi almak için, Youtube kanalımızı ve internet sitemizi ziyaret edebilirsiniz.

ABONE FORMU / SUBSCRIPTION FORM

ABONE FORMU / SUBSCRIPTION FORM
SEKTÖRE BİR ADIM DAHA YAKIN OLMAK İÇİN
AŞAĞIDAKİ FORMU DOLDURUNUZ...
FILL IN THE BLANKS COMPLETELY IN THE SUBSCRIPTION
FORM. SEND FORM AND BANK DETAILS VIA FAX.

//// //// ABONE FORMU //// ////

ABONE BAŞLANGIÇ SAYISI ABONE BİTİŞ SAYISI

ELEKTRİK Dünyası (ELEKTRİK-ELEKTRONİK-OTOMASYON-GÜVENLİK-ENERJİ-MAKİNA-KONTROL SİSTEMLERİ) DERGİSİ'NE SAYISINDAN İTİBAREN **12 AY** ABONE OLUYORUM.
ABONELİK BEDELİ OLAN **200 TL+KDV**'yi (HCS YAYINCILIK MATBAACILIK ORG. TİC. LTD. ŞTİ. GARANTİ BANKASI Hesap Numarası: **459-6294879** IBAN:TR06 0006 2000 4590 0006 2948 79 / KUVEYTTÜRK BANKASI Hesap Numarası: **239-8713029** IBAN:TR63 0020 5000 0087 1302 9000 01) YATIRDIM.
ABONE KAYDIMIN YAPILARAK DERGİMİN 12 AY AŞAĞIDAKİ ADRESİME GÖNDERİLMESİNİ RİCA EDERİM.

//// //// FATURA BİLGİLERİ //// ////

ADI / SOYADI: D. TARİHİ VE YERİ:
FİRMA ADI: MESLEĞİ/GÖREVİ:
DERGİ TESLİM ADRESİ:

POSTA KODU: ŞEHİR:
TELEFON (EV): (İŞ):
FAX: WEB:
E-MAIL:



- ELEKTRİK • AYDINLATMA • GÜVENLİK
- ELEKTRONİK • OTOMASYON • ENERJİ
- MAKİNA • KONTROL SİSTEMLERİ

PERPA TİCARET MERKEZİ A BLOK KAT 11 NO.1402 OKMEYDANI - İSTANBUL / TÜRKİYE
Tel: +90 212 320 77 70 • Gsm: +90 530 303 49 42
www.elektrikdunyasi.com.tr • reklam@elektrikdunyasi.com.tr



Enerjide Bağlantı Noktanız



- Sıkmalı Kablo Pabuçları
- Müşterek W Otomat Baraları
- Kablo Yüksükleri
- Kablo Uçları
- Hat Klemensi



POLONYA ELEKTRİK & AYDINLATMA FİRMALARI

Firma	Adres	Telefon	Web & Mail
Aktywizacja Electrical	ul. Stadionowa 24, 31-751 Krakow, Poland	+48 6750002733	wse@aktywizacja.com.pl www.aktywizacja.com.pl
Bitner Cable	Friedleina Street 3/3, 30-009 Cracow, Poland	+48 123894024	bitner@bitner.com.pl www.bitner.com.pl
CP Electric	ul. Obronców Modlina 16, 30-773 Krakow, Poland	+48 122558610	ofertykrakow@controlpro-cess.pl www.cpkrakow.pl
Copa-Data	ul. Josepha Conrada 51 PL 31-357 Krakow, Poland	+48 122901054	sales.pl@copadata.com www.copadata.pl
Dasl Systems	ul. Wadowicka 8A, 30-145 Krakow, Poland	+48 122965068	biuro@dasl.pl www.dasl.pl
Dipolnet	ul. Ciepłownicza 40, 31-587 Krakow, Poland	+48 126442913	info@t-cz.com www.dipolnet.com
Eko-Energia	ul. Ujastek 1, 31-752 Krakow, Poland	-	eko@eko-energia.com.pl www.eko-energia.com.pl
Pxm	Marek Zupnik Spotka Komandytowa Podteze 654, 32-003 Krakow, Poland	+48 126264692	info@pxm.pl www.pxm.pl
Elektroinżynieria	ul. Garncarska 5, 31-115 Krakow, Poland	+48 124325200	biuro@xtech.pl www.elektroinzynieria.pl
TF Kable	Hipolita Cegielskiego 1- 32-400, Myslenice Krakow, Poland	+48 126525000	info@tfkable.com www.tfkable.com
Crimpart	ul. Buforowa 125/18, 52-131 Wroclaw, Poland	+48 717281872	crimpart@crimpart.pl www.crimpart.pl
Elko-Bis	Swojczycka Street 38e, 51-501 Wroclaw, Poland	+48 713306920	elkobis@elkobis.com.pl www.elkobis.com.pl
Erico	ul. Krzemieniecka 17, 54-613 Wroclaw, Poland	+48 713490460	www.erico.com
Fiberon	ul. Krakowska 37/45, bud. B PL 5-424 Wroclaw, Poland	+48 717277237	sales-eu@fiberon.com
Guenther	ul. H.M. Kamińskiego 201-219, 51-126 Wroclaw, Poland	+48 713527070	biuro@guenther.com.pl www.guenther.com.pl
Jumo	ul. Korfantego 28, 53-021 Wroclaw, Poland	+48 713393279	info.pl@jumo.net www.jumo.pl

