

BİRLEŞİK ARAP EMİRLİKLERİ'NE İHRACAT YAPMAK İÇİN 168-169.
SAYFALARDAKİ FİRMALAR İLE TEMASA GEÇEBİLİRSİNİZ!

ED 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



“Işığın doğduğu yer”



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

bafra
lighting
“Işığın Doğduğu Yer”
www.bafralighting.com

bs
ELEKTRONİK



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.

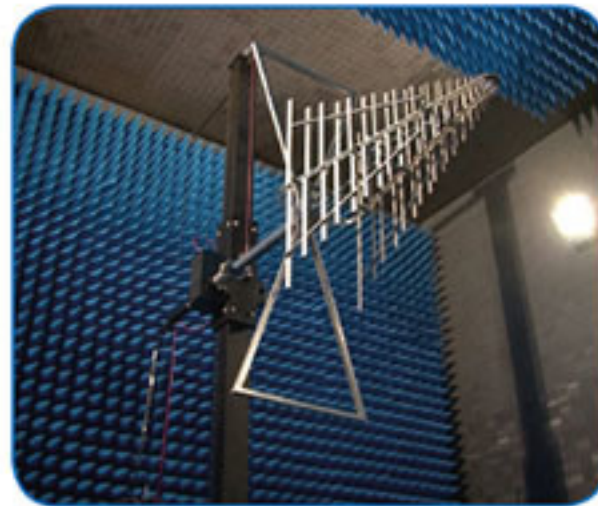
TS EN / IEC 61439 Serisi **Elektrik Panoları**, IEC 60529 **IP Koruma Testleri**
TS EN / IEC 62271 Serisi **Yüksek Gerilim Anahtarlama ve Kontrol Düzenleri**,
TS EN / IEC 60601-1 **Elektrikli Tıbbi Cihazlar**, TS EN / IEC 61587 **Rack Kabinler**,
TS EN / IEC 60598 Serisi **Aydınlatma Armatürleri**, TS 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...

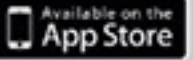


BİRLEŞİK ARAP EMİRLİKLERİ'NE İHRACAT YAPMAK İÇİN 168-169.
SAYFALARDAKİ FİRMALAR İLE TEMASA GEÇEBİLİRSİNİZ!

ED ELEKTRİK DÜNYASI



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

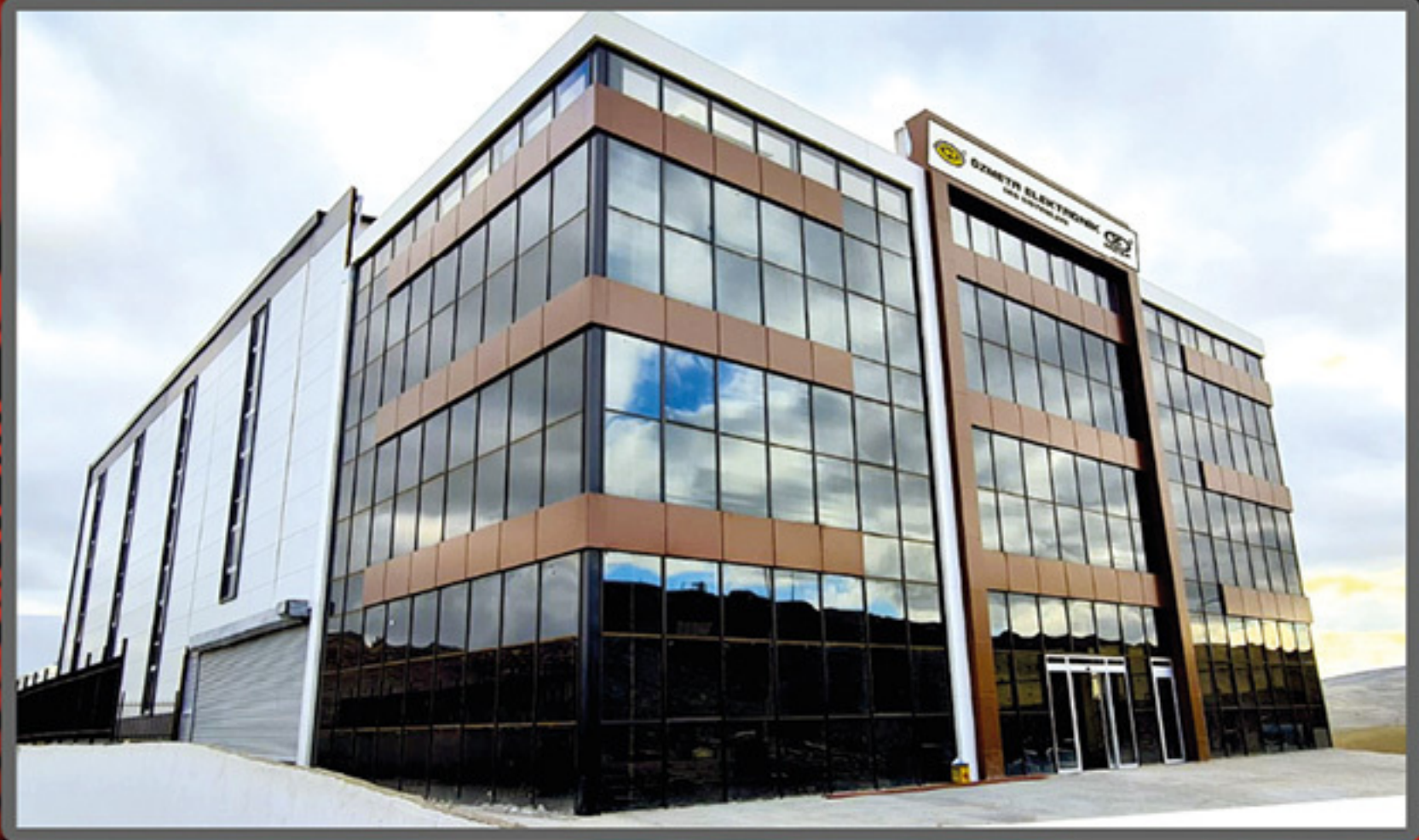


**ELEKTRİK • AYDINLATMA • LED • ELEKTRONİK • OTOMASYON • GÜVENLİK
ENERJİ • MAKİNA • KONTROL SİSTEMLERİ DERGİSİ**

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



ÖZMETA ELEKTRONİK SES SİSTEMLERİ



ACİL DURUM VE ANONS SİSTEMLERİ



YATIRIM • İSTİHDAM • ÜRETİM • İHRACAT

Ürün kataloğumuz için okutunuz!



