



ELEKTRİK

DÜNYASI



PERPA

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

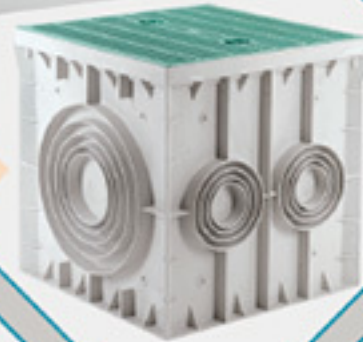


**ELEKTRİK • AYDINLATMA • LED • ELEKTRONİK • OTOMASYON • GÜVENLİK
ENERJİ • MAKİNA • KONTROL SİSTEMLERİ DERGİSİ**

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



www.bufaco.com.tr





TEST LABORATUVARLARI LTD. ŞTİ.



AKREDİTASYON KAPSAMINDA TEST HİZMETLERİ

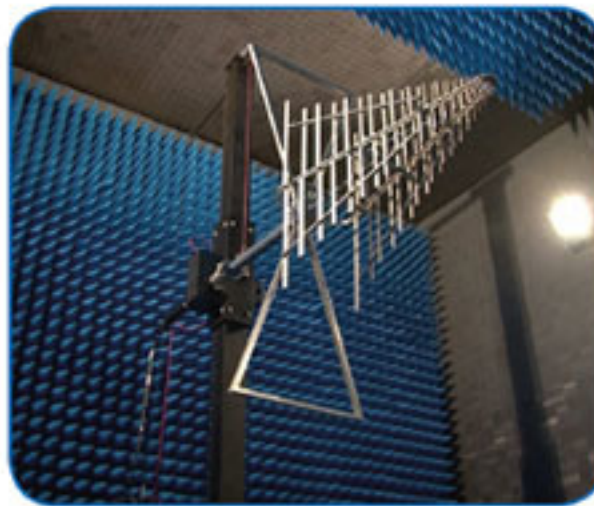
LVT Test Laboratuvarları sektörde 13 yıldır LVD ve EMC direktifleri altında uyumlaştırılmış yaklaşık 300 standart kapsamında **BAĞIMSIZ** ve **İLKELİ** çalışmayı esas alarak **GÜVENİLİR** bir şekilde hizmet vermektedir.

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...





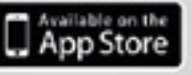
ELEKTRİK

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



2M
2 M AYDINLATMA ELEKTRİK
ELEKTRONİK TİC. SAN. AŞ.

bafra
lighting
www.bafralighting.com



SOBRANO®

SOBRANO LINE serisi

TEDAŞ-MLZ/2018-065.A
redresör teknik şartnamesine uygun
yeni nesil DC besleme sistemleri



+90 312 480 55 46

+90 530 237 94 52

THE TOUCH THAT MAKES LIFE EASIER

WITH VERY SPECIAL PRODUCTS WE HAVE PRODUCED SINCE 1960, WE HAVE BEEN SOLUTION PARTNER OF OUR CUSTOMERS.





Eurowest Elektrik olarak 1000'den fazla ürün çeşitliliğimiz ve 15 yıllık tecrübemiz ile her müşteriye özel çözümler sunarken

ELEKTRİĞİMİZ HEP GÜÇLÜ!



eraplast.com.tr

İhtiyaç duyduđun her alanda
Eraplast yanında!



CE

KABLO KANALLARI

 **eraplast**
electric



GÜVEN

ELEKTRİK ELEKTRONİK LTD. ŞTİ.



SIKMALI KABLO PABUCU
STANDART - EKO - DIN - BİMETAL



KABLO UÇLARI
YUVARLAK VE ÇATAL TİP



KABLO YÜKSÜKLERİ
ALMAN VE FRANSIZ NORMU

GWEST®

WWOER®

www.guvenelektrik.com.tr



DETAYLI BİLGİ İÇİN
+90212 485 05 40



İ.O.S.B MUTSAN SANAYİ SİTESİ
M12 BLOK NO:52-54 BAŞAKŞEHİR / İSTANBUL

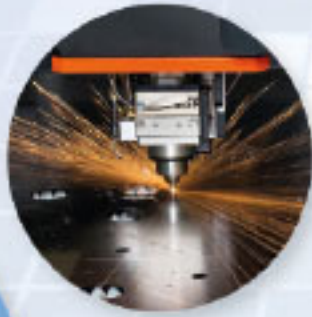


OTP **oğultürk**[®]
PANO

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



Sağ
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

Senelerin tecrübesi ve profesyonel kadromuzla pano üretimimizi en yeni teknolojilerle devam ettirmekteyiz. Projenize özel olarak planlanan panolarınız tam tarihinde teslim edebiliriz.

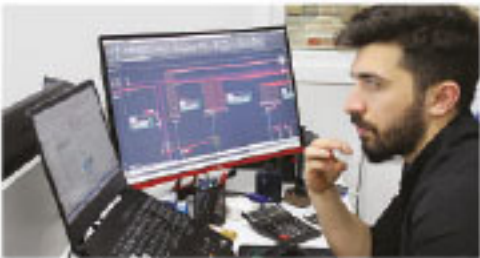
Başlıca ürün grupları

- Ana Dağıtım Panoları
- Kompanzasyon Panoları,
- Dikili Tip Dağıtım Panoları,
- Duvar Tipi Dağıtım Panoları,
- MCC Panoları,
- DDC + PLC Otomasyon Panoları
- Sayaç Panoları
- Transfer Panoları
- Harici Tip Şantiye Panoları
- Jetfan Panoları



DEVPAN.COM.TR

DEV PAN PANO ÇALIŞIYOR...



Style
aluminium



İlham Veren Ritim ve Enerji

STYLE ALUMINIUM tasarımında kullanılan metaryaller ve renkleri mekanınızda uzun süreli bir uyum yaratmaya katkıda bulunur. Gümüş, Füme, Bronz ve Titanyum seçenekleri ile 4 renkten oluşan şık bir renk aralığı sunar.



Gümüş



Füme



Bronz



Titanyum

MONO[®]
ELECTRIC

www.monoelectric.com.tr

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



SAC TRAF0 VE DAĞITIM MERKEZLERİ

İstenilen Ölçülerde İmalat



MONOBLOK BETON KÖŞKLER

36 kV 1600 kVA'ya Kadar
2.5 m den 7.5 m'ye Kadar



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



deneysel laboratuvarı

Laboratuvar Deneyi Yapılan Malzeme ve Ürün Grupları ¹	Laboratuvar Deney Standartları	Laboratuvar Yapılan Bazı Deneyler	Laboratuvar Deneyi Yapılan Bazı Ürünler
Alçak Gerilim Anahtarlama Düzeni Ve Kontrol Düzeni Panoları	TS EN 61439-1 IEC 61439-1 TS EN 61439-2 IEC 61439-2 TS EN 61439-3 IEC 61439-3 TS EN 61439-4 IEC 61439-4 TS EN 61439-5 IEC 61439-5	Sıcaklık Artış Deneyleri (Maks. 4000A)	Alçak Gerilim Dağıtım Panoları
		Isıl Çevrim Deneyleri (Otomatik)	Alçak Gerilim Saha Dağıtım Panoları
		Isıl Kararlılık Deneyleri (Çevrimli, Çevrimli)	
Boş Muhafazalar - Alçak Gerilim Anahtarlama Ve Kontrol Düzenleri	TS EN 62208 IEC 62208	Düşük ve Yüksek Sıcaklık, Ağır Buz, Nem, Kuru Isı Deneyleri	Cam Blyaf Takviyeli Polyester Panel
		Şebeke Frekanslı Dielektrik Deneyleri	
Alçak Gerilim Anahtarlama Düzeni Ve Kontrol Düzeni	TS EN 60947-1 IEC 60947-1 TS EN 60947-3 IEC 60947-3	Darbe Dayanım Gerilimi Dielektrik Deneyleri	Boş Muhafazalar (Panel, Kutu vb.)
		IP Koruma Derecesi Deneyleri (Maks. IP65)	
Sıkıştırılabilir ve Mekanik Bağlayıcılar	TS EN 61238-1-1 IEC 61238-1-1 TS EN 61238-1-3 IEC 61238-1-3	IK Koruma Derecesi Deneyleri (Maks. IK10)	İzoleli Klemens
		Mekanik Dayanım ve Çalışma Deneyleri	
Hava Hattı Bağlantı Elemanları	TS EN 61284 IEC 61284	Çekme Deneyleri (Maks. 20kN)	Hat Klemensleri
		Cıvata Sıkıştırma Deneyleri	
Alçak Gerilim Hava Hattı Demetli Kablo Yardımcı Donanımları	TS EN 50483-1 IEC 50483-1 TS EN 50483-4 IEC 50483-4 TS EN 50483-5 IEC 50483-5 TS EN 50483-6 IEC 50483-6	Hata ve Doğruluk Deneyleri (FS, e, VA, %Hata vb.)	SKP Papuçlar
		Kaçak Akım Deneyi (mA)	
Yüksek Gerilim Anahtarlama Düzeni Ve Kontrol Düzeni	TS EN 62271-1 IEC 62271-1 TS EN 62271-102 IEC 62271-102	Ağır Yük Deneyleri	Orta Gerilim Ayırıcıları (Seksiyoner)
		Yalıtım Aralıkları Ve Yüzey Kaçak Yolu Deneyleri	
Ölçü Transformatörleri	TS EN 61869-1 IEC 61869-1 TS EN 61869-2 IEC 61869-2	Toprak Sürekliliği Deneyleri	Sigortalı Yük Ayırıcılar
		Bilye Basınç Deneyi	
Alçak Gerilim Sigortaları	TS EN 60269-1 IEC 60269-1 TS EN 60269-2 IEC 60269-2	Kızaran Tel Deneyi	Alçak Gerilim Sigortaları
		İğne Akı Deneyi	
		50 w'lık Yatay ve Düşey Akı Deneyleri	
		Korozyon Deneyleri (Tuzlu Sız, Yağ Sıcaklık, Gaz Atmosfer)	
		UV - Mor Ötesi Işıma Deneyleri (Kuru, Yağ, Çevrimli)	

DİKKAT!

elektronik
elektrik

cihazlarınız koruma altında

MAKEL®

surge

safeguard **USB**

**USB'Lİ
ŞOK KORUMALI
GRUP PRİZ**

YENİ

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

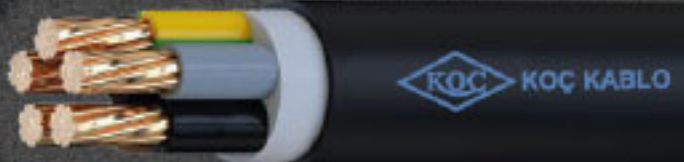
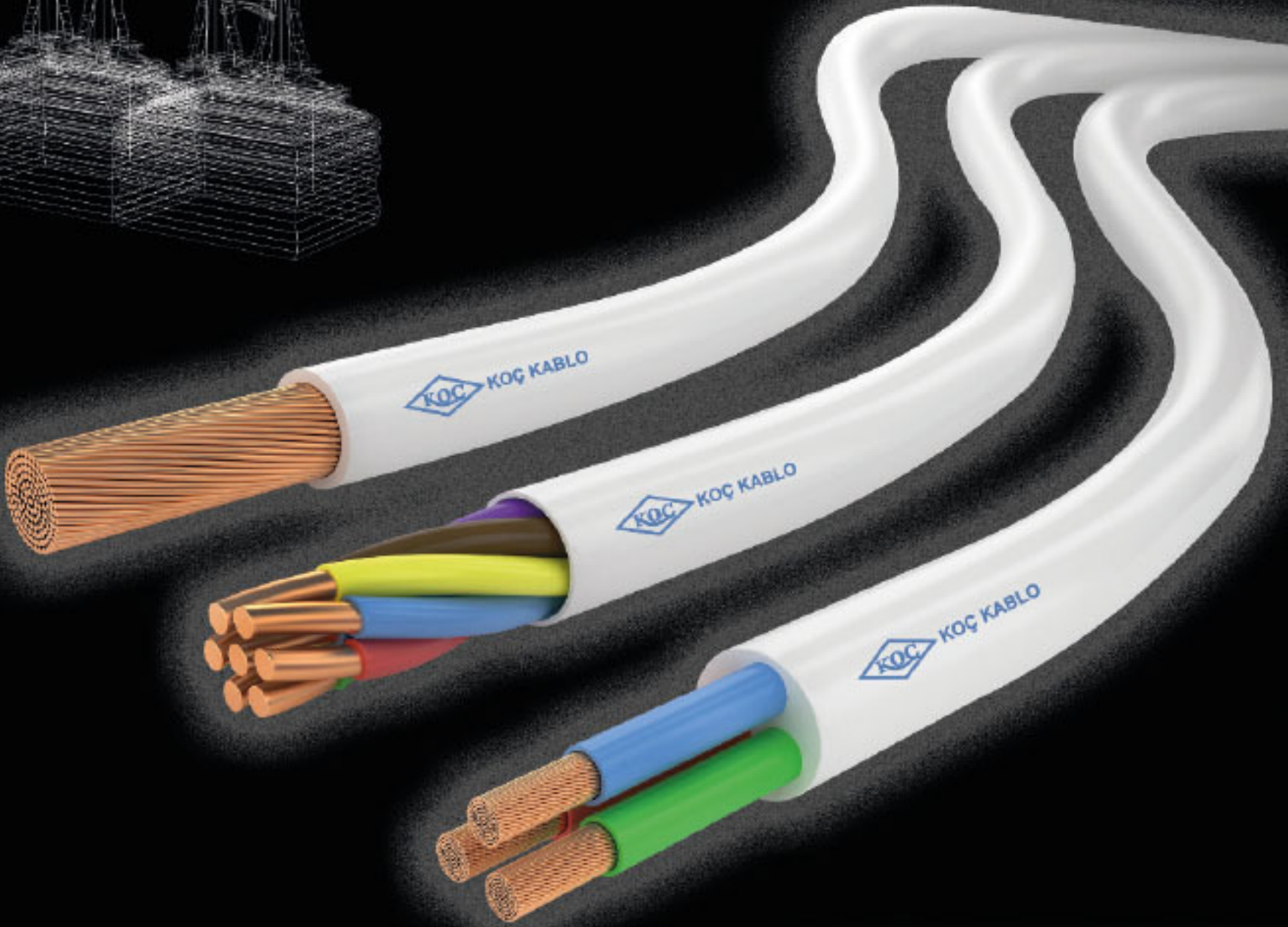
13000 amper-maksimum akım yükselişi

3.1A toplam USB şarj akım kapasitesi



**İkili USB
Şarj Girişi**

KOÇ KABLO



CE



Şeyhli Mah. Kaynarca Cad. No:25 Pendik/İSTANBUL
+90 216 378 21 91(pbx) • info@kockablo.com.tr
www.kockablo.com.tr

DS-LiFePO4

DİJİTAL EKРАНLI LİTYUM BATARYA



DİJİTAL EKРАНLI 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 bu 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



İNCİ HOLDİNG

TÜRKİYE'NİN LEDLİ ÜRÜN FABRİKASI

zenit **LED**
led ve aydınlatma teknolojileri



**MERCEKLİ
LED BAR**

**Projenize göre
dilediğiniz özelliklerde
üretim imkanı**

- 2,5 cm Kasada İz Yapmaz
- Kasa Derinliği 3 Katı Led Dizilimi



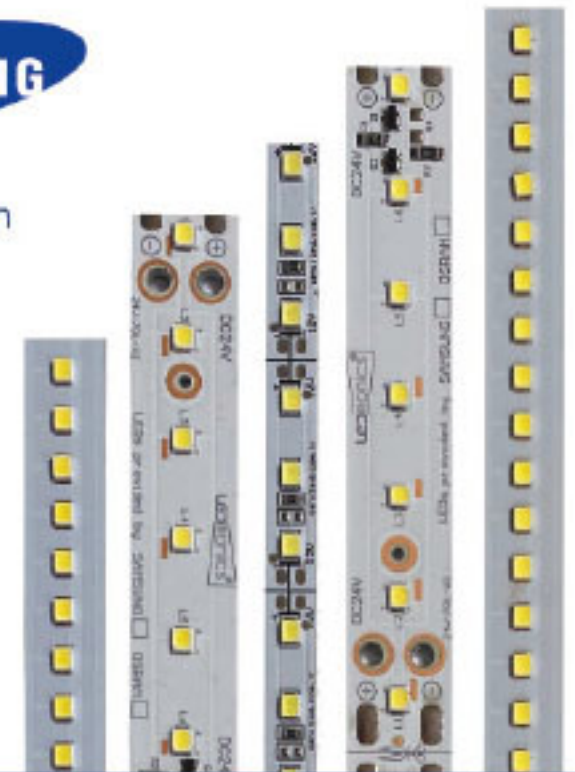
SABİT
AKIM

SABİT
VOLTAJ
12V / 24V

3000K
4000K
6500K

**SABİT AKIM
SABİT VOLTAJ
LED BAR**

SAMSUNG
OSRAM
Ledli Üretim



Online Alışveriş: www.ezenitled.com

zenitled.com.tr

0850 440 45 33



Şubelerimiz

TUZLA
(Fabrika)

İSTANBUL
(Keyap Şube)

ANKARA

ANTALYA

ADANA

BURSA

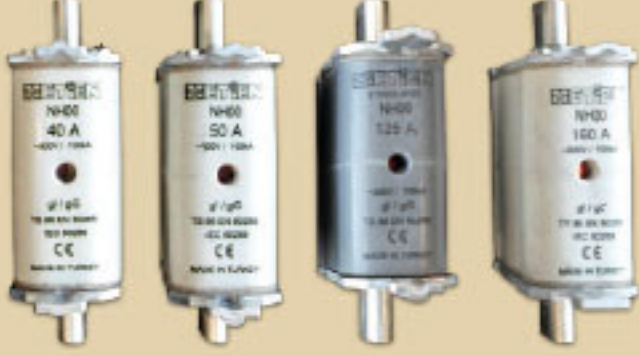
KONYA



ETIEN

Başarı tesadüf değildir...

Success is not a coincidence...



NH Sigorta Buşonları



Elektrik Dağıtım Panoları



Dikey Tip Sigortalı
Yük Ayırıcıları



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 Antigron Buatlar
- W Otomat Dağıtım Panoları

Gerçek 4040, uzun ömür...
ACK'dan SMD 4040
LED Şerit Ailesi...

Gerçek
4 mm x 4 mm
LED Çip

SMD
4040



DC 12 V - 7 W/mt
60 LED/mt
8 mm Double PCB
(Çift katmanlı, 18 + 18
mikron bakır)

ACK LED Seritleri, yüksek lümen verirken uzun bir ömre de sahip olması için yüksek kaliteli LED çipler ve bunları taşıyabilecek PCB'ler kullanılarak; bu tür ürünlerin üretilmesi için gerekli yüksek teknolojiyle donatılmış dizgi makinelerinde üretilmekte ve detaylı bir kalite kontrol aşamasından geçmektedir. Bu sayede kullanılan ürünlerimiz, verim düşüklüğü yaşamadan uzun süreler boyunca rahatlıkla kullanılabilmekte ve gereksiz tamirat/değişim işlemlerini en aza indirmektedir.

ACK

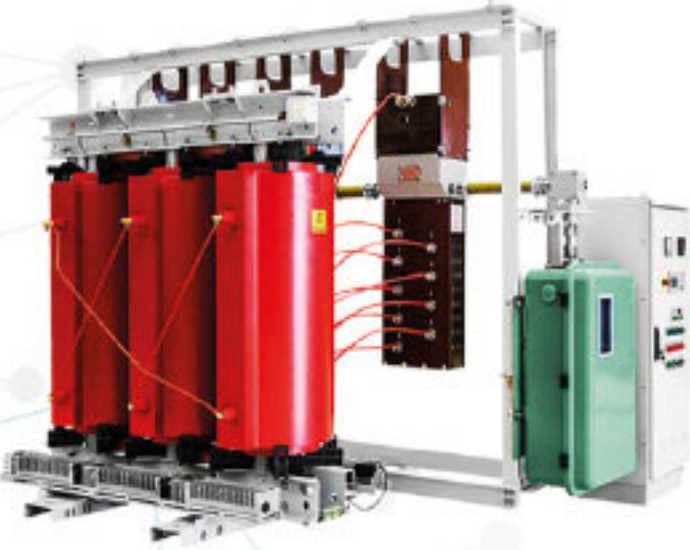
Işığın yeni adı



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



MODÜLER HÜCRE



KONDANSATÖR



EMAS®

TÜRKİYE'NİN YÜKSELEN MARKASI



Emas Kumanda Kutuları

Güçlü, Estetik Güvenli

- Ø22 mm çaplı butonlara uygun
- Cam elyaf katkılı plastik gövde sayesinde mekanik darbelere tam dayanım
- Farklı boyutlarda 5 gövde tipi
- Renkli butonlar sayesinde kullanım kolaylığı
- Koruma sınıfının yüksek olması nedeniyle çevre şartlarına maksimum dayanım
- Uygun butonlarla IP65

P Serisi



M Serisi



PK Serisi



PY Serisi



Emas Pedallar

Güvenilir Kontrol

- Plastik veya alüminyum gövde
- Tek kademe ve iki kademe
- Mekanik darbelere tam dayanım
- Ergonomik kullanım kolaylığı sağlayan iki farklı boyut
- Montaj kolaylığı



çok amaçlı

sağlam

hijyenik

IP68
sertifikalı

Kablo geçişi

Kablo geçiş plakası KEL-DPU ile kablolar geçirilir ve gerilme azaltılır.

- ✓ güçlü gerilme azaltma
- ✓ kolay donanım
- ✓ yüksek yoğunluk
- ✓ hijyenik tasarım



icotek®

smart cable management.

Distribütörlüğünü yaptığımız markalar: **.steute**



KOZ PRODUCTS

"Işığın doğduğu yer"



CE

bafra
lighting
"Işığın Doğduğu Yer"

www.bafRALighting.com



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

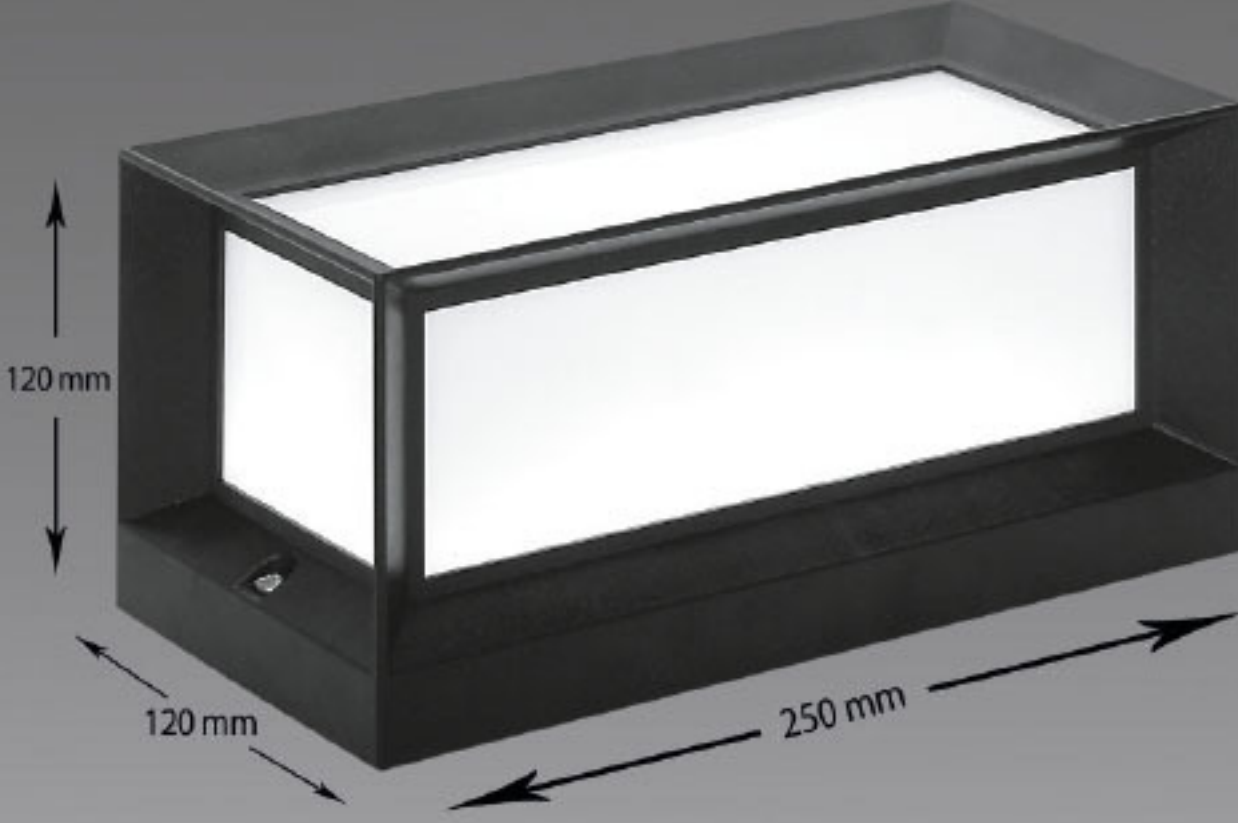


www.evooptic.com.tr
satis@evooptic.com.tr

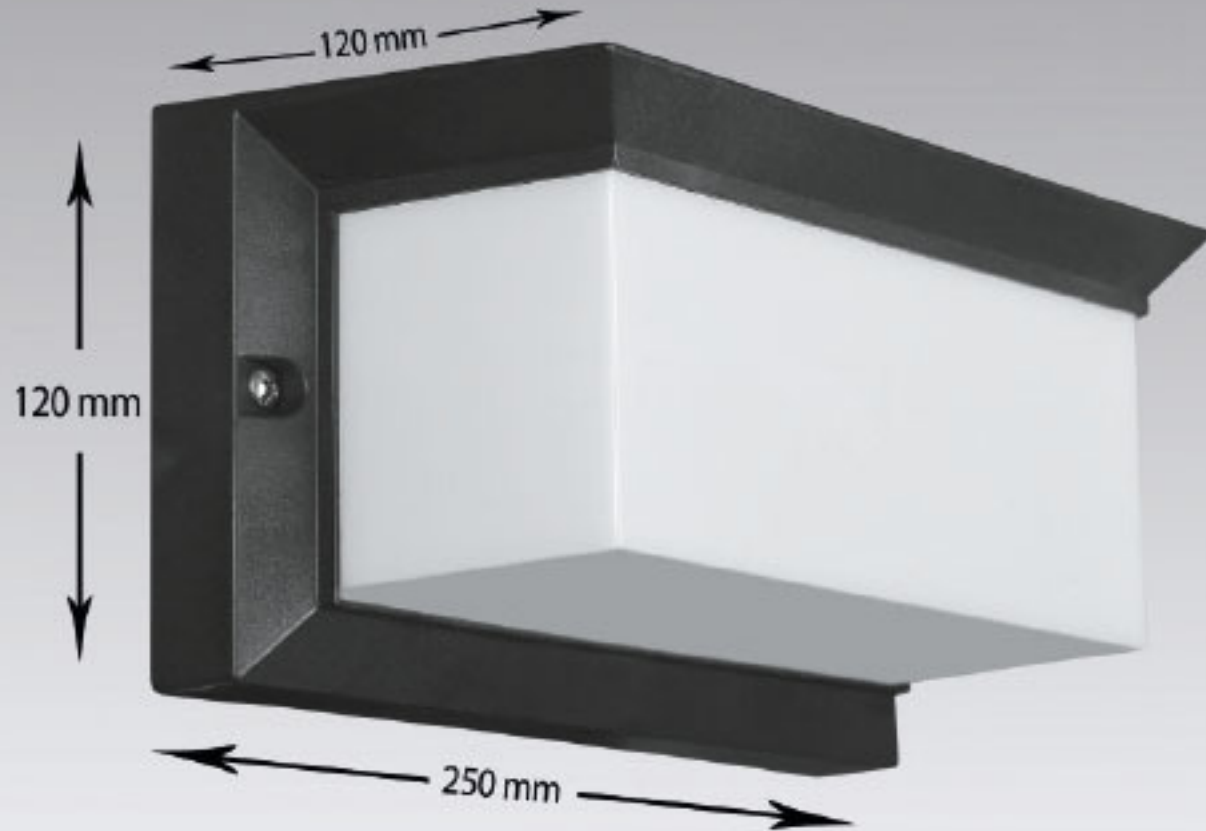


L I G i H T I N G

New



LED • 12W • 3000K-6500K



www.zitaaydinlatma.com.tr

info@zitaaydinlatma.com.tr
zitaaydinlatma@hotmail.com



Özel İmalat Panolar



Otomasyon Panoları

4000A FORM - 4B Tıp Test Sertifikalı
ve Sismik Test Belgeli Panolar



Sıva Üstü Panolar



Kompanzasyon Panoları



Dikili Tıp Panolar



Harici Tıp Panolar



Sıva Altı Panolar





- ESNEK ÖRGÜLÜ FLEXIBLE BAKIR BARALAR • HAVA SOĞUTMALI KABLolar
- SU SOĞUTMALI KABLolar • PRES KAYNAKLI YAPRAK ŞERİTLİ FLEXIBLE BARALAR
- TOPRAKLAMA KABLolar • YUVARLAK BÜKÜLÜ BAKIR TELLER



Girne Mah. Irmaklar Sok. Küçükalyalı İş Merkezi
No:72-4b Maltepe İstanbul

Tel: +90 216 771 25 10
E-posta: info@agflex.com.tr
www.agflex.com.tr



ELİT CERTIFICATION



BİZ KİMİZ

ELİT SERTİFİKASYON ; İSTANBUL TÜRKİYE' DE MERKEZ OFİSİ BULUNAN, TÜM DÜNYADA STRATEJİK İŞ ORTAKLARI VE OFİSLERİ İLE HİZMET SUNAN ULUSLARARASI LİDER BİR ORGANİZASYON KİMLİĞİNE SAHİP, BELGELENDİRME KURULUŞUDUR.

UZUN YILLAR BOYUNCA TÜM PAZAR SEGMENTLERİNDE YEREL VE GLOBAL MÜŞTERİLERİNE SUNMAKTA OLDUĞU GELENEKSEL VE STRATEJİK HİZMETLER ARACILIĞI İLE KAZANILMIŞ OLAN BİRİKİM VE DENEYİMLER İLE BUGÜN TÜM MÜŞTERİLERİMİZİN SAHİP OLDUĞUMUZ YEREL VE ULUSLARARASI OFİS AĞIMIZ İLE TÜM DÜNYADA UZMAN, TÜRKİYE'DE 36 VE DÜNYADA 350 KİŞİYİ AŞAN MÜHENDİS, DANIŞMAN, EKSPER, İNŞEKTÖR, GÖZETİM PERSONELİ, DENETÇİ VE EĞİTİM KADROLARI İLE HİZMET VERMEKTEYİZ.

SUNDUĞUMUZ HİZMET KAPSAMINDA SAĞLADIMIZ BELGELENDİRMELERDEN BAZILARI AŞAĞIDAKİ GİBİDİR:



HİZMETLERİMİZ

ASİSTAN HİZMETLERİ

AMACIMIZ ÜRÜN VE HİZMETLERİNİZE DUYULAN GÜVENİN ARTIRILMASI-NA DESTEK OLARAK, YENİ YATIRIM PROJELERİNİZ VE İŞLETMEDE BULUNAN TESİSLERİNİZ İÇİN TÜM DEĞER ZİNCİRİNİ İÇİNE ALARAK KALİTE MALİYETLERİNİZİN YÖNETİMİNDE ÖNEMLİ TASARRUF SAĞLAMAKTIR.

BELGELENDİRME

ELİT CERTİFİKASYON, TÜRKİYE'DE VE ULUSLARARASI ARENADA GENİŞ OFİS AĞIYLA OPERASYONLARINIZIN OLDUĞU TÜM COĞRAFYALARDA KURMUŞ OLDUĞU STRATEJİK ÇÖZÜM ORTAKLIKLARIYLA BELGELENDİRME HİZMETLERİ SUNUYOR.

GÖZETİM & TERMIN KONTROLÜ

FİRMAMIZ, STRATEJİK ORTAK OLARAK HANGİ SEKTÖRDE OLURSA OLSUN MÜŞTERİLERİNİN İŞ YAŞAMINI VE SÜREÇLERİNİ KOLAYLAŞTIRACAK ŞEKİLDE DESTEK SAĞLAMAKTADIR. SAHİP OLDUĞU ULUSLARARASI DENEYİM VE DERİN BİLGİ BİRİKİMİ İLE MÜŞTERİLERİNİN İHTİYAÇLARINA PERSPEKTİF ÇÖZÜMLER SUNMAKTADIR.

İNŞAAT PROJE YÖNETİMİ

YENİ YATIRIM PROJELERİNDE PROJE BAŞLANGICINDAN TAMAMLANMASI-NA KADAR GEÇEN TÜM SÜREÇLERİ KAPSAYAN OLDUKÇA GENİŞ BİR SPEKTRUM ULUSLARARASI İNŞAAT PROJE YÖNETİMİ MÜŞAVİRLİK HİZMETLERİ SAĞLAMAKTAYIZ.

TEST & ANALİZ - LABORATUVAR HİZMETLERİ

ELİT CERTİFİKASYON, TÜM SEKTÖRLERDEKİ BENZERSİZ UZMANLARIYLA, TÜRKİYE VE DÜNYANIN TÜM LOKASYONLARINDA MÜŞTERİLERİMİZE DAİMA YETKİN HİZMET VERMEYE ADANMIŞ BİR ORGANİZASYONDUR.

KARBON VE ENERJİ YÖNETİMİ

FİRMAMIZ , YEREL VE ULUSLARARASI UZMAN DANIŞMAN AĞIYLA; SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK MERKEZLİ ÇÖZÜMLERE KENDİNİ ADAMIŞ, MÜŞTERİLERİNİN VE TÜM PAYDAŞLARININ BEKLENTİLERİNİ GÜVENİLİR VE ZAMANINDA KARŞILAYAN KARBON VE ENERJİ YÖNETİMİ'NDE ULUSLARARASI BİR DANIŞMANLIK KURULUŞUDUR.

DANIŞMANLIK

STANDARTLARA VE YEREL MEVZUATA UYGUNLUK, İŞ SÜREÇLERİ VE ÜRETİM TEKNİKLERİNİN İYİLEŞTİRİLMESİ, YENİ YATIRIM PROJELERİ, YARDIM FONLARINDAN DESTEK ALMAK AMACIYLA PROJE GELİŞTİRME DESTEĞİ SAĞLAMA GİBİ OLDUKÇA GENİŞ BİR ALANDA DANIŞMANLIK HİZMETLERİ VERMEKTEYİZ.

DIŞ KAYNAK TEDARİKİ

FİRMAMIZ ULUSLARARASI OFİS AĞIYLA, DIŞ KAYNAK TEDARİKİ (OUTSOURCİNG) HİZMETLERİNDE YEREL VE ULUSLARARASI MÜŞTERİLERİNİN GÜVENİLİR STRATEJİK ÇÖZÜM ORTAĞIDIR.

KURUMSAL SOSYAL SORUMLULUK

ÖZEL SEKTÖRDE VE KAMU KURULUŞLARINDA REKABET AVANTAJI ELDE EDİLEBİLİMLERİNİZ İÇİN, HER BİRİ KONUSUNDA LİDER ULUSLARARASI ÇÖZÜM ORTAKLARI İLE FAALİYETTE BULUNDUĞUNUZ SEKTÖRE ÖZEL İNOVATİF KURUMSAL SOSYAL SORUMLULUK STRATEJİSİ UYGULAMA ÖNERİLERİ SUNAN BİR KURULUŞUZ.

ÇÖZÜM HİZMETİ SUNDUĞUMUZ SEKTÖRLER

ELİT CERTİFİKASYON ULUSLARARASI OFİS AĞINA SAHİP ULUSLARARASI BİR BAĞIMSIZ DEĞERLENDİRME KURULUŞUDUR. TÜM SEKTÖRLERDE MÜŞTERİLERİNİN SÜREÇ DEĞER ZİNCİR ANALİZİNİ YAPARAK, KURUMSAL KÖKLÜ DENEYİMİ VE ALANINDA İLERİ SEVİYEDE UZMAN KADROSU ARACILIĞIYLA; KATMA-DEĞER ÜRETEN GENİŞ BİR HİZMET PORTFÖYÜNE SAHİPTİR.

- ENERJİ & TESİSLER
- İMALAT
- TARIM & GIDA
- SAĞLIK & TIP
- PETROL & GAZ
- DENİZCİLİK & TELEKOMÜNİKASYON
- İNŞAAT
- SİGORTA
- TURİZM & OTELCİLİK
- ULAŞIM & LOJİSTİK
- UZAY HAVACILIK

nisaluce[®]

aydınlanmak için...



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

Modüler Hücreler



Ürünlerimiz

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

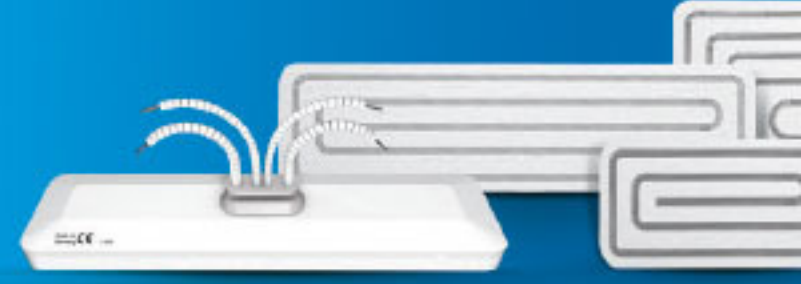
Trafo Merkezi



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



INDUSTRIAL HEATING ELEMENTS



ENDÜSTRİYEL
ISITMA ELEMANLARI



TEKNİK ROVELVER

Çünkü, inanıyoruz ve biliyoruz ki kalite "yan sanayi"de başlar



Piripaşa Mah. Piripaşa Hamam Sk. No:8 Hasköy, Beyoğlu/İSTANBUL

Tel: +90 212 369 48 52-53 • Fax +90 212 369 74 49

Info@teknikrovelver.net • www.teknikrovelver.com.tr

Multitek

BULUT İTERKOM

GÜVENLİK

EVİM HEP
CEBİMDE

TÜRKİYE'DE
BİR İLK



Multitek Cloud

HEMEN İNDİRİN
App Store

HEMEN İNDİRİN
Google Play



Güvenlikli
siteler için
MOBİL İTERKOM

Site güvenlik noktasındaki
misafiriniz anında cebinizde

- Güvenlik noktasına gelen misafirleriniz ile görüntülü görüşün
- Kargo, su ve market hizmetleri siz evde yokken gelse de kapıda kalmaz!
- Kablolama ve işçilik olmadan dakikalar içinde kurulan ekonomik çözüm
- Altyapı ve cihaz maliyeti yok
- %100 yerli Ar-Ge, yerli üretim

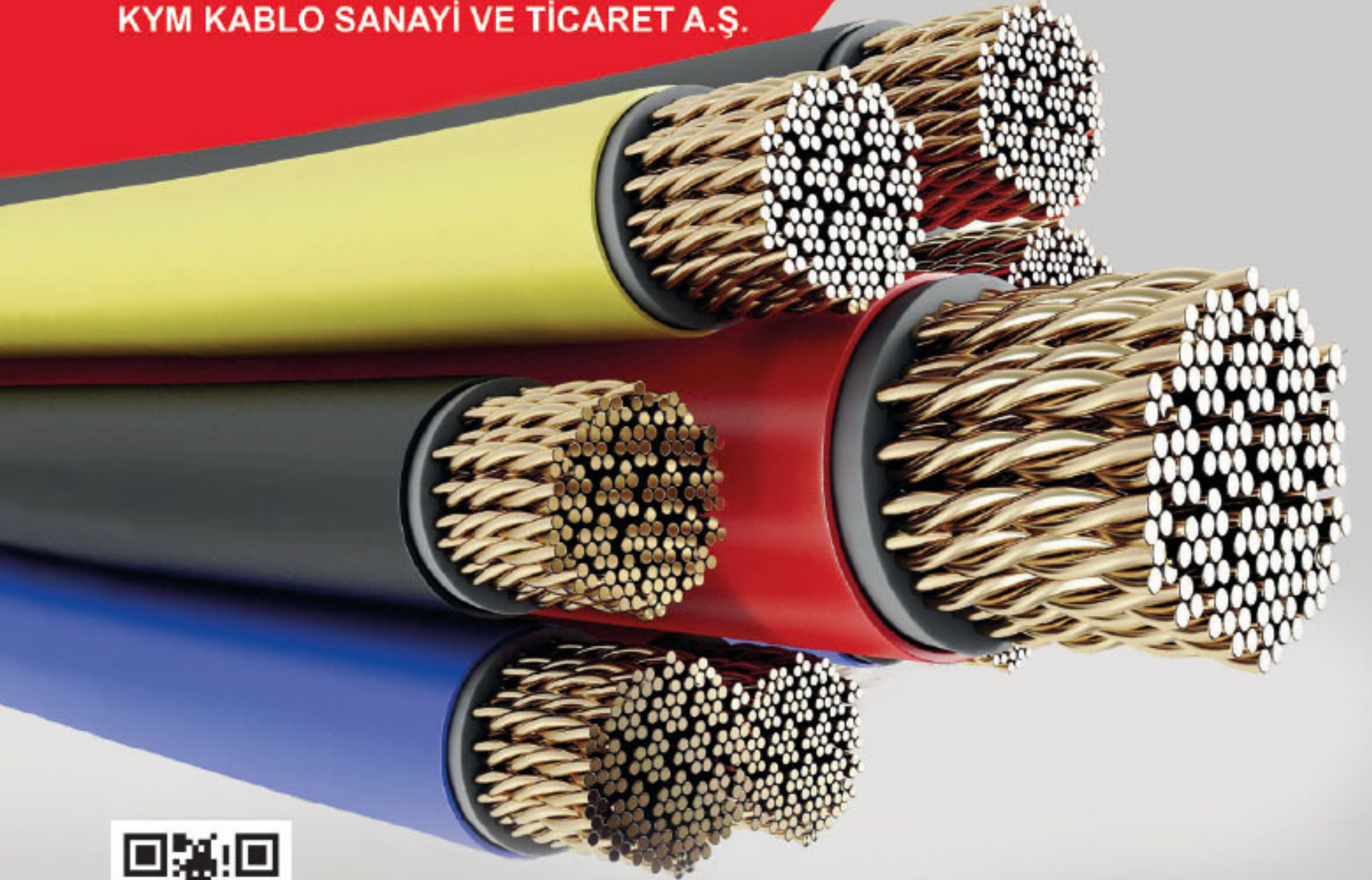




KYM
KABLO

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

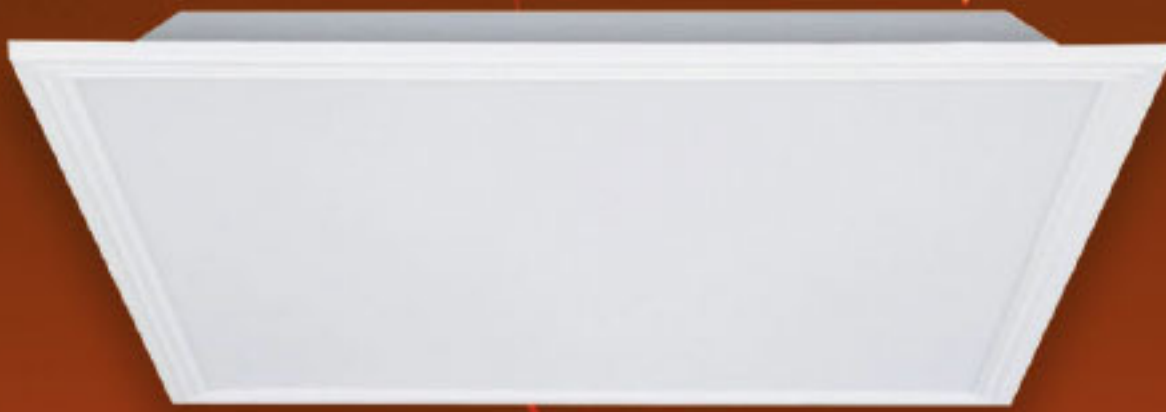
- » Solar Kablolar
- » Kauçuk Kablolar
- » Tesisat Kabloları
- » Özel Tip Kabloları
- » Kumanda Kabloları
- » Alüminyum Kablolar
- » Alçak Gerilim Kabloları
- » Halojensiz Tesisat Kabloları

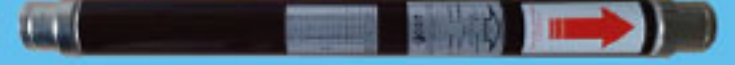


Hiva

New life in the moonlight

LED LIGHTING





İvedik OSB Astor İş Merkezi Turgut Özal Mah.
1953 Cad. No:22/I Yenimahalle/ANKARA
+90 312 511 73 61 • +90 539 772 90 76
info@yalimenerji.com.tr • www.yalimenerji.com





ELEKTRONİK CİHAZ KUTULARI



ALTINKAYA ELEKTRONİK CİHAZ KUTULARI SAN. TİC. A.Ş

Merkez Ofis
İvedik OSB 1469 Cad. No:10 06378
Yenimahalle - ANKARA
Tel : 0 312 395 27 68
Fax : 0 850 811 56 11

📍 39.9936,32.7345

İstanbul Showroom
Okçu Musa Cad. No: 2 Kat: 6
Şişhane 34420
Beyoğlu - İSTANBUL
Tel: 0 212 238 98 94

📍 41.0274,28.9715

Fabrika
Sincan 1. Organize Sanayi Bölgesi
Avar Cad. No:14 06935
Sincan - ANKARA
Tel: 0 312 267 2040

📍 39.9808,32.5467

www.altinkaya.com.tr
satis@altinkaya.com.tr

ANKA

25 W - 1000 W



info@optikaydinlatma.com

LED PROJEKTÖR



1000 W

Aktif Paratonerleri

Active Lightning Rods



- ✦ ODTÜ ve İCNET 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 İCNET 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

ALÜMİNYUM
LED ETANJ
ARMATÜR



POLİKARBON
LED ETANJ
ARMATÜR



LED LINEER
SIVA ÜSTÜ &
SARKIT
ARMATÜR



SLIM
SIVA ALTI
BACKLIGHT
LED ARMATÜR



PRO SERİSİ
LED PROJKTÖR



Yüksek kalite & düşük fiyat
endüstriyel aydınlatma
armatürleri.

- Fabrika - Tesis - Okul - Hastane - Mağaza - AVM



YERLİ ÜRETİM

ENDÜSTRİYEL
AYDINLATMA
ARMATÜRLERİ



CESAN
Aydınlatma

www.cesanaydinlatma.com



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

BÜROTİK PRİZ SİSTEMLERİ



SELEN
ELEKTRİK SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Fabrika : Duclullu 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



KONSAN®

elektroteknik
san. ve tic. ltd. Şti.

KSN®

Kaliteyi Seęme Nedeniniz...



**SIYAH ISI İLE
DARALAN MAKARON**



**H-CLASS
SİLİKONLU MAKARON**



**CAM ELYAF
MAKARON**



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



SUTEM®

ELEKTRİK MALZEMELERİ İMALAT SAN. ve DIŞ TİC. LTD. ŞTİ.