Sizin İçin Çalışıyoruz..

ELECTRICAL & LIGHTING COMPANIES IN POLAND

Company	Adress	Phone	Web & Mail
Mactronic	ul. Stargardzka 4, 54-156 Wroclaw, Poland	+48 713518653	sekretariat@mactronic.pl www.mactronic.pl
Phoenix Contact	ul. Bierutowska 57-59 Budynek nr 3/A 51-317 Wroclaw, Poland	+48 713980410	www.phoenixcontact.com
Relcon	Boguslaw Zukowski ul. Rakowiecka 26, 50-422 Wroclaw, Poland	+48 713460517	relcon@relcon.pl www.relcon.pl
Schima	ul. Koscielna 6, 52-314 Wroclaw, Poland	+48 713398915	biuro@schima.pl www.schima.pl
Tespol	ul. Klecinska 125, 54-413 Wroclaw, Poland	+48 717836360	sylvia.osipiuk@tespol.com.pl www.tespol.com.pl
Astat	ul. Dabrowskiego 441, 6-451 Poznan, Poland	+48 618488871	info@astat.com.pl www.astat.com.pl
Hensel	ul. Dziadoszanska 10, 61-248 Poznan, Poland	+48 618766146	hpl@hensel.com.pl www.hensel.com.pl
Merazet	ul. J. Krauthofera 36, 60-203 Poznan, Poland	+48 618644600	poczta@merazet.pl www.merazet.pl
Mikronika	Wykopy 2/4, 60-001 Poznan, Poland	+48 616655600	biuro@mikronika.pl www.mikronika.pl
Noark Electric	ul. Romana Maya 1, 61-371 Poznan, Poland	+48 785765825	marta.kalinowska@noark-electric.com
Spin Electric	ul. Dziadoszanska 10, 61-248 Poznan, Poland	+48 618702039	pwedrychowski@spinsa.com.pl www.spinsa.com.pl
Eltek	ul. Gorlicka 2, 71-042 Szczecin, Poland	+48 914852440	eltek@eltek.com.pl www.eltek.com.pl
Gamm Bud	ul. Harnasiow 4, 71-018 Szczecin, Poland	+48 914835011	karolina@gamm-bud.pl www.wdmuchiwarki.eu
Selfa	ul. Bieszczadzka 14, 71-042 Szczecin, Poland	-	info@selfa.pl www.selfa.pl
Telzas	ul. Bugno 3, 78-400 Szczecinek, Szczecin, Poland	+48 943729750	info@telzas.com www.telzas.com
Elektromontex	Kraszewskiego 4, 85-240 Bydgoszcz, Poland	+48 523213303	biuro@elektromontex.com www.elektromontex.com

We Are Working For You..