www.westsound.com.tr



info@westsound.com.tr

SOBRAN®

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



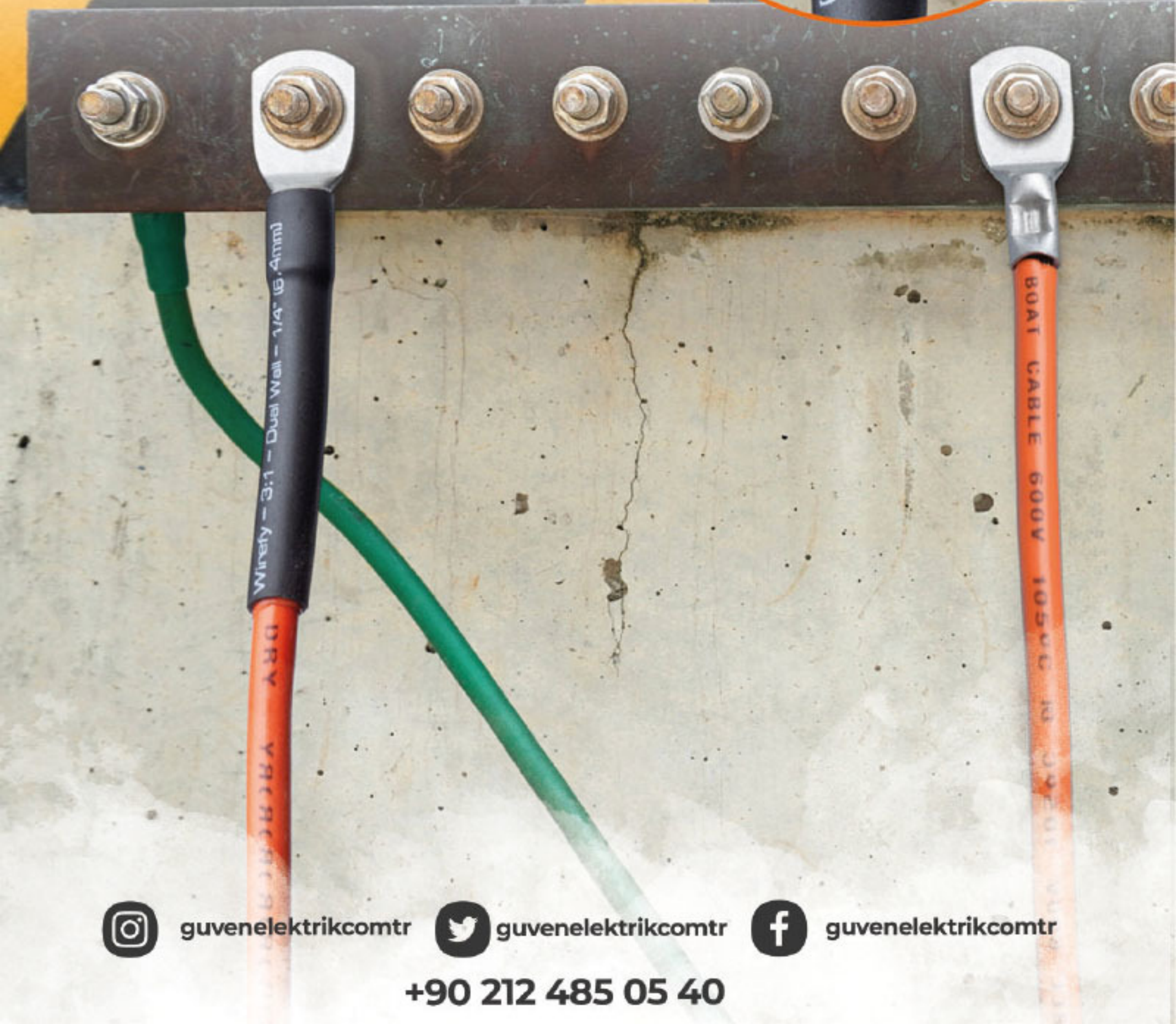


GÜVEN
ELEKTRİK ELEKTRONİK LTD. ŞTİ.

WVOER®

DARALAN MAKARON

www.guvenelektrik.com.tr



[guvenelektrikcomtr](https://www.instagram.com/guvenelektrikcomtr)



[guvenelektrikcomtr](https://www.twitter.com/guvenelektrikcomtr)



[guvenelektrikcomtr](https://www.facebook.com/guvenelektrikcomtr)

+90 212 485 05 40

OFİSİNİZDEKİ **VERİMİN** GÖRÜNMEZ **KAHRAMANLARI**

Ürettiğimiz elektrik malzemeleriyle,
3 kıtada, 30'dan fazla ülkede;
binlerce ev, iş yeri ve fabrikanın
arka planındaki güç oluyoruz.

 **eraplast**
electric

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



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

ELEKTRİĞİMİZ HEP GÜÇLÜ!





OTP **oğultürk**[®]
PANO

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



Saç
Köşk



MCC
Pano



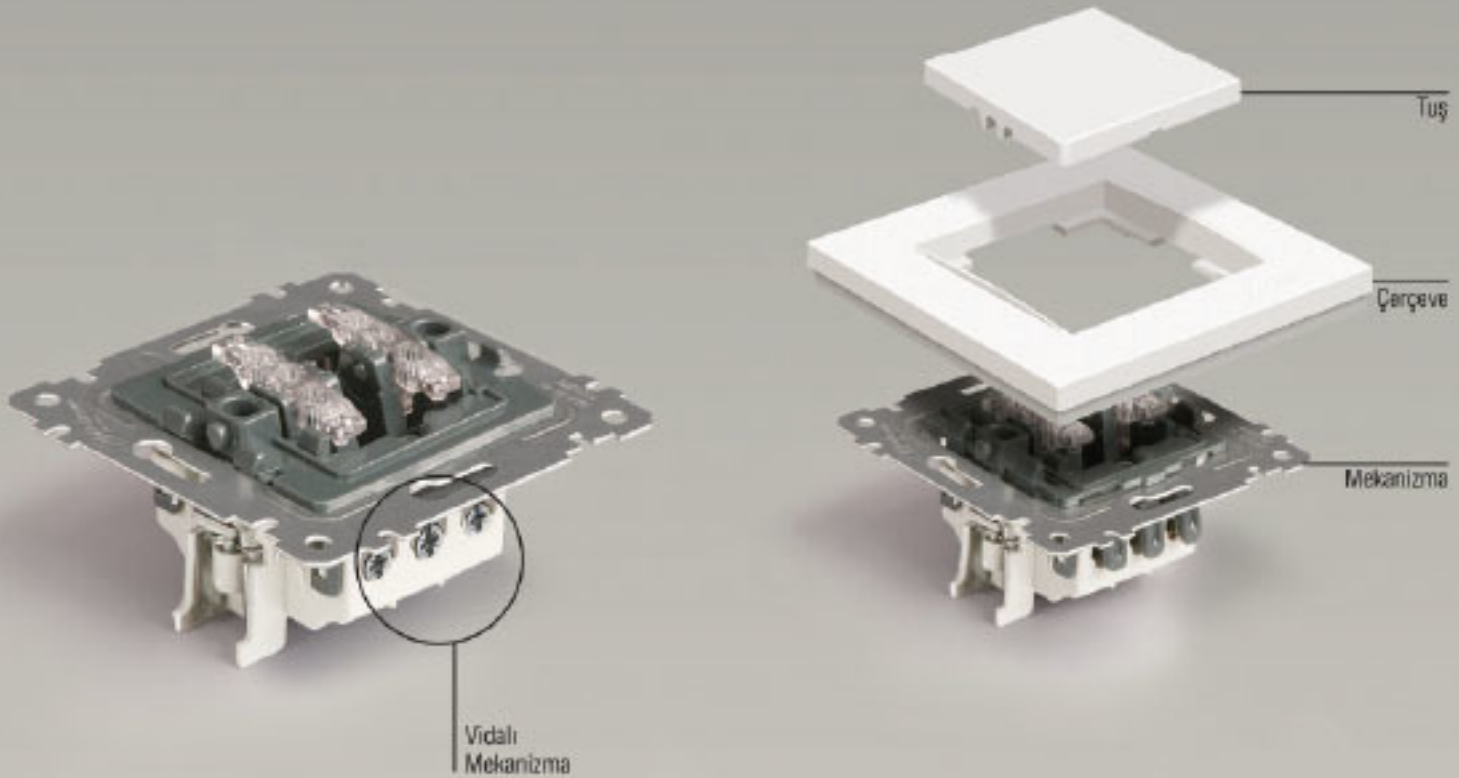
Paslanmaz
Pano



www.oğulturkpano.com

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





MONO[®]
LIGHTING



Sektörün Yeni Parlayan Işığı
“Mono Lighting”



www.monoaydinlatma.com.tr





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



Panasonic



PANASONIC İLE GEÇMİŞ DE GELECEK DE KORUMA ALTINDA.