16. Yılımız

Türkiye
Potansiyeli Keşfedin



MAĞAZA (MERKEZİ): EMEKYEMEZ MAH. TENHA SK. NO: 8/A. BEYOĞLU / İST. TEL: 0212. 238 54 14 - 15 - 50 FAKS: 0212. 238 54 5
FABRİKA: DES SAN. SİT. A-12 BLOK 108 SK. NO: 26 DÜZÜLLÜ OSB, İBRANİYE / İST.
e-mail: info@sutemelektrik.com / www.sutemelektrik.com

Kesintisiz Güç Kaynakları - UPS

650 VA ~ 800 kVA

UPS Aküsü

12V 7 Ah~200 Ah

Regülatör

1 kVA ~ 2000 kVA



Xkoren[®]
electric

complete solution for industry

**ENERJİNİZLE YÜKSEKLERE
GÜVENİNİZLE HEDEFLERE
KALİTEMİZLE
ZİRVEYE YÜRÜYÖRÜZ**



www.xkoren.com



MATRIX
50W-1500W



ARTA
40W-150W



ELECTRON
250W-2000W



BELLA
40W-150W

BELLA XL
100W-300W





ELEKTROBAK



AL-Mg Teller



CCAM Teller



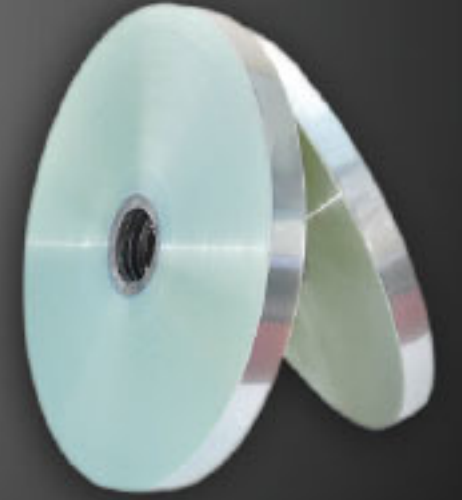
Mono / Bükülü CCA Teller



CU+PET Bant



AL+PET Bant



PET (Mylar) Bant

**Koaksiyel Fiziksel
Köpüklü Öz**

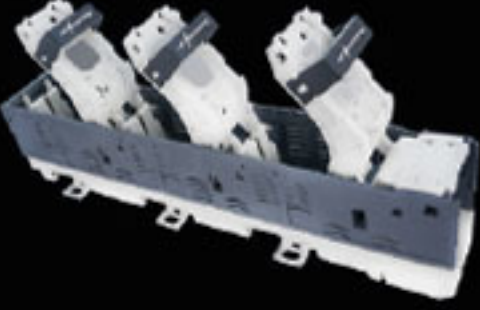


Kablunuza değer katar...

İstanbul ve Gebze için
düzenli sevkiyatımız vardır.

info@elektrobak.com

Satış Destek: 0532 448 48 24



Dikey Sigortalı Yük Ayırıcı



A.G. Pano TEDAŞ Tipi Uygulamalar



A.G. Pano Özel Tip Uygulamalar



Sac Köşk



Cam Elyaf Pano



Bimetal (AL-CU) SKP Kablo Pabucu



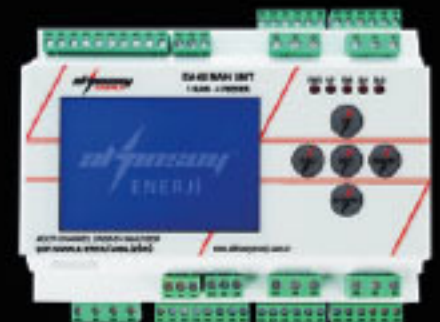
SKP Kablo Pabucu



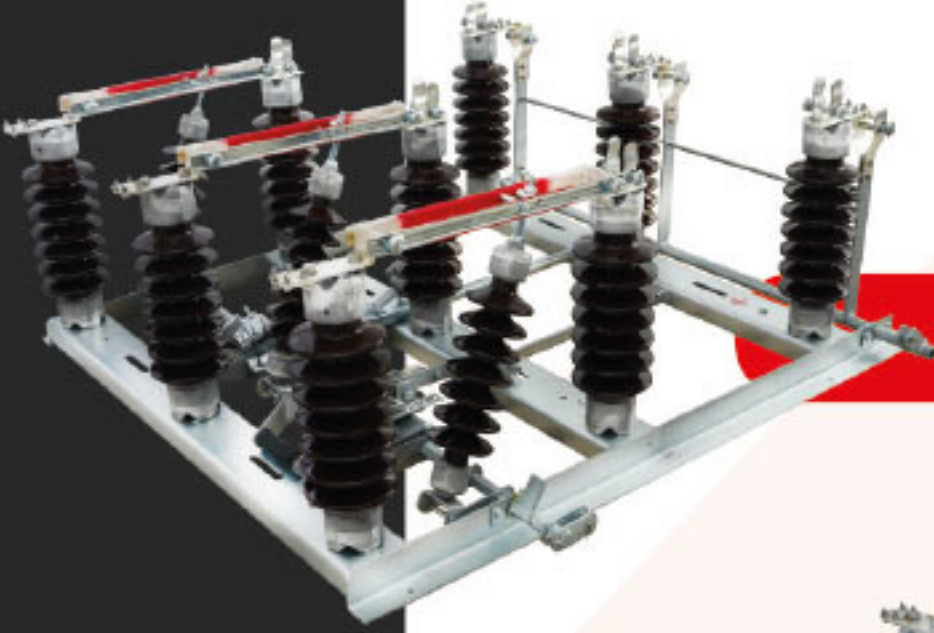
Hat Klemesleri



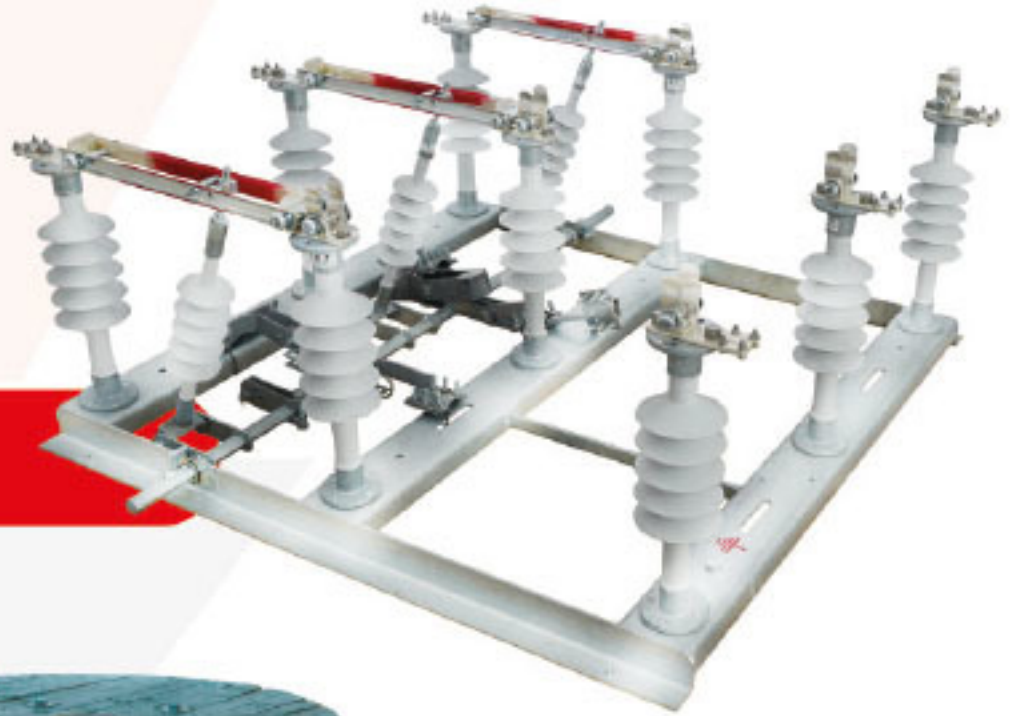
Tam İzole Klemens



Çok Kanallı Enerji Analizörü



HARİCİ TİP SİGORTALI TOPRAKLI AYIRICI
(PORSELEN İZOLATÖRLÜ)



HARİCİ TİP SİGORTALI AYIRICI
(SİLİKON İZOLATÖRLÜ)



95mm ÇELİK ÖRGÜLÜ
TOPRAKLAMA İLETKENİ



TOPRAKLAMA
KAZIĞI



DiĞER ÜRÜNLER



Editör / Atahan HACISALİHOĞLU	49
Sektörden / Evren YURTTAŞ - Yurttaş Holding Yönetim Kurulu Başkanı	51
Sektörden / Turgay PEKGİRGİN - Delight Led Aydınlatma Sistemleri Genel Müdürü	53

ÜRÜNLER

Legrand İle Enerji Tüketiminde Tasarruf ve Optimizasyon58



Legrand Analog ve Dijital Zaman Saatleri İle Gereksiz Enerji Kullanımını Ortadan Kaldırın58

Doğanateş Elektrik Ulusal ve Uluslararası Pazarda Güveni ve Kaliteyi Simgeleyen Bir Marka Olmuştur60

Yüksek Tavanlı Mahallerde Yangın Algılaması Nasıl Yapılır?62

ACK'dan Yeni Ürün Ailesi: Yüksek Kaliteli 4040 Şerit LED!66



Ex-Proof Belgeli Zone 2 Etanj Armatür Kendal Elektrik'ten Alınır68



Gallery Serisi İle Kararlı ve Çağdaş Tasarım Hager'den Gerçek Bir Koleksiyon: Gallery Serisi70

Panasonic LED Filaman Lambalar Tasarımla Teknolojinin Eşsiz Birlikteliğini Sunuyor.....76

Yeni Nesil Multitek Bulut IP İnterkom: Daha Hızlı, Daha Özel78

RNG Pano Kaliteli Pano Üretimi İle Göz Dolduruyor84

Led Aydınlatma Sektörünün Yeni Gözbebeği MICROCON SMD Konnektörler88

Havells Kompanzasyon Kontaktörü Göksu Trade Stoklarında90

iLX Pako Şalterler98-100

Fikir Mühendislik Endüstriyel Alanlara Profesyonel Çözümler Üretiyor104



Güvenlik Ekipmanları Pahalıdır Fakat Hayat, Paha Bıçılmazdır106

RÖPORTAJLAR

Berkay Somalı: 'Önümüzdeki 10 Yılda Tamamen Elektrikli Araçlara Geçileceğini Öngörmek Mümkün'114-116



HABERLER



Türkiye'de İlk ve Tek Mobil Diya-
fon Sistemi Miafon Teknoloji, Bi-
lişim Vadisi Kuluçka Firmaları ve
Gençlerle Bir Araya Geldi130

Borusan Cat GES Projeleri İle Sürdürülebilirliğe Katkı Sağ-
lıyor134



Mert Uydu Elektrik Eskişehir'de İkinci Şubesini Açtı ...136-137

Günsan Elektrik, Tokat ve Sivas'ta İş Ortaklarına Seminer
Verdi140



Günsan Elektrik Antalya'da Voleybol Turnuvası Düzenledi;
Filenin Şampiyonu Maxled Oldu140

Schneider Electric Türkiye, Şarj İstasyonu Kurulumu İçin
FullCharger İle İş Birliği Anlaşması İmzaladı142



Elektra Elektronik Static Var Generator'ın Gücünü Geliştire-
rek Maliyetleri Azaltacak144

DANPI'den Bakır Network Kablolama Çözümleri Hız Kes-
miyor146



Bir Rüzgar Türbini 5.000 Hanenin Elektrikliğini Karşılıyor ..148

Tezmaşın'ın Yeni Dönem Stratejik Hamleleri; 5G Teknolo-
jileri ve Fabrika Yatırımı150



ams OSRAM Cirosunu 2 Haneli Seviyelerde Artırdı152
Detay Elektromarket Yoluna Büyüyük Devam Ediyor154
Prysmian Group, Sürdürülebilirlik Haftası'nda Binlerce İzleyici İle Buluştu...
.....156
Nakliye Maliyetleri ve Teslimat Süreleri İthalatta Tedarik Terdihini Değiştiirdi
.....170
İhtiyacınız Olan Her Yerde Elektrikli Araç Şarj İstasyonu İle Hayatınızı Ko-
laylaştırın171



ProAsist, Çözüm Ortaklarını Ödüllendirdi172
TÜSİAD SD² Programı 5. Çağn Dönemi Başarı Hikayeleri Açıklandı ...176
Kıraç Group 40. Yılını Kutluyor178



Panasonic Yaz Okulu'nda, Çalışan Çocukları Hem Eğlendiler Hem Öğren-
diler180
Altınbaş Üniversitesi Öğrendileri Kocaeli TEKNOFEST'te Üçüncü Oldu ..182



HCS Yayıncılık Matbaacılık Organizasyon Tic. Ltd. Şti. Adına,
İmtiyaz Sahibi ve Genel Yayın Yönetmeni:
Atahan HACISALİHOĞLU / atahan@elektrikdunyasi.com.tr

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü:
Muzafer ATAŞ / haber@elektrikdunyasi.com.tr

Yayın Danışmanları:

Necati Çalışkan (MAKEL), Mehmet Reşit Göğüş (PELSAN AYDINLATMA), Abdullah Atalar (GECER AYDINLATMA), Halil Öner (RTM ELEKTRONİK), Kamil Karaca (ONKA), Sertaç Ortaç (ORTAÇLAR), Yaşar Demir (ÖZCAN AYDINLATMA), Ferdinand Paçacı (ROKET ELEKTRİK), Kemal Gün (ÖZGÜNSAN), Doğu Bulutsuz (TEM TEKNİK), Muharem Özlürk (PEDAŞ AYDINLATMA), Fahir Gök (AGİD), Hüseyin Yeşil (EMO), Nail Öpök (DELİK)

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 Özlürk (Yıldız Tek. Üni. Mim. Fak.), Yüksek Mak. Müh. Nezi Erdem (Makina), Elekt. Yük. Müh. İhan Bıgın (Elektrik)

Yayın ve Reklam Koordinatörü:

Funda HACISALİHOĞLU / funda@elektrikdunyasi.com.tr

Reklam ve Halkla İlişkiler:

Erkan ESKİÇIRAK / erkaneskicirak@hotmail.com
Begüm TÜMEN / begum@elektrikdunyasi.com.tr

Grafik Tasarım & Web Tasarım:

Aypars ATAŞ / aypars@elektrikdunyasi.com.tr

Yazı ve Tercüme İşleri:

Atakan YAVUZARSLAN / atakan@elektrikdunyasi.com.tr
Faezeh Mirazaeabdoli / 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.corpshukuk.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

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: terdih-co@hotmail.com - hikmetyariz@yahoo.com

İran Temsilcisi: Haleh TAHMASEBİ

Gsm: + 98 937 805 66 86

haleh@elektrikdunyasi.com.tr

Enghelab Sok. Tahran / İRAN

Baskı & Film Çıkaşı:

Şan Ofset Matbaacılık (0212 289 24 24)

Hamidiye Mahallesi Anaddu Caddesi No: 50

Kağıthane / İSTANBUL

Yayın Türü: Yaygın Yayın - Yıl: 35 - Sayı: 325

AYDA BİR YAYINLANIR:

Değirmizde yazılan yazıların sorumluluğu yazarlarına aittir.

www.elektrikdunyasi.com.tr

Info@elektrikdunyasi.com.tr



elektrikdunyasi



elektrikdunyasi



elektrikdunyasi

REKLAM İNDEKSİ (ADVERTISEMENT LIST)

ÖN KAPAK BAFRA LIGHTING
KATLAMA KAPAK BUFAÇO
ARKA KAPAK VEKMAR

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

10 K ELEKTRONİK72
ADAL PANO1
ACK LIGHTING15
AÇIKEL KLEMENS168
AG FLEX.....23
AG ELEKTROTEK.....149
ALTINSOY ENERJİ44-45
ALTINSOY LABORATUVAR9
ARCHY PANO151
ATB OTOMASYON158
ATEK KABLO43
ALTINKAYA.....33
AY-KA87
BAFRA LIGHTING19
BERRLIGHT135
BIYIKÇI KABLO97
BİLFER ENERJİ.....163
BUFAÇO71
CESAN AYDINLATMA36
ÇAĞDAŞ CİVATA.....86
ÇEP ELEKTRONİK.....131-132-133
DELİGHT52
DEVPAN PANO6
DLX155
DOĞANATEŞ PANO61
DORUK ENERJİ157
DOTVOLT40
DTM.....200
DURUSEL.....110
EAY AYDINLATMA.....162
EİF FUARI186
ELİT SERTİFİKA24
ELİZAN2
EMAS17
EMGE LED20-191
EMFANORM63-203
ERAPLAST3
ERAYLAR (NisaLuce)25
ERGÜN ELEKTRONİK129
ERNASAN153
EROL TORNA199
ETİEN14

EVA ELEKTROMEKANİK8
FAR ELEKTRİK145
FATİH METAL.....198
FİKİR MÜHENDİSLİK105
GATEK143
GECEM AYDINLATMA ..73-117-183
GÖKERMAK.....92
GÖKSU TRADE.....91
GÖLDAĞI KABLO56-57
GÜVEN ELEKTRİK4
GÜNEŞ KİLİT75
H LİTE (HÜNDÜR).....101
HASTEL113
HİVA31
İCOTEK.....18
İKEY ELEKTRİK.....187
İLX MÜHENDİSLİK99
İNCİTAŞ12
İSAF FUARI166
İSRA AYDINLATMA59
İSTANBUL HIRDAVAT FUARI...192
KKG AYDINLATMA103
KOÇ KABLO11
KONAK CİVATA102
KONEN111
KONSAN.....38-69-80-81-141
KOZA ELEKTROMARKET 138-139
KYM KABLO.....30
MAKEL ELEKTRİK10-118
MAKTEK FUARI.....188
MAVİLİ ELEKTRONİK50
MERLENS42
MONO7-54-55
MONOKON.....26
MP SİSTEM22
MULTİTEK29
MULTİLED174
MSM MÜHENDİSLİK.....169
NİSA OTOMASYON107
NERSAN.....89
OİS181
OLURSAL FLEX.....96

OPAŞ PAKET ŞALTER79
OPKOL179
OPTİK AYDINLATMA34-173
ORTAKLAR BİR ELK82
OR-EL119
OTP OĞULTÜRK PANO5
ÖZHAKAN ELEKTRİK.....67
PEMSAN ELEKTRİK.....197
POLİGHT93
PONİS METAL77
PROLED95
PTC TEST159
RELKO ENERJİ108
REOSTA171
RNG PANO.....85
RÖLESAN.....109
SAFİ REZİSTANS27
SELEN ELEKTRİK.....37
SEMBOL.....83
SER RACK147
SOLAR FUARI189
SUTEM39
TAM GRUP193
TAMER ELEKTRİK195
TAMER KABLO194
TASSOL74
TEKNİK ROVELVER28
TEKNOLİNE160-161
THN ELEKTRİK16
TÜGEN64-65
ULTRA GRUP.....167
USKUNA MÜHENDİSLİK35
VAROL ELEKTRİK.....177
VİDASAN.....164-165
XKOREN ELEKTRİK41
YALIM ENERJİ32
YILDIZLAR ELEKTRİK175
ZBS ELEKTRONİK112
ZENİT LED13
ZİTA AYDINLATMA.....21



Çin Etkisi

Merkez bankalarının enflasyonla mücadele hikayeleri nadiren bir yumuşak inişle (yumuşak faiz indirimleriyle) sonuçlanıyor. Buna karşılık merkez bankalarının, stagflasyon içinde enflasyonla mücadele ederken ekonomiyi resesyona (fiziki daralma) sokma olasılığı çok yüksek, ki zaten bir çok ekonomide bu durum gözleniyor günümüzde. Örneğin, ABD ekonomisi bu yılın ilk dört aylık döneminde Fed verilerine göre %1.4 gerilemiş(küçülmüş) görünüyor. Aynı dönemde sanayi üretiminin yıllık bazda %7.5 (Bloomberg'e göre, 1947'den bu yana en hızlı düşüş) gerilemiş olması da resesyon riskine işaret ediyor. Resesyon riskini ABD hükümeti her ne kadar 'teknik resesyon' olarak adlandırıp resesyon tehlikesinde olmadıklarını dünyaya karşı ifade etseler bile, Fed durumun gayet farkında ve kararlı adımlar atmaya çoktan başladı.

Avrupa'ya gelirse, Euro bölgesinin en büyük ekonomisi Almanya'da büyüme hızının ilk dört aylık dönemde, Ukrayna savaşının, Haziranda başlayan faiz artışlarının, Çin ekonomisindeki yavaşlamanın etkileri henüz tam olarak kendisini göstermemiş olsa da, büyümenin %0,2 de kaldığı görülüyor. Alman hükümeti ise 2022 için büyüme hızı beklentisini şimdilik %3,6'dan % 2.2'ye çekti. Ama sanırım %1,0-%1,5 bandında bir ortalama büyüme verisi ile yılı kapatacaklar.

Euro bölgesinde veriler, enflasyon hızlanırken, perakende piyasasındaki satışların da özellikle İspanya,

Almanya, Fransa ve Portekiz'de hızla düşmekte olduğunu gösteriyor. Bu ay gelen faiz artışı ise satışları daha da baskımlarken Avrupa'daki resesyon çanlarının da çalmasını sağladı.

Asya'daki ekonomik manzara her zaman ağırlıklı olarak Çin'in performansına bağlıdır. Çin ekonomisinin büyüme hızının negatif alana geçme olasılığı şimdilik, en azından resmi verilere göre yok. Ancak "Sıfır Covid" politikası nedeniyle rejim, sık sık ülkenin ekonomik olarak kritik bölgelerini karantinaya alınca, hem üretim aksıyor, hem de tedarik zincirleri kırılıyor. Çin ekonomisinin bu şartlar altında hedef büyüme oranı olan %5,5'e yaklaşması zor gibi görünüyor.

Son veriler tüketici harcamalarının zayıflığını, ekonomik hasılanın %40'ını oluşturan servis sektöründe satın alma müdürleri endeksinin Mart ayında 42'den Nisan ayında 39 düzeyinde (50'nin altı daralma anlamına geliyor) gerilediğini gösteriyor. Örneğin, Cep telefonu ve taşıt araçlarında satışlar Nisan ayında yıllık bazda sırasıyla %14 ve %39 oranında gerilemiş. Bunun yanında Güney Kore, Tayvan ve Japonya'nın Çin'e ihracatlarında Nisan ayında belirgin

düşüşler görülüyor.

Wall Street Journal'ın aktardığı gibi, "Çin Etkisi" ya da "Çin'de olan Çin'de kalmıyor". Dünyanın ikinci büyük ekonomisinde bir yavaşlama meydana geldiğinde, önce bölge ülkelerini, sonra ise dünya ekonomisini etkilemeye başlıyor.

Wall Street Journal'ın aktardığı gibi, "Çin Etkisi" ya da "Çin'de olan Çin'de kalmıyor". Dünyanın ikinci büyük ekonomisinde bir yavaşlama meydana geldiğinde, önce bölge ülkelerini, sonra ise dünya ekonomisini etkilemeye başlıyor.

güven üretiyoruz

GÖZÜNÜZ YÜKSEKLERDE OLSUN



Adresli ve Konvansiyonel
Işın Tipi (Beam) Dedektörleri



Bizi takip edin...



.../mavilielektronik

maxlogic & mavigard

yangın ve gaz algılama sistemleri

AG Parafudr ve Aşırı Gerilim Sönümleyici Nedir?



Elektrik sektöründe belki en bilinmeyen, ya da benzer kaynaklardan servis edilmiş hatalı bilgilerden biri de AG Parafudr'ların Aşırı Gerilim Sönümleyiciler ile aynı ürünler olduğu bilgisidir.

3 Aralık 2003 tarihinde 25305 sayılı ile yayımlanmış Resmî Gazete'deki "Elektrik İç Tesisleri Proje Hazırlama Yönetmeliği"nde bu konu Korunma Sistemleri / Aşırı Gerilimden Korunma alt başlığı altında "Parafudr, Darbe Koruma Düzenleri ve diğer Aşırı Gerilim Sönümleyicilerin seçimi" şeklinde verilerle, aynı ayın sıralanmıştır.

Peki AG Parafudr ve Aşırı Gerilim Sönümleyiciler aynı ürünler midir, farklı ürünlerse işleyiş ve teknolojileri açısından nerelerde farklılıklar gösterir, hangi özellikleri benzer yapıda ya da biri diğerini kapsayabilir mi sorularına yanıt aramakta fayda bulunmaktadır.

Aslında kavramsal olarak iç içe geçen parafudr ve aşırı gerilim sönümleyicilerden ortak beklenti, ikisinin de şebekedeki aşırı gerilimlerin sistemlerde ve cihazlarda oluştucağı tahribatı engellemektir.

Bu konuda ilk etapta Parafudr yapısını incelemek faydalı bir başlangıç olacaktır. Parafudr'lar kendi içerisinde, Yüksek Gerilim Parafudr'ları, Orta Gerilim Parafudr'ları ve Alçak Gerilim Parafudr'ları olarak üçe ayrılırlar.

Tü YG, OG ve AG sınıflardaki Parafudr'ların yapıları gayesi belirli bir gerilime kadar kesimde kalıp, eşik değerinin aşılması durumunda hatta oluşan aşırı akım darbelerinin toprağa iletilmesidir.

Yüksek Gerilim ve Orta Gerilim parafudr'ları 380kV, 154kV ve 34,5kV gibi gerilimlerde çalıştıkları için bu sistemlerde voltajın eşik değerini aşması birkaç kat ile sınırlı kaldığından aşırı yükün topraklanması gerekli ve yeterli bir tedbirdir.

AG sistemlerinde ise durum biraz daha farklıdır: 230V seviyelerinde çalışan cihazlar için 10kV gerilim seviyesinde oluşacak bir akım darbesi, nominal çalışma geriliminin 40 katı gibi seviyelerde oluştuğu için akım darbesinin toprağa iletilmesi yetersiz kalabilmektedir. Çünkü darbenin oluştuğu sistemde yer alan paralel yüklerin üzerinde oluşan gerilim seviyesi nominal çalışma geriliminin çok üzerinde kalabilmektedir.

Bazı yazılı kaynaklarda yer alan AG parafudr'ların aşırı gerilimi toprağa ilettiği gibi çeviriler ise mühendislik açısından tamamen yanlış bilgilendirme. Çünkü gerilim iki uç arasında oluşur ve bir yerden bir yere iletilmez, iletilen akımdır.

Aşırı Gerilim Sönümleyici/Parafudr Farkları

AG parafudr'lar için belirlenen EN 61643-11:11 ve IEC 61543-11:2012 standartlarında belirlenen test sistematiğine göre yapılan testler incelendiğinde; mükemmel topraklama tesis edilerek (1Ω seviyelerinde) parafudr'ların faz-toprak, nötr-toprak, faz-nötr-toprak darbe testlerine tabi tutulmaları ve fazlardan ve nötrden toprağa darbenin iletimi test edilerek sağlamlıkların kontrol edilmektedir.

61643-11 test sistematiğinde B,C,D sınıfları yani Type1, Type2 ve Type3 ana sınıfları ile B+C, C+D, B+C+D gibi kompakt parafudr sınıflarının belirlenmesi için oluşturulan akım/gerilim darbelerinde yapı girişi 2,5kV-100kA, tali pano 1,6kV-40kA ve elektronik cihazlarınsa 1kV-5kA oluşması ve parafudrun sağlam kalması hedeflenmektedir. Ancak test esnasında paralelde herhangi bir sistem ya da cihazın sağlamlığı test edilmemektedir.

2,5kV, 1,6kV ve 1kV gibi değerler belirlenirken; ana girişte elektriksel sistemlerin 2,5kV'a kadar zarar görmeyeceği, tali panoda sistemlerin toplu olarak 1,6kV kadar zarar görmeyeceği ve elektronik cihazların 1kV'a kadar zarar görmeyeceği kabulü yapılmaktadır. AG parafudrlarda Varistör, GDT ve bir markaya özel olarak Spark Gap gibi teknolojiler kullanılmaktadır.

Aşırı Gerilim Sönümleyiciler ise parafudr test sistematiğinin olmazsa olmazı olan topraklama bağımlılığı olmadan, faz-faz arasında da test edilerek aşırı gerilim sönümleme için geliştirilen Türkiye patentli TRVaristör teknolojisi kullanılarak, test sistematiğinde paraleldeki yükün de sağlamlığı test edilmektedir.

Böylece Parafudr testlerine ek olarak sistem ve cihazların korunması için reelde çok önemli bir ihtiyaç olan topraklama iyi olmasa da koruma kabiliyeti ve aşırı gerilim sönümlemenin yapılabileceği fazlar arasında ve yine parafudr test sistematiğine olarak yük taşıdığı için faz-nötr arası darbeyi toprağa iletmek için değil, sönümlemek için

kullanılarak aşırı gerilim sönümleyiciler oluşturulmuştur.

İhtiyaçlar ve Uygulama Alanları

Peak dediğimiz ani voltaj ve akım darbeleri sistemlerde birçok maddi hasara yol açar ve yangın gibi felaketlere yol açtığı da bilinen bir sorundur.

Ari voltaj ve akım darbeleri ise sistemlerde dış kaynaklı olabildiği gibi, sistemin kendisinden de kaynaklanabilmektedir.

Dış kaynaklı peakleri; yıldırım, trafo hataları, elektrik git-gelleri, nötr kopmaları, nötr hattına faz verilmesinin yeğışı ve rüzgarlı havalarda bağlantı noktalarından kaynaklı hatalar olarak sıralayabiliriz.

İç kaynaklı peakler ise; yüksek akım çeken makinelerin demerajlı kalkışları, makine stopları, makinelerin yine robotik hareketleri, inverterler ve güç kaynağı gibi harmonik oluşturan ürünlerin kullanımı sonucunda hatta indüklenen gerilimler, faz koruma rölesi ve kontaktör çekmeleri gibi zorunlu durumlar olarak sıralanabilir.

Kısaca nötr kopması, nötr hattına faz teması, aşırı gerilim oluşumu gibi durumlarda AG Parafudr'ların kullanılması durumuna ek olarak Aşırı Gerilim Sönümleyici tercih edilmesi sistemde AG Parafudr yoksa tek başına (sistemin kaçak akım rölesi, tms, röleler gibi temel ihtiyaçlarına ek olarak) Aşırı Gerilim Sönümleyici kullanılması tedbir ve çözüm açısından gerekli olacaktır.

Aşırı gerilim sönümleyiciler bir nevi, parafudr'ların görev alanı dışında kalan alanları da doldurarak, sistemlerde elektronik kart yanması ve buna bağlı yangın risklerini engelleme görevi üstlenirler.

Toprak üzerinde artı ve eksi yükler sonsuz olduğundan, faz-toprak arasında aşırı gerilim sönümleme yapılamamakta; AG Parafudr teknolojileri de faz-faz arasında kullanılmadığından (çok hızlı delindikleri için), aşırı gerilim sönümleyiciler patentli TRVaristör teknolojisi ile faz-faz arasında da kullanılarak (15kV-20kA) aşırı gerilimleri sönümleme kabiliyeti sunmuşlardır.

ODT'de yapılan bir araştırmaya göre Alçak Gerilim Sistemlerine uğrayacak 100kA gibi değerlerin (laboratuvar ortamları hariç) oluşma şansı imkansızdır. Bu da Aşırı Gerilim Sönümleyicilerin test edildiği 8/20µs ve 1,2/50 µs sürelerde oluşan 15kV-20kA yıldırım darbesinin gerekli ve yeterli olduğu konusunda bilgi vermektedir.

Özet

1- Parafudr uygulamalarında ara sigorta talep edilir, Aşırı gerilim Sönümleyiciler 1000A'e kadar sistem çıkışına direk bağlanırlar.

2- Parafudr uygulamalarında 16mm² kesitinde kablo talep edilir, Aşırı gerilim Sönümleyiciler 2.5 mm² kablo kesiti bağlanabilirler.

3- Parafudr uygulamalarında iyi bir topraklama talep edilir, Aşırı gerilim Sönümleyiciler topraklama olmasa bile aşırı gerilim sönümleme kabiliyeti sunarlar.

4- Parafudr uygulamalarında doğru sınıf ve topraklama seçimi önemlidir. Aşırı gerilim sönümleyici uygulamalarında topraklama çeşidi ve sınıf ayrımı yoktur. Aynı ürün, tek faz ya da üç faz ayrımı yapıldıktan sonra makineye de, bina girişine de, daireye de asansör ya da iklimlendirme sistemine de uygulanabilir.

5- Parafudr uygulamalarında özellikle hanelerde çok önemli olan nötr kopmasına karşı bir koruma kabiliyeti yoktur. Aşırı gerilim sönümleyici uygulamalarında sistemde nötr kopması gibi bir durumda varsa kaçak akım rölesini açtırarak sınırsız koruma kabiliyeti sunarlar. Kaçak akım rölesi yoksa Aşırı Gerilim Sönümleyici zarar görüp, enerjyi keserek yine koruma kabiliyeti sunmaktadır.

6- Parafudr uygulamalarında, parafudrun iletime geçmesi sonrasında kartuş değişimi gerekmekte, kartuşun gerektiği bilgisi ise fiziksel takip ya da haberleşme konağı ile sağlanabilmektedir. Aşırı gerilim sönümleyiciler moroblok yapıda olup, kartuş maliyetleri bulunmamaktadır. Kullanılmaz hale geldiklerinde ücretsiz değişim hakkı mevcuttur. Kullanılmaz hale geldikleri durumda sigortayı açtırdıkları için, ayrıca haberleşme konağına ihtiyaç duymazlar.

Parafudr ile Aşırı Gerilim Sönümleyici ayrımı ilk kez ülkemizde kurumsal olarak araştırılmış olup böylece hem AG Parafudr standardındaki açıklıklar kapatılmış, hem de Türkiye'den ilk kez tek hat şemasında bir sembol tanımlanmıştır.



DDELIGHT

Aydınlatma Ortağınız



www.delight.com.tr

Aydınlatmada DALI Protokolü-2



DALI KNX, LON ve BACnet İLE NASIL KARŞILAŞTIRILIR ?

KNX, LON ve BACnet, bir bina genelinde birden fazla cihazı ve sistemi entegre etmek ve kontrol etmek için tasarlanmış bina kontrol protokolleridir. Piyasada bu protokollere doğrudan bağlantıyı destekleyebilecek neredeyse hiç LED sürücüsü yoktur (ancak bir KNX arayüzü ile çok az sayıda LED sürücüsü mevcuttur), bu nedenle aydınlatma kontrol protokolleri olarak uygulanamazlar.

Buna karşılık, DALI ve DALI-2, aydınlatma kontrolü için özel olarak tasarlanmıştır ve DALI-2 komut seti, aydınlatmaya özel birçok komut içerir. Bunlara karartma, renk değiştirme, sahne ayarı, acil durum testi ve geri bildirim ve sirkadiyen aydınlatma için komutlar ve özellikler dahildir. Doğrudan DALI bağlantısını destekleyen, özellikle LED sürücülerinin olmak üzere çok çeşitli aydınlatma kontrol bileşenleri vardır.

Birçok uygulamada KNX, LON, BACnet ve benzeri protokoller bir bina yönetim sistemi (BMS) tarafından genel bina kontrolü (HVAC, güvenlik, erişim kontrolü, asansörler vb. entegre) için kullanılacakken, DALI sadece aydınlatma için kontrol etmek için kullanılacaktır. Gerektiğinde bir ağ geçidi, BMS ile aydınlatma sistemi arasında iletişimi sağlayacak, böylece örneğin güvenlik sistemi tarafından bir davetsiz misafir algılandığında tüm koridor aydınlatmaları DALI üzerinden açılacaktır.

DALI NASIL ÇALIŞIR?

DALI'nın çekirdeği bir veri yoludur - giriş cihazlarından (sensörler gibi) dijital kontrol sinyallerini bir uygulama kontrolörüne taşıyan bir çift kablo. Uygulama denetleyicisi, LED sürücülerini gibi aygıtlara giden sinyaller üretmek için programlandığı kuralları uygular.

Veri yolu güç kaynağı birimi (PSU). Bu bileşen her zaman gereklidir. Bara voltajını gerekli seviyede tutar.

Led Armatürler. DALI kurulumundaki tüm aydınlatma armatürleri bir DALI sürücüsü gerektirir. Bir DALI sürücüsü, DALI komutlarını doğrudan DALI veri yolundan kabul edebilir ve buna göre yanıt verebilir. Sürücüler DALI veya DALI-

2 cihazları olabilir, ancak DALI-2 değilse, bu son sürümle birlikte sunulan yeni özelliklerin hiçbirine sahip olmayacaklardır.

Giriş aygıtları – sensörler, anahtarlar vb. Bunlar, 24 bit veri çerçeveleri kullanarak uygulama denetleyicisi ile iletişim kurar. Kontrol cihazlarıyla doğrudan iletişim kurmazlar.

Örnekler Genellikle, sensör gibi bir cihaz, içinde bir dizi ayrı cihaz içerecektir. Örneğin, sensörler genellikle bir hareket detektörü (PIR), bir ışık seviyesi detektörü ve bir kızıl ötesi alıcı içerir. Bunlara örnek denir – tek cihazda 3 örnek bulunur. DALI-2 ile her örnek farklı bir kontrol grubuna ait olabilir ve her biri farklı aydınlatma gruplarını kontrol etmek için adreslenebilir.

Uygulama denetleyicisi, sistemin "beyni"dir. Sensörlerden (vb) 24 bitlik mesajlar alır ve kontrol tertibatına 16 bitlik komutlar verir. Uygulama denetleyicisi ayrıca DALI veri yolu üzerindeki veri trafiğini yöneterek çarpışmaları kontrol eder ve gerektiğinde komutları yeniden verir.

DALI Sürücüsü (Dali Driver)

Bir DALI sürücüsü, bir DALI veya DALI-2 girişini kabul edecek bir LED sürücüsüdür. Canlı ve nötr terminallerine ek olarak, DALI veri yolunu bağlamak için DA, DA olarak işaretlenmiş iki ek terminale sahip olacaktır. En modern DALI sürücülerini, mevcut IEC standardının gerektirdiği sertifikasyon sürecine tabi tutulduklarını belirten DALI-2 logosunu taşır.

DALI kontrolü, aydınlatmayı kontrol etmek için kullanılan teknolojiyi ifade eder. Diğer teknolojiler, özellikle 0-10V ve 1-10V mevcuttur, ancak DALI (ve en son sürümü, DALI-2), ticari aydınlatma kontrolü için küresel olarak kabul edilen standarttır.

Bir DALI cihazını nasıl programlıyoruz? Bu, bir üreticiden diğerine değişir ve genellikle birkaç adımı içerir. İlk adımlardan biri her zaman kurulumdaki cihazların her birine bir adres atamak olacaktır. Programlama, bazı üreticilerle kablosuz olarak gerçekleştirilebilir, ancak diğerleri DALI veriyoluna kablolu bağlantı gerektirir.

Style
glass



Lüksün Teknoloji İle Birleştiği Tasarım

Kare hatlarıyla, stili olan her alanla sorunsuz bir şekilde bütünleşen STYLE GLASS'ın tasarımında lüks teknolojiyle birleşiyor. Cam, değerinin kanıtlanmasına ihtiyaç duyulmayan bir malzemedir; sayısız özelliği, onu zarif bir dekorasyon için vazgeçilmez materyallerden biri haline getiriyor.



Değer

Siyah

Ayna

MONO[®]
ELECTRIC

www.monoelectric.com.tr

Style WOOD



Doğal ve Zarif

STYLE WOOD tasarımında, ahşap yüksek teknoloji ve estetik ile birleşiyor. Kare şeklinin geometrik rasyonallitesi, çerçevenin hafifliği ve zarifliği ile arttırılmıştır. Akçaağaç, Bambu, Kiraz, Ceviz ve Venge ile 5 renkten oluşan şık bir renk aralığı sunar.



Akçaağaç

Bambu

Kiraz

Ceviz

Venge

MONO[®]
ELECTRIC

www.monoelectric.com.tr

BAKIR FABRİKASI / COPPER FACTORY / FABRIQUE DE CUIVRE



göldağıkablo

www.kablo.com - kalite@kablo.com

PROFESYONEL ÇÖZÜMLER...



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

Merkez : Emek Yemez Mahallesi, Okçumusa 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 : Yelimeşe Osb Mahallesi, 236. Sokak, No: 31, Ergene / Tekirdağ T. +90 282 674 38 95-96 - F. +90 282 674 38 94

Legrand İle Enerji Tüketiminde Tasarruf ve Optimizasyon

Enerji tasarrufu ve düşük güç tüketimi için tasarlanmış yapılarda aydınlatma yönetimi, perde ve priz kontrolünün yanı sıra iklimlendirme alanlarında çözümler sunan Legrand; KNX sistemi ürünleri ile kullanıcılarını optimum seviyede enerji tasarrufuyla buluşturuyor.



Legrand, yapılardaki elektrik altyapı uzmanlığıyla, binalara yeni nesil çözümler sunuyor ve KNX aydınlatma yönetim sistemleri ile takipçilerini kontrol, güvenlik ve tasarrufla buluşturuyor.

Optimum enerji tasarrufu

Enerji tüketiminde tasarruf ve optimizasyon sağlayan Legrand, KNX ürünleri ile; enerji tasarrufu ve düşük güç tüketimi için geliştirilmiş yapılarda aydınlatma yönetimi, perde kontrolü, priz kontrolü ve iklimlendirme alanlarında çözümler sunuyor. Legrand KNX çözümleri, yüksek performansı sayesinde ticari yapılarda bina yönetim sistemlerine entegrasyon gibi özel isteklere kolaylıkla yanıt verebiliyor. KNX ile müşterilerine esnek ve birbiriyle konuşa-

bilan bir sistem sunan Legrand, termostat ve termal aktüatörler ile binalardaki ısıtma, soğutma sistemlerinin kontrolünü en iyi şekilde sağlayabiliyor.

Kolaylık ve konfor

Legrand KNX çözümleri aydınlatma ürünlerinde tüm yük tiplerini yönetebiliyor. Aynı zamanda aydınlatma yönetimiyle, gün ışığı algılama sensörleri, dimleme ve senaryolarla günlük yaşamı kolaylaştırdığı gibi yaşam alanlarına özel çözümler de sunuyor. Estetik tasarımlarıyla dikkat çeken Bticino, geliştirdiği teknoloji ve yenilikçi Living Now KNX serisi anahtarlar ile zarafet, teknoloji ve konforu kullanıcılarına sunuyor.

Legrand Analog ve Dijital Zaman Saatleri İle Gereksiz Enerji Kullanımını Ortadan Kaldırın

Son zamanlarda enerji maliyetlerinin artması ile enerji tasarrufuna yönelik birçok uygulamada zaman saati kullanılıyor. Zaman saatleri ayarlanan programa göre bir sistemin veya bir cihazın devreye girip çıkmasını sağlayan kumanda elemanları olup bu özellikleri sayesinde gereksiz enerji harcamalarına ortadan kaldırıyor. Bina, elektrik ve dijital altyapıları için ürün ve sistemler konusunda uzman marka Legrand, zaman saatleri ile enerji tasarrufuna desteğini sürdürüyor.

Komple sistem çözümleri ile ticari ve endüstriyel yapılar için fonksiyonel ürünler sunan Legrand'ın zaman saatleri, enerji tasarrufuna yönelik birçok uygulamaya çözümler getiriyor. Legrand, 100 saat rezervli otomat tipi analog zaman saatleri, standart dijital veya coğrafi konum ayarlı dijital zaman saatleri ile gereksiz enerji harcamalarını ortadan kaldırıyor.

Legrand dijital zaman saatlerinin haftalık ve astronomik olarak programlanabilen tiplerinin yanında yıllık olarak programlanabilen modelleri de ürün gamında yer alıyor. Rezerv özelliği sayesinde

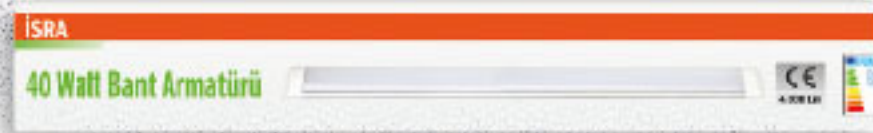
Legrand zaman saatlerinin, tarih ve saat ayan, herhangi bir enerji kesintisinden etkilenmiyor.

Manuel kontrol sunan Legrand analog zaman saati, 230V AC gerilim ile çalışan uygun ön yüzündeki kumanda tırnağı sayesinde de devreyi zaman saatinden bağımsız çalıştırmayı mümkün kılıyor. Legrand'ın dijital zaman saatlerinde ise 5 yıl rezerv kapasitesi ve otomatik yaz / kış saat ayarı bulunuyor. Türkçe menü ile kullanım kolaylığı sunan dijital zaman saatlerinin ayarlanmış programlarının, ilave referans ile satılan data anahtar aracılığıyla başka bir dijital zaman saati-ne aktarılması sağlanılıyor.





 **ISRA**



Doğanateş Elektrik Ulusal ve Uluslararası Pazarda Güveni ve Kaliteyi Simgeleyen Bir Marka Olmuştur

Doğanateş Elektrik olarak 1990 yılında başlayan yolculuğumuzda hızla gelişen Dünya'da hedefimiz her zaman yenilenmek ve gelişen teknolojiye yerimizi almak oldu. Doğanateş Elektrik ulusal ve uluslararası pazarda güveni ve kaliteyi simgeleyen bir marka olmuştur.



1 . Organize Sanayi Bölgesi'nde 17.000m² kapalı alan ve 6.000m² açık alan sahası ile toplamda 23.000m² alanda hizmet vermekteyiz. Bununla birlikte ileri teknoloji makine parkurumuz, yeni makine yatırımlarımız ve 100'ün üzerinde nitelikli personelimiz ile hizmet kalitemizi arttırmaktayız.

Süreç içerisinde firma olarak, bugün bulunduğumuz noktada olmamızın en büyük nedeni müşterilerimize vermiş olduğumuz güven ve bu yolculukta birlikte yürüdüğümüz çalışma arkadaşlarımızın azmi olmuştur.

DAP Markası ile Elektrik AG Panoları, Kablo taşıma sistemleri (Kablo kanalları ve merdivenleri), Server Rack Kabinetleri, Cadde, Park ve Bahçe aydınlatma ürünleri imalatı yapmaktayız.

Elektrik pano üretimi alanında özel tasarım ile uygulama sonrası memnuniyeti hedeflerken bu alanda teknolojik gelişmeleri de takip ediyor ve bu gelişmelere hızlı bir şekilde entegre olarak hayatı kolaylaştıracak tüm araçları değerlendiriyoruz.

Elektrik panolarımız için sürekli inovasyonlar ile kalitemizi arttırmaktayız. Yakın zamanda gerçekleştirilen SİSMİK TEST ile panolarımızda deprem dayanımı ve deprem riskinin fazla olduğu ülkemiz de üretim ve sonrası için güvenliği önceliyoruz. TS EN 61439-1-2 standartlarında 6300A 100kA TSE ve ASTA tip test onaylı FORM 4B IP43 koruma sınıfı testlerimiz başarı ile sonuçlanmış ve belgelendirme süreci devam etmektedir.

Kablo taşıma sistemlerinde gerek malzeme ve imalat kalitesi gerek ise saha uygulamalarında kaliteyi ilke edinerek; Üretim aşamasında tüm kriterleri sürekli denetleyerek ürünlerimizi geliştirmeye ve üretmeye devam etmekteyiz.

Server kabinetler kurumsal alanlardan ziyade artık evlerimize kadar dahil olduğunu düşünerek ürün çeşitliliğimizi ihtiyaçlara göre çoğaltarak sürdürmekteyiz. Diğer ürünlerimizde olduğu gibi bu alanda da Dünya standartlarının kabul gördüğü düzeyde AR-GE birimimiz ile birlikte geliştirmekteyiz.

Doğru aydınlatmanın çok önemli olduğunu bilen bir firma olarak bu anlamda hassasiyetle üretimini gerçekleştirdiğimiz bir diğer üretim alanımız ise aydınlatma ürünleri; Cadde, Park ve Bahçe aydınlatma ürünlerini bünyemizde üreterek hızlı ve güçlü alt yapılarımız ile ihtiyaçlara cevap vermekteyiz. Dünya standartlarında üretim yaparken bunların yanında kendi kalitemizi ortaya koyabilmek adına sürekli Ar-Ge departmanımız, üretim planlama departmanımız yenilikler yapmaktadır. Son yıllarda Suudi Arabistan, Irak, Kenya, Senegal ve Gabon gibi ülkelere ihracat gerçekleştirerek ihracattaki ivmemizi sürekli arttırıyoruz.

İç pazarda ise yürütmekte olduğumuz projelerin yanında Şişecam, Paşabahçe gibi ülkemizin en değerli şirketleri ile önemli projeler gerçekleştiriyoruz. Uygulamada süreklilik, kalite standartlarımız ile üretim ve sonrası için uzun süreli memnuniyeti hedeflemekteyiz.