KARADENİZ ve ANADOLU BÖLGESİNDEN KUTU İLAN VERMEK İÇİN
Gsm: 0544 410 20 98



ŞANLI İMAJ

ELEKTRİK SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Diyarbakır Yolu Üzeri Batıkent Mah. 4346 Sok. Süha Apt. Altı No:1/A Karaköprü/Ş.URFA
Tel: 0414 347 74 77 • info@sanliimajelektrik.com • www.sanliimajelektrik.com



ELEKTROMEKANİK SİSTEMLERİ SAN. TİC. LTD. ŞTİ.



SAYAÇ, PANO & ARAÇ TAKİP SİSTEMLERİ
TOPTAN & PERAKENDE ELEKTRİK MALZEMELERİ
FAB. İNŞ. KOMPANZASYON & KUMANDA PANOLARI

Harran Üni. Cad. No:72 ŞANLIURFA
Tel: 0414 315 34 54 - 314 36 01 • Faks: 0414 316 36 01
duvhaelk@gmail.com • info@spotpazarim.com



Merkez: İncilipınar Mah. 8 Nolu Sk. No:4/A GAZİANTEP

Tel: 0342 324 70 60-61 Fax: 0342 324 70 62

Şube: Karagöz Mah. Torun Sk. No:3/A GAZİANTEP

Tel: 0342 221 25 90-91 Fax: 0342 231 06 41

mehmetatci@ugurelektromarket.com.tr
www.ugurelektromarket.com.tr



ELEKTRİK ve İNŞAAT SAN. ve TİC.LTD.ŞTİ.

İncilipınar Mah. 57 Nolu Sk.
No:10 Şehitkamil / GAZİANTEP
Tel: 0342 220 10 98 - 324 44 54
Fax: 0342 231 40 21
erdenizelektrik@hotmail.com
www.erdenizelektrik.com



TÜRKİYENİN ENİYİ
ELEKTRİK ÜRÜNLERİNİ
DAĞITIYORUZ.

e-katalog



yıldızelektrik®
toptan elektrik malzemeleri san. ve tic.

Merkez: Karagöz Mah. Torun Sok. No:23 Şahinbey / GAZİANTEP
Depo: Karagöz Mah. Torun Sok. No:13 Şahinbey / GAZİANTEP
Tel: 0342 230 92 78 - 0342 220 64 45 • Fax: 0342 232 00 15
www.yildizelektrik.com.tr • info@yildizelektrik.com.tr



A.G. - O.G. BAKIM ONARIM TESİSAT TAHHÜT
MALZEME SATIŞI

Kıbrıs Cad. No: 21 / A ÇORUM

TEL / FAX: 0 364 213 81 84



PSM
Pano Sarf Malzemeleri

Toptan
Market



İş Güvenliği Malzemeleri
Pano Sarf Malzemeleri
Kablo Kanalları
Klemensler
Panolar

www.panosarfmalzemeleri.com



İvedik Org. San. Bölge. Gümüşel San. Sit. 1471.(687) Sok. No: 57 Yenimahalle/ANKARA

Tel: +90 312 394 45 94 - 394 45 95 • Fax: +90 312 394 45 96

info@panosarfmalzemeleri.com

ANKARA'DAN KUTU İLAN VERMEK İSTEYENLER

Gsm: 0532 646 63 54



ADİL TİCARET

ELEKTRİK - PARATONER
BAKIR - TOPRAKLAMA

Sanayi Caddesi Musa Alsan İş Merkezi No. 19/14 Ulus / ANKARA

Tel: 0312 324 20 66

Fax: 0312 324 20 67

Gsm: 0539 494 30 33

ELEKTRİK - PARATONER-
BAKIR-TOPRAKLAMA-ESE AKTİF
PARATONERLER-FARADAY SİSTEM
PARATONER-TERMO KAYNAK
MALZEMELERİ-
TOPRAKLAMA AĞI-DELİKLİ-
TOPRAKLAMA ÇUBUKLARI
BAKIRÇELİK GALVANİZLİ ŞERİT/
KAZIK/KLEMENS-UÇAK İKAZ
ARMATÜRLERİ-TOPRAKLAMA
DİRENÇ DÜŞÜRÜCÜ TOZ-
TOPRAKLAMA KLEMENSLERİ-
TOPRAKLAMA ÖLÇÜ ALETLERİ