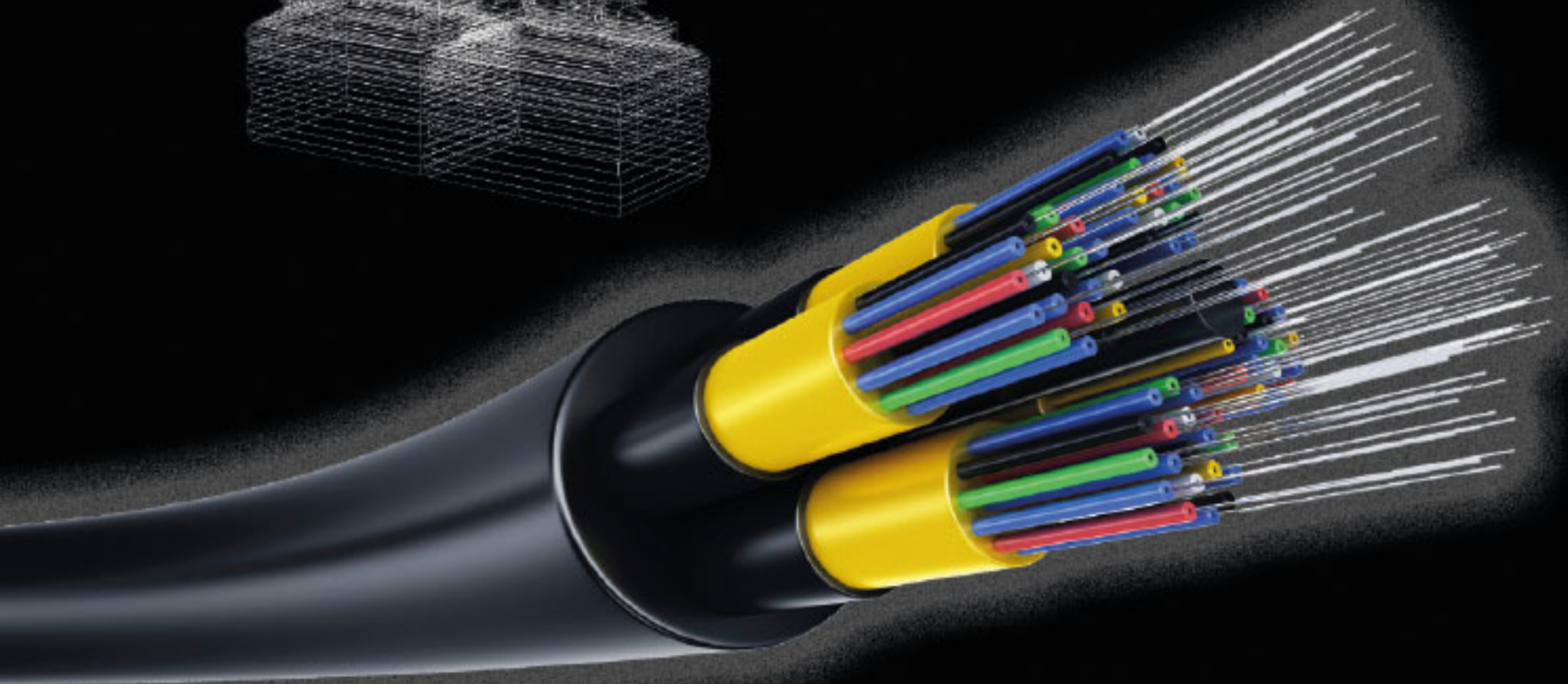
Panasonic Yangın Algılama Sistemleri; tarihi binalar, metro ve altyapı projeleri, endüstriyel tesisler, otel, AVM, iş merkezi gibi ticari binalar ve konutlarda olası yangın durumlarını yüksek hassasiyette algılama yaparak tehlikelere karşı koruma sağlıyor. Üstün teknolojisi, adresli ürünleri ile nokta bazlı alarm bilgisi sağlayabilme, farklı lokasyonları tek noktadan izleyebilme ve uzaktan sisteme müdahale gerçekleştirebilme gibi özellikleriyle her şeyi kontrol altına alıyor.



DEKORASYONDA ARADIĞINIZ KARE



KOÇ KABLO



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 - korozyif 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 bule 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



Metal Kablo Taşıma Sistemleri
Metal Cable Management Systems

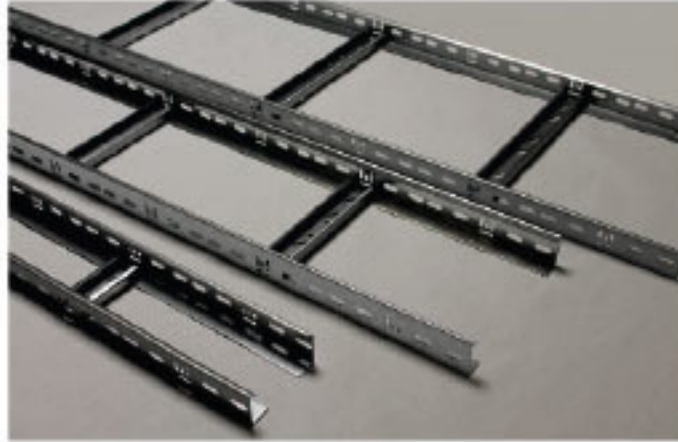
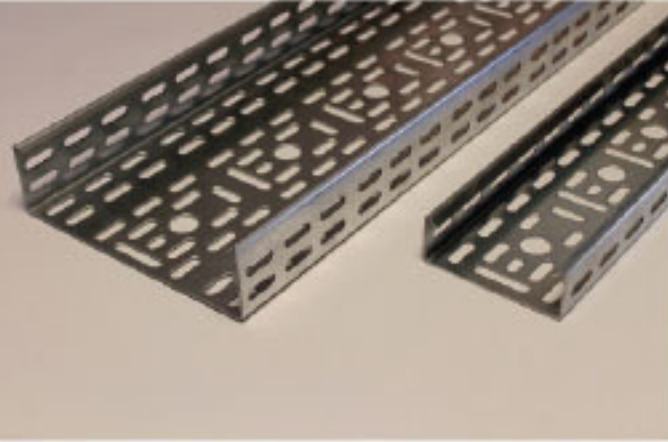
APEX METAL CABLE TRAY SYSTEMS



SİZLERE DAHA İYİ HİZMET VERMEK İÇİN BÜYÜYORUZ...
YENİ FABRİKA ADRES BİLGİLERİMİZİ
SİSTEMLERİNİZDEN GÜNCELLEMENİ İSTER
İYİ ÇALIŞMALAR DİLERİZ



ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ KARPUZSEKİSİZ MAH.
55. CADDE NO:13 38210 HACILAR / KAYSERİ



www.apexelektrik.com

KAYSERİ FABRİKA (FACTORY)
Organize Sanayi Bölgesi
55. Cad. No:13 38210
Hacılar / KAYSERİ

Tel; +90 546 446 27 39
Mail; info@apexelektrik.com



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 lümen, uzun ömür...

ACK SMD 5050 LED Şeritlerindeki
gerçek 3 Çip'in gücüyle tanışın.

DC 12 V
14,4 W/mt
15 lm/W
60 LED/mt

"gerçek" 3 Çip



SMD
5050

ACK LED Şeritleri, 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.

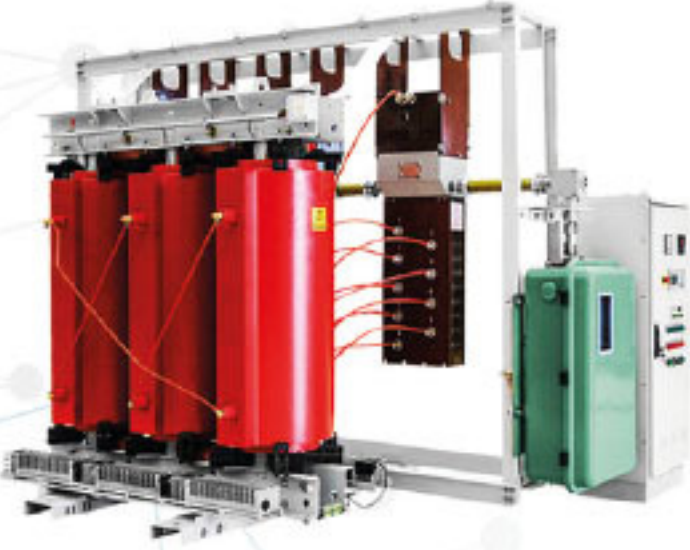
ACK

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 Sensörler

Hassas algılama yüksek koruma

- Hızlı anahtarlama kapasitesi
- Kolay montaj
- Ağır endüstriyel şartlarda çalışabilme
- Kısa devre ve aşırı yük koruması
- Ters polarite koruması

Endüktif Yaklaşım
Anahtarı



Fotoelektrik
Yaklaşım
Anahtarları



Kapasitif Yaklaşım Anahtarı



Konektörlü
Kablolar



Manyetik
Siviçler



// EKSTREM KOŞULLAR ALTINDA GÜVENLİ ANAHTARLAMA /
SWITCH CONTROL UNDER EXTREME CONDITIONS



Ex 97 -60°C



icotek

icotek Elektronik Tic. Ltd. Şti.
Fevzi Çakmak Mah.
Bilginler Sok. No: 17/A-B
34899 Pendik / İstanbul
tel: +90 (0) 216 396 5959
fax: +90 (0) 216 396 5955
info@icotek.com.tr
www.icotek.com.tr

.steute



Endüstriyel Fiş-Priz (IEC309)
Kombinasyon Kutuları
Pedestal
Araç Şarj Üniteleri

Sigorta Kutuları Panolar
Pako Şalter
Metal ve Plastik Buatlar

Gewiss Elektrik Tesisat Malzemeleri Tic. Ltd. Şti.

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

Kozyatağı - İSTANBUL

Tel: +90 (216) 569 71 00

gewiss-tr@gewiss.com

www.gewiss.com adresimizi ziyaret edin
ve bizler takip edin.