Doganates

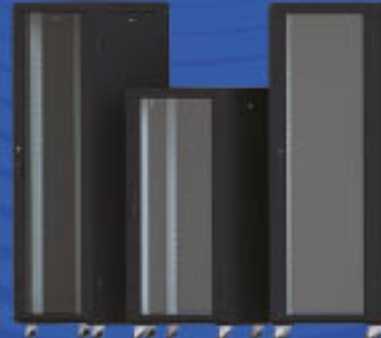
ELEKTRİK

D.A.P
Pano



IEC TS EN 61439 1-2

D.A.P
Kabin



IEC TS EN 61587 1

D.A.P
Kanal



IEC TS EN 61537

D.A.P
Aydınlatma



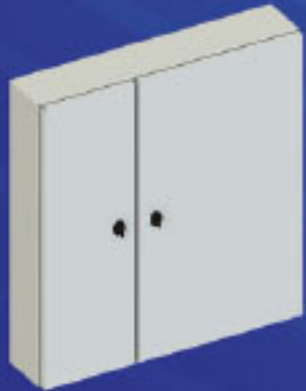
IEC TS EN 40-5



seismic
tested



ISO
9001:2015



Merkez / Head Office

☎ 0422 237 51 97

📍 1. Organize San. Böl. 1. Cad.
No:3 Yeşilyurt / MALATYA

Şube / Branch

☎ 0422 237 51 13 (pbx)

📧 a.kara@doganates.com

📍 İsmetiye Mah. İrfan Sk. No:18/A
Battalgazi / MALATYA

Marmara Bölge / Marmara Zone

☎ +90 541 692 84 44

📧 a.kara@doganates.com

📍 Perpa Ticaret Merkezi A blok Kat:11
No:1320 Okmeydanı Şişli / İSTANBUL

Export

☎ +90 539 512 84 14

📧 t.yilmaz@doganates.com

Yüksek Tavanlı Mahallerde Yangın Algılaması Nasıl Yapılır?



Olası bir yangın durumuna karşı algılama ve alarm sistemi tesis edilirken mahal özellikleri göz önünde bulundurulmaktadır. Yüksek tavanlı olarak nitelendirilebilecek depolar, antrepolar, fabrikalar, hangarlar, hipermarketler, atriumlar, müzeler gibi mahallerde yangın algılaması için ışın tipi (beam) duman dedektörleri tercih edilmektedir. Işın tipi (beam) duman dedektörleri tercih edilmesinde; tavana monte edilen optik duman dedektörleri için tavan yükseklik limitinin 11 metre ile sınırlı kalması önemli bir rol oynamaktadır. Işın tipi duman dedektörlerinin tavan yükseklik limiti 25 metre yüksekliğe kadar çıkabilmektedir.

1987'den bu yana yangın ve gaz algılama alanında ürün ve hizmet geliştiren Mavili Elektronik'in Maxlogic Işın Tipi (Beam) Duman Dedektörleri de yüksek tavanlı mahallerin yangından korunması için projelendirilen dedektörlerdir.

Yüksek tavanlı mahaller için özenle tasarlanan, LPCB sertifikalı Maxlogic Işın Tipi (Beam) Duman Dedektörleri; montaj, kablolama, bakım ve kalibrasyon konularında optik duman dedektörlerine göre zaman ve maliyet açısından da avantaj sağlamaktadır. Yüzey montaj teknolojisi kullanılarak üretilen bu dedektörlerin, hem adresli ve hem de konvansiyonel sistemler için uygun model seçenekleri vardır.

Dedektörlerin alıcı ve vericiden oluşan modelinde; alıcı ve verici birbirini karşılıklı görecekleri şekilde 5 metreden 100 metreye kadar farklı uzaklıklarda konumlandırılabilir. Vericiden çıkan kızıl ötesi ışın normalde hiçbir engele takılmadan alıcı üzerine

düşerken, yangın esnasında çıkan dumanın, alıcı üzerine düşen ışın miktarını azaltması sonucunda dedektör yangın alarmı vermektedir.

Alıcı verici ünitesi ve reflektörden oluşan modelde de alıcı verici ünitesi ile reflektör birbirini karşılıklı görecek şekilde konumlandırılmaktadır. Tekli reflektör ile alıcı verici arasındaki mesafe; minimum 5 metre - maksimum 35 metre iken, 4'lü reflektör ile maksimum algılama mesafesi 50 metreye kadar uzatılabilmektedir. Algılama prensibi olarak; normal durumda alıcı verici ünitesinden çıkan kızıl ötesi ışın hiçbir engele takılmadan reflektör üzerine düşmekte, reflektörden yansıyan ışınlar da alıcı verici ünitesine geri dönmektedir. Yangın durumunda ise; dumanın alıcı verici ünitesi üzerine düşen ışın miktarını azaltması sonucunda dedektör yangın alarmı vermektedir.

Maxlogic Işın Tipi (Beam) Duman Dedektörlerinde kullanıcı dedektörün alarma geçmesi için alarm seviyesi belirleyebilmektedir. %25, %35 veya %45 oranlarında belirlenebilen bu alarm seviyeleri, ışının alıcıya/alıcı verici ünitesine ulaşırken ne ölçüde engellendiğinde dedektörün alarm durumuna geçeceği konusunda seçim şansı sunmaktadır. Zamanla gelişen, optik kirlenme veya sinyal eksenindeki kaymalar alıcının üzerine düşen ışın miktarının azalmasına yol açabilmektedir. Maxlogic Işın Tipi (Beam) Duman Dedektörleri bu durumun yanlış alarma sebebiyet vermemesi için kendisini otomatik olarak ayarlamakta, ayar edemeyecek kadar kirlilik veya eksen kayması varsa da "hata" uyarısı vermektedir. Işığın engellenme oranı ani olarak %90 dan fazla olduğu zaman, katı bir cismin dedektör önünde olabileceği düşünüldüğünden dedektör hata alarmı vermektedir. Böylece; özellikle depolardaki forklift kullanımı sırasında yaşanabilen ışının engellenmesi durumları yangın alarmı olarak algılanmamaktadır.

Maxlogic Işın Tipi (Beam) Duman Dedektörleri; sahaya uyarlanan tüm bu gelişkin özellikleri sayesinde, mahale uygun algılama gerçekleştirerek yangın tehlikelerine karşı savunmada, çok daha etkin sonuçlar elde edilmesini sağlamaktadır.

Ürünle ilgili olarak detaylı bilgi için; www.mavili.com.tr



TERMAL
SİGORTA



GÜÇ
GÖSTERGE
IŞIĞI

4 PRİZLİ

www.bylion.com.tr

 **bylion®**

ENDÜSTRİYEL
METAL KABLO MAKARASI



Elektriğe ulaşmanızın
en kolay yolu.



EMFANORM

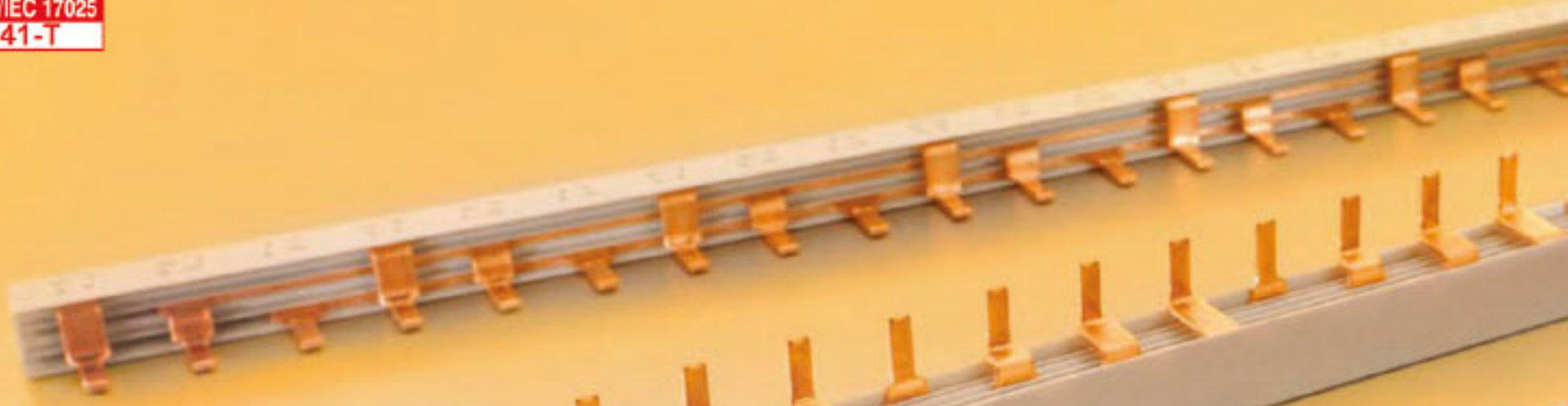
Anadolu Mh. Demokrasi Cd.
No: 131/2 Tuzla / İSTANBUL
0216 487 54 42

info@emfanorm.com • www.emfanorm.com





Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0341-T



Tügen

1990'dan günümüze...

**TÜGEN ELEKTRİK - ELEKTRONİK
MAK.OTO.İNŞ.SAN. ve TİC.A.Ş.**

MERKEZ

Esenşehir Mah. Nato Yolu Cad. Atılım Sk. No:14
Y.Dudullu/Ümraniye - İSTANBUL

Tel: 0216 365 2 444 (pbx) Faks: 0216 365 2 494

E-posta: satis1@tugenas.com • satis3@tugenas.com

MAGAZA

Bankalar Okçu Musa Cad. Menevşe Han No:22/135
34430 Karaköy - İSTANBUL

Tel: 0212 256 02 45 Faks: 0212 254 06 34

E-posta: sube@tugenas.com

SATIŞ PAZARLAMA GRUBU

İstanbul Bölgesi Avrupa

Gsm: 0549 450 12 78

İstanbul Bölgesi Anadolu

Gsm: 0545 347 81 86

İç Anadolu Bölgesi

Gsm: 0545 347 81 86

Ege Bölgesi

Gsm: 0541 799 27 76

Akdeniz Bölgesi

Gsm: 0507 668 80 47

**W-OTOMAT BARALARI
INSULATED BUSBARS**





Tügen

1990' dan günümüze...

KUSURSUZ BAĞLANTILAR İÇİN SINIRSIZ SEÇENEKLER...

TGN

Tügen Elektrik markasıdır.

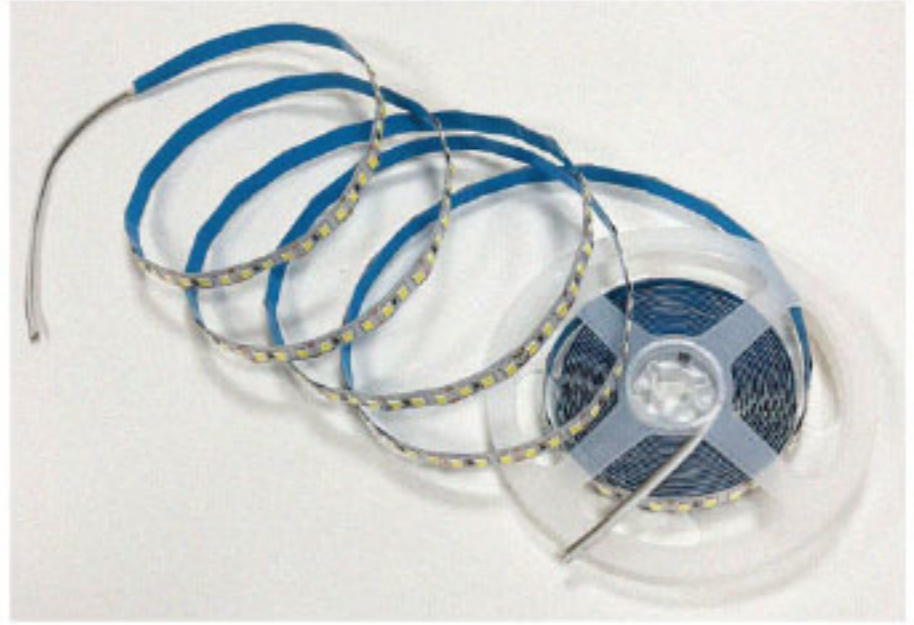
www.tugenas.com

ACK'dan Yeni Ürün Ailesi: Yüksek Kaliteli 4040 Şerit LED!

Şerit LED, bu amaç için üretilmiş farklı SMD LED ampullerin esnek bir PCB üstünde belirli bir sırayla dizilmesi yöntemiyle üretilirler. Üzerinde buldukları yapının esnek olması, kullanımda pek çok avantajı da beraberinde getirir. Arka yapılarındaki yapıştırıcıları sayesinde kurulumu oldukça kolaydır. Her çeşit kavisli yapıya rahatlıkla monte edilebilirler. Ahşap, cam, metal, alçı gibi pek çok yüzeyde de rahatlıkla kullanılabilirler.

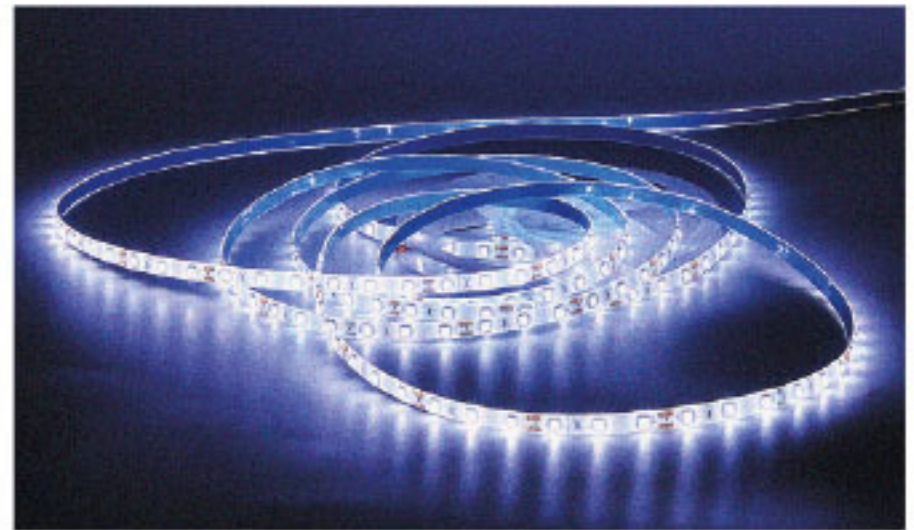
Kolay kullanımları, esnek yapıları ile bu aydınlatma ürünleri pek çok bireysel, endüstriyel ve mimari projelerde, eskiden oldukça güç olan pek çok alanının aydınlatılmasını sağladılar. Evlerden, ofislere kadar pek çok alan artık LED şeritlerle aydınlatılıyor. Bu yöntem, kolay kurulumu ile gizli aydınlatmalardan, mobilyaların aydınlatılmasına ve hatta elektronik eşyalardan otolara kadar çok geniş bir alanda kullanılıyor. Doğrudan aydınlatma amaçlı olduğu kadar ambiyans aydınlatması için de çok tercih edilen şerit LED'ler konusunda birtakım kavramlara aşina olmak gerekir. Şerit LED'lerde kullanılan SMD LED boyutları 3528, 4040, 5050 gibi birtakım rakamlarla ifade edilir. Yani, 3,5 mm x 2,8 mm, 4 mm x 4 mm veya 5 mm x 5 mm kullanılan tek bir SMD LED'in en ve boy bilgisini vermektedir. SMD LED'ler de 3 veya tek çipli olarak üretilirler. Her ikisinin de birbirine göre birçok avantajları vardır. Tabii tüm bunlara iç mekân veya dış mekân kullanımına uygun üretilip üretilmedikleri de eklenmelidir. Hemen hemen pek çok şerit LED, 12 Volt DC akım ile beslendiğinden şerit LED için 220 Voltu 12 Volta düşüren adaptörler (driver/sürücü) kullanılır. Aydınlatma projesinde kullanılacak şerit LED'lerin metresine ve kullanılacak akıma göre uygun bir adaptör kullanmak gerekir. Adaptörler de yine iç veya dış mekâna uygun olarak üretilmektedir.

ACK ürün portföyüne yeni tip 4040 Şerit LED'leri de ekledi. Yeni şerit LED'lerimiz 12V, 4040 boyutlarında ve metrede 60 LED bulunduruyor. ACK 4040 şerit LED'lerin enerji tüketimi ise metrede 7 watttır. 8 mm genişliğinde double (çift katmanlı, 18+18 mikron bakır) PCB kullanılarak üretilen 4040 şerit LED'lerimiz, piyasada



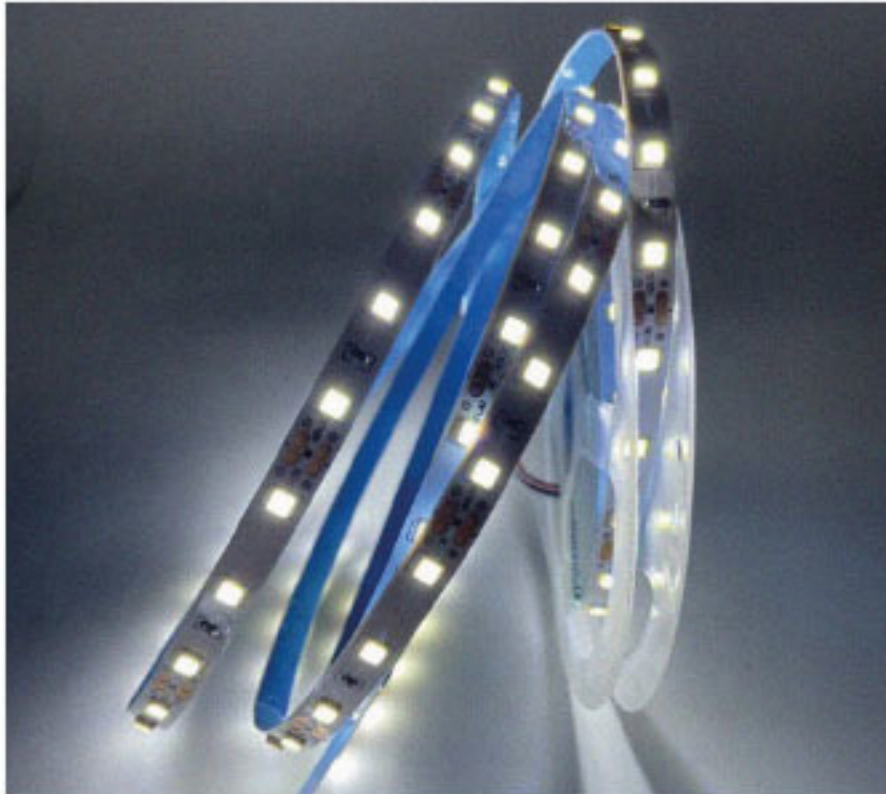
pek çok örneği bulunan 3,5X3,5 mm boyutundaki LED'lerin aksine 4 X 4 mm boyutundadır. Yapısında kullanılan LED çipler ise bu amaç için özel olarak üretilmiş, yüksek kaliteli LED çiplerdir.

ACK 4040 şerit ledlerin metrede 7 watt olmasının oldukça önemli bir avantajı da var. Örneğin 1000 metrelik bir 4040 şerit led kullanımında ortalama 583 Amperlik bir akıma ihtiyacınız olacaktır. ACK Driver kullanmanız durumunda, kullanmanız gereken driver



sayısı önemli oranda azalacaktır. Bu da uygulamada önemli bir kolaylık sağlarken, lümeninden feragat etmeden driver maliyeti ve enerjiden tasarruf etmenizi sağlayacaktır.

ACK LED Şeritleri, yüksek lümen verirken uzun bir ömre de sahip olması için kaliteli LED çipler ve bunları taşıyabilecek PCB'ler kullanılarak, bu tür ürünlerin üretilmesi için gerekli yüksek teknolojiyle donatılmış dizgi makinelerinde üretilmekte ve detaylı bir kalite kontrol aşamasından geçmektedir. Bu sayede kullanılan ürünlerimiz, verim düşüklüğü yaşamadan uzun süreler boyunca rahatlıkla kullanılabilirler ve gereksiz tamirat/tadilat işlemlerini en aza indirmektedir.





ED-SON®

LIGHTING





**ÖZHAKAN ELEKTRİK PAZARLAMA
VE AYDINLATMA SAN.LTD.ŞTİ.**

Merkez: Bankalar Caddesi Yanıkkapı
Sokak No: 6/A, Beyoğlu / İstanbul
Tel: (212) 237 31 37 - 237 35 74
Fax: (212) 237 24 15

Şube: Süleymaniye Mahallesi, Fuat Paşa
Caddesi, No: 81, Mercan - Fatih / İstanbul
Tel: (212) 511 96 26 • Fax: (212) 511 96 38
muhassebe@ed-son.com.tr



www.ed-son.com.tr

 Özhakan Edson
 edson_lighting

Ex-Proof Belgeli Zone 2 Etanj Armatür Kendal Elektrik'ten Alınır

İş güvenliği her şeyden önce gelir. İş güvenliğinin sağlanabilmesi için, bazı tesislerde diğerlerinden farklı olarak özel önlemler almak gerekebilir. Patlayıcı maddelerin bulunduğu veya patlamalara sebep olacak durumların oluşabileceği ortamlarda, kıvılcım ve ark engelleyici elektrikli aletler kullanılmalıdır.

Ex-proof olarak tanımlanan ürünler, patlamaya karşı koruma sağlar. Patlama tehlikesi bulunan ortamların aydınlatılmasında ex-proof armatürler kullanılarak güvenli bir çalışma ortamı sunulur. Ex-proof ürünlerin sertifikalı olma zorunluluğu vardır.

Ex-proof yönetmeliğinde belirtilen hususlar, canı ve malı korumaya yöneliktir. Yangını ve patlamaları önleyici tedbirler alınarak uluslararası iş güvenliği ve işçi sağlığı kurallarının uygulanması esas alınmıştır. Ex-proof sertifikalı ürünlere Kendal Elektrik A.Ş. üzerinden ulaşabilir, güvenliğinizi için en uygun ürünleri seçebilirsiniz.

Ex-proof Armatürler Nedir?

Ex-proof armatürler, kelime anlamıyla da patlamaya karşı korunmuş armatürler olarak karşımıza çıkar. Bu ürünler tasarlanırken tehlike oluşturabilecek alanlarda kullanılmaya uygun teknikler uygulanır. Patlamaya ve toz tutuşmasına dayanıklı, toz geçirmez ve basınca dayanıklı ürünler üretilir. Ayrıca güvenli ve hava geçirmeyecek şekilde monte edilmeleri gerekir. Ex-proof armatürler yanıcı, patlayıcı ve parlayıcı maddelerin bulunduğu ortamlarda patlamaya sebep olabilecek kıvılcım ve ark açığa çıkarmaz. Bu yüzden gaz, toz veya yanıcı madde buharı gibi sebeplerle oluşabilecek patlama tehlikesi içeren alanlarda ex-proof aydınlatma kullanılması zorunludur. Ex-proof armatürler, geliştirilmiş özel zırhları sayesinde cihaz içerisinde oluşabilecek patlama, kıvılcım veya arkin dışarıyla temasını da engellemektedir.

Ex-proof Armatürler Nereelerde Kullanılır, Farkı Nedir?

Patlamaya sebep olan üç unsur vardır: Patlayıcı madde, oksijen (hava) ve ateşleme kaynağı. Patlama tehlikesi bulunduran alanlarda normal ekipmanlar ile aydınlatma sağlandığında oluşabilecek kıvılcım ve ark, ateşleme kaynağı görevi görerek patlamaya sebep olabilir. Bu durumu engellemek için özel olarak üretilmiş, patlama tehlikesini ortadan kaldıran ex-proof armatürler tercih edilmelidir. Ex-proof ekipman kullanımı, iş güvenliği ve işçi sağlığı ile ilgili mevzuatta da zorunlu kılınmıştır.

Yanıcı, patlayıcı, parlayıcı maddelerin bulunması sebebiyle riskli görülen ve ex-proof armatür kullanılması gereken yerler şunlardır:

- Petrol rafine ve tesisleri
- LPG ve doğalgaz tesisleri
- Kimyasal ürün üretimi yapılan fabrikalar
- İlaç fabrikaları
- Demir-çelik sanayisi
- Kömür madenleri
- Ahşap malzeme üretimi yapılan fabrikalar
- Alkollü içecek fabrikaları
- Un ve şeker fabrikaları
- Hububat siloları

Ex-proof armatürler tercih edilirken ürünün kullanılacağı tesis ve koşullar değerlendirilmeli, en uygun ve güvenli ürünler tercih



edilmelidir. Patlama riski bakımından tehlikeli olan yerler, havada bulut halinde bulunan yanıcı tozların oluşturduğu patlayıcı ortam ve gaz, buhar ve sis halindeki parlayıcı maddelerin hava ile karışımından oluşan ortamlar olarak sınıflandırılmış ve derecelendirmeler yapılmıştır. Bu derecelendirmeler, tehlike derecesine ve tehlikeli maddelerin ortamda bulunma oranına göre hesaplanmıştır.

Ex-proof Armatürler Neden Önemlidir? İhmali Durumunda Neler Yaşanabilir?

Ex-proof armatürler, patlama veya yanmaya sebep olabilecek kıvılcım ve ark çıkışı yapmadığı gibi, başka bir nedenden dolayı ortaya çıkan yangın ve patlamalara karşı dayanıklıdır. Yangın veya patlamaya dayanıklı bu ürünler oluşabilecek yeni tehlikelerin önüne geçer. Ex-proof armatürlerin kullanımının ihmali, yanıcı maddelerin armatür kaynaklı kıvılcım ve arklarla temasında alev almasına ve patlamasına yol açabilir. Bu gibi olumsuz durumlarda oluşabilecek can ve mal kayıplarını önlemek için, uluslararası kriterler doğrultusunda üretilmiş ve onaylanmış ex-proof armatürler kullanılmalıdır. Ayrıca ex-proof armatür kullanılmayan durumlarda, normal armatürler ortamda başka bir kaynak sebebiyle oluşabilecek yangın ve patlamalarda zarar görerek yeni bir patlamaya yol açabilir. Bu tehlikenin engellenmesi için patlamaya karşı korunmuş ex-proof armatür kullanılması zorunludur.

İş güvenliği ve işçi sağlığının korunmasını esas alan Ex-proof belgeli armatürlere Kendal Elektrik A.Ş. üzerinden ulaşabilir, seçtiğiniz ürünleri güvenle kullanabilirsiniz.





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
muhasabe@konsanelektroteknik.com
konsanltd@hotmail.com

Gallery Serisi İle Kararlı ve Çağdaş Tasarım Hager'den Gerçek Bir Koleksiyon: Gallery Serisi

Tasarım ödüllü ürünleriyle ev, ofis ve otellerdeki tüm kullanım alanlarına yönelik özel çözümler sunan Hager Group, Gallery serisi ile özel tasarım anahtarlar yaratarak kullanıcılara ayrıcalıklı ürünler üretmeye devam ediyor. Gallery serisi çağdaş, evrensel duvar armatürleri, 28 renk ve malzeme kaplaması ve modüler yapısıyla kullanım alanlarına estetik katıyor.



Akıllı bina otomasyonlarında konfor ve teknolojiyi bir arada sunan Hager; tek dokunuşla güvenlik, konfor ve tasarruf imkânı sunuyor. Hager'in yeni serisi Gallery, modüler anahtar prizleriyle tüm konut ve üçüncül projelere uygun olarak üretiliyor. Bu özel ürün, ayımlanabilir yapıyla iki modül olan mekanizmayı tek modüle düşürüp aynı alana ikinci bir mekanizma kurmaya, aynı zamanda açma kapama butonunu içinde bulunan mekanizmayı tornavida yardımı ile lith yapıya dönüştürme imkanı sağlıyor. Bu özellikler Gallery serisinin mekanizmalarını çok farklı amaçlar için adapte edilebileceği anlamına geliyor. Çerçeve altlarında bulunan LED bantlarıyla tasarımları vurgulayan Gallery serisi, soketi sayesinde ortamları ustaca aydınlatıyor, gösteri veya sinyal moduna rahatlıkla geçiş yapabiliyor. Ayrıca Gallery bünyesinde bulunan çok sayıdaki çerçeve ile 8 modülde mekanizma kullanılabilir.

Gerçek bir koleksiyon

Geniş yelpazedeki ürün çeşitliliği ile farklı ambiyanlar için eşsiz bir tasarım sunan Gallery serisi anahtarları, çok sayıdaki renk ve kabartmalı plaka seçenekleri sayesinde de gerçek bir koleksiyon yaratıyor. Ürün çerçeveleri 3 farklı materyal içeriyor. Bunlardan ilki çok farklı renk opsiyonu sunan plastik, ikincisi farklı materyallerle kaplanmış çerçeve, sonuncusu ise solit materyalden yapılmış çerçeveler. Her çerçeve grubu kendine has dokunuş ve ağırlığı ile kullanıcıların isteklerini karşıladığı gibi mimari yapıya da entegre oluyor.

Hassas Kullanım İmkânı Sunuyor

Gövdesinde yer alan buton aktivasyon LED'leriyle takılı olduğu ortamlara eşsiz bir ambiyan katan Gallery serisi, farklı mekanizmalarıyla aydınlatma ve panjurları mobil telefonda uygulaması üzerinden Bluetooth bağlantısı ile kontrol edebiliyor. Gallery serisi, antibakteriyel kaplaması sayesinde de sağlık kuruluşu, okul, otel ve restoranlarda hassas bir kullanım sağlıyor.

Hager Patenti

İnovasyona büyük önem veren Hager, yeni seri Gallery anahtarlarında da yenilikçiliğe imza atmaya devam ediyor. Gallery serisi ile Hager, kendine ait üç adet patent daha dahil etti. Bu patentlerden birincisi anahtar mekanizmalarında bulunan mekanizma değişikliği ile açma/kapama ya da Liht özelliğinin atanması. İkincisi ise mekanizmanın vidasız terminal girişlerinde kablonun oturduğunu belli eden "klik" sesi oldu. Sonuncusu ise anahtar mekanizma aydınlatma LED'inin yön değişimi ile aydınlatmanın sürekli veya açma kapama işleminde yanmasını sağlayan düzenek ile patentli ürünler arasında yerini aldı.



SEKTÖRÜN DİNAMİK ENERJİSİ

Bufaco dünya markası olma yolunda sürdürülebilirlik ilkeleri ile büyümekte olup Avrupa, Asya ve Afrika ihracatında genişleyen ürün yelpazesi ile geleceğe güvenle yürümektedir.



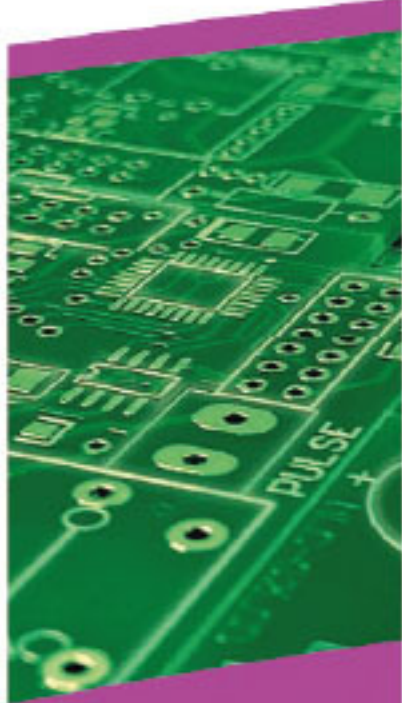
www.bufaco.com.tr

Instagram Twitter Facebook LinkedIn bufacoelectric

bufaco
electric

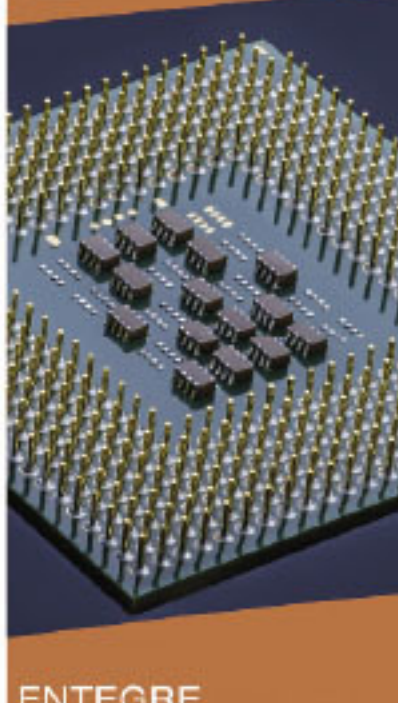
10K

ELEKTRONİK



PCB & PCBA

- FPC
- FR-4
- FR-2
- CAM 1
- CAM 2
- RIGIT-FLEX
- ALUMINYUM



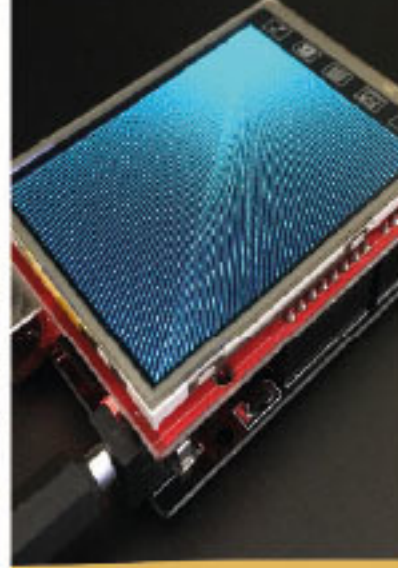
ENTEĞRE

- SES ENTEĞRELERİ
- GÜÇ ENTEĞRELERİ
- LOGIC ENTEĞRELER
- LINEER ENTEĞRELER
- EMBEDDED ENTEĞRE DEVRELER
- INTERFACE ENTEĞRELER
- ZAMANLAMA ENTEĞRELERİ
- MULTIMEDYA ENTEĞRELERİ



YARI İLETKENLER

- IGBT
- DİYOTLAR
- TRIYAKLAR
- MOSFETLER
- TRİSTÖRLER
- TRANSİSTÖRLER



TFT LCD SCREEN

- TN SCREEN (2,1 – 12,1
Inch Kapasitif veya Rezistif
Touch)
- IPS SCREEN (2,1 – 12,1
Inch Kapasitif veya Rezistif
Touch)
- OLED SCREEN (2,1 – 12,1
Inch Kapasitif veya Rezistif
Touch)



RÖLELER

- GÜÇ RÖLELERİ
- REED RÖLELER
- RÖLE SOKETLERİ
- GENEL TIP RÖLELER
- SOLİD STATE RÖLELER



LED & LED ÜRÜNLERİ

- COB LED
- ŞERİT LED
- POWER LED
- DİP LED ÇEŞİTLERİ
- SMD LED ÇEŞİTLERİ
- 7 SEGMENT DISPLAY



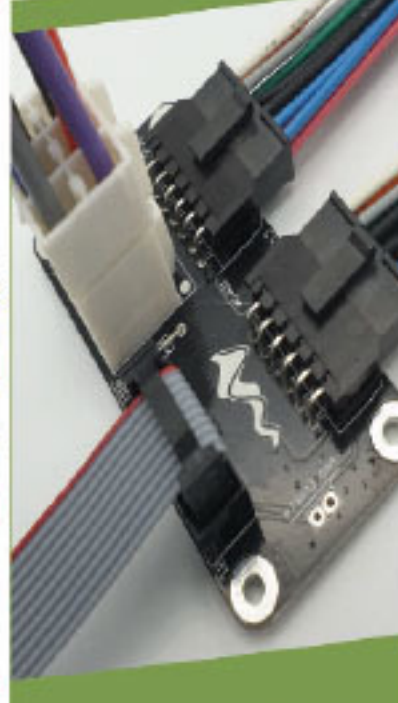
KONDANSATÖR

- ALUMİNYUM POLİMER
KONDANSATÖR
- FİLM KONDANSATÖRLERİ
- ALUMİNYUM ELEKTROLİT
KONDANSATÖR
- TANTAL KONDANSATÖRLER
- SİLİKON KONDANSATÖRLER
- SERAMİK KONDANSATÖRLER



SWİTCH

- DIP SWİTCH
- ROCKER SWİTCH
- PUSH SWİTCH
- TACT SWİTCH
- MICRO SWİTCH



KONNEKTÖR

- MIC KONNEKTÖR
- USB KONNEKTÖR
- PCB KONNEKTÖR
- D-SUB KONNEKTÖR
- KLEMENS ÇEŞİTLERİ
- FFC FPC KONNEKTÖR
- MODULAR (ETHERNET)
KONNEKTÖR
- SUPERSEAL KONNEKTÖR
- PIN HEADER & BOX HEADER



SENSÖRLER

- PIR SENSÖR
- LDR SENSÖR
- GAZ SENSÖR
- TOUCH SENSÖR



ENDÜSTRİYEL

YENİ
İŞİK

GECEM

www.gecem.com

LEHİM TEDARİĞİNDE ÇÖZÜM ORTAĞINIZ



Türkiye'nin
Tek Yerli
Krem Lehim
Üreticisi



BAYİLERİMİZ

zenit

Bursa, Adana, Ankara ve Antalya
info@zenitled.com.tr

DIIRS
elektronik

İzmir
info@doorselektronik.com

elektroekspres.com

motoRobot.com

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





**SEÇENEKLERİNİZİ
SINIRLAMAYIN**

GÜNEŞ KİLİT

ENDÜSTRİYEL ÜRÜNLER SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

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



Panasonic LED Filaman Lambalar Tasarımla Teknolojinin Eşsiz Birlikteliğini Sunuyor

Tasarım trendleri değiştikçe, yeni ihtiyaçları karşılayan aydınlatma çözümleri de doğuyor. Panasonic Electric Works Türkiye, yeni LED Filaman Lambalar ile sıcak bir atmosfer yaratan geleneksel lambaları, üstün LED teknolojisi ve verimliliğiyle buluşturarak tasarımda yepyeni bir sayfa açıyor. İster evde ister kafede veya otellerde mekanları nostaljik bir dokunuşla tamamlamak isteyenlerin tercihi olacak Panasonic LED Filaman Lambalar, Panasonic teknolojisinin sunduğu çözümlerle verimliliği de en üst seviyeye taşıyor.

Panasonic'ın 100 yılı aşkın tecrübesi ve birikimi ile tasarlanan LED Filaman Lambalar, geleneksel dokunuşları üstün led teknolojisi ile buluşturuyor. Geleneksel lambalar için harika bir retrofit çözüm sunan Panasonic LED Filaman Lambalar, yeni nesle ayak uyduran tasarımı ve aydınlatmayı ihtiyaçtan öteye taşıyan teknolojisi ile benzersiz mekanları yaratmak isteyenleri bekliyor.

Şeffaf ve amber renk seçenekleri sunuyor

Nostaljik havasıyla bulunduğu her mekanın enerjisini değiştiren çekici tasarımıyla dekorasyonu tamamlayan LED Filaman Lambalar, şeffaf ve amber renkli çeşitleriyle de tarza göre alternatifler sunuyor. Amber rengi filamanın sunduğu renk sıcaklığı, ultra

sıcak ve rahat bir atmosfer oluştururken; Klasik ve Mum tipi lambalar, çoğunlukla konutlardaki avize ve sarkıtlarda tercih ediliyor... Retro ve Glob lambalar ise kafe ve restoranlardaki sarkıtlarda mekanın havasını değiştiriyor. Panasonic'in yeni LED Filaman Lambaları: A60, C35, ST64 ve G95/G125 modelleriyle dekoratif uygulamalar için en ideal ortamı yaratmak isteyenlerin tercihi olacak.

360° aydınlatma ile eşit ışık dağılımı sağlayan Panasonic LED Filaman Lambalar, mükemmel ışık çıkışı ile 15.000 saate kadar kullanılabilir. Enkandesen lambalarla bire bir değişim imkanı sunan LED Filaman Lambalar, 118 Lm/W değerine kadar üstün enerji verimliliği de sağlıyor.





PONIS
METAL

Aletleriniz yerinde mutlu olsun!



İkitelli Organize Sanayi Bölgesi İpkas Sanayi Sitesi 9/B Blok No:60 İkitelli, İstanbul
Tel: +90 212 671 59 36 • Gsm: +90 530 176 67 78
info@ponispano.com • www.ponismet.com

Yeni Nesil Multitek Bulut IP İnterkom: Daha Hızlı, Daha Özel



IP İnterkom sektörünün öncüsü Multitek yeni nesil IP İnterkom ailesi ile evlerin konforunu ve güvenliğini artırıyor. Kullanıcı dostu yeni ara yüzü ve mükemmelleşen altyapısı ile apartmanın ve dairenin tüm ihtiyaçlarını karşılıyor.

Ev sakinlerinin tercihlerine göre özelleşen yeni ara yüz, farklı arka plan ve tema seçenekleri ile evin renklerine uyuyor. Güzel bir manzara ya da soyut bir arka plan seçen kullanıcılar, daire monitörünü evin girişinde dijital bir resim çerçevesi olarak da kullanabiliyorlar.

Kullanıcı ile etkileşime giren akıllı ekranlar ev sakinlerini tanımlanan hitap şekli ile karşılarken, ev sakinleri tarafından belirlenen hitap ayarlar menüsünden özelleştirilebilir. Örneğin Yılmaz Ailesi'nin yaşadığı dairede karşılama "İyi Akşamlar Yılmaz Ailesi" şeklinde gerçekleşirken, sadece Leyla'nın yaşadığı dairede "İyi Akşamlar Leyla" olarak gerçekleşebilir. Kullanıcı bu ayarı istediği şekilde değiştirebilir, diğer aile bireylerine sürpriz yapabilir. "Günaydın, Canım Karım"

Yeni nesil IP İnterkom ekranında canlı hava durumu bilgisi ve günlük hava durumu beklentisi yer almaktadır. İnternet bağlantısı

olan tüm daire monitörü ve kapı panellerinde bu bilgiler bulunmaktadır.

Yeni nesil IP İnterkom genişletilmiş uyarı sistemi ile aynı anda hem cep telefonuna hem de daire monitörüne uyarı gönderir. Aile evde yokken kapıyı çalanların fotoğrafları daire monitörüne ve cep telefonuna kaydedilir, evin güvenliği Multitek'e emanet edilir! Cep telefonu bağlantısı kesintisiz ve sürekli olarak sağlanır. Kullanıcı dünyanın neresinde olursa olsun kapı ziline basan ziyaretçilerini cep telefonundan takip edebilir.

Multitek IP İnterkom daire monitörü üzerinden interkom, güvenlik alarm cihazları ve akıllı ev cihazları saniyeler içinde kurulanır ve yönetilir. Güvenlik alarm ve akıllı ev cihazlarının birbirini tetikleyebilen farklı senaryolar ile çalışabildiği sistem kullanıcının hem konforu hem güvenliği düşünülerek tasarlanmıştır.

Mükemmelleştirilen donanım altyapısı ile hızlanan ve mükemmelleştirilen yeni nesil interkom Multitek Ar-Ge Merkezi tarafından yerli olarak geliştirildi; Multitek Sancaktepe üretim tesislerinde gururla üretiliyor.

Multitek

OPAS

PAKET ŞALTERLERİ



“ BİZ SİZE YETERİZ **TÜRKİYE’M** ”



KONSAN®

elektroteknik
san. ve tic. ltd. Şti.

KSN®

Kaliteyi Seęme Nedeniniz...



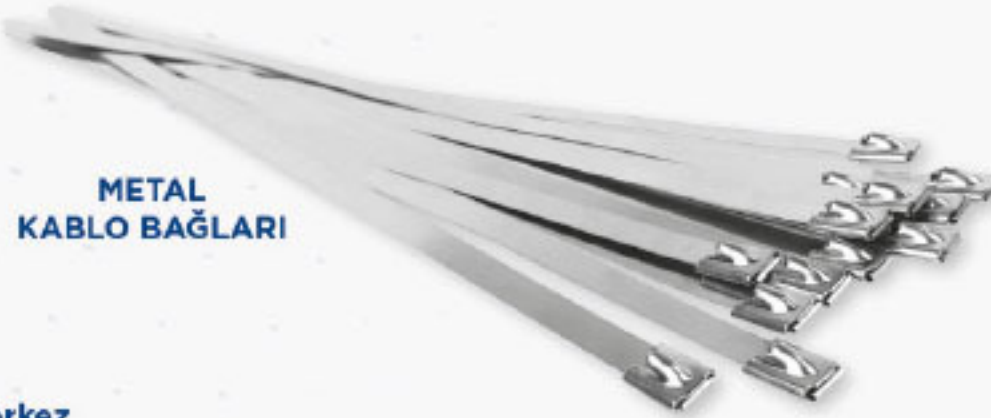
**PANO İÇİ
TERMOSTATLAR**



**HELEZON
KABLO SİRALLERİ**



KABLO BAęI AKSESUARLARI



**METAL
KABLO BAğLARI**

**KABLO
BAğLARI**



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 Őb.

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

İmes Őb.

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



E-mail

info@konsanelektroteknik.com
muhasebe@konsanelektroteknik.com
konsanltd@hotmail.com





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
muhasibe@konsanelektroteknik.com
konsanltd@hotmail.com



ORTAKLAR BİR

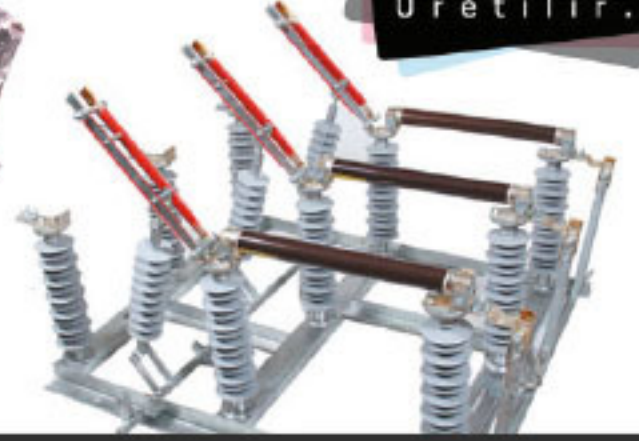
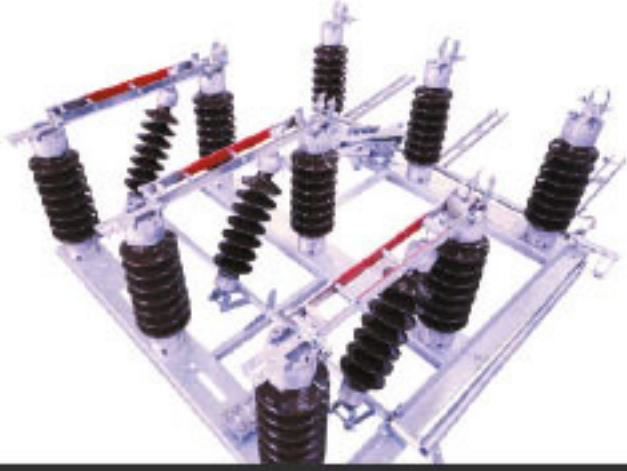
ELEKTRİK ELEKTRONİK PAZARLAMA LİMİTED ŞİRKETİ

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 İki Mesnet İzolatörü
- 2- Silikon Mesnet İzolatörü
- 3- C4-170 Mesnet İzolatörü
- 4- J4-170 Mesnet İzolatörü
- 5- DAI-30 İki Mesnet İzolatörü
- 6- HNI-30 İki Mesnet İzolatörü
- 7- 30N 600 J04-170 Mesnet İzolatörü
- 8- 36Kv Pendel İki İzolatörü



Sarf Malzemelerimiz



İvedik OSB, Gülyüz 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



sembol

Enerji Elektrik San. Tic. Ltd. Şti.



SIEMENS

SIGMA



alçınsoy®

Nexans

V:KO
aydınlık elinizde

Raychem



öznur kablo



cem'dağ

KORÇELİK

SEM
TRANSFORMATÖR

HASÇELİK
KABLO



UĞUR BİR MAKİNA
ENERJİ NAKİL MAT. 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

RNG Pano Kaliteli Pano Üretimi İle Göz Dolduruyor

RNG PANO Yeni Makina Yatırımları İle Pano üretimi konusunda sektörünün önde gelen firmaları arasında yerini almak için emin adımlarla ilerliyor.