BAŞARAN ELEKTRİK

SIEMENS

Schneider
Electric

Sigma
elektrik

legrand®

HES
KABLO

öznur kablo

2MKABLO

Mutlusan
electric

netelsan®

ÇETINKAYA PANO

EMES®

E/NTES

REÇBER

PHILIPS

OSRAM

CATA

KONDAS

TIBCON
CAPACITORS

ORTAC®
Kablo Bağlantı Elemanları

Safak
SARILIKKILICUSU

ELEKTRİK

Başaran Elektrik Makine İnşaat Taahhüt Ticaret

İvedik OSB Mahallesi Melih Gökçek Bulvarı ELEKTROKENT 2 İş Merkezi No: 83/52 Yenimahalle/ANKARA

Tel: 0312 395 17 96 - 98 • Fax: 0312 395 16 91

info@basaranelektrik.net • basaran_elektrik@hotmail.com • www.basaranelektrik.net

facebook.com/basaranelektrik06 • instagram.com/basaran.elektrik



YLC ELEKTRİK OTOMASYON MAKİNA
SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ

Tel: +90 (312) 385 57 52

info@ylcelektrik.com
www.ylcelektrik.com

Gsm: 0507 675 07 97

Teknik Elektronik ve Endüstriyel Ürün Çeşitleri
Toptan Satışı



ANKARA
FİRMAREHBERİ

Ostim
rehber.com
sektörel firma kayıt

Gecikmeden
Yerinizi Alın

www.ostimrehber.com





Yaşam için enerji...

www.varolelektrik.com.tr



Elektrik Güvenlik Ekipmanları



İzole Halılar



Yalıtkan
(Dielektrik)



Kayırmaz
Yüzey



Sağlam
Dayanıklı



Aşınmaz
Yırtılmaz



UV Işınlara
Dayanıklı



Su ve Neme
Dayanıklı



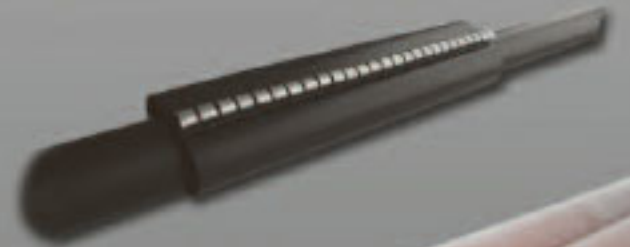
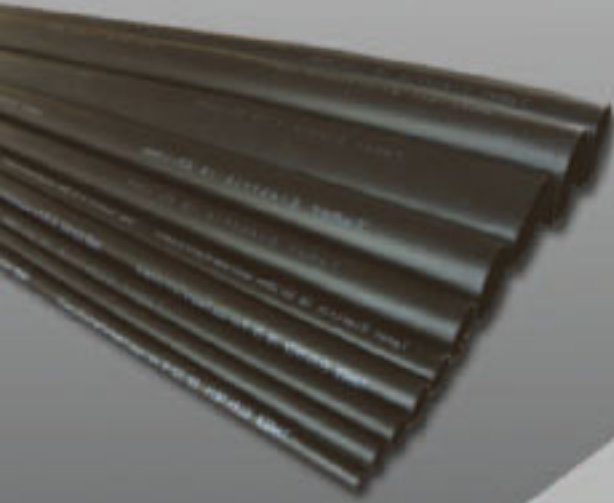
Isıya
Dayanıklı