NEW PRODUCT

Maximum visual comfort

UGR < 19
standard minimum value

High efficiency by opti-
mized design

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

Compatible PKG use
3030,
2835, 5630 mid-power

PMMA , PC

80°

UGR < 19



OFFICE | RETAIL | ARCHITECTURAL INDOOR

Turkey
Discover
the potential

7
IN

BAHÇE AYDINLATMA ARMATÜRLERİ



Hiva

New life in the moonlight



www.hiva.com.tr

By- **E** EFENDİ
GROUP

Akçaburgaz Mh. 3106 Sk. No.8
Esenyurt - İSTANBUL - TURKEY
Tel.: +90 212 446 00 78
info@hiva.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 MAHAFAZALI MODÜLER HÜCRELER

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



SAC TRAF0 VE DAĞITIM MERKEZLERİ

İstenilen Ölçülerde İmalat.



MONOBLOK BETON KÖŞKLER

36 KV 1600kVA 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 15MVA



BETON KAİDE İMALATI BOX PANO (SİDK)



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



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



Cirne Mah. İrmaklar Sok. Küçükyaşı 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 BİRGÜN TÜM MÜŞTERİLERİMİZİN SAHİP OLDUĞUMUZ YEREL VE ULUSLARARASI OFİS AĞIMIZ İLE TÜM DÜNYADA UZMAN, DANIŞMAN, ERSPER, İNSPERİÖN, GÖZETİM PERSONELİ, DENETÇİ VE EĞİTİMEN KADROLARI İLE HİZMET VERMEKTEYİZ.

SUNDUĞUMUZ HİZMET KAPSAMINDA SAĞLADIMIZ BELGELENDİRMELERDEN BAZILARI AŞAĞIDAKİ GİBİDİR.



HİZMETLERİMİZ

ASİSTAN HİZMETLERİ

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

BELGELENDİRME

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

GÖZETİM & TERMİN 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 YONETİMİ

YENİ YATIRIM PROJELERİNDE PROJE BAŞLANGICINDAN TAMAMLANMASI-NA KADAR GEÇEN TÜM SÜREÇLERİ KAPSAYAN OLDUKÇA GENİŞ BİR SPEKTRUM ULUSLARARASI İNŞAAT PROJE YÖNETİMİ MUŞAVİRLİK HİZMETLERİ SAĞLAMAKTAYIZ. TEST & ANALİZ - LABORATUVAR HİZMETLERİ ELİT CERTIFICATION, TÜM SEKTÖRLERDEKİ BENZERSİZ UZMANLARIYLA, TÜRKİYE VE DÜNYANIN TÜM LOKASYONLARINDA MÜŞTERİLERİMİZE DAİMA YETKİN HİZMET VERMEYE ADANMIŞ BİR ORGANİZASYONDUR.

KARBON VE ENERJİ YONETİMİ

FİRMAMIZ, YEREL VE ULUSLARARASI UZMAN DANIŞMAN AĞIYLA, SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK MERKEZLİ ÇÖZÜMLERE KENDİNİ ADANMIŞ, MÜŞTERİLERİNİN VE TÜM PAYDAŞLARININ BEKLENTİLERİNİ GÜVENİLİR VE ZAMANINDA KARŞILAYAN KARBON VE ENERJİ YÖNETİMİNDE 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 (OUTSOURCING) HİZMETLERİNDE YEREL VE ULUSLARARASI MÜŞTERİLERİNİN GÜVENİLİR STRATEJİK ÇÖZÜM ORTAĞIDIR.

KURUMSAL SOSYAL SORUMLULUK

ÖZEL SEKTÖRDE VE KAMU KURULUŞLARINDA BEKLENTİ AVANTAJI ELDE EDİLEBİLMENİZ İÇİN, HER BİRİ KONUSUNDA LİDER ULUSLARARASI ÇÖZÜM ORTAKLARI İLE FAALİYETTE BULUNDUĞUMUZ SEKTÖRE ÖZEL İNNOVATİF KURUMSAL SOSYAL SORUMLULUK STRATEJİSİ UYGULAMA ÖNERİLERİ SUNAN BİR KURULUŞUZ.

ÇÖZÜM HİZMETİ SUNDUĞUMUZ SEKTÖRLER

ELİT CERTIFICATION 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 ÜRETEK GENİŞ BİR HİZMET PORTFÖYÜNE SAHİPTİR.

- ENERJİ & TESİSLER
- İNŞAAT
- TARIM & GIDA
- SAĞLIK & TIP
- PETROL & GAZ
- DENİZCİLİK & TELEKOMÜNİKASYON
- İNŞAAT
- SİGORTA
- TURİZM & OTELÇİLİK
- 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 Merkez



Yardımcı
Komponentler



elektrik
monokon

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

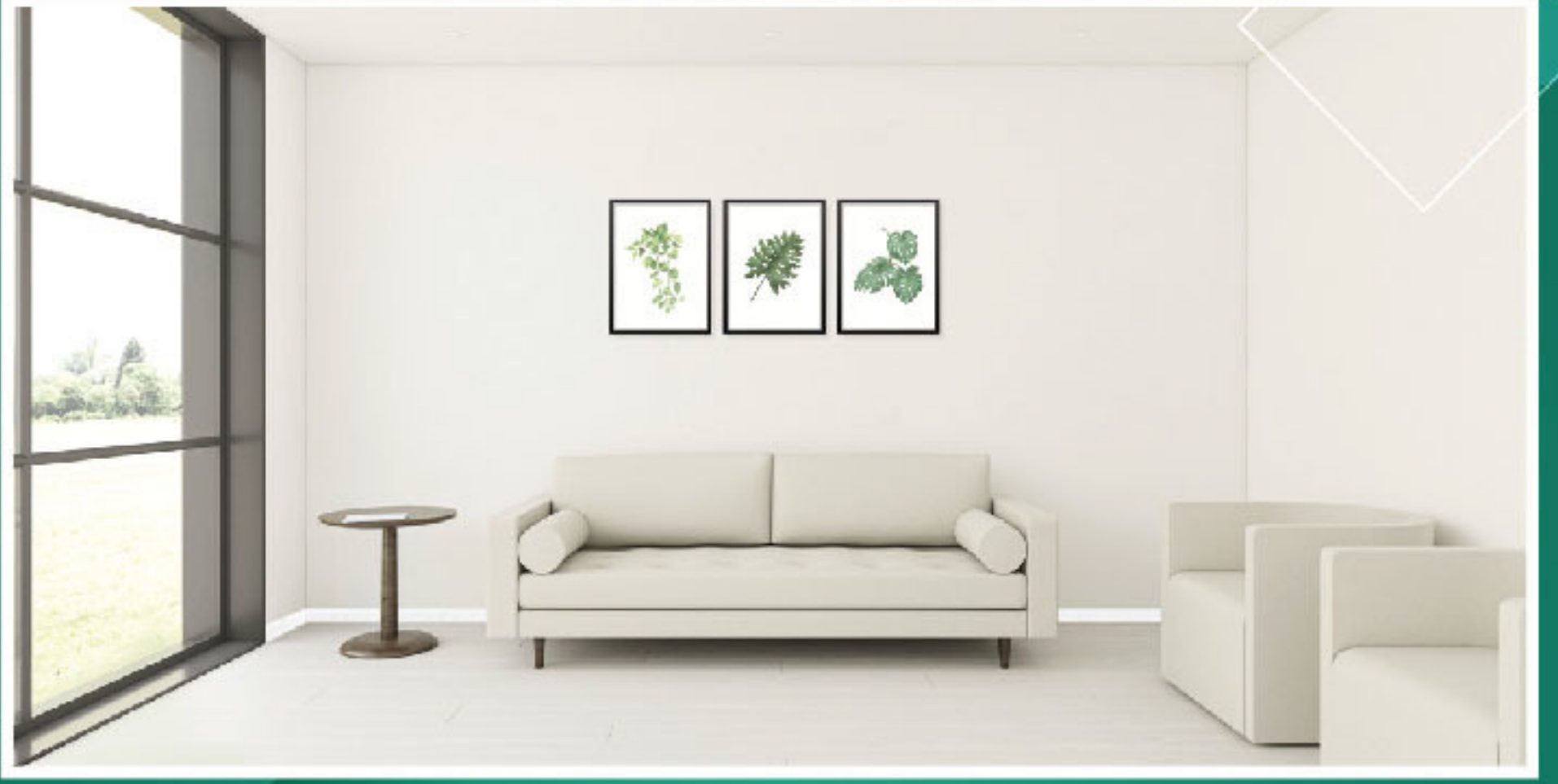




INDUSTRIAL HEATING ELEMENTS



ENDÜSTRİYEL
ISITMA ELEMANLARI



Bufaco Kablo Kanalları

***TÜRKİYE'DE ÜRETİYOR,
DÜNYAYA İHRAC EDİYORUZ!***

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



www.bufaco.com.tr

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

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

eMail: info@bufaco.com.tr

 **bufaco**[®]
electric

Multitek

Akıllı binalara,
kalıcı çözümler...