Yeni makine parkuru ve yeni üretim tesisi ile birlikte pano konusundaki ürün yelpazesine yenilerini ekleyen ve ürün çeşitliğini artıran RNG PANO projeye uygun özel üretimleri ile de müşterilerinin tercihi olmaya devam ediyor.

Müşterilerin istediği ürünlerin tasarımından üretimine her aşamasını özenle takip edip dayanıklılık ve kalite kontrol testlerine tabi tuttukten sonra müşterilerine teslim eden RNG PANO gelişmiş makine parkuru ve tasarım ekibi ile birlikte sektörün önemli isimlerinin daima yanında oluyor.



Sac işleme konusunda da sektörünün önde gelen üreticilerinden birisi olmayı başaran RNG Pano'nun ürünleri kalitesinden dolayı yurtdışında gerçekleştirilen projelerde de tercih edilmeye devam ediyor.



RNG PANO



**Harici Panolar | Gemi Konsolları | Pult ve Piyano Tip Panolar | Makine Kabinleri
Kumanda Panoları | Elektronik Kutular | Dağıtım Panoları | Dikili Tip Panolar
Duvar Tipi Panolar | Kiosk Kabinler | Özel İmalatlar**



Ferhatpaşa Mahallesi Karadeniz Cad. No. 85/A Ataşehir/İSTANBUL

Tel: +90 216 661 37 61 • mehmet@rngpano.com

www.rngpano.com



ÇAĞDAS

C İ V A T A

Her türlü standart ürünler
ve özel bağlantı elemanlarında
çözüm ortağınız

Gem Balkon Tekerleri



AKB Özel Alıyanlı Cıvatalar



TORKS Üçgen Vidalar



Özel Cıvatalar



Alüminyum ve Paslanmaz Özel Pimler



Özel Burçlar



Özel AKB Saplamalar



YSB Plastik Küt Inox Vidalar



Özel Somun ve Pullar



Özel Kademeli TORKS Cıvatalar



BOSB Birlik Sanayi Sitesi
2.Cad. No:41 Beylikdüzü
İstanbul / TÜRKİYE
+90 212 879 2 272
samet@cagdascivata.com.tr
www.cagdascivata.com.tr



YENİ NESİL GRUP PRİZLER

- Topraklı
- Çocuk Korumalı
- Askı Aparatlı
- Kolay Montaj



Elektrik Hayattır
Kesintiye Gelmez..



Turkey
Discover
the potential

AY-KA Electric



AY-KA[®]
electric

Led Aydınlatma Sektörünün Yeni Gözbebeği

MICROCON SMD Konnektörler



**ELECTRO-
TERMINAL**

MICROCON SMD
Printklemme SMD
PCB Connector SMD

- 3,5 mm ile en düşük yükseklik
- Manuel kablolama için uygun tasarım
- Otomatik kablolama için uygun tasarım
- Esnek ve sert devreler için uygun tasarım
- Sağlam Tutuş • Kolay çıkarılabilirlik
- 1 Kutuplu ve 2 kutuplu seçenekleri
- Band, makara düzeni

MICROCON SMD

EN 60598-1 standardına uygun

1Kutuplu 600 V

2Kutuplu 250 V

Akım 6 A

Max. Sıcaklık T105



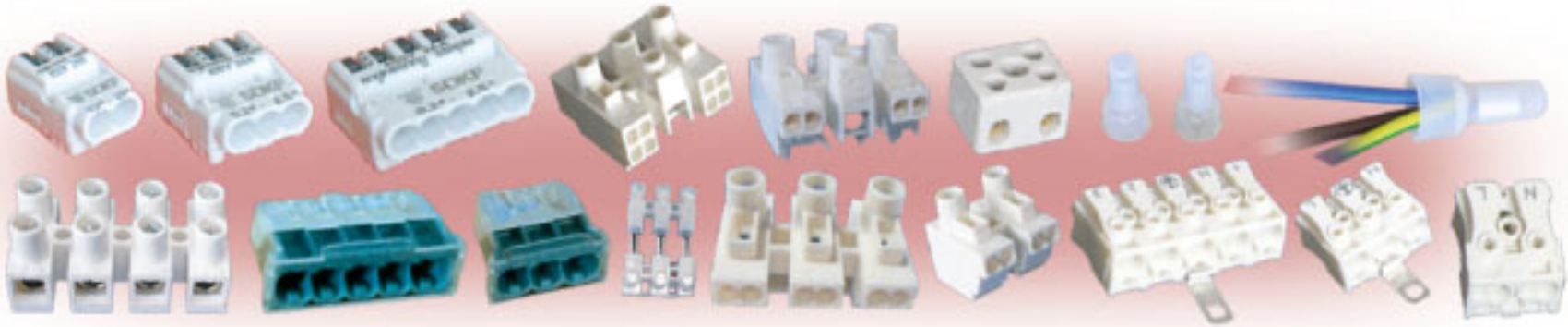
**ELECTRO-
TERMINAL** Connection Technology

Türkiye Distribütörü NERSAN

60 Yılı aşkın süredir bir Dünya Markası olan Elektro Terminal firmasının klemens sektöründe Türkiye distribütörü **Nersan Elektromekanik San. Tic. Ltd. Şti.** 25 yıllık tecrübesiyle, modern üretim tezgahlarında, TSE, VDE, CE, REACH, RoSH kalite belgesi olarak, test laboratuvarlarının desteği ve yetenekli, kaliteden

ödünen vermeyen teknik ekip ile üretimini gerçekleştirmektedir.

Elektro Terminal, yeni Led Teknolojisine uygun olarak geliştirdiği **Vidasız Basmalı-Geçmeli Klemensler** ve **Vidasız Buat Klemens** modellerine 2'li, 3'lü ve 5'li mandallı, kolay kablo takılıp çıkarılabilen modellerini de eklemiştir.



Ürünlerimiz

- ✓ Sıra Klemensler
- ✓ Paletli Sıra Klemensler
- ✓ SMD Led Konnektörleri
- ✓ Buat Klemensleri (Mandallı)
- ✓ Vidasız Basmalı-Geçmeli

- ✓ Balast Klemensleri
- ✓ 3'lü Geçme - Tırnaklı Klm.
- ✓ Fişli Soketli Klemensler
- ✓ Soket Ezme Klemensler
- ✓ Sigortalı Klemensler
- ✓ Porselen Klemensler

- ✓ Fan Klemensleri
- ✓ Fırın Klemensleri



NERSAN® &

ELECTRO- TERMINAL

Klemensin Türkiye'deki Adresi

Connection Technology

- ✓ Güven ✓ Tecrübe ✓ İyi Kalite
- ✓ Cazip Fiyat ✓ Güler Yüzlü Hizmet
- ✓ Dünya Standartlarına Uygun Üretim
- ✓ Geniş Ürün Yelpazesi
- ✓ Hızlı Teslimat
- ✓ Çevreye Duyarlılık
- ✓ Sosyal Sorumluluk



- ✓ Sıra Klemensler Paletli-Paletsiz
- ✓ Vidasız Basmalı-Geçmeli Klemensler
- ✓ SMD Led Konnektörleri
- ✓ Buat Klemensleri (Mandallı)
- ✓ Balast Klemensleri
- ✓ 3'lü Geçmeli Tırnaklı Klemensler
- ✓ Fişli Soketli Klemensler
- ✓ Soket Ezme Klemensler
- ✓ Sigortalı Klemensler
- ✓ Porselen Klemensler
- ✓ Fan Klemensleri
- ✓ Fırın Klemensleri

NERSAN ELEKTROMEKANİK
SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Topağacı Mahallesi Asil Cad. Taksim Sokak
No: 2 34766 Ümraniye / İSTANBUL
Tel: 0216 631 56 60 • Fax: 0216 631 56 24
www.nersan.com.tr • nersan@nersan.com.tr

NERSAN yerli üretiminin yanında **ELECTRO-
TERMINAL** distribütörüdür.



Havells Kompanzasyon Kontaktörü Göksu Trade Stoklarında



HAVELLS



KOMPANZASYON

KONTAKTÖRÜ

STOKLARIMIZDA

+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.



GÜÇ KONDANSATÖRLERİ

STOKLARIMIZDA

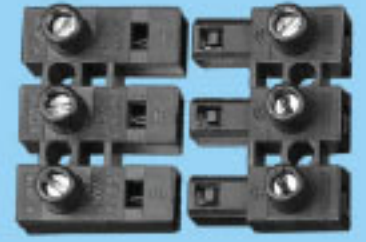
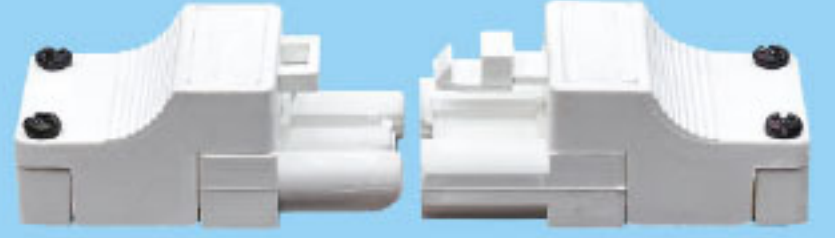




GÖKERMAK
ELEKTROTEKNİK

1988' den
Günümüze

“Accurate Connection Secure Solution”



REACH ✓

RoHS₂ ✓



Merdivenköy Mah. Yumurtacı Abdi Bey Cad. Dikyol 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

polight®

ÖZLEM AYDINLATMA SAN. TİC. A. Ş.



31. YIL



www.polight.com.tr

FABRİKA: Akşemsettin Mah. Sukenarı Cad. No:11
Sultanbeyli/İSTANBUL/TURKEY
Tel: +90 (216) 312 23 88
Fax: +90 (216) 312 23 89

SHOWROOM: Perpa Ticaret Merkezi A Blok:5 No:0189
Okmeydanı/Şişli/İSTANBUL/TURKEY
Tel: +90 (212) 286 35 99
Fax: +90 (212) 286 26 99

✉ info@polight.com.tr

LIGHT 212
AYDINLATMA SAN. ve TİC. A.Ş.

VONELL®
ELECTRIC & ENERGY TECHNOLOGIES

BIANPOL
BIANPOL AYDINLATMA İTHALAT VE İHRACAT A.Ş.

PROLED®

www.proxled.com



“AYDINLATIR”



PRX PMDL 100

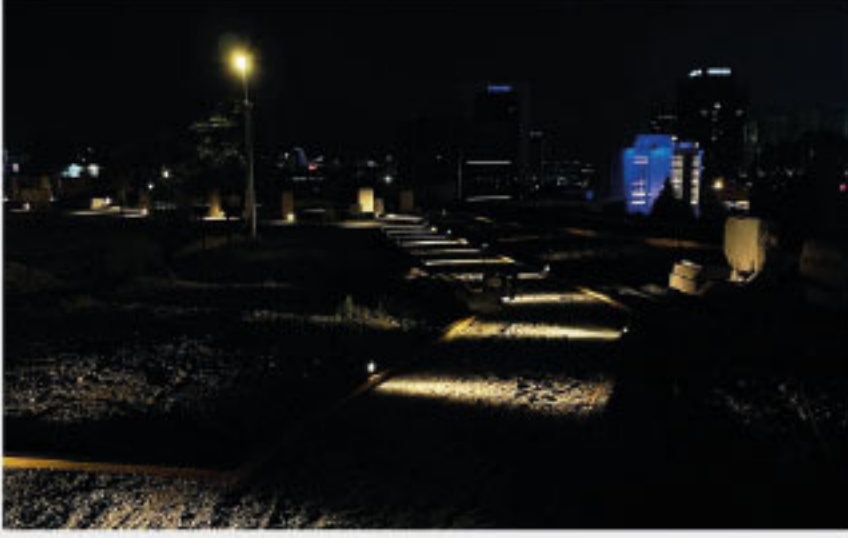


PRX PMDL 150



PRX B3

Ankara Roma Hamamı Açık Hava Müzesi



Roma Hamamı Açık Hava Müzesi ve Ören Yeri Ankara Ulus Çankırı Caddesi üzerinde, caddenin batısında 2,5 metre yüksekliğinde bir platonun üstünde bulunur. Höyük üzerinde yer alan hamamda 1938 yılında yapılan kazılarda Frig, Roma ve Bizans katları bulunmuş, kısmen de Selçuklu ve Osmanlı izlerine rastlanmıştır. Sürdürülen kazı çalışmaları neticesinde 1940-1943 yılları arasında yapılan kazılarda ortaya çıkartılan bu muhteşem yapı biri palaestra, öteki kapalı hamam kısımları olmak üzere iki kısımdan ibarettir.

Kazılarda bulunan sikkelere dayanarak hamamın Caracalla (MS 212-217) döneminde yapıldığı tahmin edilmektedir. Palaestra'nın kuzeydoğusunda yer alan Sütunlu Cadde üzerinde 2007-2011 yılları arasında kazı çalışmaları yapılmıştır. Bu çalışmalarda da cadde ile bağlantılı dükkânlara ait mimari ortaya çıkartılmıştır. Ayrıca burada bulunan devasa bir imparator heykeli de önemli bulgular arasındadır.

Kültür ve Turizm Bakanlığı Kültür Varlıkları ve Müzeler Genel Müdürlüğü, Roma Hamamında nisan ayında restorasyon çalışmaları başlattı. Çalışmalar kapsamında temizlenen antik çağa ait heykeller, yıpranmalarının önlenmesi için kaideler üzerine oturtuldu.

Aydınlatma ve kamera sistemleri de yenilenen açık hava müzesi, yerli ve yabancı turistlerin ziyaretine açıldı.

Tarihi hamamın açılışı, Başkent Kültür Yolu Festivali kapsamında gerçekleştirildi. Roma Hamamı, festival boyunca açık hava konserlerine de ev sahipliği yaptı.

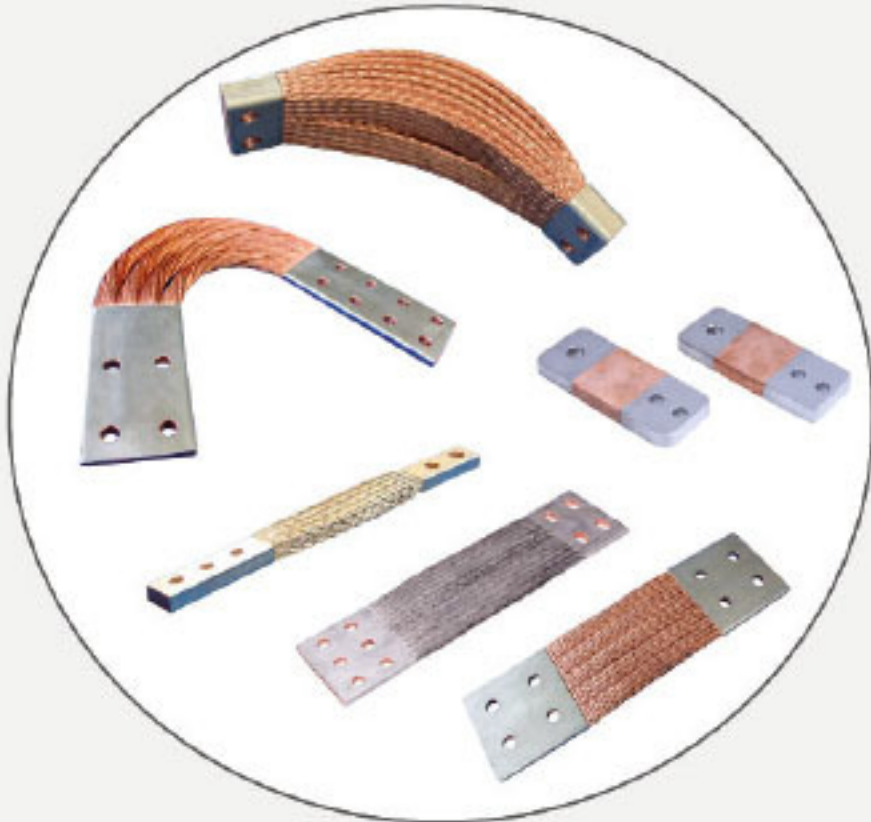
Tarihi Hamam ve Açık Hava Müzesinin Aydınlatmasında Firmamızca üretilen ürünlerinden PRX B3, PRX PMDL100 ve PRX PMDL 150 serisi ürünler tercih edilmiştir.

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.



Buyukci® Kablo

Keep in touch with us



www.biyikci.com



iLX Pako Şalterler

iLX

Elektriksel İletkenlikte En İyisi

En iyi elektriksel iletkenliğe sahip metaller bakır ve gümüşdür. Gümüşün yüksek akım geçirgenliği, termal dayanımı ve korozyona karşı mukavemetli olmasından dolayı pako şalterlerimizim kontaktları gümüş kaplıdır. Dolayısıyla oluşabilecek anlık yüksek akımlarda kontaktlar yapışma yapmaz ve yangın riski oluşturmaz.

Montaj Kolaylığı ve Sağlamlık

Lazer Markalama

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



6F Serisi

Estetik ve Sağlamlık Ön Planda

Mekanik hücre kilitleme, kolon civatası, 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 birçok sorun tamamen ortadan kaldırılmıştır.



8F Serisi



Kollu Sıvıç

Her şalter tipine göre referansları belirtmek şarttır.

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

**Kinco****SIKO**



Kollu Siviç



BOX

Referansların ve açıklamaların sade, anlaşılır ve zamanla silinmemesi için lazer markalama yöntemini kullanmaktayız.

Kablo Montaj İşçiliği

Asansörlü montaj civataları kablo montaj işçiliğinizi azaltır. Güvenli bağlantı yapmanıza olanak sağlar, Kapalı civata sistemi montaj civataların düşmesini ve kaybolmasını engeller.

Şalterinizi Güvenle Çevirin

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

Elektriksel arkı minimum seviyeye indiren, hızlı açma ve kapama yapabilen kademe ayarlayıcı mekanik sistem İLX Ar-Ge mühendisleri tarafın-

dan geliştirilmiştir.

Ark elektriksel bir sistemde toprak veya bir baka faz ile düşük empedanslı bağlantıdan kaynaklanan bir elektrik patlamasıdır. Ark patlamalarında yüksek sıcaklıklar o noktayı çevreleyen havanın hızlı bir şekilde ısınmasına ve yüksek hava basıncının oluşmasına neden olmaktadır.

Kullanıcı Dostu

Çevirme kolunun mil montajını yaparken yeri- ne uymama, ek parça veya özel vida ihtiyacının olmaması İLX şalterlerin avantajlarından bir tanesidir.

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



64F Serisi



4F Serisi

hLite
Işığı keşfet..



ZÜMRÜT YÜKSEK TAVAN EKONOMİK FİYAT YÜKSEK IŞIK

165
LM/W



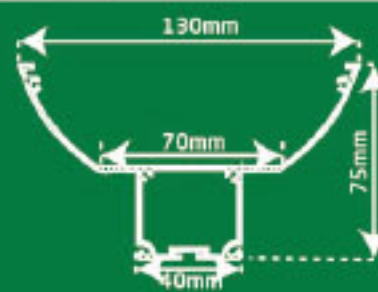
TRIDONIC



Teknik Özellikler

Gövde & Cam :	AlEks. Gövde & Polikarbon Cam
Çalışma Voltajı :	220 - 240 V / AC 50 - 60 Hz
Çalışma Sıcaklığı :	-30°C / +70°C
Renk Sıcaklığı :	3000K - 4000K - 6500K
Koruma Sınıfı :	IP65
Verimlilik :	PFC > %90
Opsiyon :	Acil Kit

Teknik Çizim



0212 876 50 50

hLite.com.tr

hLiteaydinlatma

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

OKKG

ELEKTRİK & AYDINLATMA
Işığa Yön Veren Adres



Led Avizelerimizin Kataloğuna
Ulaşmak İçin QR Kodu Okutunuz..



ÜRÜN KODU
KLTS-24



ÜRÜN KODU
K3TG-1



ÜRÜN KODU
KLTB-23



ÜRÜN KODU
KLTA-25



ÜRÜN KODU
K2TS-3



ÜRÜN KODU
KLTG-10

Fikir Mühendislik Endüstriyel Alanlara Profesyonel Çözümler Üretiyor



Fikir Mühendislik yeni "HIGH POWER PROJEKTÖR" serisi; simetrik/asimetrik optik lens ve Samsung Hi-Power led chip ile **inşaat alanları, kule vinçler, fabrikalar, atölyeler, tünel, spor sahaları, hangar, meydan ve apron** gibi tüm alanlarda profesyonel çözümler sunar.

High Power serisi; geleneksel aydınlatma ürünlerine kıyasla %90'a varan oranda enerji tasarrufu sağlar ve cıva içermediği için çevre dostudur. Yüksek tavan led aydınlatma ürünlerimiz alüminyum ekstrüzyon soğutucu gövde, IP66 yalıtım koruması ve ENEC Belgeli EagleRise sürücü ile en zor çalışma koşullarında bile yıllarca sorunsuz ve güvenle çalışması için özel olarak tasarlanmıştır.



Ürün Kodu	Güç	Lümen	Etkinlik Faktörü	Renksel Geriverim	Çalışma Voltajı	Led Sürücü	Led Chip	IP Sınıfı	Optik Lens
FKM PRO1000	1000W	125.000	125lm/W	90 CRI	180-260V	EagleRise (ENEC)	Samsung HighPower	IP66	30° 60° 90°
FKM PRO900	900W	112.500	125lm/W	90 CRI	180-260V	EagleRise (ENEC)	Samsung HighPower	IP66	30° 60° 90°
FKM PRO700	700W	87.500	125lm/W	90 CRI	180-260V	EagleRise (ENEC)	Samsung HighPower	IP66	30° 60° 90°
FKM PRO600	600W	75.000	125lm/W	90 CRI	180-260V	EagleRise (ENEC)	Samsung HighPower	IP66	30° 60° 90°





www.fkm.com.tr

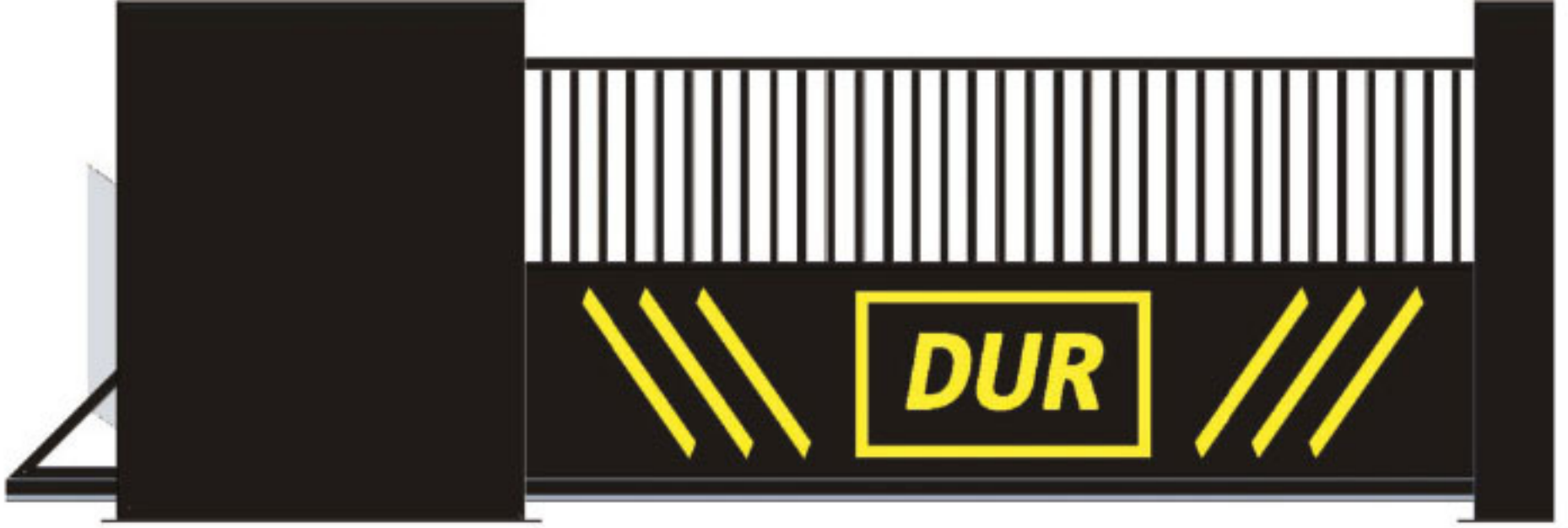
FIKİR MÜHENDİSLİK®

İvedik OSB 1467. Cadde
İvedik İş Merkezi No:4/1-10
Y.Mahalle/ANKARA

+90 312 395 65 82
+90 312 395 65 83

info@fkm.com.tr

Güvenlik Ekipmanları Pahalıdır Fakat Hayat, Paha Biçilmezdir



Antik dönemden bu yana insanoğlu fiziksel güvenliğini ve mülklerini önemsedikleri sürece onları güvende tutmanın yollarını bulmuşlardır. Antik Mısır döneminde içteki sürgülerin açılması ahşap pimlerin kaldırılmasına bağlı olan ve ancak iki insanın açabildiği kapılar yaptılar. Antik Roma ise Mısır'dan gördükleri ahşap kilitleri, metal elementi ile değiştirip kilitler geliştirdi.

Sınırların belirlenmesi adına kimi zaman duvarlar örülerek setler oluşturuldu ki bunun günümüze kadar gelen ve bilinen örneği Çin Seddi'dir. Zaman geçtikçe saldırı yöntemleri ve kullanılan mühimmat da değişti, dolayısıyla zamana yenik düşen güvenlik önlemleri oldu. Bunun yakın tarihten en yakın örneği ise Konstantinopolis (günümüz İstanbul) surlarının Osmanlı İmparatorluğunun güçlü topraklarına yenik düşmesidir.

Her nesilde, güvenlik sistemleri daha donanımlı teknolojiyi gerektirdiği için buna göre hareket edildi.

Özellikle yüksek güvenliğin gerekli olduğu yerler için güvenli kapılar düşünüldü, tasarlandı ve teknoloji ile donatıldı, bunlardan biri de erken uyan sistemleridir. Antik dönem Japonlar için güvenlik sistemleri, doğru şekilde bir ev inşa etmek kadar basitti. Mimarlar, bir evin girişindeki döşeme tahtalarını özellikle gıcırtılı olacak şekilde tasarlardı. Bir hırsız veya suikastçı eve girerse, içeridekiler anında uyarılırdı.

Günümüzde ise olası tehditlere karşın teknolojik donanımlı olanlar mevcut; uzaktan kontrolü mümkün, erken

uyarı sistemli, otomatik açılır-kapanır ve sağlam malzemenin imal edilen kapılar.

Nisa Otomasyon olarak bu açıdan güvenlik ihtiyacını karşılayan firmalardan biriyiz. Geçiş kapı sistemleri geniş bir kullanım alanına sahiptir ve talep edilmesine bağlı olarak; zırh çeliği ile de kaplanabilir, 80x80x5 mm Profil, NPU ve NPI malzemenin imal edilebilen Kapı Paneli ve Denge Tekerlekleri bulunmaktadır, çalışma sistemi Elektromekanik veya Hidrolik motordur, yumuşak kalkış-duruş, manuel açma-kapama, -25 ile +70 derece çevre koşullarına dayanıklı, PLC Sistem ve parametrelerin ayarlanması ayrıca kapı arızasının görülebildiği dijital ekran, fotosel sensör veya loop dedektör ayrıca sıkışma sensörleri özellikleri arasındadır. Firmamız, satış sonrası teknik destek sağlamaktadır.

Güvenliği ilk sıraya koymak için önceden plan yapın çünkü olumsuz sonuçlardan önce, iyi düşünüp doğru karar vermek gerekir. Güvenlikli kapılar ise bunlardan yalnızca biridir.



1 m/s hızlandırılabilen
Kapı Hareketi

8 Ton ağırlığında bir aracın 80 km/h
hızla çarpmasına dayanıklı ayrıca
kapı iç kısmından geçen 3 adet 30
mm Çelik Halat

2-6 m uzunlukta, 2-4 m yükseklikte; yarım yada
tam sac kaplamalı imal edilebilen Kapı Paneli

Aski tip(raysız) veya raylı tip
olarak imal edilebilir

NISA OTOMASYON

OTOMATİK KAPI SİSTEMLERİ

Saray mh. Keresteciler sit. 16.cd. No:1 Kahraman

Kazan / ANKARA

(0312) 395 98 33 – 0549 259 92 40

www.nisaotomasyon.com.tr

info@nisaotomasyon.com.tr

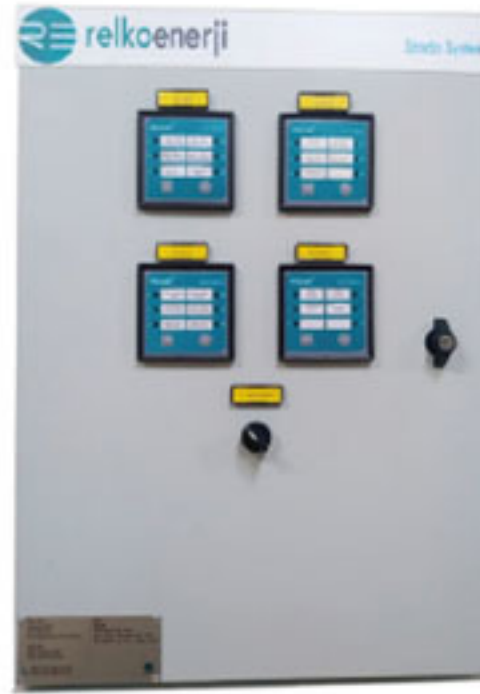


relkoenerji

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**

 **ENTEC**

 **ARCTEO**
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




DURUSEL


Elektrik

ALÇAK GERİLİM • ORTA GERİLİM • ENERJİ KABLOLARI • TOPRAKLAMA



 duruselelektrik İvedik Organize Sanayi Bölgesi 1410.Sokak No 38/1-2-3 Uyumlular Sitesi Durusel Plaza

 duruselelektrik

 duruselelektrik

Ostim-Yenimahalle/ANKARA

+90 312 284 40 60 • +90 312 284 40 59

info@duruselelektrik.com • www.duruselelektrik.com



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
- KONTROL ROLELERİ
- KABLO KANALLARI
- GÜÇ TRAFOLARI
- PANO
- KLEMENSLER
- ÖLÇÜ ALETLERİ

 AG/OG Enerji Kabloları		 öznur 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	
	 O.G. Güç Trafoları	 SF6 Gazlı Ayırıcılar, Topraklama Ayırıcıları		 www.ankeraseramik.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
	 ışığın yeni adı			 Aktif Paratoner Başlık ve Aksesuarlar
		 industrial plugs & sockets	 Klemens ve Yardımcı Malzemeleri	 Sinyal Ürünleri ve Armatürleri
	www.konen.com.tr			

Hayal ettiğiniz gibi...

Büsan Özel Org.San. Böl. Fevzi Çakmak Mah.Milenyum Cad.No:1/A Karatay / KONYA
Tel: 0332 251 82 34 pbx • Fax: 0332 251 82 37 • satis@konen.com.tr



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



1990' dan günümüze...

 **JEESOON**



www.tugenas.com

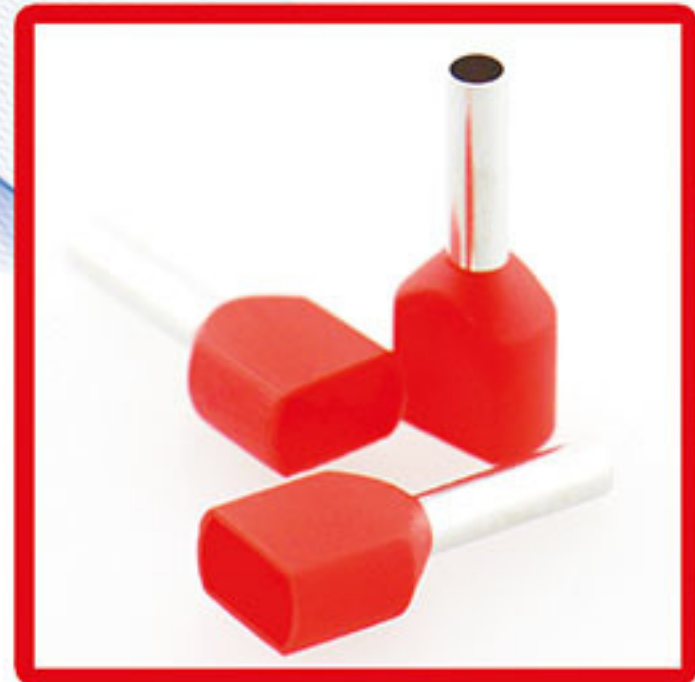


Tügen



İZOLELİ
YÜKSÜKLER

CORD END
TERMINALS





HASTE[®]L
K A B L O

Tüm dünyaya enerjimizi yayıyoruz...

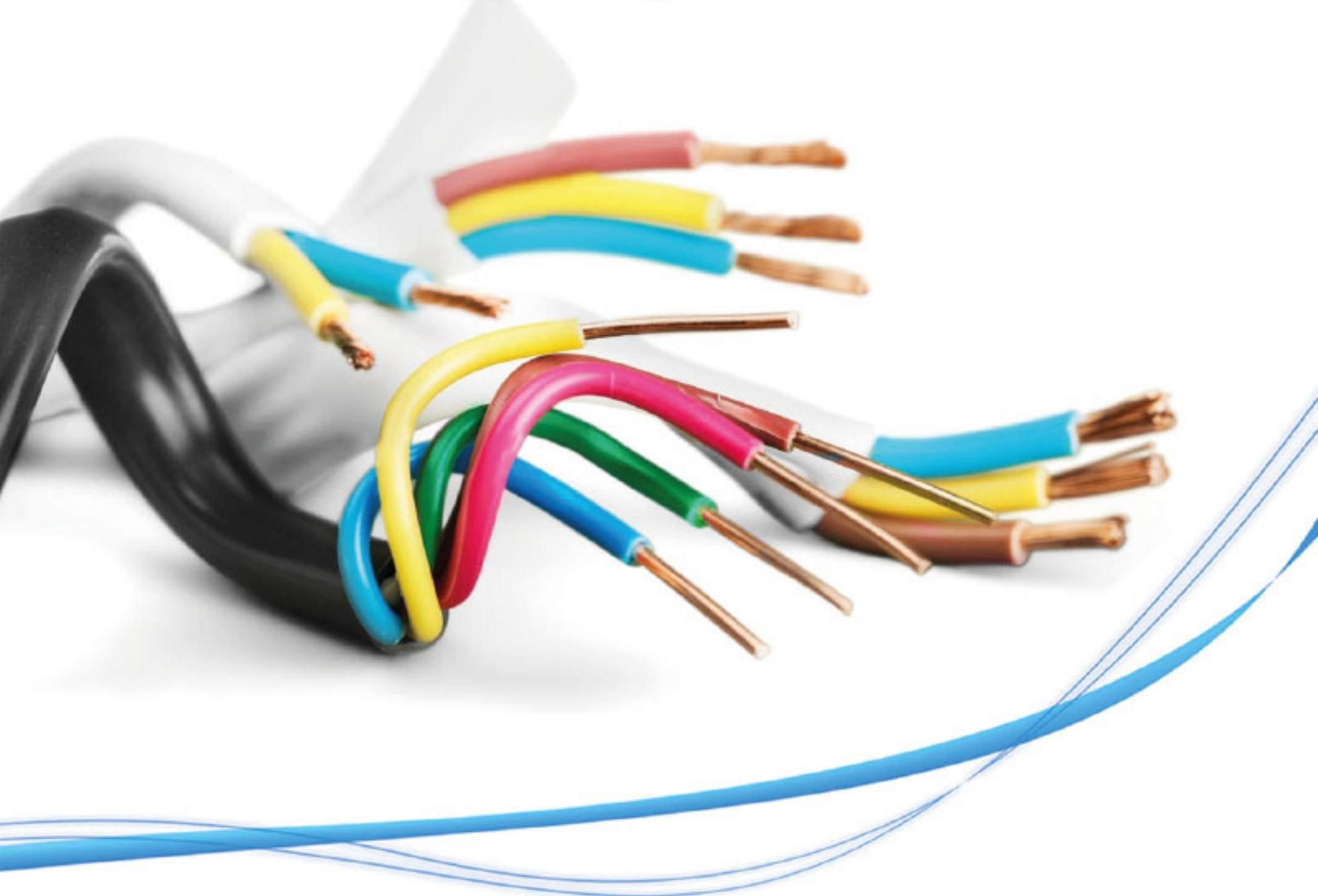
TESİSAT KABLOLARI

PVC İZOLE KABLOLARI

HALOJENSİZ KABLOLAR

ALÇAK GERİLİM KABLOLARI

ALÜMİNYUM İLETKEN KABLOLAR



ENBRIGHT

info@hastelcable.com
www.hastelcable.com





Berkay Somalı: 'Önümüzdeki 10 Yılda Tamamen Elektrikli Araçlara Geçileceğini Öngörmek Mümkün'

2011 yılında kurulan, 2016 yılından bu yana da şarj üniteleri ve şarj ağı işletme yazılımları ile elektrikli araç kullanıcılarına hizmetler sağlayan Voltrun'ın Genel Müdürü Berkay Somalı ile üretimlerini ve elektrikli şarj üniteleri pazarını konuştuk.

VOLTRUN

Voltrun'ın hikayesinden bahsedebilir misiniz?

Zebra Elektronik A.Ş. olarak 2011 yılında kurulmuş bir şirkettiz. Şirketin kuruluş amacı e-mobilite ekosistemi için teknolojik çözümler geliştirmek. Bu kapsamda ilk

5 sene sadece AR-GE çalışmaları yaptık. Kendi yazılım ve donanımlarımızı geliştirdik. 2016 yılından bu yana da hem yazılım hem donanım ürünlerimiz ile piyasada yer alıyoruz. Ağırlıklı olarak şarj üniteleri, şarj ağı işletme yazılımları ve kendi markamız olan Voltrun ile elektrikli araç kullanıcılarına hizmetler sağlıyoruz.

Ürün çeşitleriniz ve ürünlerinizin özellikleri hakkında bilgi verebilir misiniz?

AC şarj ünitelerinin üretimini gerçekleştiriyoruz ve DC hızlı şarj ünitelerimizi de bu sene içinde satışa sunacağız. AC şarj üniteleri

Berkay Somalı: 'It is Possible to Predict a Transition to Fully Electric Vehicles in the Next 10 Years'

We talked with Berkay Somalı, the General Manager of Voltrun, which was established in 2011 and has been providing services to electric vehicle users with charging units and charging network operating software since 2016, about their production and the market of electric charging units.

Can you tell us about Voltrun's story?

Zebra Electronics Inc. We are a company established in 2011. The purpose of the company is to develop technological solutions for the e-mobility ecosystem. In this context, we only carried out R&D studies for the first 5 years. We developed our own software and hardware. Since 2016, we have been in the market with both our software and hardware products. We mainly provide services to electric vehicle users with charging units, charging network operating software

and our own brand Voltrun.

Can you give information about your product range and the features of your products?

We are producing AC charging units and we will put our DC fast charging units on sale this year. While it can provide charging service between 2-4 hours on average with AC charging units, fast charging service can be provided under 1 hour with DC units.

In addition, we have developed ezOperator charging network management software, which complies with EMRA charging service regulation and world standards, and offers it to other operators.

ile ortalama 2-4 saat arasında şarj hizmeti verebilirken, DC üniteler ile 1 saatin altında hızlı şarj hizmeti verilebilmektedir.

Ayrıca EPDK şarj hizmeti yönetmeliğine ve dünya standartlarına uygun ezOperator şarj ağı yönetimi yazılımını da kendi bünyemizde geliştirdik ve diğer operatörlerin de hizmetine sunuyoruz.

Türkiye'deki şarj istasyonu ve elektrikli araç sayısının mevcudu nedir? Voltron'un şarj istasyonları arasındaki durumundan sayısal olarak bahsedebilir misiniz?

Türkiye'de bugün 3500 civarında soket, 8000 dolayında elektrikli araç var. Voltron olarak Türkiye genelinde 200'den fazla noktada 500'den fazla soketimiz ile şarj hizmeti sunuyoruz. Toplamda 20 milyon araç içerisinde bu oranın oldukça düşük seviye olduğunu söyleyebiliriz.

Bir elektrikli aracın ortalama şarj süresi, dolun maliyeti ve çevresel sürdürülebilirliğe katkıları hakkında görüşleriniz nelerdir?

Konut ve işyeri otoparklarındaki şarj süreleri aracın batarya kapasitesine bağlı olarak 2-4 saat arası olarak gerçekleşiyor, hızlı şarj ünitelerinde ise bu süreyi bir saatin altına indirmek mümkün. Örneğin bir sitenin otoparkındaki Voltron ünitesinde aracınızı doldurmak 100-300 TL aralığında olabilirken, otoyoldaki hızlı şarj ünitesinde bu miktar 200-500 TL'yi bulabiliyor ancak çok daha hızlı şarj edersiniz ve yolunuza devam edebilirsiniz.

Fosil yakıtların kullanılmadığı, akü ve pillerle çalışan elektrikli otomobiller e-mobilite dönüşümünün temelini oluşturuyor. Elektrikli araçlar, hava ve gürültü kirliliğine yol açmadığı için, toplum, ruh ve fiziksel sağlığına önemli katkılar sağlamaktadır.

What is the availability of charging stations and electric vehicles in Turkey? Can you tell us numerically about Voltron's situation among charging stations?

There are around 3500 sockets and around 8000 electric vehicles in Turkey today. As Voltron, we offer charging services with more than 500 sockets at more than 200 points across Turkey. We can say that this rate is quite low among 20 million vehicles in total.

What are your views on the average charging time, filling cost and environmental sustainability of an electric vehicle?

Charging times in residential and office car parks are between 2-4 hours depending on the battery capacity of the vehicle, while it is possible to reduce this time to less than one hour in fast charging units. For example, while filling your vehicle in the Voltron unit in the parking lot of a site may be between 100-300 TL, this amount can reach 200-500 TL in the fast charging unit on the highway, but you can charge it much faster and continue on your way.

Electric cars, which do not use fossil fuels and work with batteries and batteries, form the basis of the e-mobility transformation. Electric vehicles; Since it does not cause air and noise pollution, it makes significant contributions to the community, mental and physical health.



Üretim tesisleriniz ve Ar-Ge çalışmalarınız ile ilgili neler söylemek istersiniz?

Üretimimizi şirketimizin stratejik ortağı olan Kros Otomotiv'in Kütahya'daki tesislerinde yapıyoruz. AR-GE çalışmalarını kendi bünyemizde gerçekleştiriyoruz. Bu anlamda hiçbir yabancı firmaya bağlı değiliz ve dolayısıyla bu bize esneklik kazandırıyor. Zaman içinde gelen tüm regülasyon ve standartlara adaptasyon konusunda çok hızlı aksiyon alabiliyoruz. Öte yandan kendi teknolojimizi kendimiz geliştirdiğimiz için maliyet açısından da avantaj sağlıyoruz. Son 10 senedir bu konuya konsantre olduk. Dünyadaki gelişmeleri çok yakından takip ediyoruz.

İhracatınız var mı?

Yurt dışına satışlar gerçekleştirdik. Hedefimiz bu sene içerisinde ihracatımızı artırmak. Sürekli yurtdışındaki fuar, organizasyon

What would you like to say about your production facilities and R&D studies?

We carry out our production in the facilities of Kros Automotive, which is the strategic partner of our company, in Kütahya. We carry out R&D studies within our own structure. In this sense, we are not affiliated with any foreign company, so this gives us flexibility. We are able to take very fast action in adapting to all regulations and standards that come over time. On the other hand, since we develop our own technology, we also provide a cost advantage. We have focused on this issue for the last 10 years. We follow the developments in the world very closely.

Do you have any export?

We made sales abroad. Our goal is to increase our exports this year. We are constantly trying to develop our network in this field by participating in events such as fairs and organizations abroad.

What are your thoughts on the future of electric vehicles in Turkey and in the world?

After 2030, I don't think anyone will buy a fuel-powered car unless there is a special reason, because electric vehicles will make much more sense in terms of price, performance, maintenance costs and second-hand sales prices. Currently, vehicle costs, range and lack of charging units seem to be obstacles to electric vehicle sales, but these are quickly being resolved. It is possible to predict that in the next 10 years, there will be a transition to fully electric vehicles.



gibi etkinliklere katılım sağlayarak, bu alandaki networkumuzu geliştirmeye çalışıyoruz.

Türkiye’de ve Dünya’da elektrikli araçların geleceği hakkındaki düşünceleriniz nelerdir?

Ben 2030 sonrasında, özel bir nedeni yoksa, kimsenin akaryakıtlı bir otomobil alacağını düşünmüyorum çünkü fiyat, performans, bakım maliyetleri ve 2. el satış fiyatları açısından elektrikli araçlar çok daha mantıklı olacak. Şu anda araç maliyetleri, menzil ve şarj ünitesi yetersizliği elektrikli araç satışlarının önündeki engeller gibi görünse de, bunlar hızla çözülüyor. Önümüzdeki 10 yılda tamamen elektrikli araçlara geçileceğini öngörmek mümkün.

Firmanızın kısa ve uzun vade hedefleri arasında neler var?

Zebra Elektronik çatısı altında hem üretimimiz hem de şarj ağıımız var. Voltron Elektrikli Araç Şarj İstasyon Ağıımızda mevcut 500’den fazla soket sayımızı 2 katına çıkarmayı hedefliyoruz. Sektörün ilerleyişine bağlı olarak, ihtiyaç doğrultusunda bu sayı daha da fazla olabilir. Yine bu sene içerisinde DC yani hızlı şarj ünite kurulumlarına başlıyoruz. Kendimizin ürettiği ve kendi mühendislerimiz tarafından geliştirilen hızlı şarj ünite kurulumlarıyla da müşterilerimize daha hızlı hizmet verebilir noktaya gelmeyi planlıyoruz. Başta Türkiye çevresindeki ülkeler olmak üzere yurtdışına da Voltron markası ile açılmak istiyoruz. Şarj ünitelerimizin yurt dışına yüksek adetlerde ihracatını gerçekleştirmek amacıyla birçok farklı ülkeden ilgililerle görüşmelerimizi sürdürüyoruz. Burada önemli olan kalite standartlarını sağlayabilecek doğru partnerleri bulabilmek. Gelen talepleri değerlendiriyoruz.

Son olarak kısaca kendinizden bahsedebilir misiniz?

Boğaziçi Üniversitesi İnşaat Mühendisliği bölümünden mezun oldum. Yüksek lisansımı Texas Austin’de proje yönetimi bölümü ile yaptım. Amerika’nın en büyük inşaat ve proje yönetim firmalarından Turner Construction’da çeşitli projeleri yönettim. Turner’da son yıllarımda özellikle yeşil binalardaki elektromekanik sistemlerle ilgilendim. Fotovoltaik sistem tasarımı ve uygulaması yaptık. Türkiye’ye dönmeden önce bir enerji firmasında güneş enerjisi sistemlerine yönelik alanda çalıştım. Türkiye’ye döndüm. Şarj istasyonları ilgimi çekti ve böylelikle bu sektörde çalışmaya başladık. Teknolojik ve finansal olarak fizibilite çalışmaları yaptık ve böylece Zebra Elektronik A.Ş. doğdu.

What are the short and long term goals of your company?

We have both production and charging network under the roof of Zebra Elektronik. We aim to double the number of more than 500 sockets available in our Voltron Electric Vehicle Charging Station Network. Depending on the progress of the sector, this number may be even higher depending on the need. Again this year, we are starting DC fast charging unit installations. We plan to

reach the point where we can provide faster service to our customers with fast charging unit installations produced by ourselves and developed by our own engineers. We want to expand abroad, especially in the countries around Turkey, with the Voltron brand. In order to export our charging units abroad in large quantities, we continue our negotiations with the relevant people from many different countries. The important thing here is to find the right partners who can meet the quality standards. We consider incoming requests.

Finally, can you briefly tell about yourself?