Kolay
Serilebilir



The world of
electrical safety



www.tamerelektrik.com.tr



ISO-EN
9001

ISO-EN
14001

ISO
45001

RoHS

RI
SE





TAMER

KABLO MARKET

**TAMER KABLO MARKET ANKARA İVEDİK
OSB. ELEKTROKENT İŞ MERKEZİ NO:26'DA
HİZMETİNİZDEDİR!**

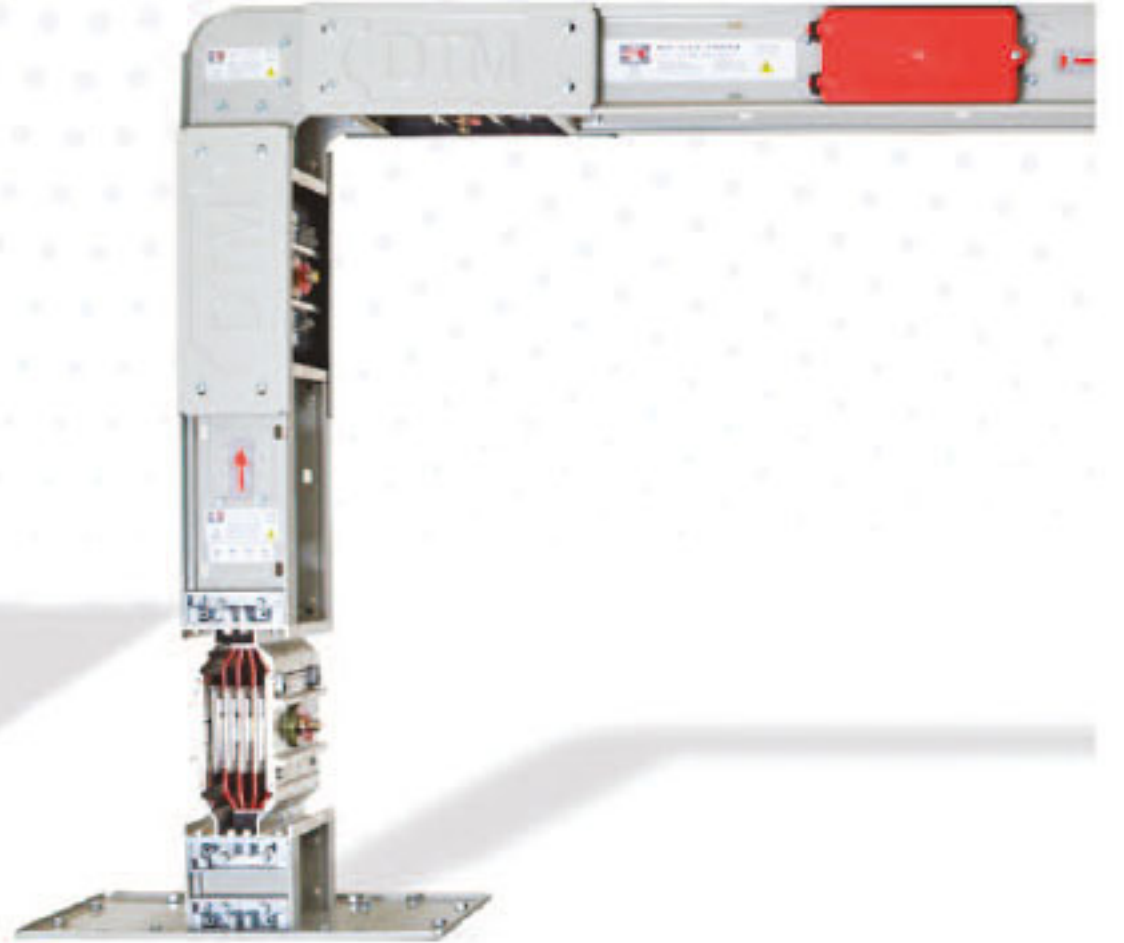
t/e TAMER
ELEKTRİK
powered by

YÜKSEK VERİMLİ COMPACT GÜÇ BUSBARLARI

800 Amperden 6300 Ampere Kadar Bakır İletken
400 Amperden 5000 Ampere Kadar Alüminyum İletken

ALÜMİNYUM KASA

İZOLASYON EPOKSI



SEVAL KABLO | 41 YILDIR EMİN ADIMLARLA...

Seval Kablo 90'dan fazla ülkeye genişleyen ihracat ağıyla artık bir dünya markası.

Vizyonumuz ve kaliteli hizmetimizle, sektörümüzdeki yolculuğumuza sizlerden aldığımız güçle devam ediyoruz.

41 yıldır emin adımlarla... Daima İleri...

Seval Kablo is now a world brand with its continuously expanding export to more than 90 countries.

Based on our vision and qualified service, we continue our journey in the industry with the strength derived from you.

With firms steps for 41 years... And, always forward...



www.sevalkablo.com

www.sevalkablo.com