Multibus
MB-74
Monitor



Multibus
MB-45
Monitor

AVANTAJLI
YENİ

FİYATLARLA
teknolojiler
ürünler

Multitek destek hattı

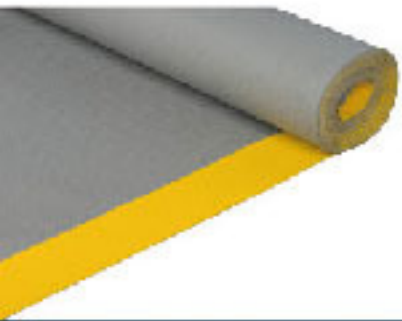
444 16 23

**FIRSATI
KAÇIRMAYIN**

**YERLİ
ÜRETİM**



YALIM ENERJİ

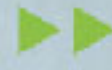


- ENERJİ NAKİL HATTI PROJE VE UYGULAMA (ENH)
- ORTA GERİLİM TESİSLERİ
- ALÇAK GERİLİM VE YÜKSEK GERİLİM MALZEMELERİ TOPTAN SATIŞ
- YÜKSEK GERİLİM SİGORTA TÜRKİYE BAYILIĞI
- ENERJİ KUVVET VE ZAYIF AKIM KABLOLARI
- PORSELEN İZOLATÖR GRUPLARI
- MONOBLOK BETON KÖŞK & MODÜLER HÜCRE VE TRAFONUN HER TÜRLÜ AKSAMLARI
- Class 4 İZOLE ELDİVEN – DPL
- 36KV IŞIKLI SESLİ İSTANKA
- 10KV-50KV ARASI İZOLE HALILAR
- 36KV İZOLE SEHPA
- *ORTA GERİLİM TRAFOLARINDA HIZLI TESLİMAT
- *TEDAŞ ONAYLI GÜMÜŞ ERGİMENLİ YÜKSEK GERİLİM SİGORTA & PİYASA TİPİ YÜKSEK GERİLİM SİGORTA BAKIR TELLİ





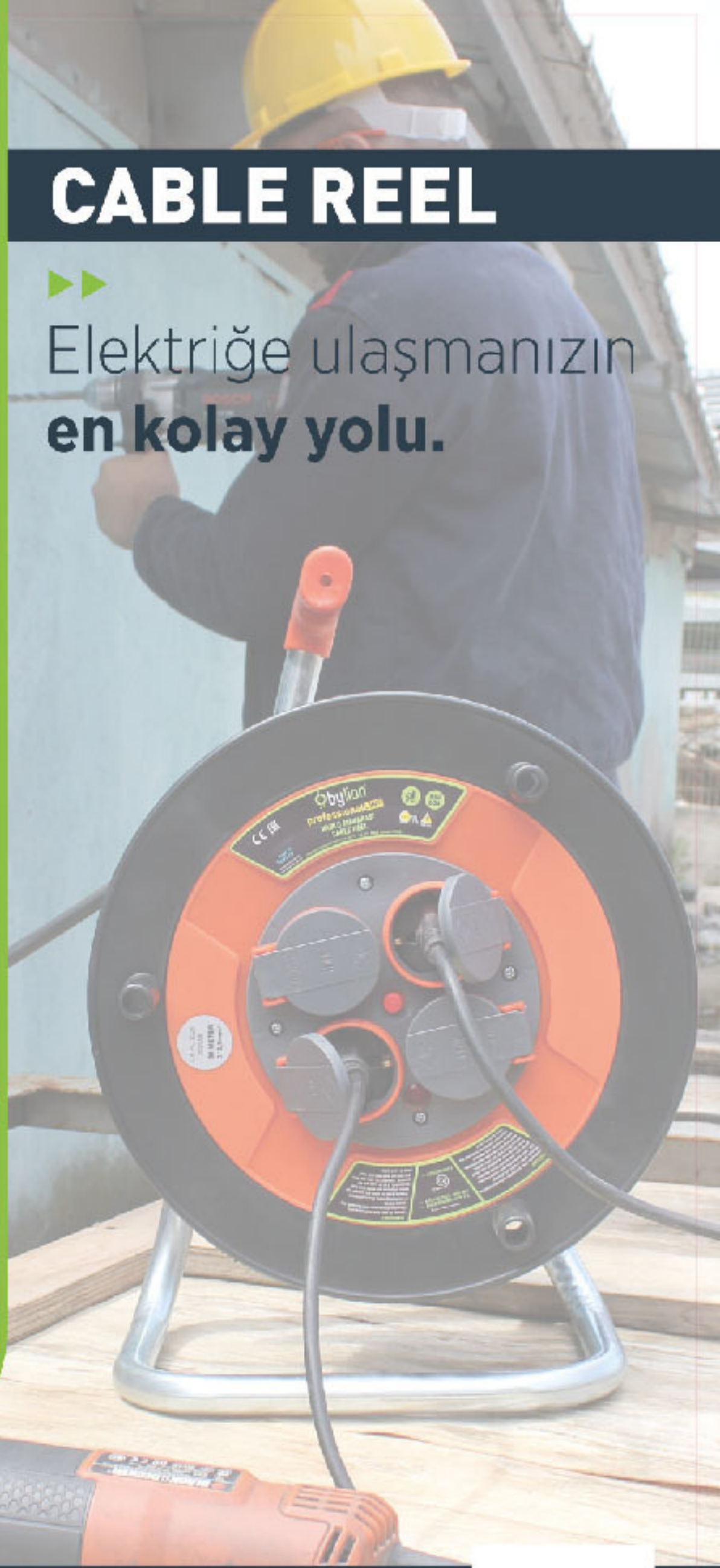
CABLE REEL



Elektriğe ulaşmanızın
en kolay yolu.



www.bylion.com.tr



EMFANORM

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

info@emfanorm.com • www.emfanorm.com





sembol

Enerji Elektrik San. Tic. Ltd. Şti.



SIEMENS

SIGMA



Nexans

V:KO
aydınlık elinizde

Raychem



öz nur 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



ALTINKAYA

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

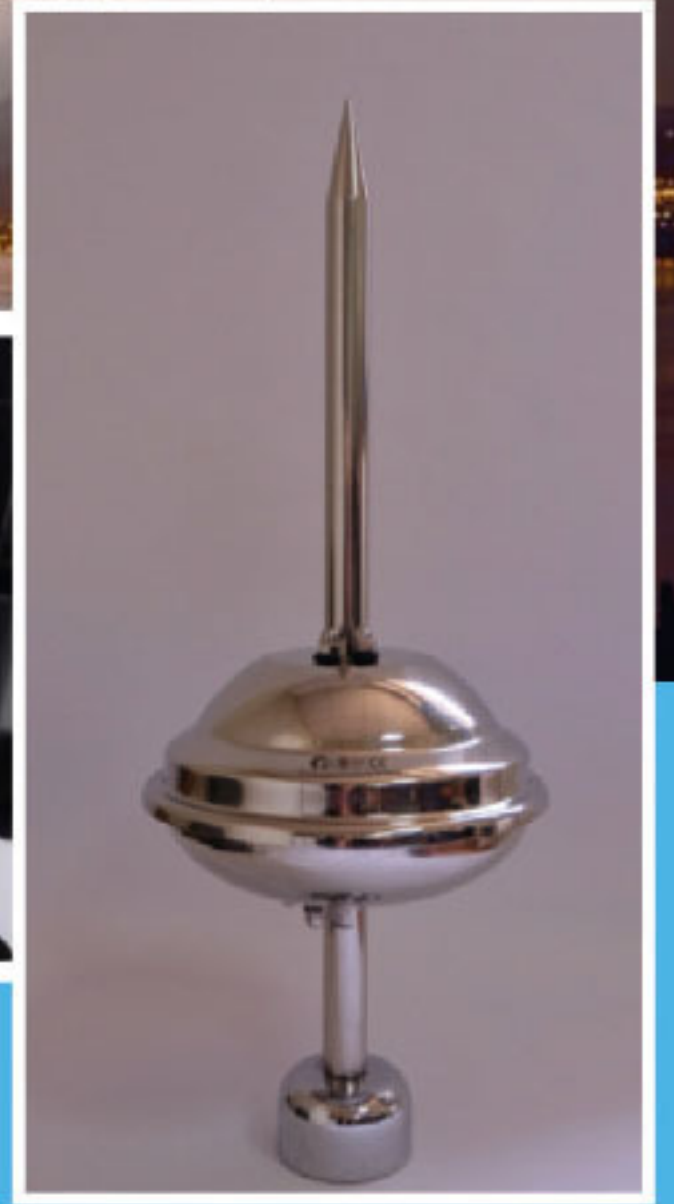
LED PROJKTÖR



1000 W

Aktif Paratonerleri

Active Lightning Rods



JEFLASH[®]
YILDIRIMDAN KORUYAN SİSTEMLERİ

- ✦ 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.