I graduated from Boğaziçi University, Department of Civil Engineering. I did my master’s degree in project management in Austin, Texas. I managed various projects at Turner Construction, one of the largest construction and project management companies in America. In my last years at Turner, I was particularly interested in electromechanical systems in green buildings. We designed and implemented a photovoltaic system. Before returning to Turkey, I worked in an energy company in the field of solar energy systems. I returned to Turkey. Charging stations intrigued me so we started working in this sector. We carried out technical and financial feasibility studies and thus Zebra Elektronik A.Ş. was born.





LINEER

YENİ
IŞIK

GECEM

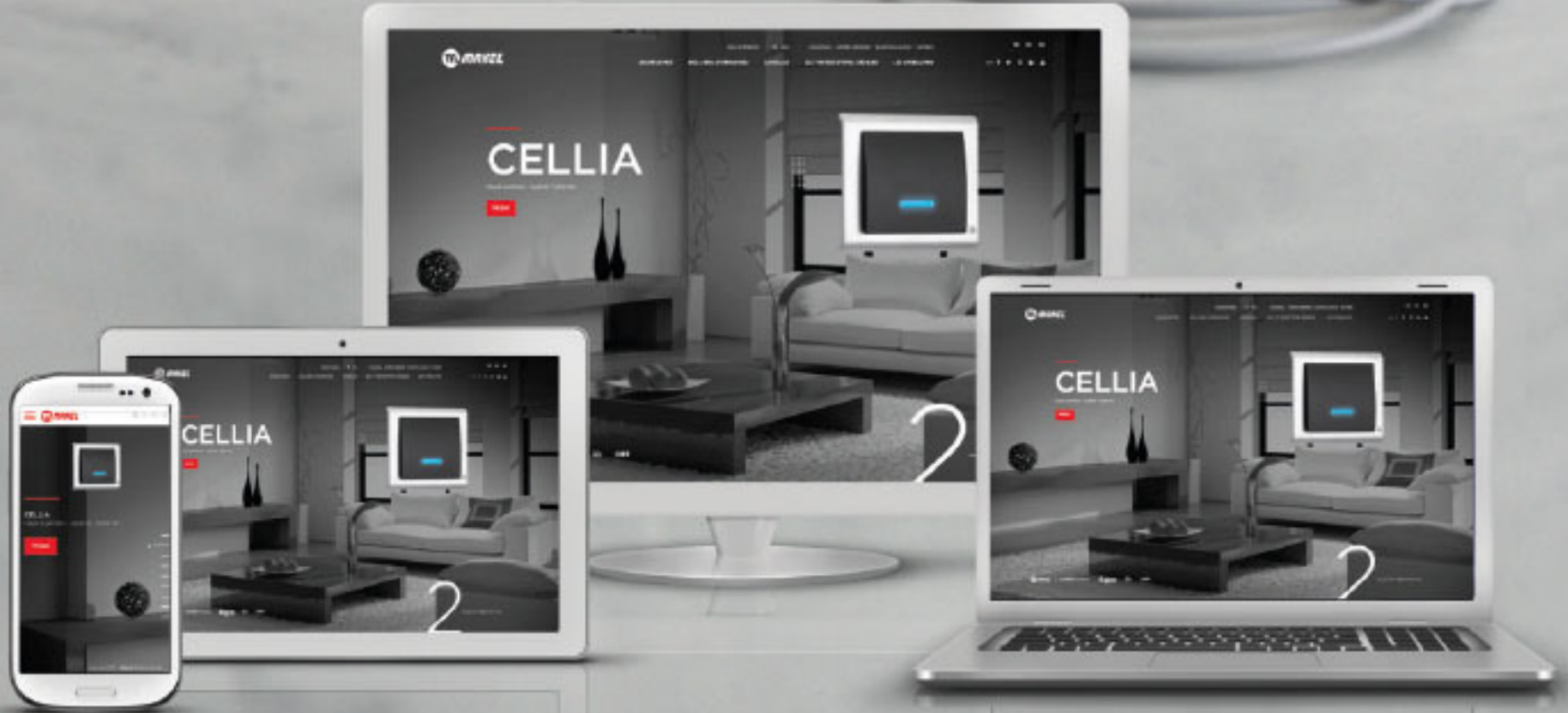
www.gecem.com



ÇOCUK KORUMALI 2 USB'Lİ TOPRAKLI PRİZ

→ USB üzerinden şarj edilebilen tüm elektronik cihazları şarj etmekte kullanılabilir.

→ Şebekede oluşabilecek ani dengesizliklerde bile cihazınızı güvenli bir şekilde şarj edebilir.



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

Filo ve Mobil Varlık Yönetiminde Dünya Standartlarını Belirleyen Teknoloji ve Hizmetler Artık Sizinle

TRACKEREURO®
You're in control

Neden Trackereuro?

Trackereuro araç, konteyner, ekipman ve varlık takip sistemleri çözümü sunan küresel bir hizmet sağlayıcıdır. 1997 yılında hizmet hayatına başlayan Trackereuro GPS Takip sistemlerinde Dünya'da ilk kurulan şirketlerden birisidir. Bugün 50 farklı ülkede (Belçika, İngiltere, İtalya, Finlandiya, Avustralya, Türkiye, Hindistan, Kore, Cezayir, Angola, Birleşik Arap Emirlikleri, Fas, İran, KKTC, Kuveyt, Libya, Mısır, Suudi Arabistan, Ürdün, Yemen vb.) hizmet sunmuş dünyadaki ilk 3 GPS takip şirketi arasında yer almaktadır.

Kontrol Sizde!

GPS Takip Sistemlerinde yaklaşık 30 yıllık tecrübe ve AR-GE gücü 50 ülkede denenmiş, dünya standartlarını belirleyen teknolojiler ve hizmetler, en güncel dijital harita servisi ve POI veri tabanı, euromaster kalite ve güvencesiyle tüm Türkiye'de montaj ve servis ağı, müşteri ihtiyaçlarına göre şekillendirilebilen sınırsız raporlama çözümleri, filo yönetiminde dünyada bir ilk olan şoför performans puanı ile kişilik envanterinin entegrasyonu

Trackereuro araç takip sistemlerinin işletmenize ve kurumunuza faydaları

Yakıt Maliyetlerinizi Azaltır

Riskli sürücü davranışlarının izlenmesi ve tespit edilmesi işletmeniz için zaman ve para tasarrufu sağlar. Aşırı hız ve frenleme riskli sürüş davranışıdır ve ciddi anlamda yakıt israfına neden olur ve bu bazen neredeyse yakıt maliyetinizi 1.5 kat artırır. Trackereuro sürücü davranışlarını izler ve bu davranışı düzeltmek için otomatik gerçek zamanlı uyarı gönderir ve sürüş performanslarını hesaplayarak çalışanlarınızın bilinçsiz israfını önlemenize olanak tanır. Gereksiz şekilde rölantide çalıştırılan bir araç ortalama olarak saatte 3 litreye yakın yakıt israfına neden olur. Trackereuro araç takip çözümüyle filonuzdaki her bir aracın motor boşa çalışma

Yakıt Maliyetlerinizi Azaltır



süresini izleyebilir belirli bir süreye ulaştığında otomatik uyarılar alabilirsiniz.

Trackereuro'nun sunduğu gelişmiş izleme ve takip teknolojileri, filo işletim maliyetlerinizin azalmasına ve mobil varlıklarınızı daha verimli bir şekilde yönetmenize yardımcı olur.

Çalışanlarınızın en verimli rotayı kullanması, kat edilen mesafeyi azaltır ve yakıttan tasarruf edersiniz

Trackereuro araç takip sistemi sürücü rotalarının ayrıntılı raporlarını sunar ve bu sayede konumlar arasındaki en kısa ve en hızlı mesafeyi kat etiklerinden emin olmanız sağlanır. İş harcındaki bireysel kullanımlar filonuzda ciddi anlamda yakıt israfına neden

TRACKEREURO®

You're in control

YOU'RE IN CONTROL



olur. Trackereuro araç takip sistemi mesai saatleri ve tatil günlerindeki bireysel kullanımları otomatik bir şekilde raporlar ve size bildirir. Bu sayede iş haricindeki bireysel kullanımları rahatlıkla tespit edebilirsiniz.

Fazla Mesai Ücretlerinizi Azaltır

Görev yerine mesai başlangıcından daha uzun bir süre içerisinde gitmek genellikle gereksiz fazla mesaiye kalma ile sonuçlanmaktadır. Bu nedenle saha ekiplerinizin mesai saatleri içerisindeki hareketlerini izlemeniz gereksiz fazla mesailerin önüne geçmenize olanak tanımaktadır.

İş Gücünüzün Daha Verimli Çalışmasını Sağlar

Herhangi bir zaman diliminde filonuzun konumlarına erişim, size çalışanlarınızın üretkenliğini artırma ve filonuzun faaliyetleri hakkında bilgi sahibi olma yeteneği sağlar. Her bir noktaya ilişkin duraklama sürelerini tanımlamanız ulaşılması gereken diğer noktaların atlanmasını önleyecektir. İş gücünüzün görevleri tamamlamak için harcadığı süreyi hesaplama yeteneği size her gün daha fazla işi etkin bir şekilde tamamlama fırsatı verir. Bu bilgiler aynı zamanda çalışanlarınıza, günün her dakikasının nasıl harcadığından sorumlu oldukları için, çalışanlarınızı verimli bir şekilde çalışmaya daha fazla teşvik eder.

Verimli İş Gücü ve Rota Optimizasyonu Sayesinde Daha İyi Müşteri Hizmetleri Sunmanızı Sağlar

Rota optimizasyonu sürüş süresini en aza indirerek iş gücünüzün hizmet bölgesine zamanında varmasını ve bu sayede müşterilerinizin memnuniyetini sağlamanıza neden olur. Daha iyi müşteri hizmetleri, sizi rakiplerinizden ayırmaya yardımcı olabilir.

Araç Bakım Sürelerinizi Aksatmanızı Önler

Araçlarınızı farklı veya sabit dikkatsiz sürücülerin kullanması bakım sürelerinin unutulmasına neden olur. Bu durum araçlarınızın garanti kapsamından çıkmasına sebep olacak sorunlar meydana getirebilir. Trackereuro filo yazılımı ile araç bakım sürelerinizi kontrol altında tutabilir ve araçlarınızda oluşabilecek mekanik arızaların önüne geçebilirsiniz.

Doğru İnsanları İşe Almanızı ve Doğru İnsanlarla İşe Devam Etmenizi Sağlar

Dünyada ilk defa uygulanan şoför performans puanı ve kişilik envanteri entegrasyonu ile mevcut sürücü davranışlarını incelemenizi ve yeni sürücülerin muhtemel davranışlarını öngörmenize yardımcı olur.

ÇÖZÜMLER

Araç Takip Sistemi

Trackereuro ister küçük ister orta büyüklükte bir filonuz olsun karşılaşılabileceğiniz tüm operasyonel zorluklara en ileri teknolojiye sahip araç takip sistemleri ile size özel çözüm sunar. Trackereuro araç takip sistemi ile her aracınızın gerçek zamanlı olarak konum bilgisi ve her sürücünün sürüş davranışını kontrol edebileceksiniz. Ayrıca sunulan destek çözümler ile sürüş davranışları ve konum bilgisinin ötesinde operasyonel zorluklarınıza katma değerli çözümler üretebilmektedir. Sunulan destek çözümler: Sürücü Tanıma Kiti, Sürücü Kişilik Envanteri, Sıcaklık ve Nem Sensörleri, Yakıt Sensörü, Depo Kapağı Sensörü, Dinleme Kiti, Sesli Görüşme Kiti, Kapı Sensörü, Acil Yardım Butonu, Römork ve Dorse Takip Sensörleridir.

Konteyner Takip Sistemi

Trackereuro Konteyner Takip Sistemi ile Konteynerlerinizin teslim sürecine kadar hangi zaman aralığında nerede olduğunu kolayca takip edebilirsiniz. Teslim noktasına kadar nakliye sürecinde yaşanan gecikmeleri takip eder ve sonraki süreçler için teslim süresini optimize edecek önlemler almanızı sağlayabilir.

Ekipman Ve Varlık Takip Sistemi

Trackereuro Ekipman ve Varlık takip sistemleri büyük jeneratör sistemlerinden tutun küçük iş makinalarına ve varlıklara kadar bir dizi takip çözümüne sahiptir. Hem kablolu hem de pille çalışan izleme üniteleri ile jeneratörlerden karavanlara ve her tür tesis ve ekipmana kadar her şey için ideal çözüme sahibiz.

Moto Takip Sistemi

Rota optimizasyonu sürüş süresini en aza indirerek iş gücünüzün hizmet bölgesine zamanında varmasını ve bu sayede müşterilerin memnuniyetini sağlamanıza neden olur. Daha iyi müşteri hizmetleri, sizi rakiplerinizden ayırmaya yardımcı olabilir.

Acil Durumlarda Her Zaman Faydasını Gördüğümüz Sistemler

“Kabiliyetlerine ve teknik bilgisine kesinlikle güvenebileceğimiz bir firma ile çalışmak isteriz. EEC ile her yıl protokol ile yenilenen bir sözleşme imzalamış bulunmaktayız”

Henkel, 1876'dan bu yana tüm dünyada yapıştırıcı teknolojileri, kozmetik, çamaşır ve ev bakım iş alanlarında faaliyet göstermektedir. Türkiye'deki ilk tesisi 1963 yılında kurulan ve daha sonra Türk Henkel ismini alan firma, GEBKİM'deki 35 dönüm arazide 20 bin m2 kapalı alana sahip tesisinde üretimini sürdürmektedir. Henkel Anatolia tesislerinde tercih ettikleri Yangın Algılama ve Alarm, Kartlı Geçiş, CCTV, Acil Anons ve Seslendirme Sistemleri ile ilgili değerlendirmelerini Mühendislik ve Bakım Müdürü İlyas Gazi'ye sorduk.

İlyas Bey değerlendirmesine; “Yangın algılama ve alarm sisteminin her zaman aktif ve çalışır durumda olduğunu bize gösteren bazı olaylar yaşandı. Bunlar küçük çaplı, üretimin doğası kaynaklı çıkan buhar veya dumanı algılaması gibi gerçek yangın olmayan olaylardı. Sistemin yanlış alarmlar vermemesi bizim için artı noktalarından. Gerçek olaylar oluştuğunda da bizi doğru bilgilendirmesinden memnunuz” sözleriyle başladı. Gazi; “EEC'nin fabrikamızda kurduğu sistemler acil durumlarda her zaman faydasını gördüğümüz sistemlerdir. Yangın algılama sistemi neye karşılık geliyor dediğiniz zaman birçok şey söylenebilir ama işimizin sigortası gibi diyebiliriz. Son kullanıcı gözüyle baktığımda teknik faydalarından çok psikolojik faydalarını sayabilirim” dedi.

CCTV sisteminin sahadaki çalışmaları yakından takip edebilmelerinde kolaylık sağladığını paylaşan İlyas Bey; “180 kameralı CCTV sistemimizle tesisin her yerini 7/24 izliyor ve olay takibi yapıyoruz. Sistemler doğru çalışıyor mu, sistemleri nasıl iyileştirebiliriz, kazaların önüne nasıl geçebiliriz gibi kontroller sağlıyoruz” dedi.

İlyas Bey, kartlı geçiş sisteminde tanımlı erişim seviyeleri olduğunu belirterek “Ziyaretçiler kartlarıyla sadece belli bölgelere girebiliyor, çalışanlar IT bölümüne ancak bir güvenlik görevlisi ile girebili-



yor. Bunun gibi bizi koruyan kurallarımız var. Buraya gelen kimse- nin kötü niyetli olduğunu düşünmüyoruz, ancak tedbirli olmanın her zaman güvende kalmak adına gerekli olduğunu düşünüyoruz” dedi ve güvenliğin çok iyi yönetildiğinin altını çizdi.

Acil anons sistemlerinin güven verdiğine değinen İlyas Bey; “Haftada bir gün duman verip veya butona basıp sistemi tetikliyoruz. Sahamızı da test yapılacağına dair acil anons sistemi üzerinden uyarıyoruz. Yaptığımız bu testlerle bir anı haberleşme aracı olan bu sistemin gerektiğinde çalışacağından eminiz. Acil anons sistemi testler esnasında ciddi kolaylık sağlıyor” dedi.

İlyas Bey sistemlere verdikleri önemi; “Henkel global bir firma ve standartları var. Burada en önemli nokta, risk analizlerinin doğru şekilde lokasyon lokasyon makine makine yapılmasıdır. Biz niha-

yetinde enerji kullanan bir fabrikayız ve bir kimya fabrikasıyız. Erken algılama da buradaki mal ve canınıza zarar gelmemesi için en önemli noktalardan birisi, dolayısıyla bizler de erken algılamayı sağlayacak bu sistemleri ayakta tutmaya önemle çalışıyoruz” sözleriyle özetledi.

Çözüm ortağı seçimlerinde hassas olduklarını vurgulayan İlyas Gazi; “EEC ile olan çalışma şeklimizi bir partnerlik olarak görüyoruz. Çünkü yangın algılama, acil anons veya kartlı geçiş gibi hepsi uzmanlık gerektiren alanların her biri için bir teknisyen istihdam etmek mümkün olmadığından, teknik kabiliyetlerine ve teknik bilgisine kesinlikle tamamen güvenebileceğimiz bir firma ile çalışmak isteriz. Orijinal sistemin kurucusu ve bunu en iyi bilen firma olduğundan EEC ile her yıl protokol ile yenilenen bir sözleşme imzalamış bulunmaktayız” dedi.



Universal Robots, Yeni Cobot'unu Tanıtmaya Hazırlanıyor: Alanında Rakipsiz UR20 En Ağır Yükleri Taşıyabilecek

Universal Robots, ürün portföyüne alanında rakipsiz olan 20 kiloluk yeni bir UR20 cobot ekledi. Paletlemeye ek olarak, kaynak, malzeme taşıma, makine yükleme ve makine beslemede yaratıcı çözümler için tasarlanan UR20, daha da hızlı döngü sürelerine ve daha ağır yükleri taşıyabilmeye imkan tanıyor.

Universal Robots'un incelikli mühendislik deneyimi sonucunda ortaya çıkan UR20 cobot'u, daha hızlı döngü süreleri ve daha ağır yükleri taşıyabilmeye imkan sunuyor. Yeni bir tasarım sahip olan UR20; yarıçapta bin 750 mm'lik erişim özelliği ile şirketlerin paketleme ve paletleme şeklini değiştirmeye hazırlanıyor. Bunun yanı sıra küçük taban alanıyla da, şirketlerin mevcut üretim alanlarında daha fazlasını yapmasına olanak veriyor. Universal Robots yeni cobot'unun paletleme kapasitesini Almanya'nın Münih Automatica Ticaret Fuarı'ndaki lansmanında, ortağı Robotiq ile birlikte sergilemeye hazırlanıyor. UR20'nin 2022 yılının 4. çeyreğinde ön sipariş almaya hazır olması ve 2023'ün 2. çeyreğinde ise sevkiyata başlaması bekleniyor.

"Yenilikçi cobot 17 yıllık teknik deneyimimizin en yeni evrimi"

UR20'ye yönelik, "Bu, yalnızca mevcut cobot'larımızın daha büyük bir versiyonu değil; cobot'un yeniden tanımlanmış hali" diyen Universal Robots Başkanı Kim Povlsen konuşmasına şu sözlerle devam etti: "UR20, şimdiye kadar ürettiğimiz en yenilikçi cobot ve robotik sektöründeki 17 yıllık teknik deneyimimizin en yeni evrimi. Uzman mühendislerimiz bir yandan uzun zamandır takdir aldığımız sezgisel kullanıcı ara yüzünü aynı tutarken, diğer yan-

dan ise kolu tamamen yeniden tasarladılar. UR20'nin daha hızlı döngü sürelerinden daha ağır yükleri taşıyabilmeye ve küçük bir ayak iziyle daha uzağa ulaşabilmeye kadar uzanan önemli faydaları var. Ayrıca ileri yazılım iyileştirmelerini de dahil ederek kullanıcılara eşsiz hareket kontrol kabiliyeti sunduk."

"Cobot otomasyonunun yeni görevlerde kullanmasına olanak tanıyacak"



Kim Povlsen, Universal Robots'un 2008 yılında dünyanın ilk ticarete uygun cobot'unu piyasaya sunduğunu ve o zamandan beri kendi cobot'ları için parça, kit ve uygulama geliştiren bin 100'den fazla entegratör, distribütör ve bağımsız ortaklardan oluşan bir ekosistem inşa edildiğinin altını çizdi. Şirketin 50 binden fazla cobot sattığını hatırlatan Povlsen müşterileri sayesinde Universal Robots'un elde ettiği bilgiyi bu en yeni ürünün tasarımında kullandığını aktardı.

UR20'nin şirketin oldukça başarılı e-serisini tamamlayacağını aktaran Kim Povlsen, yaratıcı ve yeni nesil cobot'lardan oluşan bir serinin başlayacağını söyleyerek "Ürünlerimizin oluşturulma aşamasında her müşterinin başarısı için taahhüdümüze de yer veriyoruz. UR20'nin geliştirilmesi de bunun mükemmel bir örneği. Yazılımdan en ince ayrıntısına kadar kendimizi kaliteli mühendislik ve üstün kullanıcı deneyimine adadık. UR20 sadece bir başlangıç. Yeni nesil ürünlerimizi piyasaya öncelikle bu ağır yük taşıyan modelle sunuyoruz. Bu model uçtan uca otomasyonu müşteriler için bir gerçeklik haline getirerek müşterilerin yeni cobot otomasyonunu, yeni görevlerde kullanmasına olanak tanıyacak. Otomasyonun yeniden tanımlanmasındaki sonraki adım ise, aynı yenilikçi özellikleri yeni bir cobot ailesine katmak olacak. Dolayısıyla, bu alanı takip etmeye devam edin; gelecekte neler olacağını size göstermek için sabırsızlanıyoruz" dedi.

Siemens, Hannover Messe Ziyaretçilerine Sürdürülebilir Bir Geleceğin Yolunu Gösterdi

Siemens, en yeni otomasyon, dijitalizasyon ve elektrifikasyon portföyünü endüstriyel 5G teknolojisiyle donattığı Hannover Messe'de sergiledi. Fuarda ziyaretçiler, Siemens'in sürdürülebilir bir geleceğe ulaşmak için gerçek ve dijital dünyaları nasıl bir araya getirdiğini deneyimledi. Almanya Şansölyesi Olaf Scholz ise fuarın onur konuklarından biri oldu. Fuar 3 Haziran tarihinde sona erecek.



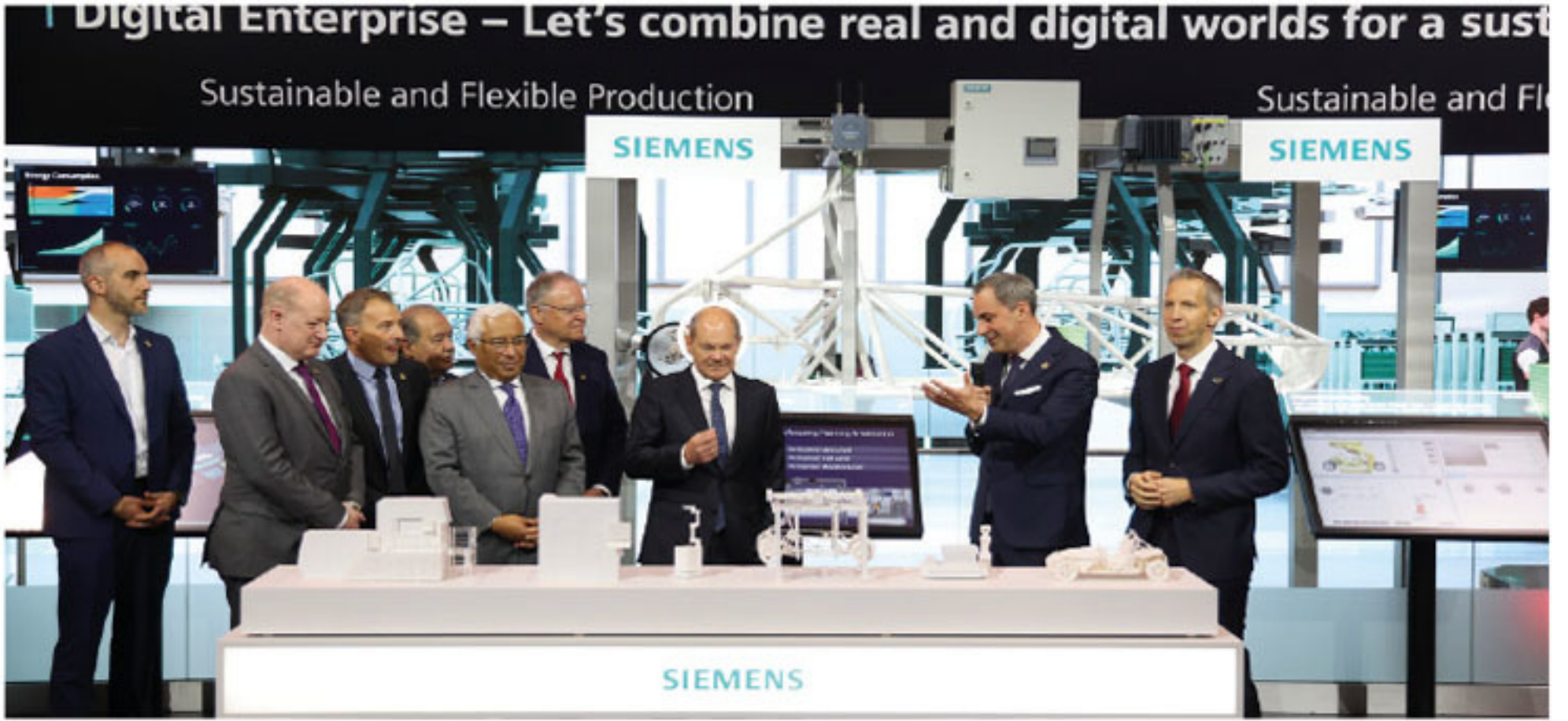
Siemens, daha sürdürülebilir bir geleceği mümkün kılan otomasyon, dijitalizasyon ve elektrifikasyon portföyünü dünyanın dört bir yanından Almanya'nın Hannover kentine gelecek ziyaretçilere tanıttı. Hannover Messe ("Hanover Fuarı") ile ziyaretçiler, 2 bin 800 metrekarelik Siemens standında, dijital ikizler ve endüstriyel 5G'den akıllı şebekelere ve elektrikli araç şarjına kadar uzanan çok çeşitli ürünler, çözümler ve hizmetler hakkında bilgi edinme imkanına sahip oldu.

Siemens'in fuar kapsamındaki etkinliklerine, Siemens AG Yönetim Kurulu üyelerinin yanı sıra şirketin uzmanları, çözüm ortakları ve müşterilerinin de katılımıyla gerçekleşen ve canlı yayınlanan bir sahne programı da eşlik etti. Almanya Şansölyesi Olaf Scholz, fuarın en büyük standını ziyaret ederek Siemens'in sürdürülebilir bir gelecek için gerçek ve dijital dünyaları nasıl bir araya getirdiğini bizzat deneyimledi. Siemens AG Başkanı ve CEO'su Roland Busch, fuarın açılışında Almanya Ekonomi ve İklim Koruma Bakanı Robert Habeck ile birlikte Deutsche Messe ve Alman Sanayi Federasyonu (BDI) tarafından düzenlenen Ekonomik Forum'da konuştu.

Fuarla ilgili "İçinde bulunduğumuz çağda karşımıza çıkan zorlukları ancak yenilikçi teknolojilerle ve küresel iş birliği yoluyla aşabiliriz" diyen Siemens AG CEO'su Roland Busch, sözlerine şöyle devam etti: "Sürdürülebilirlik ve dijitalizasyon, Hannover Messe'nin en önemli konu başlıklarını oluşturuyor. Siemens olarak sürdürülebilir bir geleceğe dönüşümü hızlandırmak adına daha az kaynakla, daha verimli, daha hızlı, daha esnek ve daha düşük enerji tüketimi ile daha fazlasını başlamak için gerçek dünya ile dijital dünyayı, başka bir ifadeyle donanımı ve yazılımı bir araya getiriyoruz."

Sürdürülebilir Üretime Öncülük Etmek

Endüstri şirketlerinin, ani değişimler gösteren pazarda yerlerini korumak için dijital dönüşümlerini hızlandırmaları gerekiyor. Sadece tam anlamıyla dijital ve ekosistemlerde birlikte çalışmaya istekli olan işletmeler değişen taleplere ayak uydurabilecekler. Fuar ziyaretçileri, Siemens'in öne çıkan SimRod çözümünde bu iş birliğinin nasıl görüldüğünü keşfetme imkanı elde etti. Bu elektrikli araç, teknolojiyi sergilemek için bir platform işlevi görüyor ve herhangi bir ürünü veya pazan temsil edebiliyor. SimRod, Siemens teknolojisinin sunduğu dijital ikizler ve eklemeli üretimden Siemens



otomasyon teknolojisi tarafından kontrol edilen sürücüsüz araçlara ve mobil robotlara kadar uzanan çözümleri kullanarak otomotiv üretimini nasıl dönüştürebileceğini gösteriyor. Siemens, gerçek ve dijital dünyaları bir araya getirerek verilerin akıllı kullanımını sağlıyor; üretimi daha verimli ve sürdürülebilir hale getiriyor.

Siemens fuarda ayrıca, akıllı şarj çözümlerinden akıllı şebekelerin yönetimine kadar uzanan elektrifikasyon portföyünü de sergiledi. Hannover Messe'de ziyaretçiler SimRod gibi elektrikli araçlara güç sağlamaya yarayan şarj sayaçlarını görme fırsatını elde etti. Ayrıca, sanayi şirketlerinin enerji ve durum verilerini analiz etmeye ve enerji tedariklerini güvence altına almalarına yarayan cihazları kullanarak enerji tüketimlerini nasıl optimize edebileceklerini keşfetme imkânı da buldu.

Siemens, fuar alanını 5G ile donattı

Siemens, Deutsche Messe ile birlikte endüstriyel uygulamalara odaklanan özel bir 5G kampüs ağı kurarak Hannover'deki "5G Smart Venue"de tüm şirketlere endüstriyel 5G teknolojisine erişim imkânı sağladı. Fuar katılımcıları, fuar süresince bu ağı kullandı ve fuar olmadığı zamanlarda da testler ve saha denemeleri için ağı kullanma imkânına sahip olacak. Kampüs ağı, fuar alanını bir test sahasına dönüştürerek 5G'nin sanayideki kullanımına dair bir örnek teşkil ediyor. Bu tür özel 5G ağlarının işlerlik kazanması, şirketlerin 5G ağlarını performans, güvenilirlik ve güvenlik açısından

kendi ihtiyaçlarına göre uyarlayabilmelerini sağladı.

Endüstrinin buluşma noktası

Siemens'in bu yıl fuardaki odak noktalarından birini iş birliği yapmak ve insanları bir araya getirmek oluşturuyor. Siemens, fuar deneyimini yalnızca fuar alanında değil, aynı zamanda kayıt yaptıran müşterilerin 17 Haziran 2022 tarihine kadar, fuar alanındaki etkinliğin ardından iki hafta boyunca, erişim sağlayabilecekleri bir sanal etkinlik platformu aracılığıyla çevrimiçi olarak sunuyor.

Şirket ayrıca Salon 9'da yer alan standında Siemens yöneticileri, uzmanlar, çözüm ortakları ve müşterilerinin katılımıyla gerçekleşen bilgilendirme amaçlı bir sahne etkinliği sundu. Söyleşi programı formatında düzenlenen keyifli ve kapsamlı oturumlarda izleyiciler endüstriyel 5G, endüstriyel nesnelerin interneti (IIoT) veya sürdürülebilir enerjiye geçiş gibi konular hakkında daha fazla bilgi edindi. Bu oturumlar hibrit bir formatta gerçekleştirildi.

Sanal katılım gösteren ziyaretçiler, Siemens'in sahne programına ek olarak şirket CEO'su Roland Busch'un BDI Ekonomik Forumu'nda yaptığı konuşmayı dinleme imkânına da sahip oldu. Bu etkinlikte Roland Busch ve Alman Ekonomi ve İklim Koruma Bakanı Robert Habeck, Alman Sendikaları Konfederasyonu Başkanı Yasmin Fahimi ile bir araya gelerek sanayi sektörünün dönüşümünü başarıyla gerçekleştirmek için gereken çerçeveleri konuştu.



Türkiye'nin Jeneratör Markası Akxa Yenilikçi Ürünlerini Dünyaya Tanıtıyor

Türkiye'nin lider jeneratör markası Akxa Jeneratör, haziran ayı içerisinde İstanbul, Dubai, Senegal ve Brüksel'de düzenlenen etkinlik ve fuarlarda geniş ürün yelpazesini dünyaya tanıttı.

Küresel sektörde en büyük üretici ve ihracatçı markalardan biri olan Akxa Jeneratör, geniş ürün yelpazesini dünyaya sunmaya devam ediyor. Geçtiğimiz Mayıs ayında Romanya, Libya, Özbekistan ve Frankfurt'ta gerçekleşen fuarlarda ürün yelpazesi ve müşteri odaklı hizmetleri ile ön plana çıkan Akxa Jeneratör, bu kez İstanbul, Dubai, Senegal ve Brüksel'de yenilikçi ürün ve hizmetlerini tanıttı.

Aydınlat7 ve 8 Haziran'da BAE Dubai'de gerçekleşen 'İnşaat Teknolojileri Festivalinde' yer alan Akxa Jeneratör, inşaat sektöründe daha hızlı, daha çevreci ve dijital kullanım örneklerinin tanıtıldığı festivalde sürdürülebilirlik çalışmaları ve çevre dostu yenilikçi ürünleri ile dikkatleri üzerine çekti. Akxa Jeneratör ayrıca, etkinlikte konuşmacı olarak da yer aldı.

Dubai'de gerçekleşen etkinliğin hemen akabinde Akxa Jeneratör 8 ve 11 Haziran'da İstanbul Fuar Merkezi'nde gerçekleşen ve endüstri sektörünün önde gelen fuarları arasında yer alan 'Win Eurasia Endüstriyel Dönüşüm' fuarına katıldı. Bu yıl "Endüstriyel Dönüşüm" teması etrafında şekillenen fuarda sponsorlar arasında yer alan Akxa Jeneratör, katılımcıları sunduğu farklı model ve çözümleri hakkında bilgilendirdi. 2.000 kWe doğalgazlı jeneratör grubu başta olmak üzere çevreci özellikleriyle ön plana çıkan 110 kVA Stage V ürünleriyle tüketicilerin ilgisini çekti.

16 – 18 Haziran'da Senegal'de gerçekleşen ve Batı Afrika'nın en büyük inşaat, altyapı ve yenilenebilir enerji fuarı olan SENCON

2022'ye katılan Akxa Jeneratör yenilikçi ve fark yaratacak sektörlere özel ürün ve çözümlerini anlattı.

Son olarak 21 – 24 Haziran tarihleri arasında Brüksel'de gerçekleşen 'Afrika Enerji Forumu'na katılım gösteren Akxa, gelecek vizyonu ve sürdürülebilirlik alanında yapılan çalışmalar ve Afrika'da kesintisiz enerji için gösterdiği çaba ve vizyon hakkında ziyaretçilerini bilgilendirdi. Birçok Afrika ülkesinden enerji bakanlarının ve devlet yetkililerinin katılım gösterdiği forumda bu yıl da sponsor olarak katılan Akxa, geniş ürün gamı ve hizmetlerini tanıtmaya fırsatı buldu.

Afrika Enerji Forum'unda değerlendirme yapan Akxa Jeneratör Pazarlama Genel Müdürü Volkan Karaçalı "Dünya çapında birçok farklı ülkede ürünlerimizi ve sürdürülebilirlik çalışmalarımız ile ülkemiz adına örnek teşkil etmekten gurur duyuyoruz. 176 ülkede kesintisiz enerji parolası ile sunduğumuz hizmetlerden ne denli memnun olduğumuzu bu tarz fuarlarda karşılaştığımız yoğun ilgi ile tescilliyoruz. Bu durum bize her zaman gurur veriyor. Ürünlerimizi ve hizmetlerimizi Akxa Jeneratör'ün ulaşabildiği her yere ulaştırma için ekstra mesai harcıyoruz ve bu konuda son derece mutluyuz. Katıldığımız bu uluslararası fuarlar sayesinde yenilikçi ürün ve hizmetlerimizi daha geniş kitlelere tanıtmaya fırsatı buluyoruz. Önümüzdeki dönemde de pazar payımızı artırma hedeflerimiz doğrultusunda farklı çalışmalarımızı ve yatırım planlarımızı hayata geçirmeye devam edeceğiz." dedi.



Elektronik Bileşen Pazarı 2022'de Yarım Trilyon Doları Aşacak!

Dijitalleşmeyle birlikte elektronik cihazlara talepler artarken, pandemiden bu yana yaşanan tedarik kırılmaları gerekli malzemelere erişimi güçleştiriyor. Her elektronik ürün için farklı kanallardan malzeme temin etmek isteyen şirketler, operasyonel süreçlerinde zorluk yaşarken, elektronik bileşen tedarikçilerinin rolü gün geçtikçe kritik hale geliyor.

Dijitalleşmenin yaygınlaşmasıyla, elektronik cihazların hem günlük hayatımızda hem de iş dünyasındaki nüfuzu gün giderek artıyor. Küresel çapta oluşan yoğun talep, havacılıktan iletişime, otomotivden savunma sanayine kadar birçok endüstride kullanılan elektronik bileşenlerin önemini kritik hale getirirken, sektörün büyümesini de tetikliyor. ReportLinker'ın yayımladığı verilere göre 2021'de 485 milyar dolar sınırına dayanan elektronik bileşen pazarının, 2022'yi %11,7'lik büyümeyle 542 milyardan kapatması bekleniyor. Pandemiyle birlikte küresel tedarik zincirinde yaşanan kırılmalarla elektronik malzemelere erişimin kısıtlanması ise elektronik bileşen tedarik ve satışçıları iş dünyasının mihenk taşına dönüştürüyor.

Dünyadaki birçok üretici firmadan elektronik ürün bileşeni temin ederek ülkemiz sektör kullanıcılarına ulaştıran Focus Elektronik Hong Kong Kurucusu Selçuk Kemancı konuyu şu sözlerle değerlendirdi: "Elektronik sanayinin günümüzde hemen hemen birçok alandaki rolünün artmasıyla birlikte bu cihazlara talepler de çoğalıyor. Fakat özellikle pandemiden bu yana küresel tedarik zincirinde yaşanan aksaklıklar ve üretim kıtlığı, teknolojik cihazları oluşturan bileşenlerin temin edilmesini zorlaştırıyor. Biz de globalde öne çıkan markalardan elektronik bileşenlerin ithalatını yapan Focus Elektronik Hong Kong olarak, 2002'de İstanbul'da başladığımız serüvenimize Çin'in Hong Kong bölgesinde devam ediyoruz. Temin ettiğimiz tüm aktif ve pasif elektronik malzemelerle, sektörlerin ihtiyaçlarına cevap vermek ve tedarikte yaşanan zorlukların ülkemizdeki etkisini azaltmak için faaliyet alanımızı genişletmeyi hedefliyoruz."

Şirketler elektronik malzeme tedariklerinde zorlanıyor

Bir elektronik cihaz için birçok farklı kanaldan malzeme tedariki yapılması gerektiğinin ve bu durumun şirketlerin operasyonel süreçlerinde zorluk yarattığına dikkat çeken Selçuk Kemancı, "Özellikle son 2 yıldır tedarik zincirinde yaşanan kırılmaların etki ettiği alanların ilk sıralarında elektronik malzeme endüstrisi geliyor. Çünkü her bir elektronik cihazın çalışabilir duruma getirilmesi, yurt içi ya da yurt dışı olmak üzere farklı kaynaklardan bileşen temin edilmesini zorunlu kılıyor. Fakat küreselde yaşanan gelişmeler, bu sürecin sorunsuz bir şekilde yaşanmasının önüne geçiyor. Biz de Focus Elektronik Hong Kong olarak sektörlerin artan ihtiyacına kar-



şılık vermek için globaldeki tedarik ağıımızı büyüterek ürün yelpazemizi genişletiyoruz" dedi.

Elektronik bileşen talebine karşılık veremeyen şirketler eleniyor

Portföylerinde güç iletkenleri, LCD & TFT ekranları, batarya, güç kaynağı, adaptör, radyo frekans cihazı, mikro işlemciler gibi birçok ürün bulunduğunu aktaran Selçuk Kemancı, "Dijitalleşmenin yaygınlaşmasıyla birlikte elektronik bileşen sektöründeki talepler de artıyor. Bu değişime ayak uyduramayan ve taleplere karşılık veremeyen şirketler ise zamanla sektörün dışında kalıyor. Focus Elektronik Hong Kong olarak biz de sürekli gelişen teknolojiye uyum sağlamak ve endüstriyel hizmetlerimizi artırmak için faaliyet alanımızı 20 yılı aşkın deneyimimizle 2007'de Hong Kong'ta kurduğumuz Focus Elektronik Hong Kong Company ile büyüttük" ifadelerini kullandı.

Dünyaca ünlü 100'den fazla markanın ürünleri Türkiye'ye geliyor

Üç ayrı şirket ile ülkemiz elektronik sanayine dünyaca ünlü markalardan ithalat yaparak hizmet verdiklerini belirten Focus Elektronik Hong Kong Kurucusu Selçuk Kemancı, "Kuruluşumuzdan bu yana müşteri memnuniyetini ilke edinerek satışa sunduğumuz portföyümüzde dünyaca ünlü 100'den fazla markanın ürün ve malzemeleri yer alıyor. Bunların başında Samsung, Panasonic, Fuji, Panjit'in yanı sıra Kemet, Cree, Liteon gibi şirketler de bulunuyor. Gelecek dönemde tedarik ağıımızı büyüterek sürekli olarak gelişmeye ve ülkemiz başta olmak üzere global elektronik sanayiye katkıda bulunmaya devam edeceğiz" ifadelerini kullandı.

Hizmet Odaklı Mühendislik Çözümlerinde Dijital Dönüşümün Önemi Giderek Artıyor

Dijital dönüşüm kavramının tüm sektörler tarafından hızla önemini artmaya başladığı günümüzde, hizmet odaklı mühendislik çözümlerinde de şirketler tüm süreçlerinin dijitalleşmesi için hızla adım atmaya devam ediyor. Verimli enerji çözümleri odağında hareket eden ÜÇAY Grup'un Dijital Dönüşüm Koordinatörü Ahmet Vural Kaya yaptığı açıklamada "Günümüzde üretim teknolojilerinin sınıflandırılmasında kullandığımız 4.0, 5.0 gibi nitelendirmelerin temelini dijitalleşme kavramı oluşturuyor. Yalnızca üretimde değil, hizmet ve hizmet sonrası süreçlerde de dijital dönüşüm süreçlerini tamamlayan yapıların çok daha başarılı olduklarını ve verimliliklerinin arttığını görüyoruz" değerlendirmesinde bulundu.

Teknolojinin hızla gelişmesi geleneksel süreçlerin yerini yeni yöntemlere bırakıyor. Dijitalleşmenin günümüzde giderek önem kazanmasıyla birlikte sektörel olarak çok sayıda kurum da bu yeniliğe ayak uydurmaya büyük önem veriyor. Dijital dönüşüm içerisinde faaliyetlerini sürdüren firmalar kullanıcılarına yönelik sunulan hizmetlerde daha hızlı ve daha verimli faaliyetlerini gerçekleştirme imkânı elde ediyor.

Dijitalleşmeye Yönelen Şirketler Rakiplerine Karşı Öne Geçiyor

Bilgi teknolojilerinin yoğun kullanımı ile birlikte iş süreçlerinin ve bilgilerin elektronik ortama taşınması para ve zaman tasarrufu da sağlıyor. Süreç ile birlikte alışlagelmiş dosyalama, fatura, evrak, kâğıt gibi belgeleme ve saklama yöntemleri değişirken, bu yöntemi benimseyen şirketler rakiplerine karşı bir adım öne geçiyor.

İklimlendirme, Enerji, Elektrik ve Mekanik faaliyet alanlarında ısıtma, soğutma, güneş enerjisi sistemleri ve e-mobilite tarafında elektrikli araç şarj istasyonları ile ilgili malzeme temini ve teknik danışmanlığı faaliyetlerini yürüten, Türkiye ekonomisine katkı sağlayacak projelerle adından söz ettiren ÜÇAY Grup da bu durumu göz önüne alarak dijital dönüşüm için harekete geçti.



Üçay Grup Dijital Dönüşüm Koordinatörü
Ahmet Vural Kaya

Her Yıl Yüz Binlerce Ağacın Kesilmesini Engelleyecek

Hizmet odaklı mühendislik çözümleri başta olmak üzere tüm süreçlerinin dijitalleşmesi çalışmalarına hız veren ÜÇAY Grup, anlık ve otomatik veri kaydı ile hata oranını azaltmayı hedefliyor. Şirketin çevreci yaklaşımını destekleyecek dönüşüm ile birlikte kâğıt kullanımını en aza indirilerek her yıl yüz binlerce ağacın kesilmesinin de önüne geçileceği kaydedildi.

"Uçtan Uca Tüm Süreçlerimizde Dijital Araçlar Kullanıyoruz"

"Günümüzde üretim teknolojilerinin sınıflandırılmasında kullandığımız 4.0, 5.0 gibi nitelendirmelerin temelini dijitalleşme kavramı oluşturuyor. Yalnızca üretimde değil, hizmet ve hizmet sonrası süreçlerde de dijital dönüşüm süreçlerini tamamlayan yapıların çok daha başarılı olduklarını ve verimliliklerinin arttığını görüyoruz." diyerek bu alanda yaptıkları çalışmalara değinen ÜÇAY Grup Dijital Dönüşüm Koordinatörü Ahmet Vural Kaya, şu şekilde konuştu:

"Uçtan uca tüm süreçlerimizde dijital araçlar kullanıyoruz. Saha ve pazar araştır-

malannın yapılmasından hedef kitleye yönelik pazarlama iletişimi çalışmalarna; potansiyel müşterilerin tespit edilmesi ve temas kurulması sürecinden ÜÇAY Müşteri Merkezi tarafından yürüttüğümüz satış sonrası hizmetlerimize kadar bu sistemlerden faydalanıyoruz.

Hedef kitleye yönelik pazarlama iletişimi kapsamında web sitesi, arama motorları, sosyal medya kanalları gibi organik kanalları kullanıyoruz. Ödemeli kanallarda ise SEM ve sosyal medya pazarlama faaliyetleri, e-posta ve SMS pazarlama çalışmaları, programatic ve dijital medya planlama ile satın alma gibi uygulamalarda da bu sistemlerle etkin olarak çalışıyoruz.

Müşterilerimize yönelik olarak sunacağımız ücretsiz keşif süreciyle başlayan ve devam eden hizmet süreçlerinin tamamını da eBA tabanlı süreç takip yazılımımız USAY ile iletilmesini ve izlenmesini sağlıyoruz."

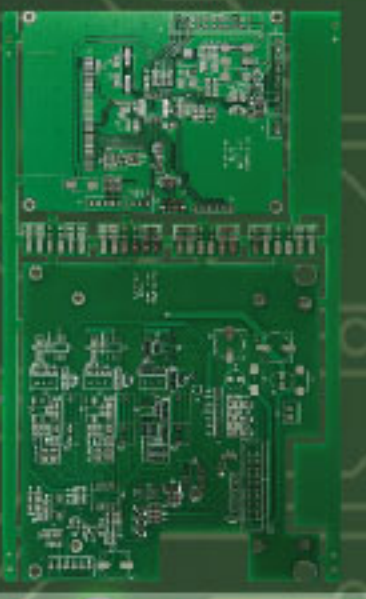
"Mümkün Olan Her Alanda Dijitalleşmeye Yönelik Düzenlemelerin Yapılması Gerekli"

Dijital dönüşümün iç iletişim ve tedarik tarafındaki süreçlerde de kullanılması gerektiğini de vurgulayan Ahmet Vural Kaya, "İş verimliliğini artırılması, maliyetin düşürülmesi ve zaman kaybının önlenmesi açısından bu durum büyük önem taşıyor. Mümkün olan her alanda dijitalleşmeye yönelik olarak gerekli düzenlemelerin yapılması gerekiyor." açıklamasında bulundu.

"Dijital Dönüşüm Katsayımızı Her Geçen Gün Artırmamızın Gayretindeyiz"

Faaliyet gösterdikleri sektörler olan iklimlendirme, enerji, elektrik, mekanik, inşaat ve B2B ticaret faaliyetlerinin tümünde bu nedenle dijitalleşmeye ağırlık verdiklerini söyleyen Kaya, "Tüm süreçlerimizi dijitalleştirmek, çevik yönetim metodolojilerinin kullanım oranlarını artırmak ve bu alanlardaki dijital dönüşüm katsayımızı her geçen gün artırmanın gayretindeyiz. Bunun için yazılım ve bilgi teknolojilerini kullanıyor, sürekli olarak üzerinde durduğumuz kullanıcı deneyimini iyileştirme ve süreç analiz çalışmalarını düzenli olarak sürdürüyoruz." şeklinde konuştu.

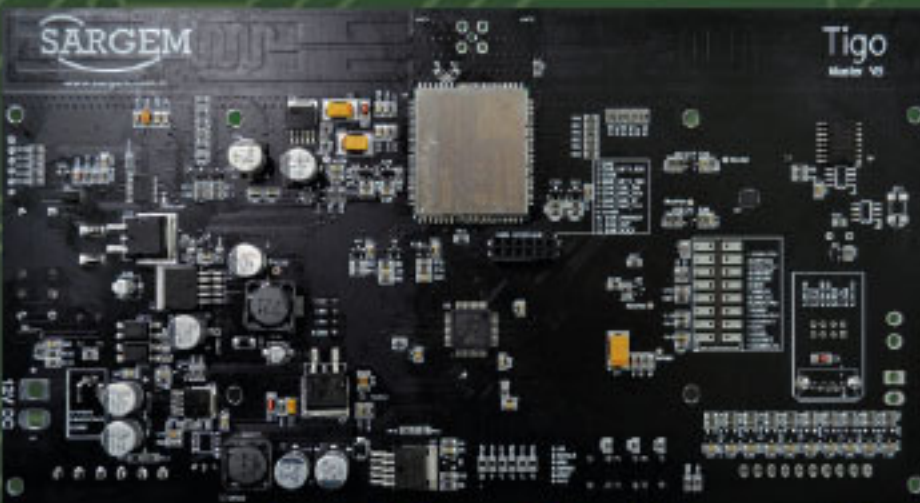
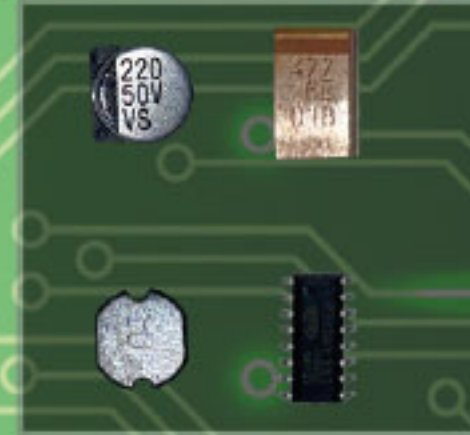




KOMPONENT VE PCB TEDARİK



SMD VE THT ELEKTRONİK ÜRETİM



Yukarı Dudullu Mah. Necip Fazıl Bulv. Keyap Sit. No: 44/146-A2
Ümraniye/İSTANBUL • +90 216 334 76 36
burak@ergunelektronik.com • www.ergunelektronik.com



Türkiye’de İlk ve Tek Mobil Diyafon Sistemi Miafon Teknoloji, Bilişim Vadisi Kuluçka Firmaları ve Gençlerle Bir Araya Geldi

Türkiye'nin Bilişim Vadisi ekosistemi içerisindeki firmalar arası etkileşimi ve potansiyel iş birliklerini artırmak için her ay düzenlenen firma buluşmalarına bu ay Miafon Teknoloji konuk oldu.

Türkiye’de ilk ve tek mobil diyafon sistemi olan Miafon Teknoloji Kurucu Ortağı Hulusi Şirikçi inovatif olarak geliştirdikleri yeni nesil elektronik güvenlik sistemleri ile ilgili bilgileri katılımcılarla paylaştı.

Girişimcilerin, yazılım konusunda gelişmekte olan kuluçka firmalarının bu organizasyonlar sayesinde buluşmalarında büyük fayda olduğunu söyleyen Şirikçi, ülkemizde yazılım konusunda çok başarılı gençlerin olduğunu ve her fırsatta onlarla bir arada olmaktan mutlu olduklarını ifade etti.

Kendi teknolojisini üreten bir firma olmak birçok ülkede rekabet gücümüzü artırıyor

Sistemin ekonomik avantajlarına da vurgu yaptığı konuşmasında “%100 yerli sermaye ve yerli yazılımla geliştirdiğimiz bulut teknolojisi tabanlı yeni nesil IP görüntülü interkom sistemi ile klasik diyafonu mobil hale getirdik. Bu yeni teknolojinin en büyük farkı ise diyafon sistemlerindeki daire içi cihaz yatırımı, kablolu maliyeti

ile kurulum sürecini ortadan kaldırarak diyafonun tüm işlevini cep telefonu üzerinden yapabilecek ilk ve tek sistem olması. Önümüzdeki yıl global pazarlarda daha aktif olmak için de gerekli organizasyonları gerçekleştiriyoruz. Hedefimiz teknolojimizi tüm dünyada kullanılabilir hale getirmek. Kendi teknolojisini üreten bir firma olmak birçok ülkede rekabet gücümüzü artırıyor ve bizi ekonomik yönden avantajlı konuma taşıyor.” dedi.

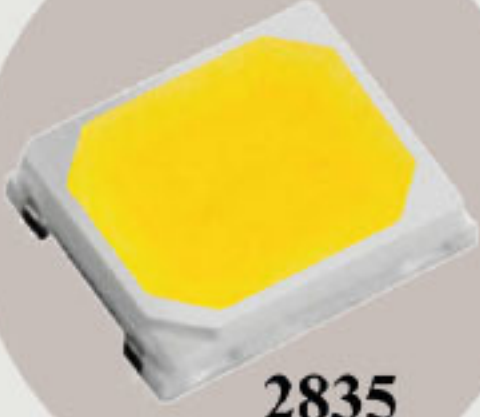
Türkiye genelinde yedi ilde hizmet ağı olan Miafon Mobil Diyafon sistemi ile Ege bölgesinde de çok yakında hizmet vereceklerinin duyurusunu yapan Hulusi Şirikçi; her geçen gün gelişmeye devam eden sistemlerinde, yazılım ve iş gücü ekiplerine ihtiyacın da aynı oranda arttığını ve özellikle global hedefleri doğrultusunda yurt dışındaki iş birliklerine de açık olduklarını belirtti.

Katılımcı gençlerin sorularıyla tamamlanan programda en çok sorulan sorular yazılım alt yapısı ve güvenlik sistemleri konusunda oldu.



Miafon Teknoloji Kurucu Ortağı
Hulusi Şirikçi

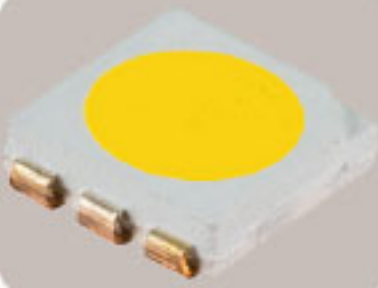
SMD LED ÇİP



2835



3030



5050



5730

ÇEP ELEKTRONİK

İTHALAT İHRACAT
TİCARET SANAYİ
LİMİTED ŞİRKETİ

Merkez Adres: Şerifali Mh.
Burhan Sk. No: 21/A
Ümraniye/İSTANBUL

Perpa Şube: Halil Rifat Paşa Mh.
Perpa Tic. Mrk. B-Blok Kat: 5 No: 570
Şişli/İSTANBUL

MLS

LED'lerinin
Türkiye'deki
Tek Yetkili
Temsilcisi



KOMPONENT

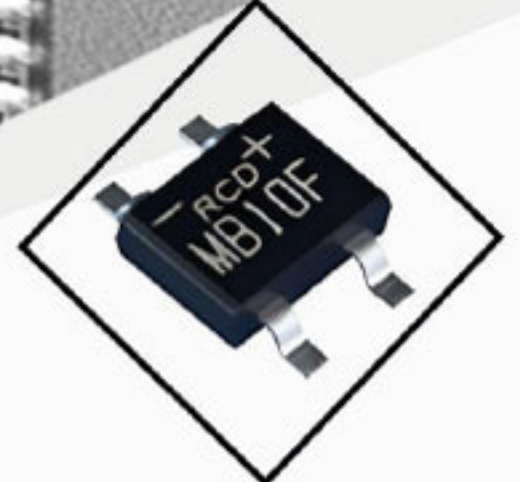


长捷电子

Şirketlerinin Türkiye'deki Tek BAYİSİ



**KONDANSATÖR
VARİSTÖR
ENTEĞRE
DİRENÇ
DİYOT
BOBİN**



ÇEP ELEKTRONİK
İTHALAT İHRACAT TİCARET SANAYİ LİMİTED ŞİRKETİ

Merkez Adres: Şerifali Mh. Burhan Sk. No: 21/A Ümraniye/İSTANBUL

Perpa Şube: Halil Rifat Paşa Mh. Perpa Tic. Mrk. B-Blok Kat: 5 No: 570 Şişli/İSTANBUL

Instagram: mlscep_elektronik

Email: @info@mlscepelektronik.com

Phone: +90 216 590 08 37

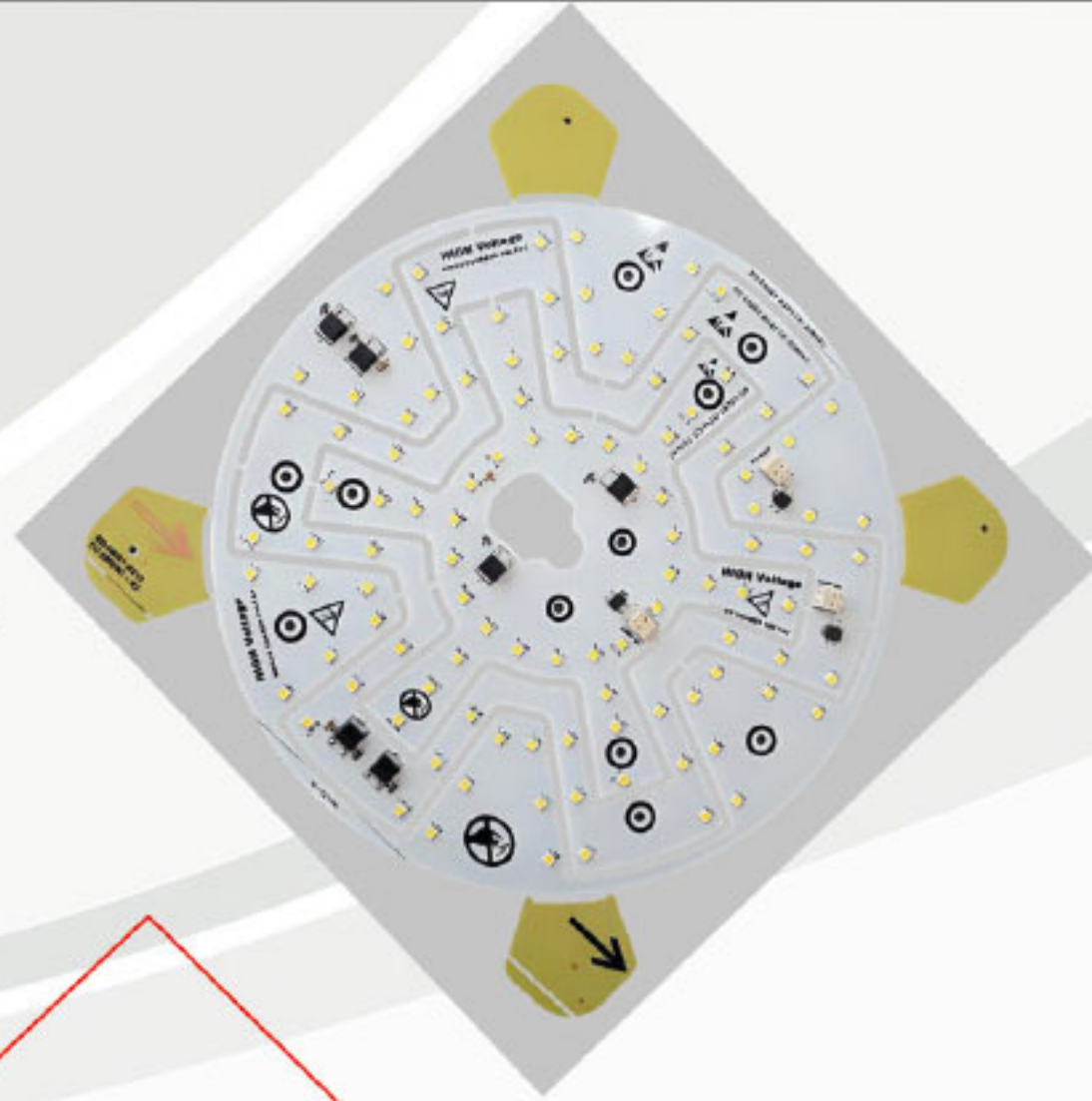
Phone: +90 543 356 20 20

Phone: +90 543 782 20 20

LED MODÜL



LED'Lİ GLOP KART MERCEKLİ ÇUBUK FR-4 ÇUBUK



ÇEP ELEKTRONİK İTHALAT İHRACAT TİCARET SANAYİ LİMİTED ŞİRKETİ

Merkez Adres: Şerifali Mh. Burhan Sk. No: 21/A
Ümraniye/İSTANBUL

Perpa Şube: Halil Rifat Paşa Mh. Perpa Tic. Mrk.
B-Blok Kat: 5 No: 570 Şişli/İSTANBUL

Borusan Cat GES Projeleri İle Sürdürülebilirliğe Katkı Sağlıyor

Borusan Grup şirketlerinden Borusan Cat, Türkiye elektrik kurulu gücü içinde payı son yıllarda artan Güneş Enerjisi Santralleri (GES) alanında baştan sona komple çözümler sunuyor. Şu ana kadar gerçekleştirdiği projelerle toplam yaklaşık 350 ton karbon emisyonunun önüne geçecek şirket, GES'e yönelik anahtar teslim proje süreçleriyle bu alandaki kurulu gücünü artırmayı hedefliyor.

Daha İyi Bir Dünya İçin Çözüm Üretiriz" anlayışı ile Türkiye, Azerbaycan, Gürcistan, Kazakistan, Kırgızistan ve Uzak Doğu Rusya olmak üzere 6 ülkede operasyonlarını yürüten Borusan Cat, özellikle üretim sektörünü daha sürdürülebilir kılan GES projeleri alanında iddiasını her geçen gün artırıyor. Şirket, 2022 yıl sonunda güneş enerjisi kurulu gücünü 7 MW üzerine çıkarmayı amaçlıyor.

Daha sürdürülebilir bir üretim sektörü için çözümler

Borusan Cat Enerji ve Ulaşım Endüstrisi İcra Kurulu Üyesi Harun Akçınar, son 8 senede Türkiye'nin 8 bin MW üzerinde bir kurulu güce ulaştığını, 2022 yılında duyurulan yeni teşviklerle pek çok sanayii şirketinin GES'e olan ilgisinin arttığını söyledi. Borusan Cat olarak, bu alana yatırım yapmayı düşünen firmalara özel projeler geliştirdiklerini ve sürecin başından sonuna komple bir hizmet sunduklarını belirten Akçınar şu değerlendirmede bulundu:

"GES alanındaki çalışmalarımızı hızlandırarak 2022 yılında çok önemli iki projeye imza attık. Bu projelerimizden Borusan Cat Adana Bölge Binası Endüstriyel Çatı GES için 136.6kWp gücünde, 304 adet 450Wp CAT PV paneli kullandık. İlk yıl için yaklaşık 172.3 kWh'lık elektrik üretimi öngördüğümüz bu proje ile yılda yaklaşık 72 ton karbon emisyonunun önüne geçeceğiz. Sene içerisinde gerçekleştirdiğimiz diğer projemizi ise Adana'da bulunan Doğu Fiberglas şirketi için geliştirdik. Doğu Fiberglas Adana Endüstriyel Çatı GES projemizde 534kWp gücünde, 1187 adet 450Wp CAT PV paneli kullandık. Bu projemizle de ilk yıl için yaklaşık 673.9 kWh elektrik üretimini sağlayarak yılda yaklaşık 280 ton karbon emisyonunu engellemiş olacağız."



Şirketimizin sürdürülebilirliğe katkı sağlama misyonu ve tüm paydaşlarımızı daha sürdürülebilir kılma anlayışı doğrultusunda önemli bir gündemimiz bulunuyor. Bu doğrultuda müşterilerimizin ihtiyaçlarına tam olarak hitap eden anahtar teslim proje süreçleri tasarlıyor ve uyguluyoruz. Projelerimizde Cat panellerinin yanı sıra Tier I panel üreticileriyle de iş birlikleri gerçekleştirebiliyoruz. Önümüzdeki süreçte hedefimiz daha fazla üretici firma ile projeler üreterek bu alandaki kurulu gücümüzü artırmak olacak."





ÖZELLİKLER

- 360° Hareket Sensörlü LED Tavan Armatürü
- 12-18W Güç Seçenekleri
- 3000K - 4000K - 6000K
- Elektrostatik Toz Boyalı
- Metal Kasa
- Polikarbon Difüzör

SAMSUNG

OSRAM

CREE

SEOUL

Mert Uydu Elektrik Eskişehir'de İkinci Şubesini Açtı

2007 yılında uydu malzemeleri satışı yapmak üzere kurulan ve Eskişehir'de uydu malzemeleri satışı konusunda sektörünün önde gelen ismi olmayı başaran Mert Uydu Elektrik Eskişehir'de ikinci mağazasını açarak elektrik ve aydınlatma malzemesi satışına başladı.

O 6.07.2022 tarihinde gerçekleştirilen açılışa çok sayıda sektör temsilcisi ve sektörün önde gelen üreticilerinin yetkilileri katıldı. Açılışa gelen konuklar onuruna Eskişehir Merlot Otel'de bir akşam yemeği verildi. Açılışa ve akşam yemeğine katılan konuklarla yakından ilgilenen firma sahibi Bahtiyar Soysal yeni açtıkları mağaza ile elektrik ve aydınlatma malzemesi ihtiyacı olan tüketicilerin ihtiyaçlarına eksiksiz ve zamanında cevap vereceklerini belirterek açılışa katılan bütün konuklara kuruluş sürecinde kendilerine verdikleri destekten dolayı teşekkür etti.

Mert Uydu Hakkında

2007 yılında kurduğumuz firmamızda sadece uydu malzemeleri satışı yapmak ve uydu kurulumu hizmeti vermek için yola çıktık bu amaç ile kurduğumuz iş yerimizde yeni branşlar ekleyerek kamera ve güvenlik sistemlerin-





de, görüntülü konuşma sistemleri konusunda uzman arkadaşlar ile Eskişehir'e hizmet vermeye devam ettik.

2018 yılında şu an hala hizmet vermekte olduğumuz 250 metrekare alana sahip işyerine taşınarak hem iş yerimizi büyüttük hem de sektörümüzün tüm dallarını da çalışmalarımıza ekleyerek hırsız alarm sistemleri, yangın alarm sistemleri ve Eskişehir'de yeni başlayan fiber alt yapı sistemleri konusunda Eskişehir'in ilk sırada yer alan firmaları arasına girmeyi başardık.

En son olarak ta 450 metrekarelik yeni yerimizde 2. şubemizi açarak Eskişehir'de elektrik malzemeleri toptan satışı yaparak bölgemizdeki elektrikçi firmaların ihtiyaçlarını gidermek için çalışmaya devam edeceğiz.

Başlangıçta 2 kişi ile başladığımız iş yerimizde şu anda 22 personel ile çalışmaya devam ediyoruz ve tüm ekip arkadaşlarımızla Eskişehir'e hizmet vermeye devam edeceğiz.





KOZA Elektromarket



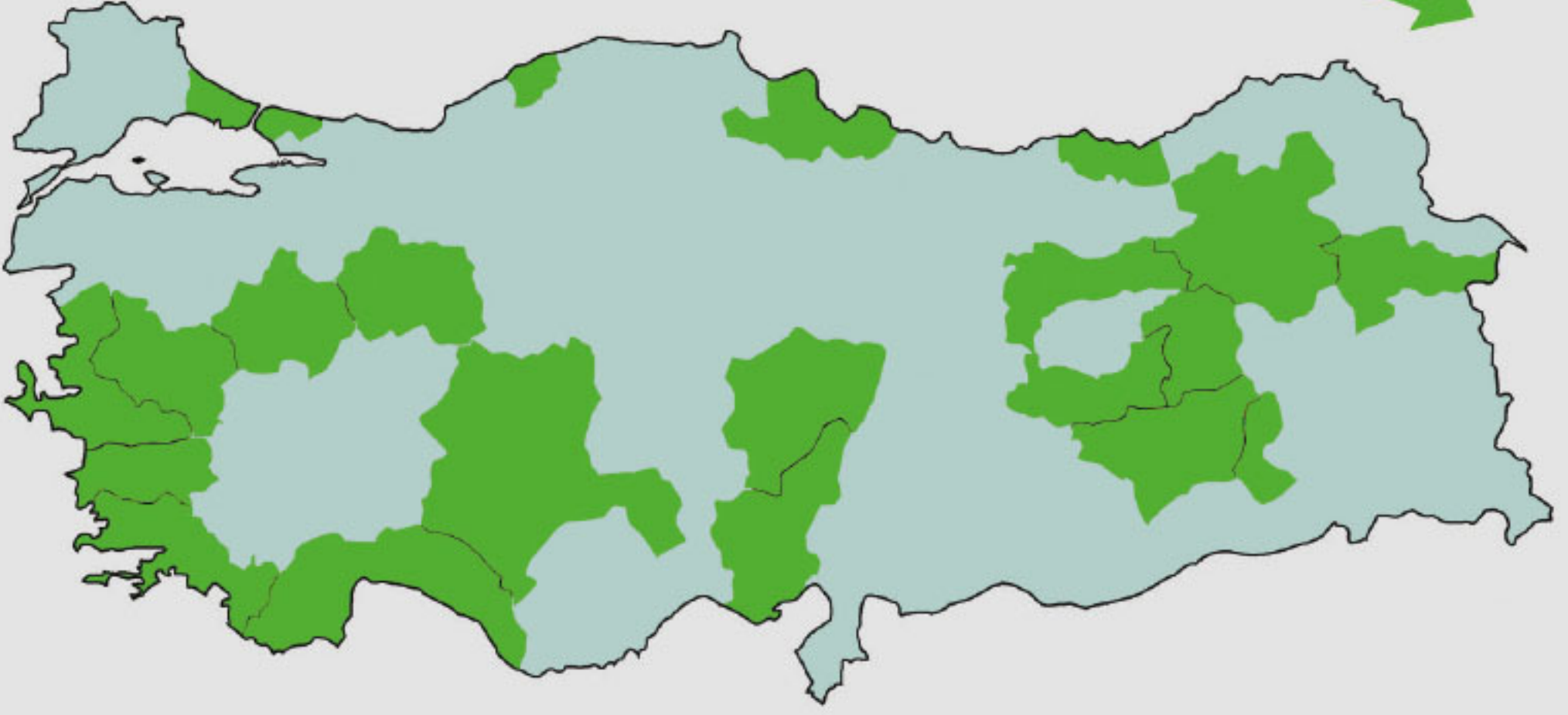
KOZA ELEKTROMARKET PAZARLAMA VE DIŞ TİC. A.Ş.

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

+90 212 681 02 92

muhasebe@kozaelektromarket.com • www.kozaelektromarket.com

İSTANBUL'DAN AĞRI'YA
YOLUNUZ AYDINLIKI



KÖZA
Elektromarket

Günsan Elektrik, Tokat ve Sivas'ta İş Ortaklarına Seminer Verdi



Bayi teşkilatıyla büyümeye devam eden ve bayilerine yatırım yapan Günsan, iş ortaklarının satış performansını, motivasyonunu ve uzmanlığını artırmayı sürdürüyor. Türkiye'nin farklı bölgelerinden elektrikçilerle bir araya gelen Günsan, son olarak Tokat ve Sivas'ta seminer verdi.

Anahtar ve priz sektörüne yenilikçi ürünler kazandıran Günsan, Türkiye genelinde bayileriyle olan iletişimini ileriye taşıyan etkinliklerine devam ediyor. Bayilerini düzenlediği seminerlerle bil-

gilendiren Günsan, geçtiğimiz günlerde Tokat ve Sivas'ta elektrikçilerle buluşarak; Günsan Elektrik uzmanlığını paydaşlarına tanıttı. Sektörünün gelişimine katkı sunan etkinlikte, ürün gruplarıyla ilgili teknik konularda katılımcıların soruları yanıtladı. Karşılıklı fikir alışverişinde bulunuldu.

Tasarım ve inovasyonu bir araya getirerek kullanıcıların hayatına değer katan Günsan, önümüzdeki dönemlerde de bayi iletişimini güçlendiren çalışmalarına devam edecek.

Günsan Elektrik Antalya'da Voleybol Turnuvası Düzenledi; Filenin Şampiyonu Maxled Oldu

Günsan Elektrik inşaat ve elektrik sektörü için Antalya'da Voleybol Turnuvası gerçekleştirdi. Turnuvada Maxled takımı şampiyon oldu.

Günsan Elektrik Antalya'da inşaat ve elektrik sektörünü Voleybol Turnuvasında bir araya getirdi. Çekişmeli müsabakalara sahne olan, inşaat ve elektrik sektörünün katıldığı turnuvada Maxled birinci, Yurdakul Elektro Market ikinci ve Aygün Özen Mühendislik üçüncü oldu. Müsabakalar sonunda en iyi kadın oyuncu Elif Kork-



maz, en iyi scorer oyuncu Zeynep Kavukçu, en iyi erkek oyuncu Levent Kuzucuk dereceye girdi.

Voleybol turnuvasının organizasyonu ve sponsorluğunu üstlenen Günsan, önümüzdeki dönemlerde de sporun birleştirici gücüyle sektörüne katkı sunmaya devam edecek.



KONSAN®

elektroteknik
san. ve tic. ltd. Şti.

KSN®

Kaliteyi Seęme Nedeniniz...

EL ALETLERİ



KABLO UęLARI



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 Őb.

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

İmes Őb.

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

Schneider Electric Türkiye, Şarj İstasyonu Kurulumu İçin FullCharger İle İş Birliği Anlaşması İmzaladı

Schneider Electric Türkiye ile FullCharger arasında, Türkiye'de elektrikli araç şarj istasyonu ağının kurulumu açısından büyük önem taşıyan bir iş birliği anlaşması imzalandı.

Enerji yönetimi ve otomasyonunun dijital dönüşümü alanında dünya lideri olan Schneider Electric; Türkiye'deki elektrikli araç şarj istasyonlarının kurulumu için, Türkiye'de elektrikli araç şarj sektörünün kurucusu ve ilk şirketi olan FullCharger ile bir iş birliği anlaşması imzaladı.

İstanbul'da gerçekleştirilen imza töreninde Schneider Electric Türkiye Genel Müdürü İsmail Yamangil ve Schneider Electric Türkiye Kanal Yönetimi Genel Müdür Yardımcısı Gökhan İşbitiren ile FullCharger Yönetim Kurulu Başkan Vekili Begüm Dermancioğlu ve FullCharger CEO'su Osman Ataman açıklamalarda bulunarak basın mensuplarının sorularını yanıtladı.

Türkiye'de elektrikli araç şarj istasyonlarının kurulumu için hayata geçirilen iş birliği kapsamında, Schneider Electric'in elektrikli araçlar için güvenli, sürekli ve verimli bir enerji altyapısı sağlamak üzere geliştirdiği "eMobility için EcoStruxure" çözümü kullanılacak.

Türkiye'de e-Mobilite'nin geleceği için önemli bir adım

Türkiye'de elektrikli araç şarj istasyonu ağının kurulumu açısından büyük önem taşıyan bu iş birliği anlaşmasının, ülkemizin e-Mobilite geleceği açısından da çok değerli bir adım olduğuna dikkat çeken Schneider Electric Türkiye Genel Müdürü İsmail Yamangil, şunları söyledi: "Sayılan giderek artan elektrikli otomobiller dahil olmak üzere, inovatif yeni teknoloji çözümlerinin çalışabilmesi enerji kaynaklarına ve enerji teknolojilerine bağlı. 100'ü aşkın ülkede, 185 yıllık deneyime sahip bir şirket olan Schneider Electric olarak, bu alana liderlik etmek üzere güçlü hedeflerle operasyonlarımızı sürdürüyoruz." dedi.

Tüketici, daha kısa şarj süresi talep ediyor

Toplantıda basın mensuplarının sorularını yanıtlayan Schneider Electric Türkiye Kanal Yönetimi Genel Müdür Yardımcısı Gökhan İşbitiren ise şu bilgileri paylaştı: "Schneider Electric olarak odaklandığımız alanlar arasında, E-mobilite ve Şarj İstasyonları da önemli başlıklar olarak yer alıyor. Türkiye'nin otomotiv sektöründe sahip olduğu tecrübe, rekabet gücü ve jeostratejik konumu ile elektrikli araç ve ilgili ekipman yatırımlarında cazip bir konuma sahip. Türkiye'nin bu alandaki birikimi ile elektrikli araç ve ilgili yan sanayi ürünlerinin imalatı açısından önemli fırsatlar barındırıyor. Elektrikli otomobiller konusundaki sevindirici ve hızlı gelişme, elbette sahada farklı ihtiyaçları da acil biçimde gündeme getirecek. Bunlar arasında şarj istasyonları öne çıkıyor. Elbette sorun sadece yaygın istasyon ağı kurmak değil. Yapılan tüketici araştırmalarına göre, tüketiciler seyahat ederken 30 dakikanın altında şarj süreleri bekliyor. Buna karşın günümüzde hizmet veren şarj istasyonlarının büyük çoğunluğunda harcanan zaman 3 saati aşıyor. Bu iş birliği ile tüketicinin elektrikli araçları için şarj istasyonu ihtiyaçlarının karşılanması için çalışacağız."

"Türkiye, dünyada örnek gösterilebilecek potansiyele sahip"

İmza töreni sonrası değerlendirmede bulunan FullCharger Yönetim Kurulu Başkan Vekili Begüm Dermancioğlu, Schneider Electric iş birliği ile ilgili memnuniyetlerini; "Türkiye, şarj istasyonları konusunda önümüzdeki 1 yıllık dönemde, dünyada örnek ülkelerden biri



olma potansiyeline sahip. Ülkemiz güneyden kuzeye, doğudan batıya lisans sahibi ve sertifikalı şarj ağı işletmecileri tarafından hızlı şarj ağı ile örülecek. Mevzuat ve yönetmelikler aracılığıyla binalar da yenilenebilir enerji ve e-mobilite alt-yapısı ile tanışmaya yoğunlaşarak devam edecek. FullCharger olarak konuya enerji dönüşümü çerçevesinde, bütünlüklü bakıyoruz. Bütünlükten kastımız; bir yapının şebekeden bağımsız olarak kendi enerjisini üretebilmesi, depolayabilmesi ve daha büyük oranda tüketebilmesinin kurgusunu yönetebilmek. Türkiye'nin ve dünyanın geleceği için bu adımlar büyük önem taşıyor" sözleriyle ifade etti.

"Kendi enerjisini üreten şarj istasyonlarımız olacak"

Elektrikli araçların, otomobilin geleceği olacağı ifadesinin artık tahmin değil somut bir veri olduğuna dikkat çeken Dermancioğlu,

"Otomobil markalarının tüm üretimlerini bu alana kaydırma kararları, kamu araçlarının hızla bu şekilde yenilenmesi, vergi avantajları ve çevresel zorunluluklar elektrikli araçları kaçınılmaz bir seçenek haline getirdi. 2025'ten itibaren dünyada elektrikli araç dışındaki otomobil üretimi büyük oranda azalacak. Buna bağlı olarak da şarj istasyonu sektörünün, büyüklüğünün yanı sıra otomotiv endüstrisi üzerindeki potansiyel etkisi de artmış durumda. Tüketici tercihlerinde belirleyici etkiye sahip olacak sektörümüz, hükümetin de desteğiyle otomotiv pazarındaki rekabeti etkileyecek, elektrikli araçlara geçişi hızlandıracaktır" dedi.

Sayılarla dünyada ve Türkiye'de e-Mobilite

• Küresel elektrikli araç ve hibrit pazarı pandemi etkisinde geçen 2020 yılında bile %43 gibi yüksek bir oranda büyüme kaydetti. Aynı dönemde dünyada içten yanmalı motor segmentinde ise pazar %18,5 oranında küçüldü.

• Dünyada 2030 yılına kadar satılan her iki araçtan birinin elektrikli olacağı tahmin ediliyor. International Energy Agency'nin (IEA) tahminlerine göre, küresel elektrikli binek araç parkı 2030 yılında 125 milyona ulaşacak. Bu hacim artışı, satışlarda %17,5; stokta ise %7,5'lik bir paya işaret ediyor.

• 2025 için öngörülen elektrikli araç pazar payı %16 ve 2035 yılında Avrupa araç pazarında elektrikli araçların tahmini payı %95.

• e-Mobilite ekosistemi geliştikçe, küresel değerinin 2030 yılına kadar 1 trilyon doların üzerine çıkacağı tahmin ediliyor.

• Türkiye'deki elektrikli araç sayısı 2021'de 34 binlerdeyken, bu sayının 2023'te 69 bini, 2030'da 2,4 milyonu ve 2040'ta ise yaklaşık 17 milyonu bulması bekleniyor. Türkiye'de elektrik araçların toplam sayıdaki payının ise 2023'te 0,3'e ulaşmasını; bu oranın 2030'da %8'e ve 2040'ta ise %38'e ulaşması öngörülüyor.

• Türkiye'de elektrikli araç şarj ünitesi (şarj ağı işletmecisi ve özel üniteler) sayısının da 2023'te 54 bine, 2030'da 1,1 milyona ve 2040'ta ise 4,8 milyona ulaşması tahmin ediliyor.

• Toplam üstyapı ve altyapı donanım yatırımının ise; 2023'te 468,4 milyon avro, 2030'da 9,2 milyar avro ve 2040'ta 72,3 milyar Avro olarak gerçekleşmesi öngörülüyor.

GATEK

GENEL AYDINLATMA
TEKNOLOJİLERİ



GTD-150S
(150 W'a Kadar)



GTD-30S
(90 W'a Kadar)



Direk Üstü Işık Kılıcı



GTD-05P Projektör
(200 W'a Kadar)



GTD-03 Projektör
(600 W'a Kadar)



GTD-05KP Kanopi
(150 W'a Kadar)



Duvar Üstü Aplık ve
Bolart-Direk



GTD-301C



PB-05



Alüminyum Etanj

Lineer Yüksek Tavan

Polikarbon Gövde Etanj

Elektra Elektronik Static Var Generator'ın Gücünü Geliştirerek Maliyetleri Azaltacak

Endüstriyel ve ticari tesislerde mükemmel güç kalitesi ile enerji kaybını azaltan DynamiX serisi Static Var Generator, yurt dışında da yoğun talep görüyor.

Türkiye'den 6 farklı kıtada 60'ı aşkın ülkeye trafo ve enerji kalitesine yönelik elektronik ürünler ihraç eden Elektra Elektronik, DynamiX markasıyla üretmeye başladığı Türkiye'nin ilk ve tek yerli aktif harmonik filtre serisi Static Var Generator (SVG)'ın devam eden güç geliştirme çalışmaları sonrasında müşterilerinin daha yüksek gücü daha düşük maliyete elde etmesini hedefliyor. Endüstriyel ve ticari tesislerde hızlı kompanzasyon ve harmonik filtreleme yapabilen bir cihaz olan DynamiX serisi SVG'nin Türkiye'deki tek yerli üreticisi olduklarını belirten ve ürünün ülkemizin yanı sıra yurt dışında da yoğun talep gördüğünü ifade eden Elektra Elektronik Satış Direktörü İlker Çınar, esnek ve ihtiyaca özel tasarım ile rakiplerinden ayrıştıklarını açıkladı.

Elektronik sanayisinin teknoloji öncüsü Elektra Elektronik, endüstriyel ve ticari tesislerdeki rezonans riskini ortadan kaldırarak üretimdeki gereksiz duruşların önüne geçen ve güç kalitesini artıran DynamiX Static Var Generator (SVG) ile özellikle reaktif güç ihtiyacı değişken olan sektörlerde yaşanan büyük sorunlara son veriyor. SVG'nin devam eden güç geliştirme çalışmaları sonrasında müşterilerinin daha yüksek gücü daha düşük maliyete elde etmesini hedef-



Elektra Elektronik Satış Direktörü İlker Çınar

lediklerini belirten Elektra Elektronik Satış Direktörü İlker Çınar, ürünün yurt dışından da yoğun talep gördüğünü belirtti.

Endüstriyel ve Ticari Tesisler İçin Eksiksiz Bir Kompanzasyon Çözümü

DynamiX serisi SVG'nin reaktif güç akışının hızlı ve dinamik olarak değiştiği, düşük güç faktörüne sahip, dengesiz yüklerin bulunduğu endüstriyel ve ticari tesisler için eksiksiz bir kompanzasyon çözümü sunduğunu açıklayan İlker Çınar, sözlerine şöyle devam etti; "SVG'nin modüler tasarımı sayesinde birden fazla ünitenin paralel bağlanmasıyla kompanzasyon gücü kolaylıkla artırılabilir. IGBT tabanlı yapısı sayesinde harici bir kompanzasyon panosu gerektirmeden kademesiz olarak güç faktörü kontrolü yapıyor. Bunun yanı sıra yük dengeleme ve harmonik filtreleme özellikleri de bulunuyor. Yüksek THD değerine sahip gerilimin olduğu, dinamik yük değişimlerinin olduğu, yük dengesizlikleri bulunan ve yüksek akım harmoniğine sahip tesislerde kolaylıkla uygulanabiliyor. Önde gelen uygulama alanları; şebeke koşullarına hassas

bütün tesisler, plastik endüstrisi – enjeksiyon, ekstrüzyon ve kalıplama alanları, ofis binaları ve alışveriş merkezleri, endüstriyel üretim tesisleri, endüksiyon ocakları, UPS sistemleri ve veri merkezleri oluşturuyor. SVG'lerin duvar tipi ve kaset tipi olmak üzere iki farklı montaj seçeneği bulunuyor. Her iki montaj yapısında da ürünler aynı performansı sağlıyor. Duvar tipi üniteler 25kVAR, 35kVAR, 50kVAR ve 100kVAR güçlerinde mevcut. Kaset tipi yapıda ise bir pano içerisinde 250kVAR güce kadar çıkmak mümkün. Daha yüksek kompanzasyon güçlerinin gerektiği durumlarda birden fazla pano paralel olarak bağlanabiliyor."

Daha yüksek gücü daha düşük maliyete sunacak

DynamiX serisi SVG'nin endüstriyel ve ticari tesislerde hızlı kompanzasyon ve harmonik filtreleme yapabilen bir cihaz olduğunu ifade eden Çınar, "Bu yıl SVG'nin üretim ve pazarlamasına ağırlık veriyoruz. Ülkemizdeki tek yerli üreticiyiz. Bu yüzden rakiplerimize göre fiyat avantajımız da var. Esnek tasarım ile ihtiyaca yönelik üretim yapabiliyoruz. Satış sonrası hizmetlerimiz de güçlü yanlarımızdan biri. Yeni güçte SVG çıkarma planımız doğrultusunda Ar-Ge çalışmalarımız devam ediyor. Yakın dönemde tamamlanacak bu güç geliştirilmesiyle müşterilerimizin daha yüksek gücü daha düşük maliyete elde etmesini hedefliyoruz. Öte yandan pandemi sürecinin yavaşlamasıyla yurt dışı fuar katılımlarımız ve ziyaretlerimiz yeniden başladı. SVG ürünümüzü de yurt dışında tanıtmaya fırsatı bulduk. Guatemala, Costa Rica, Almanya ve Macaristan'dan yeni siparişler aldık. Diğer ülkelerle de görüşmelerimiz devam ediyor." şeklinde konuştu.





FAR®
ELEKTRİK TEKNOLOJİLERİ A.Ş.

'DAİMA İLERİ'



Eyüpsultan Mahallesi
Müminler Caddesi
No.79 Sancaktepe
İstanbul / TURKEY
T: +90 216 314 86 36
F: +90 216 314 86 60

far@far-electric.com.tr
www.far-electric.com.tr

DANPI'den Bakır Network Kablolama Çözümleri Hız Kesmiyor

2021'de Cat6/Cat6A Patch Cord segmentinde ürünlerini üreterek sektöre giriş yapan DANPI ikinci yılında birçok ürün kalemini üretim ağına dahil etmeye devam ediyor. Yakın gelecekte daha fazla ilerleme ve büyüme bekliyoruz.

Ülkemizde Yapısal Kablolama alanında birçok ithalatçının bulunması sebebiyle bunca yıldır üretime geçilememiştir. Hem Uzakdoğu hem Avrupalı ürünlerin egemen olduğu sektörümüzde radikal bir karar ile 2021 yılının başında Bakır yapısal kablolama ürünlerinin üretim startını vermiş bulunmaktayız. Çok küçük bir atölyede 25 tonluk bir enjeksiyon makinesi ile Cat6 ve Cat6A grubu Patch cord üretim deneyimini yaşadık, ilk aşamada büyük zorluklar yaşasak da ileriye bakmaya ve gelişmeye devam ara vermedik. Bugünlerde ürün gamımız içerisine Cat6/Cat6A Modüler Patch Panel, kısmi olarak Keystone Jack ve faceplate üretimlerimizi de

DANPI
Connecting

yapmaktayız. Uçtan uca, performans odaklı üretime doğru gidişimizi emin adımlarla geliştirerek, yenilenerek ve teknolojiyi takip ederek devam ediyoruz. Yaklaşık 5.yıl hedefimizde bakır yapısal kablolama ürünlerinin %80 üretimini yerleştirmiş olmayı planlıyoruz. Hem DANPI'nin global ve yerel marka olmasını hemde yerli üretiminde genç enerjinin varlığının delili olmak istiyoruz.








19 " Rack Kabinet Sistemleri




SER olarak sizlere Dikili Sistem Rack Kabinetler, Duvar Tipi Rack Kabinetler, Soho Tipi Rack Kabinetler, Server Rack Kabinetleri, Outdoor (Saha) Tipi IP55/65 Rack Kabinetler, Mobese Sistemi Kabinetleri ve Data Network yapısal kablolama ürünleri olan Bakır ve Fiberoptik sonlandırma ekipmanları konusunda siz müşterilerimize hizmet veriyoruz. SER müşterilerine kaliteli, güvenli, hızlı ve ekonomik ürünler sunar, Daha detaylı bilgi almak için bizimle iletişime geçiniz.

 +90 545 329 9080

 +90 216 572 68 60

 satis@serrackkabin.com.tr

 www.serrackkabin.com.tr

Bir Rüzgar Türbini 5.000 Hanenin Elektrikliğini Karşılıyor

Geliştirilen yüksek üretim kapasiteli yeni rüzgar türbinlerinin her biri yaklaşık 5.000 hanenin elektrikliğini karşılıyor. Son dönemde yenilenebilir enerji kaynakları arasında yıldızı parlayan rüzgar enerjisi, küresel çapta ulaştığı kapasiteyle enerji endüstrisinde önemli bir itici güç haline geldi. Türbinlerin hem enerji üretimi için güvenli hem de çevresel açıdan sürdürülebilir olmasıyla en verimli teknolojilerden biri olduğunu aktaran Ülke Enerji Genel Müdürü Ali Aydın, rüzgar türbinlerinin pek bilinmeyen özelliklerine dikkat çekiyor.

Dünya çapında süregelen iklim krizi, enerji üretimi için tüm gözleri yenilenebilir kaynaklara çeviriyor. Günümüzde karada kurulan en güçlü ve yeni rüzgar türbinleri 6 MW kapasitesini zorlarken bir türbinin üretime başlayabilmesi için proje aşamasından itibaren yaklaşık 5 yıllık hummalı bir çalışma gerekebiliyor. Bu güçteki her bir rüzgar türbini ise yaklaşık 5.000 hanenin elektrikliğini karşılayabilecek miktarda elektrik üretebiliyor. Bugün rüzgar enerjisinin dünya çapında ulaştığı kapasiteyle enerji endüstrisinde önemli bir itici güç haline geldiğini aktaran Ülke Enerji Genel Müdürü Ali Aydın, rüzgar türbinlerinin yaklaşık 20-25 yıllık ömürlerinde fosil yakıtlara kıyasla çevreye onlarca fayda sağladığını vurgularken bilinmeyen bazı özelliklerinden bahsediyor.

Harcadığı Enerjiyi Misliyle Geri Kazandırıyor

Rüzgar enerjisi, tüm enerji teknolojileri arasında en düşük yaşam döngüsü emisyonuna sahip enerji türüdür. Zamanında gerçekleştirilen bakım ve onarım servisleri sayesinde 20-25 yıl boyunca aktif olarak enerji üretebilecek şekilde tasarlanan rüzgar türbinleri, kullanım ömürleri boyunca üretim, kurulum, işletme, bakım ve hizmetten çıkarılma için harcanan enerji miktarından 80 kat daha fazla enerji sağlıyor. Hatta kullanım dışı kalan rüzgar türbinlerinin neredeyse tamamına yakını da geri dönüştürülerek yeniden ekonomiye kazandırılabilir. Fosil yakıtların kullanımının doğaya saldırdığı milyonlarca ton karbondioksit karşılık rüzgar enerjisi hiçbir sera gazı emisyonuna yol açmıyor. Yıllar içerisinde geliştirilen teknolojisiyle rüzgar türbinlerinin insan sağlığını etkileyecek herhangi bir patolojik etkisinin de olmadığını kanıtlandığını aktaran Ali Aydın, rüzgar türbinlerinin hem güvenli hem de çevresel açıdan sürdürülebilir olmasıyla en verimli teknolojilerden biri olduğunu paylaşıyor.



Ülke Enerji Genel Müdürü Ali Aydın

Futbol Sahasından Daha Uzun Türbinler

Açık arazilere, tepelere ya da açık denizlere de yerleştirilebilen rüzgar türbinleri sayesinde günümüzde elektrik üretimi daha çevreci gerçekleşiyor. Türkiye'nin de son yıllarda yapılan yatırımlarla rüzgar enerjisindeki kurulu gücü 11.101 MW'ye ulaştı. Sağladığı birçok faydanın yanı sıra rüzgar enerjisi, dünyanın içinde bulunduğu iklim krizinden en az zararlı kurtulmada ve iklim hedeflerine ulaşmada büyük role sahip olmasıyla dünyanın gözdesi haline geliyor. Modern rüzgar türbinlerinin görüldüklerinin aksine oldukça karmaşık yapılar olduğunu aktaran Ülke Enerji Genel Müdürü Ali Aydın, bir türbinin yaklaşık 8 bin parçaya sahip olduğunu da paylaşıyor. 1980'li yıllarda sadece 1 MW kapasitenin altında rüzgar türbinleri bulunuyorken, bugün karada 6 MW, deniz üzerinde ise 11 MW'ye kadar ulaşan kapasiteleri ile bir futbol sahasından daha uzun boylarda güçlü türbinler üretiliyor.





- Orta Gerilim Tesisleri
- Elektrik Taahhüt İşleri
- 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



Tezmaksan'ın Yeni Dönem Stratejik Hamleleri; 5G Teknolojileri ve Fabrika Yatırımı

Takım tezgâhları sektöründe Türkiye'nin lider, Avrupa'nın ikinci büyük şirketi Tezmaksan, yılın ilk yansında imza attığı fabrika yatırımı ve 5G atağıyla büyümesini sürdürüyor. Sivas'ta 15 milyon Euro yatırım bedeliyle kuracağı fabrikanın temelini atan şirket, sanayiye sunduğu çözümlere entegre edeceği 5G teknolojisiyle de yakın geleceğin rekabetinde söz sahibi olmaya hazırlanıyor. Robotlu otomasyon sistemleriyle CNC tezgah üretim kapasitesini 10 kat artıracak olan Tezmaksan, ihracat ağını da genişletecek.