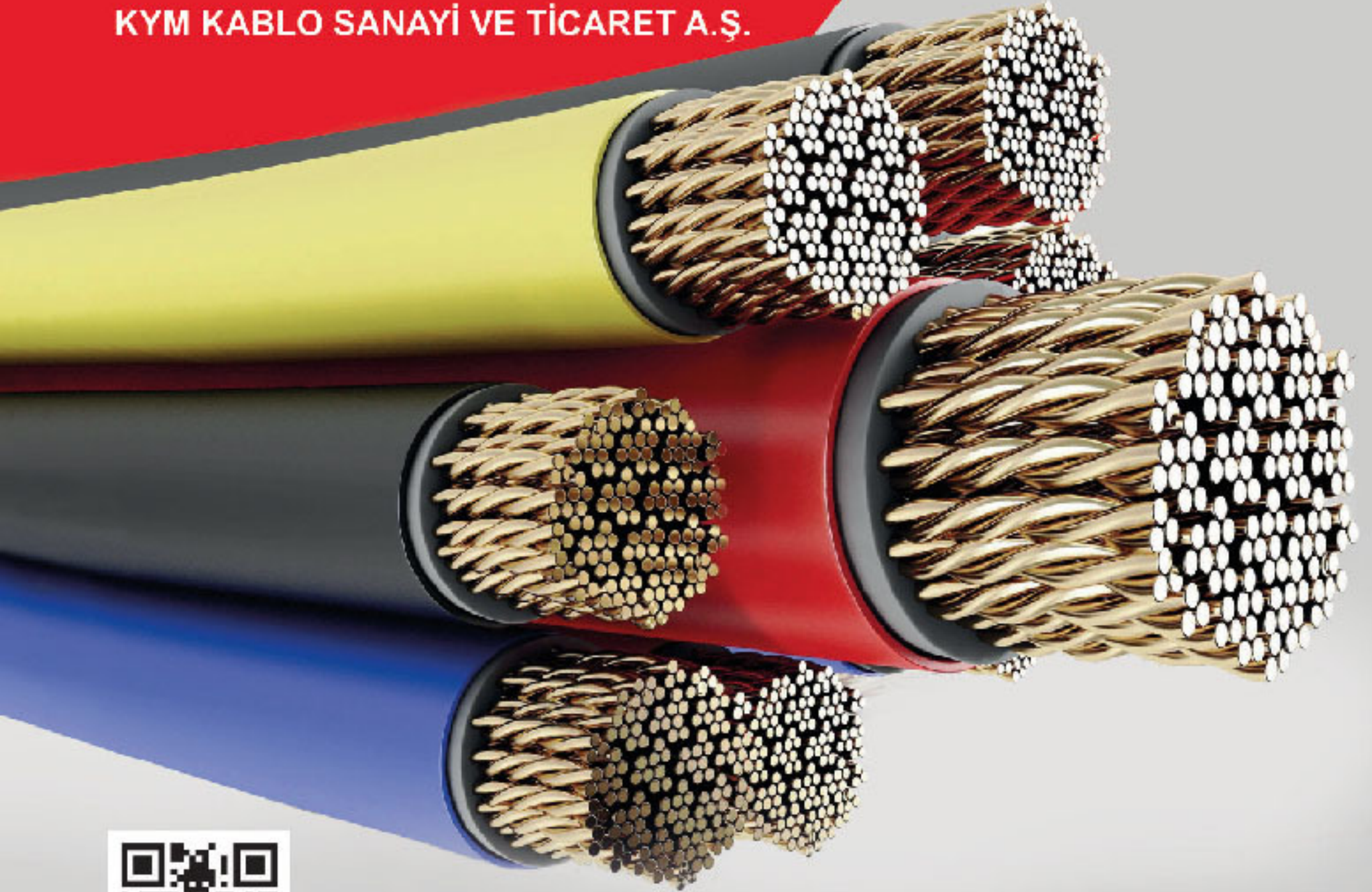
✦ Testable



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



bafra
lighting
"Işık Doğduğu Yer"



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

Fabrika: Beylikdüzü OSB Mahallesi Mustafa Kurtuluş Caddesi 19/1, Beylikdüzü / İSTANBUL

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

İSTOÇ Mağaza: İstoç 26. Ada No:80 Mahmutbey / İSTANBUL

Gsm: +90 531 629 78 56

info@bccelektronik.com • www.bccelektronik.com



Shreem[®]



- Gas Filled LV Capacitors

- LV Power Capacitors

- Medium & High Voltage Capacitors

- Compansation Contactors
2,5 kvar - 90 kvar



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

+90 (312) 395 06 11



+90 (312) 395 06 11



info@shreem.com.tr

www.shreem.com.tr



shreemelectric

SUTEM®

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



16. Yılımız

TURKEY
Potansiyeli Keşfedin

YERLİ ÜRETİM

CE

ISO
14001-2015

ISO
9001-2015

MİGRAZ (MERKEZ) EMEKYEMEZ MAH. TENHA SK. NO: 8/4 BEYOĞLU / İST. TEL: 0212 238 64 14 - 16 - 69 FAKS: 0212 238 64 6

(ŞEHA) DEĞER SAN. SİT. A-12 BLOK 109 SK. NO: 26 DUDULLU ÜSŞ, ÜMİYANİYE / İST.

e-mail: info@sutemelektrik.com / www.sutemelektrik.com

BAKIR FABRİKASI / COPPER FACTORY / FABRIQUE DE CUIVRE





www.kablo.com - kalite@kablo.com

PROFESYONEL ÇÖZÜMLER...



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

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

Editör / Atahan HACISALİHOĞLU 45
Sektörden / Evren YURTTAŞ - Yurttaş Holding Yönetim Kurulu Başkanı 47

ÜRÜNLER

- Voltran Güç Sistemleri YD Group Markalı Tedaş Şartname-sine Uygun Yeni Ürünü İle Tip Testlerini Tamamladı50
Hayatımıza Renk Katan Esnek Aydınlatma Ürünleri: ACK Şerit LED'ler54
Kablosuz Teknolojiler İle Evler Artık Çok Akıllı!58
DANPİ Markamız Rack Sistemlerine Uygun Pdu ve Priz Modülleri Üretimine Başladı60
Akıllı PLC MELSEC İle Tüm Üretim Süreci Robotize Ediliyor62
Viko Analog Zaman Saati İle Aydınlatma Kontrolü Çok Kolay63
Dahua AI Destekli Çevre Koruması Önemli Tesisleri 7/24 Güvende Tutuyor..... 66
Fikir Mühendislik'ten Endüstriyel Alanlarda Profesyonel Çözümler68
DPL Linepro Class 4 Eldivenlerinin Türkiye Yetkili Bayisi Göksu Trade70
Pronet'in Akıllı Ürünleri Uzaktan Kontrolle Güvenliğinizi, Faturalarınızda İse Tasarruf Etmenizi Sağlar72
Led Aydınlatma Sektörünün Yeni Gözbebeği MICROCON SMD Konnektörler76



- Delta'nın Yeni Kompakt ve Yüksek Performanslı ASDA-B3 Serisi, Servo Sürücü Sistemlerinin Kullanımını Yaygınlaştırmaya Hazır80
Karancı Pleksi'den Polistren(PS)81
Berrlight'tan Şebeke Elektrikine İhtiyaç Duymayan Profesyonel Aydınlatma Sistemi: BerrLight@600082

ROPÖRTAJ

Berrlight Mühendislik Genel Müdürü Orhan Güldü: 'Her Yıl Toplam Cıromuzun Yüzde 12'sini Ar-Ge'ye Ayırıyoruz' .84-88

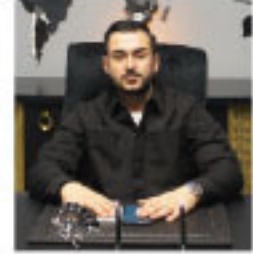


Ser Rack Kabin Genel Koordinatörü Rıdvan Canikli: 'İşimizi Severek Yapmıyoruz, Severek Yapılan Her İş Sizi Baş Tacı Yapar'92-94



Ergün Elektronik Yetkilisi M.Burak Ergün: 'Müşterilerimizin, Sektörlerindeki Rekabet Gücünü Artırmak İçin Ekonomik Çözümler Sunuyoruz'98-101

İsra Aydınlatma Yönetim Kurulu Başkanı Eray Tekeli: 'Kaliteli ve Uygun Fiyatlı İsra Markalı Ürünlerimizle Anadolu'nun Her Bölgesindeyiz'104-107