Türkiye talaşlı imalat sanayine 40 yılı aşan bilgi birikimiyle hizmet veren Tezmaksan, sektörünün liderliğini üretim kapasitesine ve teknolojiye yaptığı yatırımlarla sürdürüyor. Sivas'ta yer alan Türkiye Demiryolu Makinaları Sanayii A.Ş.'den (TÜDEMSAŞ), çıkan hatlardan biri de bu noktadan 32 km mesafe uzaklıktaki Sivas Nuri Demirağ OSB'ye ulaşıyor. OSB'ye ulaştıktan sonra "brans" adı verilen kolla fabrika ile kurulacak bağlantı ise, ham madde ve ürün taşımada düşük maliyeti beraberinde getiriyor. 5G teknolojisini entegre ettiği yeni çözümlerini kısa süre önce WIN EURASIA Fuarı'nda tanıtan Tezmaksan, imalat sektörünün geleceğine katkı sunmaya devam ediyor.

Sivas'taki fabrika ile stratejik noktalara ulaşım kolaylığı

Kısa vadede robotlu otomasyon sistemleriyle CNC Tezgah üretim kapasitesini 10 kat artırmak için yeni fabrika yatırımına imza attıklarını söyleyen Tezmaksan Genel Müdürü Hakan Aydoğdu, "Fabrikanın bulunduğu nokta, kuzeyde 431 km'lik Samsun-Sivas hattıyla Samsun Limanı'na bağlanıyor. 880 km'lik karayolu ile İstanbul'a ve 513 km'lik karayolu ile Mersin Limanı'na ulaşım söz



konusu. Bu üç stratejik ulaşım olanağı, düşük maliyetli ve hızlı Avrupa-Asya bağlantısı demek... Sivas-Malatya otoyolu ile Ankara-Kayseri hızlı tren hattı da Sivas'ın cazibesini artıran unsurlardan. Bunun yanı sıra yatırım teşvik uygulamaları kapsamında dördüncü bölgede yer alan Sivas'ta ciddi finansal destekler alıp vergi muafiyetlerinden ve ucuz enerjiden yararlanabiliyoruz. Bunun yanı sıra Tezmaksan Akademi'yi de getirerek Sivas'ın istihdamına katkı sunmayı planlıyoruz. Fabrikamız açıldığında başlangıçta 70 kişiye istihdam sağlamayı hedefliyoruz. Uzun dönem hedefimizde de bu sayıyı 150'ye çıkartmak" dedi.

5G teknolojisiyle Endüstri 4.0'ın geleceğinde daha hızlı ve hatasız çözümler

Endüstri 4.0'a uyum sağlamak ve otomasyonun geleceğindeki rekabette öne geçmek için 5G yatırımlarını tanıttıklarını belirten Aydoğdu, sözlerine şöyle devam etti: "Önceki jenerasyonlarına göre internetin çok daha hızlı olacağı 5G teknolojisi sayesinde üretimin boyutu da bütünüyle değişecek. Daha yüksek genişbant verimi, ultra güvenilir ve düşük gecikmeli iletişimi mümkün kılan 5G teknolojisini sistemlerimizle donatarak biz de bu sürece ilk adım atanlar arasında yerimizi alacağız. Kapasitematik'i uzaktan dijital fabrikamıza bağladığımız takdirde gelen verileri 5G görüntüleme senaryosu sayesinde inceleyeceğiz. Yerli üretim belgesine sahip Cubebox ile de 5G Arena'da gecikme ve güvenilirlik senaryosunu görüp iş süreçlerimizin kurgusunu daha doğru verilerle gerçekleştireceğiz."

ARCHY

MODÜLER SİSTEM ELEKTRİK PANOLARI

- ✓ SAĞLAM
- ✓ ZARIF
- ✓ GÜVENLİ

Tüm Enerjimizle
ÇALIŞIYORUZ



MERKEZ: Serhat Mah. 1419. Sk. No:15
Cadde İvedik İş Mrk. Yenimahalle/ANKARA
Tel & Faks: 0312 394 46 45



FABRİKA: Serhat Mah. 1360. Sk. No:20
İvedik OSB Yenimahalle/ANKARA
Tel & Faks: 0312 394 46 44

WhatsApp Sipariş hattı
0532 629 46 45

f i in t ArchyEnerji

www.archy.com.tr

ams OSRAM Ciroğunu 2 Haneli Seviyelerde Artırdı

Aydınlatma alanında otomotiv sektörüne getirdiği yeniliklerle fark yaratan ams OSRAM, Türkiye'de yılın ilk yarısında 2021'in aynı dönemine göre Euro bazında ciroğunu 2 haneli seviyelerde arttırmayı başardı. Şirket, otomotiv sektöründe ikinci yarıyılın hızlı geçmeye başladığı ağustos ayı ile birlikte satışlarını yüzde 5 civarında arttırmayı hedefliyor.

Pandeminin seyrinin azaldığı dönemlerde bireysel mobilite ihtiyaçlarında artış gözlemlediklerini ve bunun da doğal olarak satışları artırdığını belirten ams OSRAM Türkiye Otomotiv Satış Müdürü Can Sürücü, "Bu yıl artan enflasyon ve akaryakıt fiyatları nedeniyle bireysel araç kullanımını azaldı ve insanlar toplu taşıma araçlarını daha çok tercih etmeye başladı. Yaşanan süreç her ne kadar yedek parça satışları ile paralel olarak satışlarda düşüş baskısı oluştursa da ikinci ele olan talebi artırdı. İkinci el araç alımları sonrasındaki bakım ihtiyaçları da toplam pazarda, hem pazar payımızı büyütmemizi hem de ciromuzu geçen yıla göre daha üst seviyeye çıkarmamızı sağladı" diye konuştu.

"Yeni ürünlerin Türkiye'ye getirilmesi için gerekli çalışmaları yapıyoruz"

Bu yılın ilk yarısında Türkiye pazarında elektrikli araç kabloları ve yeni tip lastik şişirme cihazlarını satışa sunduklarını ifade eden Can Sürücü, "Özellikle elektrikli araç şarj kablolarının Türkiye'de de pazara sunulması, ülkemizdeki potansiyelin ne kadar büyük olduğunu gösteriyor. Umuyorum ki bu potansiyelle yeni teknoloji araçlarında söz sahibi olacağız. İkinci yarı yılda özellikle 'Auto-mec-



ams Osram Türkiye Otomotiv Satış Müdürü Can Sürücü

de 5 civarında arttırmaya çalışacağız" diye konuştu.

"Şirket birleşmesini öncelikle yeni tip araçlarda deneyimleyeceğiz"

Yılın ilk yarısında ams ile gerçekleşen şirket birleşmesini öncelikle yeni tip araçlarda deneyimleyeceklerini belirten Can Sürücü şöyle devam etti: "Sensör alanında çok güçlü ams ile LED çip üretimi ve aydınlatmada dünyanın 1 numaralı markası olan OSRAM'ın birleşmesi ile birlikte yeni araçlarda çok daha inovatif çözümler göreceğiz. Bu birleşmenin ikincil etkisini ise ilerleyen dönemlerde yedek parça sektöründe farklı ve inovatif ürünler ile tüm sektörde hissettirmiş olacağız. Birleşme ile özellikle otonom sürüş, elektrikli araçlar ve güvenlik anlamında inovatif ürünlerimizi araç üreticilerinin ve son kullanıcıların beklentileri doğrultusunda her geçen gün geliştirmeye devam edeceğiz."



hanika Frankfurt 2022 Fuarı' ile birlikte yeni ürünlerimiz global olarak pazara sunulacak. Bu ürünler arasında onaylı değiştirilebilir LED far lambalarından aksesuar ürünlerine kadar farklılıklarla dolu bir portföy bulunuyor. Global olarak duyurulan yeni ürünlerin Türkiye'ye getirilmesi için gerekli çalışmaları yürütüyoruz ve en kısa sürede yenilikçi ürünlerimizi Türk tüketiciler ile buluşturmayı planlıyoruz" dedi.

Kaliteli ürün almak her zaman avantaj

Otomotiv sektörü için ikinci yarıyılın ağustos ayı ile birlikte hızlı geçeceğini anlatan Sürücü, "2022 yılının ikinci yarısında ilk yarıyla göre ciromuzu arttırmayı hedefliyoruz. Önümüzde uzun bir aydınlatma sezonu olmasına karşın, kış aylarında satışlarımızı yüz-

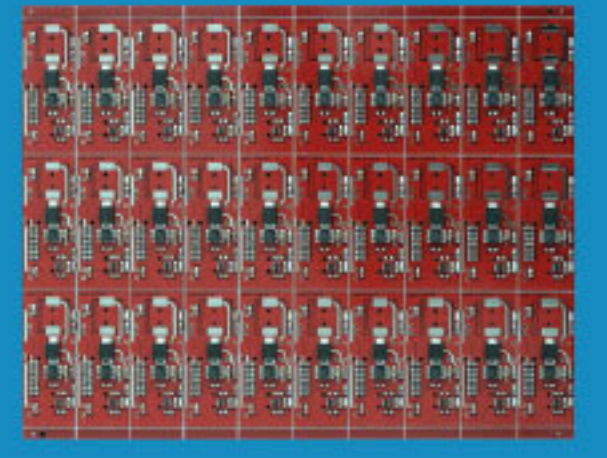
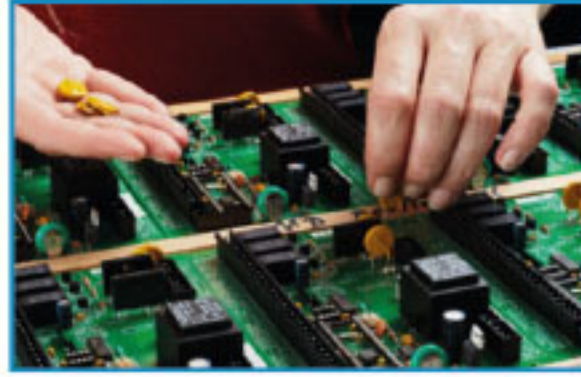
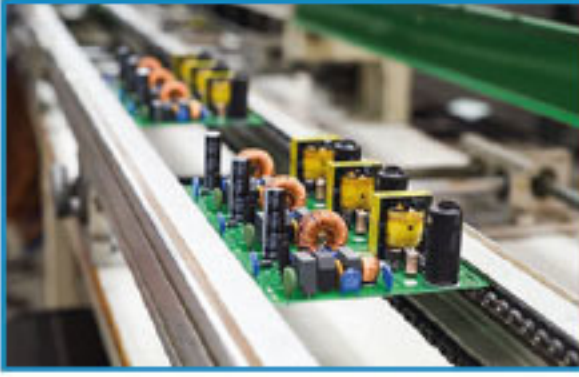


ERNASAN

ELEKTRONİK

Elektronik üretimde güvenilir çözüm ortağınız...

SMD DİZGİ KABLO GRUPLAMA THT DİZGİ MONTAJ
TASARIM KOMPONENT & PCB TEDARİĞİ TEST AR-GE



Yukarı Dudullu Mah. Tavukçuyolu Cad. No: 285 Ümraniye / İSTANBUL

+90 216 314 87 41 • info@ernasan.com

www.ernasan.com

Detay Elektromarket Yoluna Büyüyerek Devam Ediyor



Detay Elektromarket Kurucu Ortağı Tayfun Aydal



Vizyonumuz

Temel değerlerimize bağlı kalarak; sürekli gelişmeyi, kaliteyi, ekip çalışmasını, sosyal sorumluluğu, profesyonel yönetim anlayışını esas alan bir anlayışla sektörün lider bir kuruluş arasında yer almak ve iş alanlarımızı genişleterek müşterilerimize ihtiyaç duydukları ürünleri en iyi koşullarda sağlamak.

Değerlerimiz

- Dürüstlük
- Empati
- Topluma Saygı
- Adalet
- Yardımlaşma

Çözüm Ortaklarımız



2022 yılında kurulan ve sektörün önde gelen üreticilerinin bayiliğini yapan Detay Elektromarket yoluna büyüyerek devam ediyor. Kurulduğu günden bu yana müşteri memnuniyetini en üst düzeyde tutmaya çalışan Detay Elektromarket ürün temini konusunda verdiği kaliteli ve hızlı hizmet ile bölgesindeki müşterilerin tercih ettiği firmalar arasında yerini alıyor. Detay Elektromarket'in Kurucu Ortağı Tayfun Aydal uzun yıllardan bu yana Elektrik ve Aydınlatma sektörünün yanı sıra Endüstriyel Otomasyon alanında faaliyet gösterdiklerini belirterek kuruldukları günden beri kaliteden ödün vermeden sektörün marka olmuş firmalarının ürünlerini tüketicilerle buluşturarak sektörün gelişimine katkıda bulduklarını söyledi.

Hakkımızda

İş hayatında bulunduğumuz 20 yılı aşkın süre içinde ve sektörün lider firmalarından edindiğimiz bilgi birikim ile 2022 yılında kurduğumuz Detay Elektromarket, Elektrik ve Aydınlatma sektörünün yanı sıra Endüstriyel Otomasyon alanında faaliyet göstermektedir. Firmamız; Elektrik Anahtar ve Prizleri, Grup Prizler, Aksesuarlar, Kablo Kanalları, Alçak Gerilim Şalt Ürünleri, Sigorta Kutuları, LED Aydınlatma Ürünleri, Klemensler ve satışı yapılan daha birçok ürünün teminini en hızlı şekilde sağlarken, optimum fiyat/performans dengesini gözeterek müşteri memnuniyetini en üst düzeyde tutmaya çalışmaktadır.

Misyonumuz

Profesyonel bakış açımız ve dürüstlüğümüz sayesinde bize güvenen iş ortaklarımız, müşterilerimiz ve diğer paydaşlarımıza proaktif bir anlayışla en iyi ve hızlı hizmeti sunar, verdiğimiz taahhütler ve etik kurallar çerçevesinde yükümlülüklerimizi yerine getirirken topluma karşı sorumluluklarımızı sürdürmeye özen gösteririz.

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

Prysmian Group, Sürdürülebilirlik Haftası'nda Binlerce İzleyici İle Buluştu

Prysmian Group, global olarak organize ettiği "Sürdürülebilirlik Haftası" etkinliklerini tamamladı. Türk Prysmian Kablo'nun bulunduğu MEAT Bölgesi'nin de aktif olarak yer aldığı organizasyon, 20-24 Haziran tarihleri arasında online olarak gerçekleştirildi.

Enerji ve telekomünikasyon kablolar sektörünün dünya lideri Prysmian Group, Sürdürülebilirlik Haftası 2022 (Sustainability Week) kapsamında, küresel çaptaki etkinlikler dizisini tamamladı. Ana teması "Çevre ve Yerel Topluluklarla Bağları Güçlendirmek" olan ve 20-24 Haziran 2022 tarihleri arasında gerçekleştirilen Sürdürülebilirlik Haftası webinar etkinliği binlerce kişi tarafından takip edildi.

Yenilenebilir kaynaklara geçiş, karbonsuzlaştırma ve küresel enerji özerkliğinde şebeke bağlantıları üzerine inşa edilen etkinlikte, Prysmian Group CEO'su Valerio Battista ve Prysmian Group MEAT CEO'su Cinzia Farisè de önde gelen konuşmacılar arasında yer aldı. Bölge sürdürülebilirlik liderleri ve farklı ülkelerden akademisyenlerin de konuşmacı olarak yer aldığı toplam 22 panel içeren etkinlikte; bölge liderleri iklim, sosyal sürdürülebilirlik ve inovasyon konularında söz aldı.

Türk Prysmian Kablo CEO'su Ülkü Özcan, Prysmian Group'un gerçekleştirdiği dünya çapındaki bu etkinliğin, grup olarak sürdürülebilirliğe verdikleri önemi net biçimde gösterdiğini ifade etti. Özcan, "Global bir grubun parçası Türk Prysmian Kablo olarak sürdürülebilirliği odağında tutan böylesine anlamlı bir etkinlikte aktif olarak yer aldığımız için oldukça mutluyuz. Önümüzdeki süreçte de sürdürülebilirlik konusu her zaman yol haritamızın temelinde olacak ve bu yönde çalışmalarımıza devam edeceğiz" dedi.

İnteraktif panellerde yerel deneyimler paylaşıldı

Sürdürülebilirlik Haftası boyunca Prysmian Group'un çeşitlilik, eşitlik ve kapsayıcılık, dijital katılım, topluluk güçlendirme, çalışan katılımı ve beceri geliştirme alanlarındaki vizyon, deneyim ve hedefleri paylaşıldı. Tüm etkinliklerin interaktif olduğu etkinliğe, paydaş katılımının yanı sıra analist, müşteri, tedarikçi, dernek, üniversite, sektör liderleri ve yatırımcılar dahil olmak üzere birçok farklı şirket yoğun ilgi gösterdi. Prysmian Group'un şirket vizyonu, iş ortaklarının bakış açıları, ihtiyaçları ve beklentileri etkinlikte sunuldu.

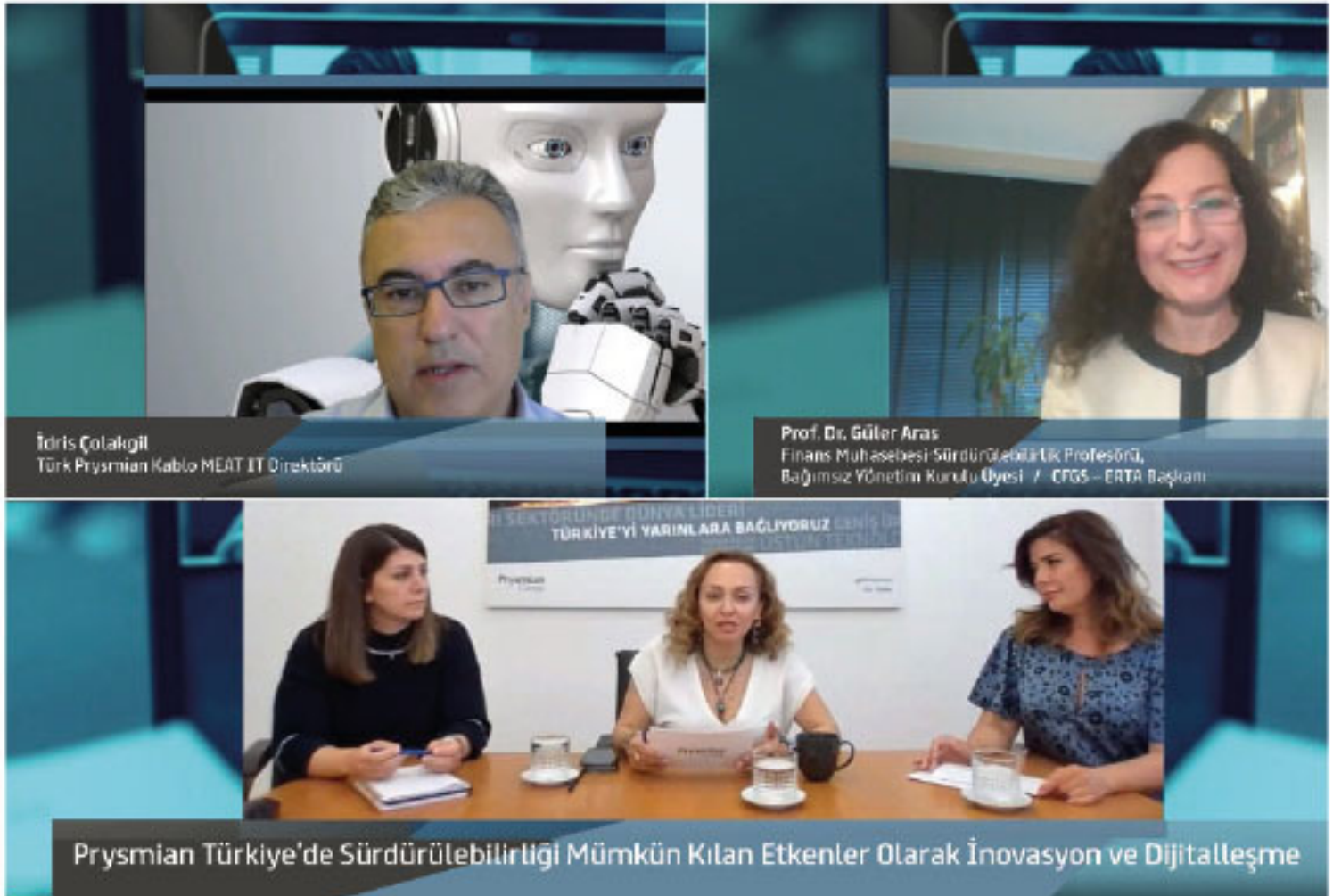
"Ne yapıyorsak oyuz. Sürdürülebilirlik bir eylem değil alışkanlıktır" teması ile düzenlenen etkinlik kapsamında Milano'daki genel merkezin yanı sıra Türkiye, Hindistan ve Um-

man'ın dahil olduğu MEAT Bölgesi ve dünya genelindeki diğer bölgesel ofislerin üst düzey yöneticileri, sürdürülebilirlik yol haritalarını ve uygulama örneklerini paylaştı.

Türkiye, dijitalleşme ve inovasyon deneyimini aktardı

MEAT Sürdürülebilirlik Koordinatörü Senem Tanju'nun moderatörlüğünde gerçekleştirilen Türkiye paneli, 23 Haziran'da yapıldı. "Prysmian Türkiye'de Sürdürülebilirliği Mümkün Kılan Etkenler Olarak İnovasyon ve Dijitalleşme" başlıklı online panelde, Türk Prysmian Kablo yöneticilerinin yanı sıra Yıldız Teknik Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Finans Muhasebesi Bölümü'nden Prof. Dr. Güler Aras da konuşmacı olarak yer aldı ve sürdürülebilirliğin önemi konusunda değerli paylaşımlarda bulundu.

Panelde söz alan Türk Prysmian Kablo, MEAT ve Hindistan CIO'su İdris Çolakgil dijitalleşme ve son üç yılda şirkette gerçekleştirilen sürdürülebilir kalkınma çalışmalarına değindi. Prysmian Kablo Malzeme Teknolojileri Müdürü Özlem Albayrak, kablo malzemelerinin çevresel etkilerine sistematik bir analizle yaklaşımlarına ve kablo üretiminde kullanılan malzemelerin sürdürülebilir olmasına gösterdikleri önemin altını çizdi. Türk Prysmian Kablo Özlük İşleri, Ücretlendirme ve Yan Haklar Müdürü Seda İncir ise insan kaynakları için sürdürülebilirliğin ne anlam ifade ettiğinden, dijitalleşmeden ve bu doğrultuda geleceği insan odağında planlamanın öneminden bahsetti.



İdris Çolakgil
Türk Prysmian Kablo MEAT IT Direktörü

Prof. Dr. Güler Aras
Finans Muhasebesi Sürdürülebilirlik Profesörü,
Bağımsız Yönetim Kurulu Üyesi / CEGS - ERTA Başkanı

Prysmian Türkiye'de Sürdürülebilirliği Mümkün Kılan Etkenler Olarak İnovasyon ve Dijitalleşme



**DORUK
ENERJİ**



dorukenerji.com.tr

10. Yıl

dorukelektromarket.com



özür kablo

RECBER

Nexans

HES

Schneider Electric

AUDIO SIEMENS ABB

Multitek CATA legrand

netelsan PHILIPS METE ENERJİ

Pelsan LEDVANCE Murfusun Elektrik

inoled ERPA V:KO

**ARTIK
TÜM İHTİYAÇLARINIZ
TEK ADRESTE
BİR TELEFONDAN DAHA DA YAKIN**



İvedik OSB Mah. 1419. Cad. Cadde İvedik İş Merkezi No: 1-K Yenimahalle / ANKARA
Telefon: 0 312 309 91 11 - Faks: 0 312 309 91 12 - Gsm: 0 552 820 91 12





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



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



**CE Belgesi Nasıl Alınır ?
CE Sertifikası ve Markası**

**Avrupa Enerji Etiketi ve
ERP Testleri**

- TS EN 60598-1 (Aydınlatma Ürünler Akredite LVD Testleri)
- SASO-IEC-60598-1
- TS 3033 EN 60529 (IPXX Su Koruma Testleri)
- SASO-GSO-IEC-60598-2-1
- TS EN 60068-2-75 (Çevre şartlarına dayanıklılık deneyleri)
- TS EN 62262 IK Darbe testi
- TS EN 60335-1 (Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan)
- ANSI/IES LM-82-20
- ANSI IES LM-84-20
- ANSI IES LM-80-21
- SASO 2902



- Baştan sona incelenen ve izlenen ürünlerle marka imajınızı güçlendirin
- AB düşük voltaj direktifine uygunluğun sağlanması
- Sorumluluk riskinizi en aza indirin
- Hızlı bir pazar lansmanı için kısa denetim sürelerinden yararlanın
- CE Belgesiyle güven ve güven oluşturun
- Uzun prosedürlerden kaçınmak için dünya çapındaki varlığımızı kullanın

Ürünlerinize **CE** belgelendirme olmak ve bununla ilgili fiyat teklifi almak için iletişime geçebilirsiniz.

TÜRKAK Akredite Laboratuvar

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
www.ptctesting.com • www.ptc.com.tr

E-POSTA: ozcan@ptctesting.com

SEKTÖRDE
30
YIL

IP İnterkom İle İletişim
Sınırsız

TEKNOLINE®
IP İNTERKOM SİSTEMLERİ

ve Güvenlik Uygulamalarında
Çözümler



0212 620 41 11
www.teknoline.net


TEKNIKSAT®
GROUP

TEKNO[®]LINE

SEKTÖRDE
30 YIL

TEKNOLOJİYE ATILAN İMZA

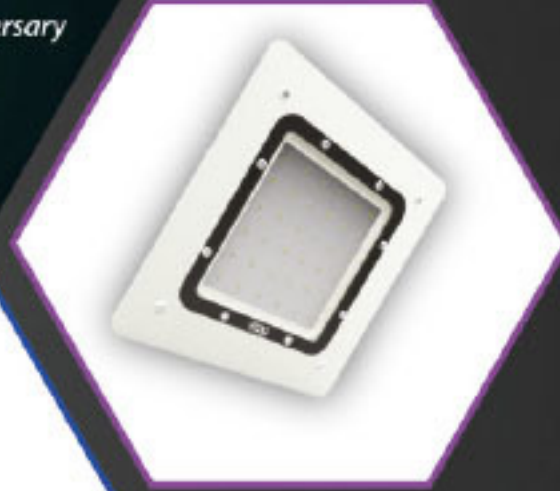
Alışkanlıkları Bozan
Dünyada ilk kez TEKNOLİNE tarafından geliştirilen, Fiber Optik Uydu Dağıtım Sistemleri ile Büyük Projelere imza atmaya devam ediyoruz.



0212 620 41 11
www.teknoline.net


TEKNIKSAT[®]
GROUP

20
Years
Anniversary



Turkey

Discover
the potential

YERLİ
ÜRETİM

İletişim Bilgileri

Adres :Velibaba Mah. Yakacık 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



BILFER

ENERJİ



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

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

www.bilferenerji.com



VIDA SAN. ve TIC. LTD. ŞTİ.

METR-X
VIDA



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

SEKTÖRÜN BÜYÜK BULUŞMASI!



13-16 EKİM 2022

İstanbul Fuar Merkezi (İFM) HALL 5-6-7 Yeşilköy İstanbul

ISAF | Security

ISAF | CyberSecurity

ISAF | SmartLife

ISAF | SafetyHealth

ISAF | FireRescue

www.isaffuari.com

T. +90 212 503 32 32 - marmara@marmarafuar.com.tr

MARMARA
TANITIM FUARCILIK
www.marmarafuar.com.tr



BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TOBB (TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ) DENETİMİNDE DÜZENLENMEKTEDİR.



AL-CU SKP PAPUÇ

TRİFAZE BARALAR



RAY KLEMENSLER



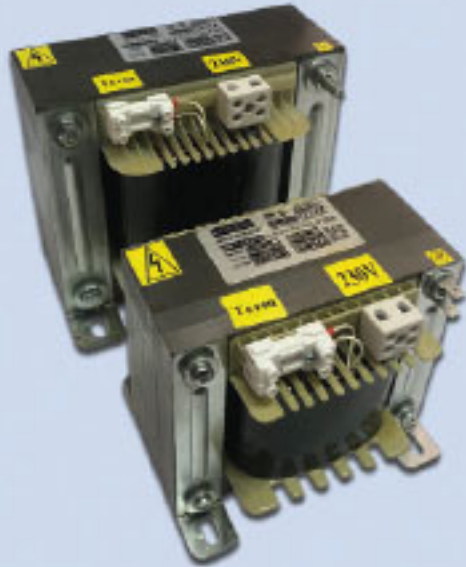
ISI BÜZÜŞMELİ EK MUF İMALATI



SKP KABLO PAPUÇLARI



REAKTÖRLER ve TRAFOLAR



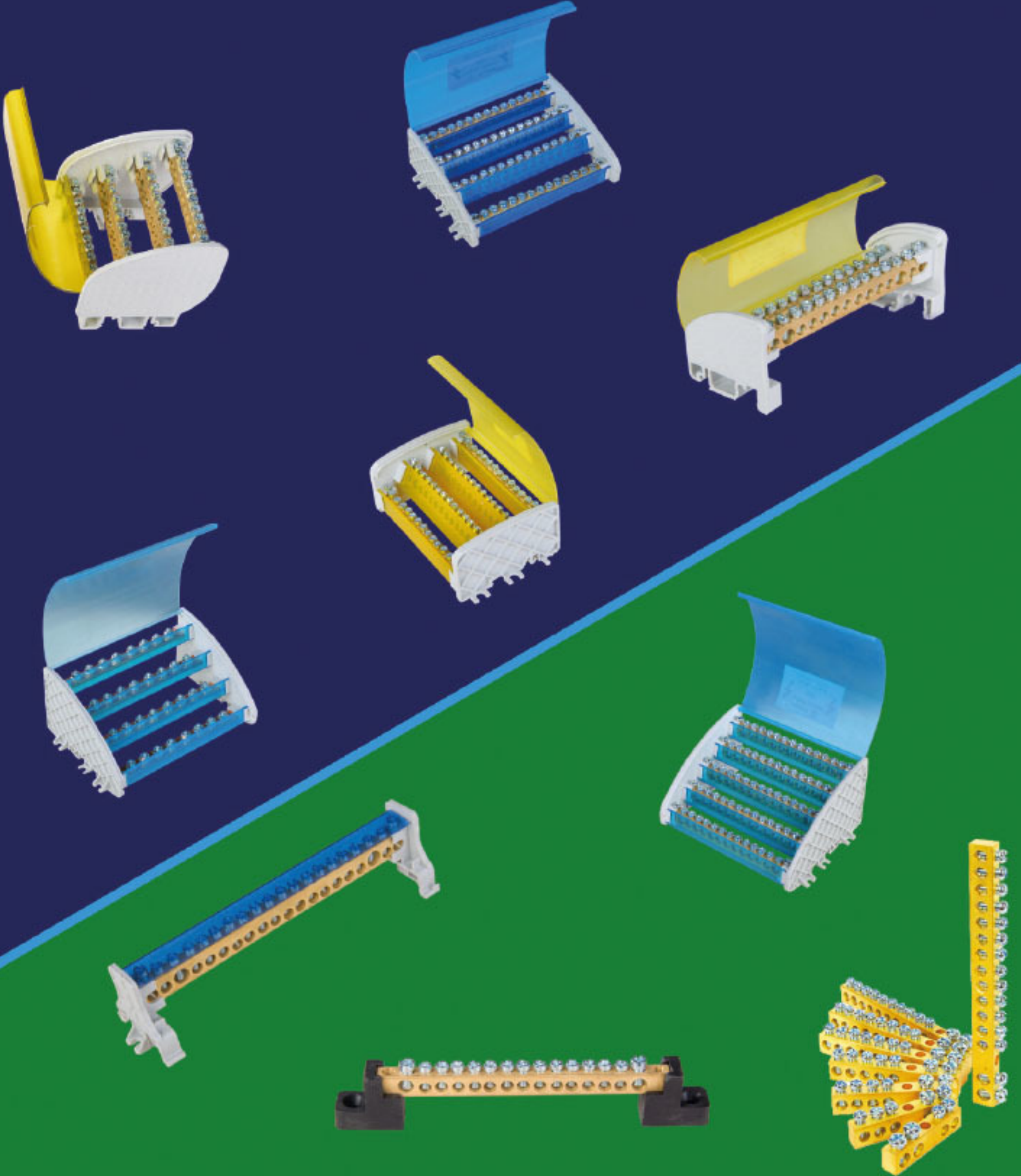
KABLO YÜKSÜKLERİ





AÇIKEL

ELEKTRİK & KLEMENS



PİRİNÇ TOPRAKLAMA KLEMENSİ İMALATI VE SATIŞI

📍 Tath 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



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



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

Nakliye Maliyetleri ve Teslimat Süreleri İthalatta Tedarik Tercihini Değiştirdi

Pandemi koşulları nedeniyle bazı ülke sınırlarının hala kapalı olması, konteyner ücretlerinin çok ciddi bir şekilde artması ve teslimat sürelerinin 3-4 aya kadar uzaması ithalatçı firmaların yeni arayışlara girmesine yol açtı. Bu sorunu aşmak isteyen firmalar çareyi Çin ve Hindistan gibi ülkelerden tedarik ettikleri ürünleri Türk firmalara üretirmekte buldu. Tedarik sürecini tersine çeviren bu yöntem ithalatçı firmaları hem artan nakliye maliyetinden hem de uzayan teslimat sürelerinden kurtarıırken, aynı zamanda yerel firmalara yeni bir ticaret fırsatı yarattı.



Üçüncü yılına giren Pandemi nedeniyle bazı ülke sınırlarının hala kapalı olması, nakliyede artan maliyetler ve teslimat sürelerinin 3-4 aya kadar uzamış olması yurtdışından ürün tedarik eden ithalatçı firmaları oldukça zorluyor. Tedarik yöntemini tersine çevirerek soruna çözüm arayan firmalar, Çin ve Hindistan gibi ülkelerden tedarik ettikleri ürünleri Türk firmalara üretirmeye başladı. Konuya ilişkin değerlendirmede bulunan Sigma Elektrik Genel Müdürü Murat Akgül, "Yerli firmalar için yeni bir ticaret fırsatı oluşturan bu yöntem sayesinde; tedarikçi firmalar bir yandan nakliye maliyetini en aza indirirken, diğer yandan teslimat sürelerini çok kısalttılar" dedi.

"Hala Pandemi nedeniyle kapalı olan ülkeler var"

Son yıllarda Türk ürünlerine karşı hem kalitesiyle hem de lojistik kolaylıkları sebebiyle ciddi bir talep oluştuğuna dikkat çeken Murat Akgül, "Bunu üretim ve sanayi istatistiklerindeki olumlu artıştan da çok net olarak anlayabiliyoruz. Şöyle ki; pandemide üçüncü yıla girilmesine ve birçok ülkenin kendini kapatmasına rağmen; ülkemiz özellikle üretim sektörlerinde sürekli açık kalmayı tercih ederek, çarkların dönmesini ve taleplerin karşılanmasını sağladı.

Üreticilerimiz bu süreçte özellikle hala kapalı olan Çin gibi ülkelerin boşluğunu nispeten de olsa doldurarak, çok iyi bir sınav verdi. Buna ek olarak artan lojistik maliyetleri ve zorluklar nedeniyle daha kolay ulaşılabilir olduk olduk" şeklinde konuştu.

"Kendi markaları ile yerli üreticilere üretiriyorlar"

İthalatçı firmaların tedarik sorununa çözüm bulmak için bir arayış içerisine girdiklerini ifade eden Murat Akgül, "Daha kolay ve daha az maliyetli bu ürünleri nasıl temin edebiliriz? Türkiye'de faaliyet gösteren ancak ithalat ağırlıklı tedarikte bulunan firmalar, işte bu soruya bir yanıt arıyorlar" dedi. İthalatçı firmaların bugüne kadar Çin ve Hindistan gibi ülkelerde üretirip tedarik ettikleri ürünleri, nakliye ve teslimat sürelerinde yaşanan sorunlar nedeniyle yerli firmalara üretirmeye başladıklarını açıklayan Murat Akgül, "Kendi markaları ile ithalat yapmayı yerli üreticilere üretim yaptırıyorlar. Yerli firmalarımız artık üretimde ve kalitede oldukça iddialı. Firmalarımız fırsatını bulduğunda tüm zorluklara rağmen üretim ile ilgili hemen organize olabiliyorlar. Yeni tedarik tercihini hem elektrik malzemeleri sektöründe hem de diğer sektörlerde görebiliyoruz. Yerli üreticilere önemli bir ticaret fırsatı oluşturan bu tercih, ülkemizi bu anlamda da bir cazibe merkezi haline getirecek" diye konuştu.

İhtiyacınız Olan Her Yerde Elektrikli Araç Şarj İstasyonu ile Hayatınızı Kolaylaştırın



Legrand, güvenli ve hızlı şarj teknolojisi ile ihtiyacınız olan her yerde tüm elektrikli araçların sorunu olan şarj problemini ortadan kaldırıyor.

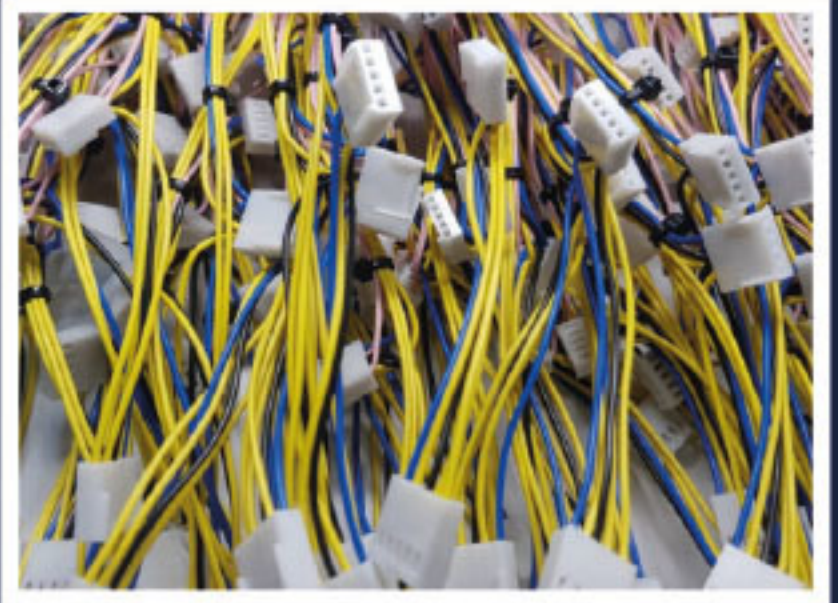
Elektrikli ve plug-in hybrid elektrikli araçlarınız için güvenli ve hızlı şarj sistemi sağlayan AC ve DC tip elektrikli araç şarj istasyonu ürünlerimiz ile evlerde, toplu konutlarda, ofislerde, otoparklarda, alışveriş merkezlerinde, hastahaneler, kamu binaları, endüstriyel tesisler vb. yerlerde bireysel veya toplu kullanımlar için şarj istasyonu çözümleri sunmaktayız.

AC tipte plastik ve metal seçenekleri ile 3,4kW'dan 32kW'a kadar şarj istasyonu çözümleri bulunmaktadır. Dahili Bluetooth bağlantısı ve opsiyonel olarak tercih edilebilen haberleşme kiti ile lokal veya uzaktan elektrikli araç şarj istasyonlarınızı kontrol edebilirsiniz.

DC tip hızlı şarj elektrikli araç şarj istasyonlarında ise 2021 yılında Hollanda merkezli Ecotap firmasının Legrand bünyesine katılması ile 180kW'a kadar DC tip hızlı şarj elektrikli araç şarj istasyonları çözümlerini sunmaktayız.

Sizin ve aracınızın güvenliği bizim için önemlidir. Şarj işleminizi güven içinde yapabilmeniz için elektrikli araç şarj istasyonlarında 6mA DC kaçak akım koruma standarttır. Yetkisiz kişilerin kullanımını engellemek için isteğe bağlı olarak elektrikli şarj istasyonlarına RFID okuyucu takılabilir. RFID okuyucu sayesinde istasyonların kartlı kontrolü sağlanabilir.

AC ve DC tip elektrikli araç şarj istasyonu çözümlerimiz OCPP protokolüne uygun olup şarj ağı operatörlerinin sistemleri ile haberleşebilir.



• ARGE

• KABLO DEMETLERİ

• SOKETLİ KABLolar

• KABLO KESİM VE UÇ AÇMA

• TERMİNAL KRİMPLEME

• KABLO MARKALAMA

ProAsist, Çözüm Ortaklarını Ödüllendirdi

Şirketlerin teknik alt yapılarını sürekli güçlendirerek, yaşamlarını kesintisiz sürdürmelerini sağlamak için çalışan ProAsist, müşteri memnuniyetini sağlamada kilit önem taşıyan çözüm ortaklarına bu yıl üçüncü kez 'Yaşama Dokunan Eller' ödülleri verdi.



Bir işletmenin ihtiyaç duyabileceği tüm teknik hizmetleri tek bir çatı altında toplayan ilk ve tek Türk şirketi ProAsist, ulaştığı müşteri memnuniyetinde büyük katkısı olan çözüm ortaklarına teşekkür etmek amacıyla gerçekleştirdiği 'Yaşama Dokunan Eller' organizasyonunun bu yıl üçüncüsünü düzenledi. ProAsist'in 7 bölgeden çözüm ortakları ve tüm Türkiye'ye hizmet veren 2 çözüm ortağı 'Yaşama Dokunan Eller' ödülünü almaya hak kazanırken, çözüm ortaklarına ödülleri ProAsist Yönetim Kurulu Başkanı Öner Çelebi tarafından takdim edildi.

"Çözüm ortaklarımız, müşteri memnuniyeti için kilit önemde"

ProAsist Yönetim Kurulu Başkanı Öner Çelebi, düzenlenen ödül töreninde yaptığı konuşmada, "Her zaman en yüksek müşteri memnuniyetini sağlamayı hedefleyen bir şirket olarak, sahada

yüzlerce şirketin yaşamına dokunan; üretimine, işleyişlerine, gelişimlerine katkı sunan çözüm ortaklarımıza büyük şükran borçluyuz. Onların emeği ve desteği, müşteri memnuniyetini sağlamamız için kilit önem taşıyor. Geleneksel hale getirdiğimiz 'Yaşama Dokunan Eller' ödülleri ile emekleri için onlara teşekkür etmeyi, hak ettikleri değeri verdiğimiz bir kez de bu vesileyle göstermeyi arzu ediyoruz. Aynı zamanda Türkiye'nin dört bir yanında hizmet veren çözüm ortaklarımızın gelişimini, ekonomik olarak büyümelerini görmek bizi çok mutlu ediyor. Bugün ödül kazanan çözüm ortaklarımızı kutluyor, başarılarının artarak devamını diliyorum" dedi.

ProAsist 'Yaşama Dokunan Eller' ödülleri, bu yıl, Marmara Sosyal Hizmetleri'nden Adnan Şimşek, Valans Mühendislik'ten Halil Topbaştekin, AG Global'den Ahmet Geçili, Alo Tesisat'tan Şenol Dede,

EASİS Teknik Hizmetler'den Emin Erdal ve Ülkü Erdal, Elit Teknik'ten Gökhan Özsoy,

Koç Teknik'ten Erdem Koçaslan, AC İklimlendirme'den Hüseyin Acarlar ve Protech Teknik Destek Hizmeti'nden İbrahim Türker'e verildi.

PROASİST
T E K N İ K H İ Z M E T L E R

LED ARMATÜR 25W - 300W



info@optikaydinlatma.com



300 W

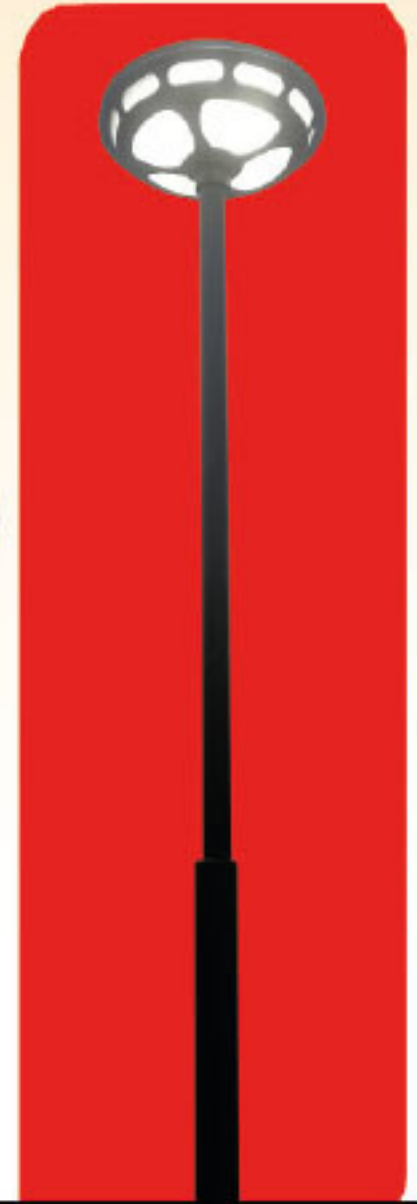


100 W



200 W

Multi-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



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



Kaıitest
ISO 9001:2008

ANA DAĞITICILIĞINI VE BAYİLİĞİNİ YAPTIĞIMIZ ÜRÜNLER

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

ANKARA SERAMİK A.Ş.
www.seramik.com.tr

HASÇELİK
KABLO

ULUSOY
ELEKTRİK

ELTAŞ

ASTOR



ELECTRONICON
always in charge

Safak

Raychem

ASGERSAN
TİCARET ve SANAYİ

KORÇELİK

EFO

ELSTER
Метроника

KOÇ

KABLO
SİMLERİ VE İZOLASYON

PRATEK

TÜSİAD SD² Programı 5. Çağrı Dönemi Başarı Hikayeleri Açıklandı

Teksan & Metapax & Miltron iş birliği TÜSİAD SD² Başarı Hikayeleri arasına girdi.



TÜSİAD'ın, sanayinin dijital dönüşümüne destek sağlamak amacıyla beş yıldır yürüttüğü TÜSİAD Sanayide Dijital Dönüşüm (TÜSİAD SD²) Programı'nın 5. Çağrı Dönemi Başarı Hikayeleri açıklandı. Enerji çözümleri sektörünün inovatif şirketi Teksan'ın, Metapax Akustik Mühendislik & Miltron Savunma ile iş birliği yaptığı proje, 'Katma Değer' kategorisinde Başarı Hikayesi seçildi.

TÜSİAD'ın sanayi 4.0 çalışmaları kapsamında ilkini 2018 yılında hayata geçirdiği TÜSİAD SD² Türkiye'de "Sanayide Dijital Dönüşüm" teması ile oluşturulan ve teknoloji kullanıcıları ile teknoloji tedarikçilerini bir araya getiren ilk kapsamlı program olma niteliği taşıyor. TÜSİAD SD²'nin 5'inci, sanayinin dijital dönüşümü sürecinin güçlendirilmesi ve teknoloji tedarikçisi ekosisteminin desteklenmesi hedefi ile gerçekleşti. Program dahilinde çağrı açan teknoloji kullanıcıları şirketlerle, çağrılara uygun çözüm önerisi olan teknoloji tedarikçileri eşleşti.

Kesintisiz enerji çözümleri sektöründe öncü bir rol oynayan Teksan, program kapsamında "Tanklarda Akustik Analiz ile Kaçak Tespiti Yapılması" başlığında açtığı çağrının çözümü için teknoloji tedarikçisi olarak ortak hizmet veren Metapax Akustik Mühendislik & Miltron Savunma ile iş birliğine gitti. Teksan ile Metapax & Miltron arasındaki bu iş birliği, TÜSİAD SD² Başarı Hikayeleri arasına girmeyi başardı. Ar-Ge çalışmaları devam eden proje ile yakıt tankı kaçaklarının kontrolünde süre kaybının en aza indirilmesi hedefleniyor.

Sanayinin dijital dönüşümüne önemli katkılar sunan ve 5. Çağrı Dönemi tamamlanan TÜSİAD SD² Programı'nın TÜSİAD

SD² Başarı Hikayeleri Töreni'nde; saha güvenliği, veri ambarı geliştirilmesi, siber güvenlik, e-ticaret uygulaması, akustik analiz konularında projeler paylaşıldı. Törenin açılış konuşmalarını TÜSİAD Yönetim Kurulu Başkanı Orhan Turan ve TÜSİAD Dijital Türkiye Yuvarlak Masa Eş Başkanı Perihan İnci yaptı. Firmaların projelere dair sunumlarının ardından farklı kategorilerde Başarı Hikayesi seçilen firmalara plaketleri verildi.

Törende, "Katma Değer" kategorisinde Başarı Hikayesi seçilen Teksan, Metapax ve Miltron'a plaket takdim edildi. Teksan'ın plaketini, aynı zamanda TÜSİAD Görev Gücü Üyesi de olan Teksan Genel Müdürü Yunus Teksan, TÜSİAD Yönetim Kurulu Başkanı Orhan Turan'ın elinden aldı.

Teksan Genel Müdürü Yunus Teksan, bu projede yer almaktan büyük gurur duyduklarını belirterek, "İş dünyasının dijital dönüşümüne rehberlik eden ve çok önemli katkılar sunan TÜSİAD SD²'nin Başarı Hikayelerinin bir parçası olmaktan mutluluk duyuyoruz. Uzun zamandır hayata geçirmeyi istediğimiz "Tanklarda Akustik Analiz ile Kaçak Tespiti Yapılması" başlıklı projede, Teksan olarak Metapax Akustik Mühendislik & Miltron Savunma ortaklığı ile güzel bir sinerji yakaladık. TÜSİAD sayesinde doğru zamanda, doğru insanlarla bir araya geldiğimiz bu çalışmada, kaçakların tespitinde akustik bir kontrol ve görüntüleme teknolojisi kullanmayı hedefliyoruz. Böylece 30 dakika civarında olan kontrol sürelerini 1-2 dakikalara düşürebileceğiz. TÜSİAD SD² programında emeği geçen herkese teşekkür ediyor ve teknoloji kullanıcıları tüm firmalara bu önemli platformda yerlerini almalarını tavsiye ediyoruz" dedi.

VAROL

ELEKTRİK - ENERJİ - HIRDAVAT

Yaşam için enerji...

www.varolelektrik.com.tr



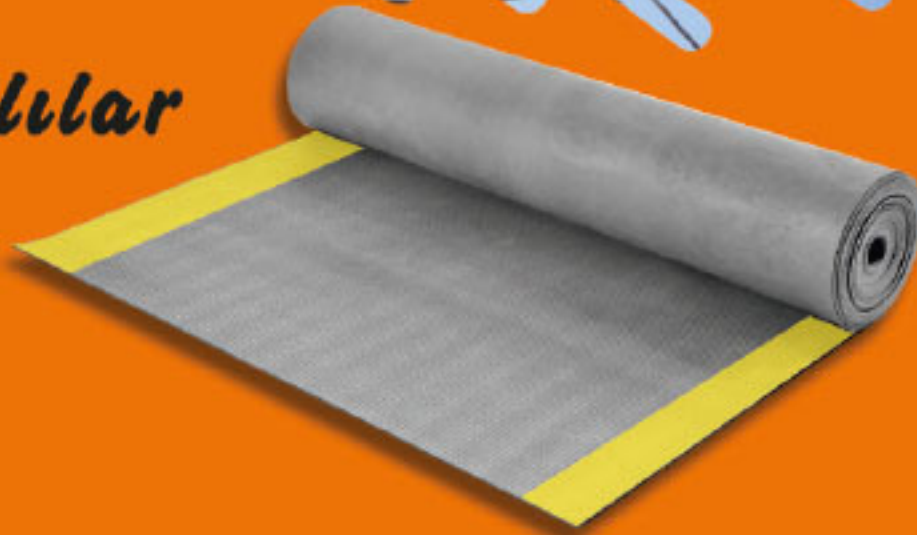
Elektrik Güvenlik Ekipmanları



VAROL

ELEKTRİK - ENERJİ - HIRDAVAT

İzole Halılar



Yalıtkan
(Dielektrik)

Kaydırmaz
Yüzey

Sağlam
Dayanıklı

Aşınmaz
Yırtılmaz

UV Işınlarna
Dayanıklı

Su ve Neme
Dayanıklı

Isıya
Dayanıklı

Kolay
Serilebilir

CATU The world of
electrical safety

Kıraç Group 40. Yılı Kutluyor



Kıraç Group, 40. yılını çalışanları ve sektör paydaşlarını buluşturan özel bir etkinlikle kutladı. Kıraç Group Yönetim Kurulu Üyeleri Emre KIRAC ve Can KIRAC 'ın ev sahipliğinde Eskişehir Genel Merkezde gerçekleşen 40. yıl etkinliğinde firma çalışanları ile Kıraç Group Şirket Yöneticileri, sektör temsilcileri ve basın bir araya geldi.

Misafirler gün boyunca müzik ve yarışmalar ile eğlenirken, çeşitli atölyelerde de el becerilerini sergiledi. Şenlik havasında geçen etkinlikte 40. yıl pasta kesiminde etkinlik alanına bağlanarak bir konuşma yapan Kıraç Group Yön. Kur. Bşk. Feyzi KIRAC, "1982'de faaliyete geçtiğimiz günden bu yana daha güçlü ve yenilikçi bir grup inşa etmek için çalışıyoruz. Türkiye ekonomisine katma değer sağlamak üzere sürdürdüğümüz yolculuğumuzda en büyük destekçilerimiz siz çalışanlarımızla birlikte emin adımlarla ilerliyoruz" diyerek çalışanlara teşekkür etti. Feyzi KIRAC'ın ardından söz alan Emre KIRAC da "1982 yılında yola çıkarak tüm Türkiye'ye ve dünyaya yayılan markalarımızla yer aldığımız tüm sektörlerde başarılı olmamızın ana kaynağı olan siz çalışanlarımıza ve bize inanan, birlikte büyüdüğümüz sektör paydaşlarımıza teşekkür ederiz" dedi. Can KIRAC da yaptığı konuşmada "Köklü mirasımız ve gelecek arasında bir köprü vazifesi üstlenerek; toplumumuz, ülkemiz için daha yaşanılır bir dünya ve daha iyi bir gelecek inşa etmeye odaklanıyoruz. Bunda emeği geçen tüm Kıraç

Group çalışanlarına teşekkür ediyoruz" dedi. Tören pasta kesimi ile sona erdi.





İNSAN MAKİNE DİYALOĞU

Communication Between
the Human and the Machine

Önemli Bilgi

Bu ürünlerin üretiminde metal enjeksiyon press döküm tekniği kullanılmamıştır. 6000 Series alüminyum talaşlı imalat tercih edilmiştir. Kırılma ve sarkma yapmaz. Uygulamalarınızda güvenle kullanabilirsiniz.

Panasonic Yaz Okulu'nda, Çalışan Çocukları Hem Eğlendiler Hem Öğrendiler

İnsan odaklı yaklaşımlarla daha iyi ve konforlu bir 'yaşam' sunma hedefiyle faaliyet gösteren Panasonic Electric Works Türkiye, çalışan mutluluğu konusunda fark yaratan uygulamalara ve örnek projelere imza atmaya devam ediyor. Şirket bu kapsamda, çalışanlarının çocuklarının sportif aktivitelerle bedensel ve ruhsal gelişimlerine katkı sağlamak amacıyla, 42 öğrencinin katılımıyla 2022 Yaz Okulu'nu düzenledi.



İnsan kaynakları ve çalışan motivasyonu konusunda fark yaratan uygulamaları ile dikkat çeken Panasonic Electric Works Türkiye, "Önce İnsan" ilkesini yaşatmayı sürdürüyor. Şirket bu yaklaşımdan hareketle hayata geçirdiği ve çalışanlarının çocuklarına sportif aktivitelerle bedensel ve ruhsal gelişimlerine katkı sağlamak amacıyla düzenlediği Yaz Okulunun kapanış törenini geniş katılımlı bir organizasyon ile gerçekleştirdi. Şirket Başkan Yardımcıları Takayuki Okada, Koji Sakamoto ve Mutlu Kutlu'nun yanı sıra yöneticiler, çalışanlar ve ailelerinin katılımı ile gerçekleşen kapanış programında, öğrencilerin gerçekleştirdiği kapanış gösterisi büyük ilgi gördü.

Hem eğlendiler hem öğrendiler

Yaz Okuluna katılan çocuklar Sancaktepe Trafik Eğitim Parkı'nda trafik kurallarını öğrendiler. Ayrıca günlük hayatta kritik öneme sahip ev kazalarına karşı nasıl korunabileceklerini de ayrı bir programda uzman eğitmenlerden aldıkları bilgilerle öğrendiler. Çağımızın önemli bir sorunu olan internette güvenli kalma konusunda da eğitim alan çocuklar, çevreye yönelik farkındalıklarını da yine özel bir programda artırdılar ve öğrendiklerini resmettiler. Sinema gününün yanı sıra voleybol, basketbol, badminton gibi sportif faaliyetlere ek olarak birçok eğlence aktivitesine katılan çocuklar dolu dolu bir yaz okulu deneyimledi. Ayrıca ebeveynlerinin çalışma alanlarını da tesis turu ile görme imkanı buldular. Yaz o-

kulu kapanış töreninde, 2022 Yaz Okulu Hatırası olarak sunulan madalyalarla birlikte okul çantası ve kırtasiye seti çocuklara armağan edildi.

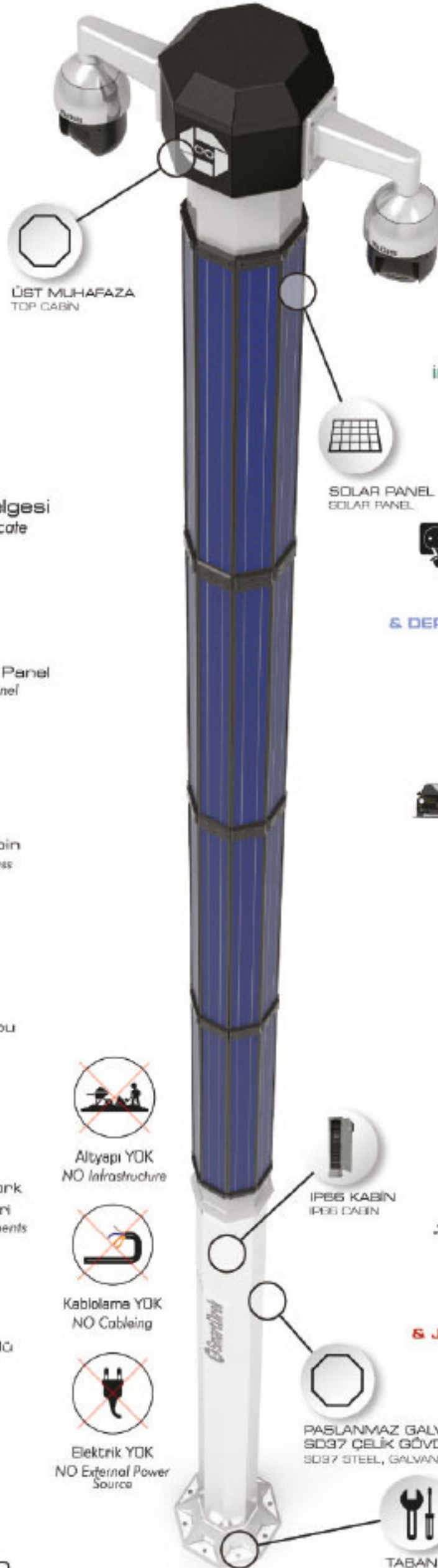
"Amacımız çocuklarımızı ödüllendirmek, aynı zamanda farkındalık kazandırmak"

Çalışanlarına verdikleri değeri, onların iş ve özel yaşamlarına katkı sunan projelerle desteklediklerini vurgulayan Panasonic Electric Works Türkiye Başkan Yardımcısı Mutlu Kutlu, çalışanların mutluluk ve motivasyonlarına katkı sunmanın en temel yolunun güçlü bir kurum kültürü oluşturarak takım ruhu ile çalışmaktan geçtiğine inandıklarını belirterek, "Panasonic'ın yedi temel ilkesi çerçevesinde kurum kültürümüzü destekleyen çalışan odaklı yaklaşımımız ile üst yönetimimiz, yöneticilerimiz ve ekibimizle birlikte iş birliği ve koordinasyon içerisinde çalışıyoruz. Çalışanlarımızın bağlılığı, motivasyonu, mutluluğu ve verimliliği için hayata geçirdiğimiz uygulama ve projelere dair başarılı iş sonuçlarını, insan odaklı kurum kültürümüzü inşa eden yapı taşları olarak görüyoruz. Her yıl geleneksel olarak düzenlediğimiz ve çalışma arkadaşlarımızın çocuklarının yaz tatillerine değer katmayı ve onları mutlu etmeyi hedeflediğimiz Yaz Okulu programımız da bu kapsamda gerçekleştirdiğimiz organizasyonların en önemlileri arasında yer alıyor. Amacımız çocuklarımızı ödüllendirmek, aynı zamanda farkındalık kazandırmak"



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

Çevre Dostu Çözümleri!
Eco-friendly solutions!



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



Sekizgen Direk
Octagon Pole



Panoramik Solar Panel
Panoramic Solar Panel
Structure



Kablosuz Veri Transferi
Wireless Transmitter
FTP, LTE ...



IP66 Sınıf Kabin
IP66 Protection Class
Cabin



Şarj Kontrol Sistemi
Charge Control System



Bataryaya 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



GÖRÜNTÜLEME
SİSTEMİ
SURVEILLANCE
SYSTEM



AYDINLATMA
SİSTEMİ
LIGHTING
SYSTEM



İNTERNET ERIŞİM
SİSTEMİ
INTERNET ACCESS
SYSTEM



ENERJİ ÜRETİM
& DEPOLAMA
SİSTEMİ
ENERGY GENERATION
& STORAGE SYSTEM



ARAÇ ŞARJ
SİSTEMİ
VEHICLE CHARGING
SYSTEM



SAVUNMA
SİSTEMİ
DEFENSE
SYSTEM



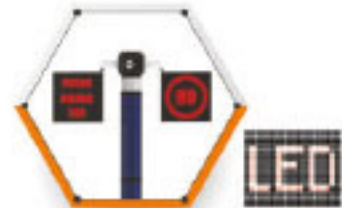
TEMİZ SU
SİSTEMİ
CLEAN WATER
SYSTEM



DRONE AVCISI
& JAMMER
SİSTEMİ
DRONE HUNTER
& JAMMER SYSTEM



AYDINLATMA
SİSTEMİ
LIGHTING
SYSTEM



LED EKRAM
SİSTEMİ
LED WALL
SYSTEM



ARAÇ ŞARJ
SİSTEMİ
VEHICLE CHARGING
SYSTEM



DRONE ŞARJ
SİSTEMİ
DRONE HOMELAND
SYSTEM



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



CE



YERLİ ÜRETİM | Turkey
Discover the potential

Altınbaş Üniversitesi Öğrencileri Kocaeli TEKNOFEST'te Üçüncü Oldu

KOCAELİ'nin Körfez ilçesindeki yarış pistinde Teknofest kapsamında düzenlenen TÜBİTAK Uluslararası Efficiency Challenge Elektrikli Araç Yarışları'na katılan Altınbaş Üniversitesi EVA Team ekibi 9 ayda geliştirdikleri elektrikli araçla üçüncü oldu. Takım ayrıca, Tanıtım ve Yaygınlaştırma ödülünün de sahibi oldu. Proje akademik danışmanı Doç. Dr. Süleyman Baştürk aracın üniversitelerindeki öğrenciler tarafından tasarlanıp üretildiğini söyledi. EVA Team Ödülleri, Samsun'da yapılacak 30 Ağustos- 4 Eylül tarihlerindeki TEKNOFEST'te Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan'dan alacak.

Körfez Yarış Pisti'nde 19-24 Temmuz tarihlerinde düzenlenen tasarımından teknik donanımına kadar en verimli araçların ortaya çıkmasının amaçlandığı Teknofest Uluslararası Efficiency Challenge Elektrikli Araç Yarışları, Elektromobil (Batarya beslemeli), Hidromobil (Hidrojen enerjili elektrikli araç) olmak üzere iki kategoride yapıldı. Uluslararası Efficiency Challenge Elektrikli Araç Yarışlarına 64 takım (55 elektromobil, 9 hidromobil) katıldı.

Önceki yıllarda geliştirdikleri elektrikli, otonom, su altı ve sabit kanat insansız araçlara bu yıl, roket ve drone da ekleyen Altınbaş Üniversitesi EVA Team ekibi, TEKNOFEST yarışlarında kıyasıya mücadele etti. Üniversitenin Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Bölümleri'ndeki öğretim üyesi ve öğrencilerden oluşan takım, TÜBİTAK yarışmalarına katılmak için 4 yıl önce başlattıkları projede hedef büyüttü. Ekip, bu sene yeni geliştirdikleri 6 araçla TEKNOFEST kapsamındaki yarışlara katılıyor. Bu yarışların ilki olan Uluslararası Efficiency Challenge Elektrikli Araç Yarışları'nda Elektromobil kategorisinde üçüncülük ödülü alırken ek olarak Tanıtım ve Yaygınlaştırma ödülünün de sahibi oldular.

9 Ayda Hazırlandılar

EVA Team Takımı'nın akademik danışmanı Doç. Dr. Süleyman Baştürk, "Elektrikli araç takımı EVA Team olarak yarışlara katıldık. 4 yıl önce kurduğumuz bir takımla 9 aylık bir çalışma sonucunda öğrencilerimiz çok güzel bir araç ortaya çıkardı. Daha önceki katıldığımız yarışlarda 2 defa Türkiye üçüncüsü olduk. Jüri Özel ödülü ve en iyi takım ruhu ödülü aldık. Yine bugün de yarışların son günü dün iyi bir sonuç elde ettik. Bugün de yarışları üçüncü olarak tamamladık." dedi. Araçların tamamen öğrenciler tarafından tasarlanıp üretildiğini dile getiren Doç. Dr. Baştürk, böylece öğrencilerinin hem teorik çalışma hem de bunu ürüne dönüştürecek şekilde pratik çalışma imkânına sahip olduklarına değindi. Doç. Dr. Süleyman Baştürk, EVA TEAM'in, bu büyüklükte, farklı disiplinlerin bir araya geldiği ilk proje olduğunu söyledi. Elektrik-Elektronik, Makine, Bilgisayar, Yazılım ve Endüstri Mühendisliklerinden Öğretim Üyesi ve Öğrencilerimizin bir araya gelmesiyle büyük bir sinerji oluştuğunu ifade eden Doç. Dr. Baştürk, uygulamalı proje çalışmalarına büyük önem verdiklerini belirterek, "Proje kapsamında bugüne kadar yetişen ve mezun olan öğrencilerimiz, önde gelen savunma sanayii ve Ar-Ge firmalarında iş bularak, kariyerlerine üst düzey firmalarda



başlama imkânına kavuştular." diye konuştu.

"Dört Yılın Sonunda İki Avrupa Birliği Projesinde Çalışıyoruz"

Doç. Dr. Süleyman Baştürk, Önceki yıllarda geliştirdikleri Elektrikli, Otonom, Su Altı ve Sabit Kanat İnsansız Araçlara bu yıl, roket ve drone da eklediklerine belirterek, bu tip ödüllerin öğrenciler için büyük motivasyon kaynağı olduğunu ifade etti. 4 yıllık birikimi kurumsallaştırmak için kurulan ve dokuz aydır faaliyette olan Elektrikli, Otonom ve İnsansız Araçlar Uygulama ve Araştırma Merkezinde (AUTONOM), kamu ve özel sektör firmalarıyla her türlü elektrikli ve otonom kara, deniz ve hava araçlarıyla ilgili ortak projeler ürettiklerini dile getirdi. Doç. Dr. Baştürk, "Bu kapsamda Nisan 2022'de, koordinatörlüğünü yürüttüğümüz 9 Ülkeden 12 ortaklı yaklaşık 30 Milyon Avro'luk bir Avrupa Birliği Horizon projesini tamamlayarak Avrupa Birliği Komisyonunun incelemesine sunduk. Bu proje çalışmasından elde edilen network ile halihazırda iki Avrupa Birliği Projesi üzerinde daha çalışmamız devam ediyor" diye bilgi verdi.

"Takımda, 15 Kız Öğrenci Çalışıyor"

Altınbaş Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü öğrencisi Ayşe Rabia Kazaz da "Süreç bizim için zordu. Aracın piste gittiğini görmek ve arkadaşlarımızla yaşadığımız atmosfer hepsine değdi" diye konuştu.

Makine Mühendisliği öğrencisi Sevgi Yıldırım ise "Çok kalabalık bir ekibiz ve cinsiyet dağılımının gayet iyi olduğunu düşünüyorum. Takımımızda 15 kadın mühendis yer alıyor. Buraya girdiğimde bir kadının nasıl daha başarılı olduğunu ve bu hayata nerden başlayıp uyum sağlayacağını gördüm. Bu kadar değerli insan arasında çalışmak bana özgüven getirdi. Kadınların gücü de bir takımın olmazsa olmazı" ifadelerini kullandı.

"Projelere olan inancımız bizleri ayakta tuttu"

EVA TEAM Takım kaptanı Oğuzhan Tavukçu, geçmiş yıllarda elde edilen tecrübelerden ve bilgi birikiminden ders çıkararak bu yıl 6 projeyi tamamladıklarını belirtti. "Birlik, beraberlik ve takım ruhunun devam ettiği bu yılda da bizleri ayakta tutan şey projelere olan inancımız oldu" dedi. Kendilerine destek verildiğinde neleri başarabildiklerinin kanıtının ortaya çıkarılan 6 araç olduğunu belirten Oğuzhan Tavukçu, "kurulduğumuz günden beri yaşadığı topraklara fayda sağlayacak nitelikli mühendisler yetiştirme hedefinde emin adımlarla ilerliyoruz. Bu konuda doğru yolda olduğumuzu gösteren bir günü daha yaşıyoruz" dedi.



ESTETİK

YENİ
IŞIK

GECEM

www.gecem.com



BİRLEŞİK ARAP EMİRLİKLERİ ELEKTRİK FİRMALARI

Firma	Adres	Telefon	Web & Mail
Al Buraq Electric	Asab, Dubai, United Arab Emirates	+971 4 2292810	info@ab-electric.com www.ab-electric.com
Anixter	Plot No S20141, PO Box 16854, Jebel Ali Free Zone, South Dubai, United Arab Emirates	+971 4 8067100	ecs.dubai@anixter.com www.anixter.com
Cable Depot	KA-01, KA-02, KA-03, Jebel Ali, Dubai, United Arab Emirates	+971 4 8833767	info@cabledepot-me.com www.cabledepot-me.com
AL Jalal Electrical	103 & 104, Emirates Sail Tower Al Buheirah Comische Sharjah, United Arab Emirates	+971 6 554 9593	aljalal@emirates.net.ae www.aljalalelectrical.com
Al Shamali & Waris	Al Qayada Building, Office 104, Galadari Signal, Al Itihad Road, Dubai, United Arab Emirates	+971 4 2991377	sales@shamaliwaris.com www.shamaliwaris.com
Al Zubair	12894, Dubai, United Arab Emirates	+971 4 3362532	zubairdx@zubairdx.com www.zubairelectric.com
Electromec	Ground Floor, Ahmed Baker Building, Al Boorj Street, Nasar Square, Deira, United Arab Emirates	+971 4 2220398	ashwin@electromec-uae.com
Electric Way	Ras Al Khor Industrial Area No 2, Warehouse No 9-10 Dubai, United Arab Emirates	+971 4 3330479	sales@electric-way.com www.electricway.com
Prakash Trading	Umm Ramooli Rashidya, Dubai, United Arab Emirates	+971 4 2863363	ptc@eim.ae www.ptc.ae
Haji Commercial	HCC Complex, Al Qusais Industrial Area No 3, Dubai, United Arab Emirates	+971 2 5506240	mail@hajicommercial.com www.hajicommercial.com
Marjan Cables	46707, Abu Dhabi	+971 2 401 7791	bicc@alfahim.ae www.marjanca.ae
Haris Al Afaq	Kamal Hamza Bldg, Salahuddin Rd., Fish R/A Dubai, United Arab Emirates	+971 4 2734005	sales@haris.com www.haris.ae
Safe Technical	Shed No 6, Al Jaddaf Ship Docking Yard, Dubai, United Arab Emirates	+971 4 3243240	info@safetechnical.com www.safetechnical.com
ABB	Concord Tower Media City Dubai, United Arab Emirates	+971 4 4241900	www.abb.com
Aggreko	Jebel Ali, Dubai, United Arab Emirates	+971 4 8831825	www.ma.aggreko.com
Al Adab General	Al Zaroori Building, Near Mount Royal Hotel, Nesser Square, Deira, Dubai, United Arab Emirates	+971 4 2296955	aladabelectrical@gmail.com www.adabelectrical.com



ELECTRICITY COMPANIES IN UNITED ARAB EMIRATES

Company	Address	Phone	Web & Mail
Al Ghandi	Shop No 1&2, Block C, Plot 14, Sector M-44, Mussafah Industrial Area, Abu Dhabi, United Arab Emirates	+971 2 5538919	abudhabi@alghandigtr.ae www.alghandigtr.com
Al Sanabel	Office 108, Al Ziyoudi Building, Al Sharia, Fujairah, United Arab Emirates	+971 9 2235504	info@alsanabeltech.com www.alsanabeltech.com
Aristoncavi Gulf	JBC 2, Floor 35, Office 04, Jumeira Lake Tower, Dubai, United Arab Emirates	+971 4 4539744	acdubai@aristoncavi.com www.aristoncavi.com
Crestchic	Jebel Ali Free Zone Dubai, United Arab Emirates	+971 4 8818655	info-me@crestchic.com www.crestchic.com
Dns Dubai	Shop 1-2 Al Sabhka, Deira, United Arab Emirates	+971 4 4539898	info@dnsdubai.com www.dnsdubai.com
Du Lights	Jebel Ali Free Zone, LIU 15 Compound, Dubai, United Arab Emirates	+971 4 8808115	info@dulights.com www.dulights.com
Terminator	Al Owais Building, 1st Floor, A-14, Behind KFC, Al Riga Station, Deira, Dubai, United Arab Emirates	+971 4 2275858	e_avenue@eim.ae www.terminator.ae
Elitco	Rashid Al Majid Building, Salahuddin Road, Deira, Dubai, United Arab Emirates	+971 4 2692921	headoffice@elitco.com www.elitco.com
Euro Gulf	Hamriyah Free Zone, Sharjah, United Arab Emirates	+971 6 5261116	info@eurogulfttransformers.com
Emirates Transformer	Jebel Ali Free Zone, Dubai, United Arab Emirates	+971 4 8816288	marketing@emirates-transformer.ae
Federal Power	ICAD-1 Abu Dhabi, United Arab Emirates	+971 2 5501910	fpt@fpt.ae
Rexton Technologies	M4-02 Saif Zone, Sharjah, United Arab Emirates	+971 6 5096666	info@rextontechnologies.com
Express Electrical	Unit G01 European Business Centre, Dubai Investment Park, Dubai, United Arab Emirates	+971 4 8135170	info@expresselectrical.ae www.expresselectrical.ae
Global Transformers	Plot No MO-07106 Jebel Ali Free Zone, Dubai, United Arab Emirates	+971 4 8833951	www.globaltransformers.com
Gulf-Tech	Dubai Investment Park 2, Dubai, United Arab Emirates	+971 4 8838440	info@gulf-tech.com www.gulf-tech.com
Jengan	Dubai, United Arab Emirates	+971 4 2208080	info@jengan.ae www.jenganllc.com

EIF

ENERGY IS FUTURE
ENERGY CONGRESS AND EXPO

WORLD ENERGY CONGRESS AND EXPO

ifm | Istanbul
Fuar
Merkezi

12-14 · Ekim · 2022

 eif2050.com

 @eifenergycongress

 /eif2050/

 /eif2050



ELEKTRİK ELEKTRONİK
OTOMASYON

REAKTİF GÜÇ KONTROLÜ
İÇİN TRİSTÖR GÜÇ ÜNİTESİ



► MCC PANOLARI ► DAĞITIM PANOLARI ► OTOMASYON PANOLARI ► ÖZEL PANOLARI



EATON

**Leuze
electronic**

**Schneider
Electric**

**EAE
ELEKTRİK**

Altınova Mahallesi Alparslan Türkeş Blv. No:49/D Pursaklar/ANKARA

Tel: +90 312 399 29 19 - 16 • Fax: +90 312 399 29 23 • info@ikeyelektrik.com • www.ikeyelektrik.com

SEKTÖRÜN AVRASYA COĞRAFYASINDAKİ EN BÜYÜK BULUŞMASI







MAKTEK

avrasya

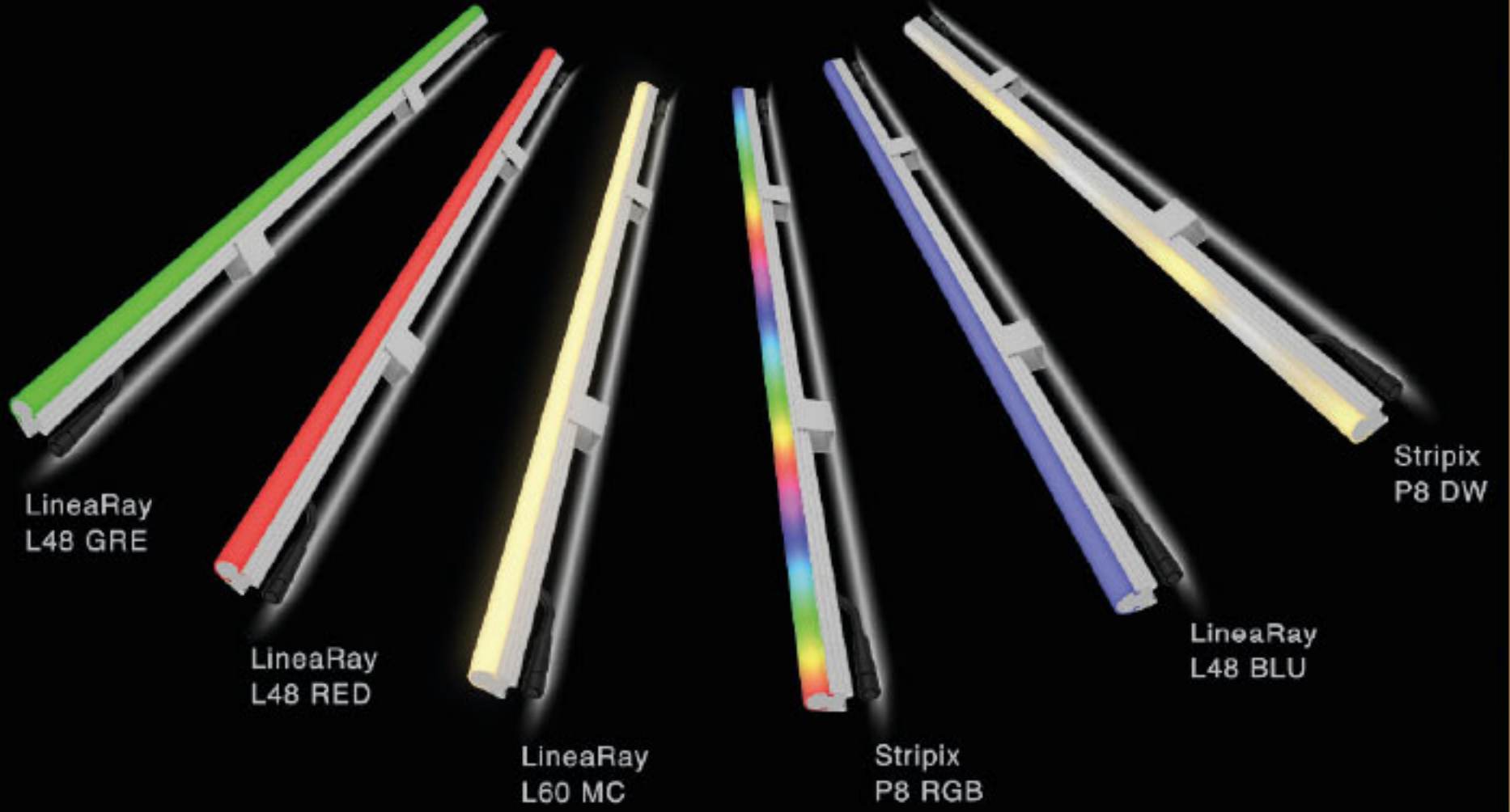
7. Uluslararası Takım Tezgahları, Metal - Sac İşleme Makineleri, Tutucular - Kesici Takımlar, Kalite Kontrol - Ölçüm Sistemleri, CAD/CAM, PLM Yazılımları ve Üretim Teknolojileri Fuarı

www.maktekfuari.com

26 Eylül
1 Ekim 2022

    @maktekavrasya

 MAKTEK Avrasya



LineaRay
L48 GRE

LineaRay
L48 RED

LineaRay
L60 MC

Stripix
P8 RGB

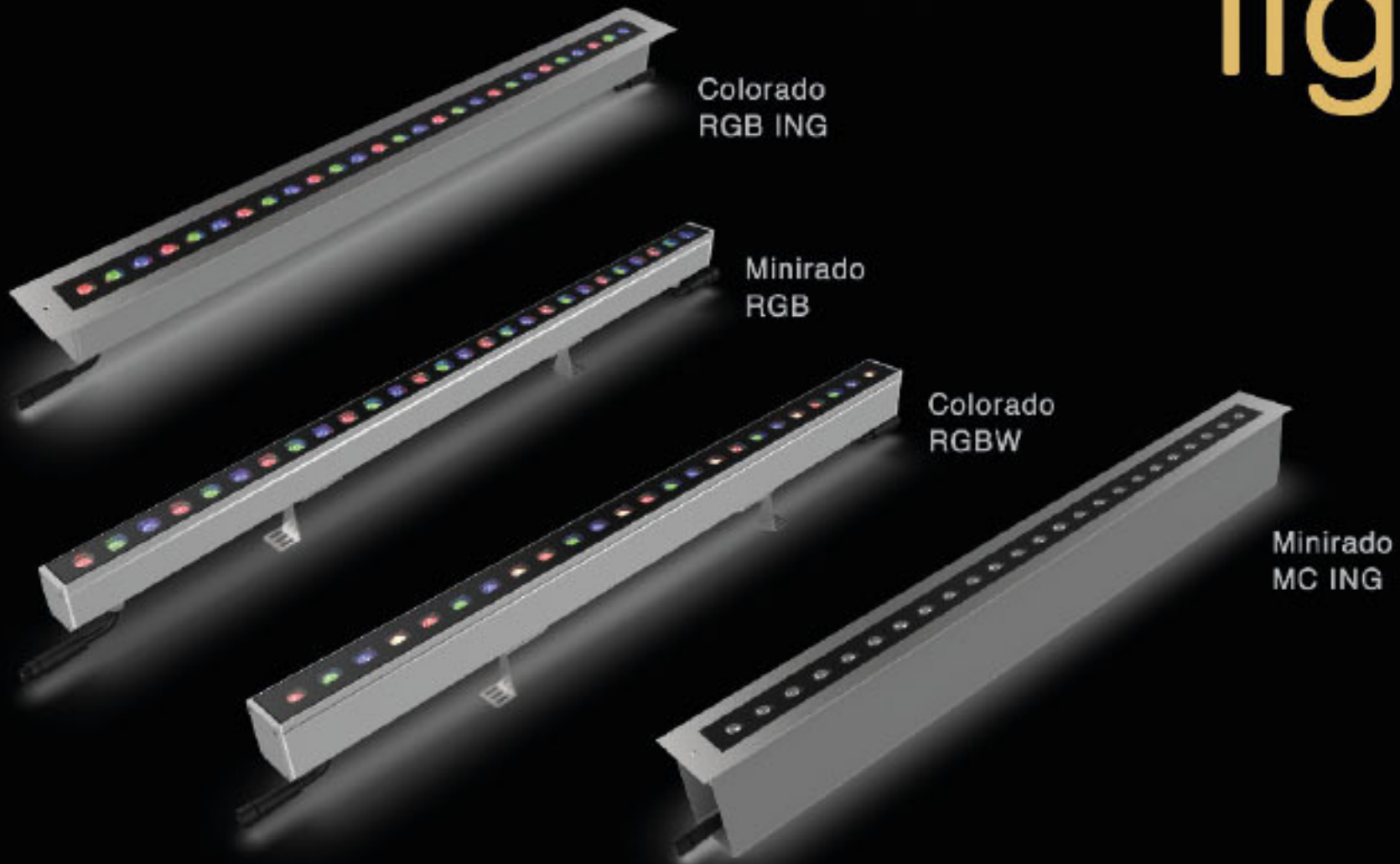
LineaRay
L48 BLU

Stripix
P8 DW

motto

engineering of

light



Colorado
RGB ING

Minirado
RGB

Colorado
RGBW

Minirado
MC ING



İvedik OSB 1333.Cad. No:11/2 Yenimahalle/ANKARA
+90 312 354 3 330 • info@mottolight.com.tr
www.mottolight.com.tr

BUMATECH

BURSA MAKİNE TEKNOLOJİLERİ FUARLARI

14 - 17 Aralık 2022

www.bursamakinefuari.com



BURSA METAL İŞLEME TEKNOLOJİLERİ FUARI

20. Uluslararası Metal İşleme Makineleri, Kaynak, Robotik Teknolojiler ve Yan Sanayileri Fuarı

• Depolama, İstifleme Özel Bölümü

BURSA SAC İŞLEME TEKNOLOJİLERİ FUARI

13. Uluslararası Sac, Boru, Profil İşleme Teknolojileri ve Yan Sanayileri Fuarı

OTOMASYON FUARI 2022

Bursa 19. Uluslararası Elektrik, Elektronik ve Makine Otomasyonu Fuarı

**NEW
PRODUCT**

90 Degree

High Bay Lighting

Symmetrical



PMMA

50*50 mm

Compatible PKG Use 5050 Power LED

%93 Efficiency

2x2 Lenses

Asymmetric

Type II Medium

Street Lighting



6.

ULUSLARARASI
İSTANBUL HIRDAVAT FUARI

**BİRLİKTE
BÜYÜYÖRÜZ!**

2022'DE 5-6-7. HALL'DEYİZ

**GROWING
TOGETHER!**

istanbulhirdavatfuari.com

15-18 EYLÜL 2022

İSTANBUL FUAR MERKEZİ - YEŞİLKÖY

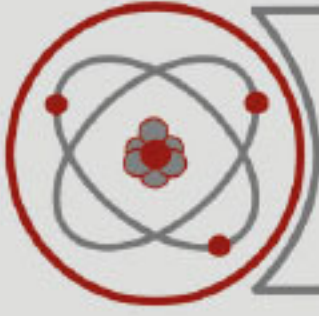
International Hardware Fair

**İSTANBUL
HIRDAVAT
FUARI**

NalburTeknik®

KOSGEB

BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE
TOBB (TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ)
DENETİMİNDE DÜZENLENMEKTEDİR.



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

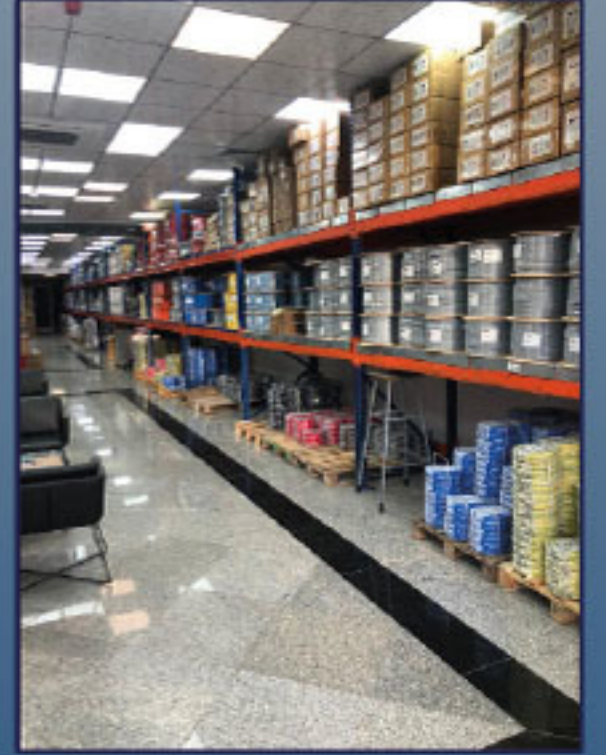


TÜRKİYE'NİN
İLK 3MeV ELEKTRON
HIZLANDIRICI
TESİSİ



t/e TAMER
ELEKTRİK

t/e TAMER® ELEKTRİK KABLO MARKET




öznür kablo

 **REÇBER**

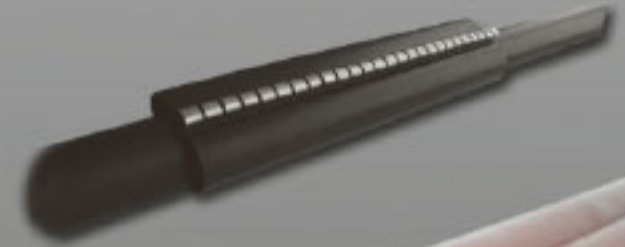
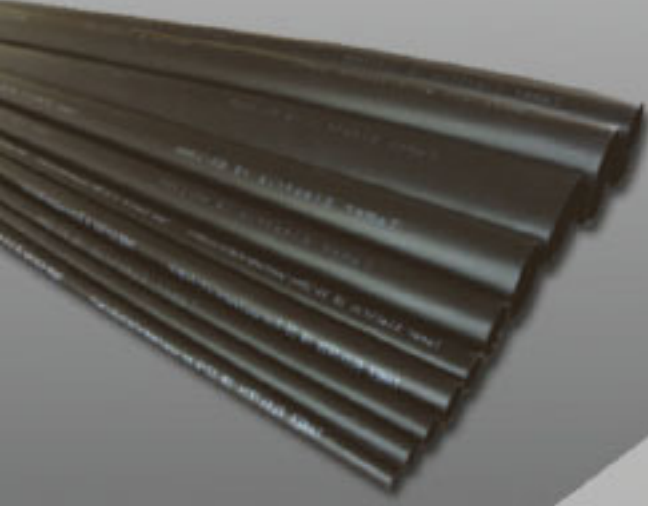
 **bemis**

 **mekaskablo**

İvedik OSB. Elektrokent İş Merkezi 1467. Cad. No:26-29 Ostim, Yenimahalle/ANKARA

0312 395 17 20-21-24

kablo1@tamerelektrik.com.tr



www.tamerelektrik.com.tr



ISO-EN 9001

ISO-EN 14001

ISO 45001

RoHS



SOLAR ENERGY & TECHNOLOGIES EXHIBITION

INTERNATIONAL

SOLAREX

I S T A N B U L

GÜNEŞ ENERJİSİ & TEKNOLOJİLERİ FUARI



15. Uluslararası Güneş Enerjisi & Teknolojileri Fuarı

06-08 NİSAN 2023

2-4-8. HALL

İSTANBUL FUAR MERKEZİ

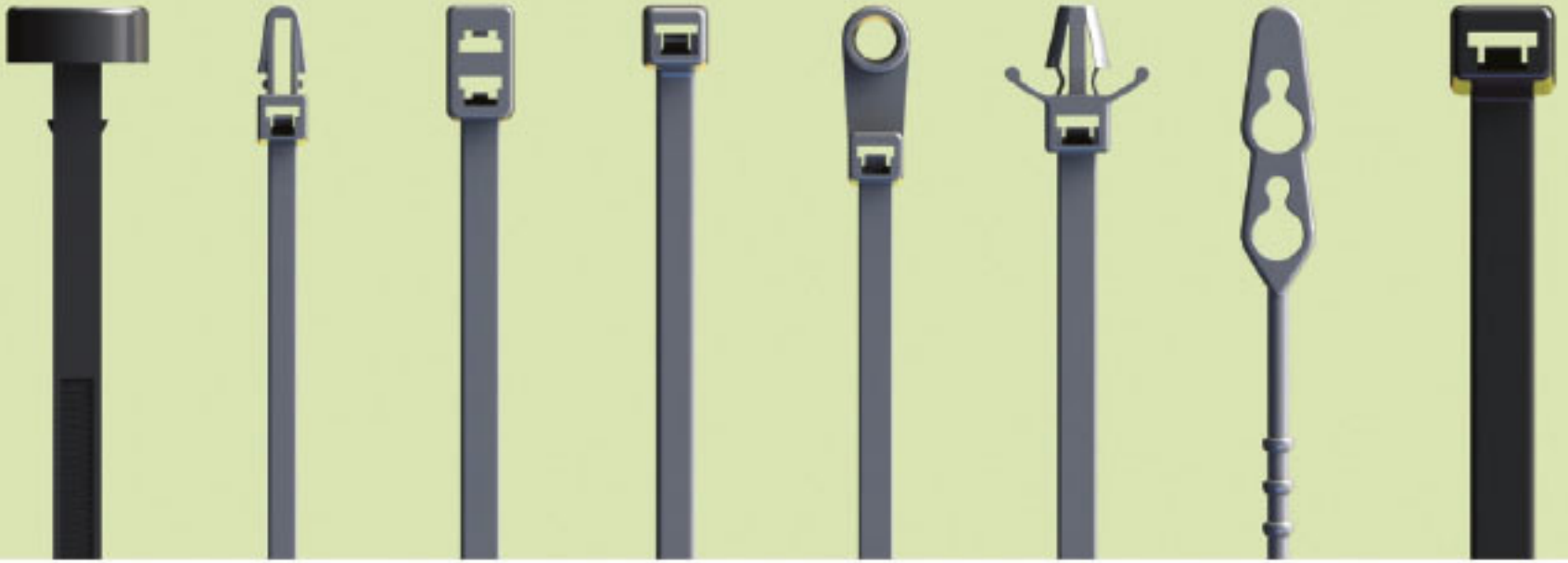
Ziyaret Saatleri
Visiting Hours
10:00-18:00

Ücretsiz Davetiye | Free Invitation
www.solarexistanbul.com

[f](#) [t](#) [in](#) [i](#) / solarexistanbul



 **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

FM

Fatih Metal

Askı aparatlarında FM ayrıcalığı...



 Cumhuriyet Mah. Kartal Cad. Konut Sk. Gündoğdu İş Merk. No:4/A Kartal/İstanbul

 +90 216 387 20 39

 fatihmetal034@gmail.com



EROL

TORNACILIK

Tic. San. Ltd. Şti.



3.000 m2 ALANDA 30 YILLIK TECRÜBE



**Önceliğimiz
Kalite
ve
Güven**



Akçaburgaz Mah. 3093 Sk. No:7 Esenyurt / İstanbul

Tel: +90 212 886 10 62-63 Fax: 0212 886 13 00

info@eroltorna.com • www.eroltorna.com

YÜKSEK VERİMLİ COMPACT GÜÇ BUSBARLARI

800 Amperden 6300 Ampere Kadar Bakır İletken
400 Amperden 5000 Ampere Kadar Alüminyum İletken

ALÜMİNYUM KASA

İZOLASYON EPOKSİ





SEVAL KABLO

since 1980



Bir Dünya Markası

A WORLD
Brand



www.sevalkablo.com

/sevalkablo

revotek



TEDAŞ TARAFINDAN ONAYLI REDRESÖRLERİMİZ ARTIK DAHA ERGONOMİK

Tedaş MLZ 2018 65.A şartnameli redresörlerimiz saha montajı ve taşınmasını kolaylaştırmak adına yeniden tasarlanmış olup test süreci başarı ile tamamlanmıştır.



Hızlı İletişim

Muhammet GÜVEN
0530 140 75 44