HABERLER

- Elektra Elektronik 2022'de Static Var Generator'ın Üretimine ve Satışına Ağırlık Verecek110-111
Sutem Elektrik 16. Kuruluş Yılı Dönümünü Çalışanları İle Birlikte Kutladı116



- Siemens Türkiye, Karbon Salımını Yüzde 70 Azalttı114
Schneider Electric, EcoXpert Sistem Entegratörleri İle Buluştu, 2022'nin Yol Haritasını Açıkladı118
Teknoline Akıllı Ev Sistemleri İle Yaşamınız Kolaylaşıyor.... 122
Çetinkaya Pano'dan Yeni Bir Adım Daha!130
Türk Prysmian Kablo'dan İş Süreçlerine Dijital Çözüm CableApp132
Elektronik Komponent Tedariğinin Türkiye'deki Gücü Adresi: 10K Elektronik134
Yeni Çağın Süper Gücü Yapay Zekâ Teknolojisi Olacak..... 136-137



- Afrika'da Yenilenebilir Enerji Potansiyeli Ortaya Çıkıyor .140
Sigma GPRS Ve Uzaktan Açma Kapama Teknolojilerine Odaklanarak İnsan Hatası Ve Etkisini En Aza İndirecek ...142

Murat Akgül, "Enerjinin Verimli Kullanılması, Enerjinin Doğru Ölçülmesi İle Başlar"144
Prestijli İnşaat Projelerinde Fark Yaratıyor Velux Ankara Projesinde Günsan Eqona Tercih Edildi 144



Paris İklim Anlaşması İle Şirketler Enerji Verimliliğini Artırdı146
Türkiye'nin 2021 Yılı Marka ve Patent Başvuru Haritası Yayınlandı150
Signify'dan 'Sıfır Karbon Salınımı' Çağrısı: LED Kullanımının Artmasıyla 25 Milyar Ağaç Rahat Nefes Alacak!152



Panasonic, Bayilerine Yönelik Next Generation Programını Hayata Geçirdi154
Geleceğin Enerji Yatırım Modeli ESCO Olacak156
Sanayide Doğal Gaz ve Elektrik Kısıtlaması Jeneratöre Talebi Yüzde 50 Artırdı158

TEKNİK

İtfaiyeci Telefon Sistemi Neden Gerekli?160-161



Kaliteli Kablo'nun Özellikleri Nelerdir?164-165

HCS Yayıncılık Matbaacılık Organizasyon Tic. Ltd. Şti. Adına,
İmtiyaz Sahibi ve Genel Yayın Yönetmeni:
Atahan HACISALİHOĞLU / atahan@elektrikdunyasi.com.tr
Sorumlu Yazı İşleri Müdürü:
Muzaffer ATAŞ / haber@elektrikdunyasi.com.tr

Yayın Danışmanları:
Necati Çalışkan (MAKEL), Mehmet Reşit Göğüş (PELSAN AYDINLATMA), Abdullah Atalar (GECER AYDINLATMA), Halil Öner (RTM ELEKTRONİK), Kamil Karaca (ONKA), Sertaç Ortaç (ORTAÇLAR), Yaşar Demir (ÖZCAN AYDINLATMA), Feridand Paçacı (ROKET ELEKTRİK), Kemal Gün (ÖZGÜNSAN), Doğu Bulutsuz (TEM TEKNİK), Muhammed Özürk (PEDAŞ AYDINLATMA), Fahir Gök (AGİD), Hüseyin Yeşil (EMO), Nail Olpak (DEİK)

Yayın Kurulu:
Prof. Dr. Osman Altuğ (Ekonomi), Prof. Dr. Özcan Köknel (Ekonomi), Prof. Dr. Hilmi Hacısalihoğlu (Matematik), Prof. Dr. Gündüz Özişik (İnşaat), Prof. Dr. İhan Yaşar Hacısalihoğlu (Polisika), Prof. Dr. Ayten Kuntman (Elektrik-Elektronik), Prof. Dr. Rengin Ünver, (Yıldız Tek. Üni. Mim. Fak.), Prof. Dr. Leyla Dokuzer Özürk (Yıldız Tek. Üni. Mim. Fak.), Yüksek Mak. Müh. Nezih Erdem (Makina), Ekt. Yük. Müh. İrfan Bığın (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
Deniz DEMİR / deniz@elektrikdunyasi.com.tr

Grafik Tasarım & Web Tasarım:
Aypars ATAŞ / aypars@elektrikdunyasi.com.tr

Yazı ve Tercüme İşleri:
Atakan YAVUZARSLAN / atakan@elektrikdunyasi.com.tr
Faezeh Mirzaeeabdoli / feyza@elektrikdunyasi.com.tr

Dağıtıcı Kuruluş: MNG Kargo A.Ş.

Hukuk Danışmanlığı:
Corpus Hukuk Ofisi
Av. M. Faruk ÖZEN - Av. Ömer ÜNLÜ
Maltepe Mah. Londra Asfaltı Cad. Avrupa Kale Ofis Blok 9
Kat 7 D. 38 Topkapı - Zeytinburnu / İSTANBUL
Tel: 0212 679 49 49 - Fax: 0212 679 62 34
www.corpushukuk.com

Basın-Yayın-Haber Organizasyon:
HCS Yayıncılık Matbaacılık Organizasyon Tic. Ltd. Şti.
Perpa Ticaret Merkezi A Blok Kat: 11 No: 1402
Okmeydanı, Şişli / İSTANBUL
Tel: +90 212 320 77 70
info@elektrikdunyasi.com.tr

Doğu Karadeniz Bölge Temsilcisi: Cemil HACISALİHOĞLU
Ortahisar Mah. Mimar Sinan Cad. No:18 TRABZON
Tel: 0462 322 17 71 - Gsm: 0532 255 26 22

Mısır Temsilcisi: Hikmet YARIZ
34 Swiss Building - A - Gate - 2 - Nasr City St., Cairo Egypt
Tel: 0020 26714594 - Gsm: 0020 106641819
e-mail: tercih-co@hotmail.com - hikmetyariz@yahoo.com

İran Temsilcisi: Haleh TAHMASEBİ
Gsm: + 98 937 805 66 86
haleh@elektrikdunyasi.com.tr
Enghelab Sok. Tahran / İRAN

Baskı & Film Çıkışı:
Şan Ofset Matbaacılık (0212 289 24 24)
Hamidiye Mahallesi Anadolı Caddesi No: 50
Kağıthane / İSTANBUL

Yayın Türü: Yaygın Yayın - Yıl: 34 - Sayı: 319

AYDA BİR YAYINLANIR:
Değişiminde 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 ÖZ META ELEKTRONİK
ARKA KAPAK VEKMAR

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

10 K ELEKTRONİK135
ACK LIGHT15
AÇIKEL KLEMENS155
AG ELEKTROMEKANİK133
AG FLEX.....23
ALLES53
ALTINKAYA.....33
APEX KANAL13
ARCHY PANO147
ATB OTOMASYON183
AZAY TOPRAKLAMA112
BAFRA LIGHT (Boç Elektronik)....37
BAŞKENT KABLO103
BERRLIGHT83
BIYIKÇI KABLO79
BİLFER ENERJİ.....123
BUFACO28
DLX95
DORUK ENERJİ177
DTM.....192
EAY AYDINLATMA.....109
ELİT SERTİFİKA24
ELİZAN ELEKTRİK4
EMAS17
EMFANORM.....31
EMGE LED20-157
ENEL162-163
ERAPLAST3
ERAYLAR (Nisa Luce)25
ERGÜN ELEKTRONİK111
ESER KAYNAK96
ETİEN ENERJİ.....14
EVA ELEKTROMEKANİK22
FAR ELEKTRİK149
FİKİR MÜHENDİSLİK69
GATEK73
GEWİS19
GÖKERMAK.....171

GÖKSU TRADE.....71
GÖLDAĞI KABLO40-41
GÜVEN ELEKTRİK2
HİSAR ELEKTRİK52
HİVA (Efendi Grup).....21
İCCİ FUARI186
İCOTEK.....18
İKEY ELEKTRİK.....185
İMA LIGHT91
İNCİTAŞ HOLDİNG12
İSRA AYDINLATMA107
KARANCI PLEKSİ81
KOÇ KABLO11
KOLİ FABRİKASI.....55-56-57
KONAK CİVATA78
KONSAN75-89-119
KONEN ELEKTRİK59
KONYA END.FUARI174
KOZA ELEKTROMARKET90
KYM KABLO.....36
MAKEL.....10-117
MAVİLİ.....46
MD KALIP (Adal Pano)1
MONO7-48-49
MONOKON ELEKTRİK26
MP PANO8
MSM MÜHENDİSLİK.....145
MULTİLED187
MULTİTEK29
MUTLUSAN6
NE-AD64-65
NERSAN KLEMENS77
NİKİ ELEKTRONİK151
NİSA OTOMASYON173
OİS ELEKTRONİK176
OLURSAL FLEKS139
OPAŞ PAKET ŞALTER97
OPKOL PANO153

OPTİK AYDINLATMA34-138
OREL ELEKTRİK113
ORTAKLAR BİR159
OTP OĞULTÜRK PANO5
PANASONİC9
PAST ELEKTRİK167
PEMSAN.....166
PROMETAL191
POLIGHT61
PTC TEST143
RELKO ELEKTRİK124
RÖLESAN ELEKTRİK.....125
SAFİ REZİSTANS27
SELDA ELEKTRİK141
SELEN ELEKTRİK.....131
SEMBOL ELEKTRİK32
SER RACK KABİN.....93
SHREEM ELEKTRİK38
SOLAR İSTANBUL FUARI184
SOLAREX FUARI178
SUTEM39
TAM GRUP102
TAMER ELEKTRİK180
TAMER KABLO181
TAŞÇIOĞLU127
TEKNOLİNE120-121
THN ELEKTRİK16
TÜYAP HIRDAVAT FUARI172
ULTRA GRUP.....175
USKUNA.....35
ÜÇLER GALVANO.....190
VAROL ENERJİ179
VİDASAN.....128-129
VOLTRAN GÜÇ SİS.51
WİN FUARI.....182
YALIM ENERJİ30
YILDIZLAR ELEKTRİK108
ZBS67



2001'den Bugüne Dolar Kuru

Ocak yazımda belirttiğim gibi Amerikan Doları'nın ülkemiz piyasasındaki durumunu son yirmi yılı değerlendirerek anlatacağım. 2001'den bu yana yaşanan önemli olaylara değinerek adım adım inceleyelim.

1- 2001 küresel ekonomik buhran; bu kriz ile beraber ülkemizdeki yabancı yatırımcılar hızla ülkemiz piyasalarını terk etmeye başladı. Bundan dolayı ülkemizde piyasanın döviz talebini karşılayacak dolar kalmadı ve arz talebi karşılayamayınca çok hızlı bir kur artışı gerçekleşti. Dönemin hükümeti duruma sabit kur rejiminden, dalgalı kur rejimine geçerek müdahale etti. Merkez Bankası tarafından 684 bin TL'ye sabitlenen kur, dalgalı rejime geçilmesiyle beraber, siyasal kaşıklığın da etkisi ile 1,2 milyon TL'ye yükseldi.

2- Aynı yıllarda iflas eden bankalar ve üç haneli enflasyon çıktı karşımıza. 2002'de AKP iktidarı devraldı ve katı bütçe disiplini ile krizle mücadele ederek ekonomiyi iyileştirmek için ciddi adımlar attı. 2005 yılının başında ülkemiz para birimine tekrar itibar kazandırabilmek adına TL'den 6 sıfır atıldı.

3- Yine 2005 yılının Ekim ayında Türkiye ilk kez AB'ye tam üyelik için müzakerelere başladı. Globalleşme yolunda çok önem arz eden bu durum ekonomiye de olumlu yansıdı. 2001 yılında ülkemizden kaçan yabancı yatırımcı stopaj yükünün kalkmasının ardından daha hacimli olarak geri gelmeye başladı. 2008 yılının Ağustos ayında dolar kuru 1,15 TL'ye kadar geriledi.

4- 2008 yılının son çeyreğinde ABD'den yayılmaya başlayan ekonomik kriz, 2009 yılının başlarında Türkiye'yi de ciddi anlamda etkilemeye başladı. O dönemden hafızalara kazınan 'kriz ülkemizi teğet geçecek' çıkışı, gelişmiş ülkeler ile kıyasladığımızda hak verebileceğimiz bir çıkış olsa da ülke ekonomisi daraldı ve kur Mart 2009'da 1,80 TL bandına yükseldi.

5- On yılı aşkın süredir AKP iktidarı ile 2 TL nin altında kalan dolar kuru gezi olaylarının patlak vermesi ve ekonomik istikrara olan güvenin sarsılması ile 2013 yılında ilk kez 2 TL sınırını aşmış oldu.

6- 07.06.2015 ülkemizde gerçekleşen genel seçim sonrası iktidar ilk defa meclis çoğunluğunu kaybetti. İktidar ve muhalefet partileri koalisyon hükümetini uzun süren çabalara rağmen kuramadı ve erken seçim kararı alındı. Yö-

netimdeki belirsizlik durumu 2015'in Ağustos ayında kuru 3 TL'yi de aşmasına sebep oldu.

7- 15 Temmuz hain darbe girişimi sonrası ilan edilen OHAL durumu, piyasaları tekrar belirsizliğe sürükledi. ABD Merkez Bankası'nın 2008 Mortgage krizinde piyasaya sürdüğü doları tekrar geri çekmeye başlaması ile beraber kur 3,5 TL'yi de aştı ve Cumhurbaşkanı Erdoğan'ın 'yastık altı dövizleri bozdurun' cümlesi hafızalara kazındı.

8- 2018 yılının Ağustos ayında casusluk suçlaması ile ABD kökenli Rahip Brunson tutuklandı. ABD'nin sert tepkileri ve ekonomik yaptırım söylemleri ile kur 4,5 TL bandından, 7,20 TL seviyesine geldi.

9- 2020 yılına geldiğimizde gündemde Merkez Bankası başkanı vardı. Hükümet ile faiz-enflasyon-kur ilişkisine bakış açılan aynı olmayan MB Başkanı görevden alındı. Yeni gelen başkan Murat Uysal 9 kere üst üste faiz indirimini yaptı. Bu indirimler uzun bir süre TL'yi destekledi ancak, Ekim 2020'deki toplantıdan çıkan faizi sabit tutma kararının piyasaların beklediği faiz artışı ile örtüşmeyince TL tekrar değer kaybetmeye başladı.

10- 2,5 sene içerisinde MB Başkanı 4 kere değişti. Bu durum yabancı yatırımcının güvenini ciddi anlamda sarsarken, yerli yatırımcıda artık piyasalara daha temkinli yaklaşıyordu. 2021 Eylül ayında 8,60 seviyesinde olan kur, yine Eylül ayında gerçekleşen 100 baz puanlık faiz indirimine sınırlı tepki verse de Ekim ayında gerçekleşen 200 baz puanlık indirimle sert tepki verdi ve 9,50 seviyesine kadar yükseldi.

11- 23 Kasım 'Kara Salı'; TL Amerikan Doları karşısında tarihin en sert düşüşlerinden birini yaşadı. MB'nin 'dalgalı kur rejimi altında kur seviyesine ilişkin bir taahhüdümüz yoktur' açıklaması piyasalarda kötü bir algı yarattı ve kur 13,50 seviyesinin üzerine çıktı.

12- 2021'in Aralık ayında hızlı bir şekilde 18 bandına kadar yükselen kur, ekonomi yönetiminin ortaya çıkardığı yeni enstrümanlar ve kar satışları ile beraber 10 TL seviyesine, yükselişinden çok daha hızlı bir şekilde geri geldi ve bu günlerde MB'nin de alışkanlık haline getirdiği müdahaleleriyle 13-14 aralığında seyrediyor.

Ekonomide istikrar çok önemlidir. Yatırımcının yatırım kararı alırken ilk baktığı şey öngörülebilirliktir. Öngörülemeyen karar ve hareketler tarih boyunca ülke ekonomilerine çok zararlar vermiştir.

güven üretiyoruz



İLERİ TEKNOLOJİ AKILLI ÇÖZÜMLER



Bizi takip edin...



.../mavielektronik

maxlogic & mavigard

yangın ve gaz algılama sistemleri

Teknik Servis Mağduriyetleri



Sürekli tekrarladığım bir husus var; “Her Teknoloji Kendi İhtiyaçlarını Yaradır”. Bu söylemimden hareketle, teknolojinin her geçen gün gelişmesi ve çeşitlenmesi ile markalaşmada en önemli konulardan biri şüphesiz markanın sahip olduğu yaygın teknik servis ağı...

Teknik servisler, en kaliteli markada bile, özellikle üretim hatalarına karşı mutlaka markanın satıştan sonraki ilk ve son adımda markayı temsil eden en önemli yüzü konumdadır. Hele ki tüketicinin garanti kapsamında yaşadığı bir sorunun çözümünde tabir yerindeyse vakıf hizmeti gibi yok denecek kadar düşük ücretlerle, adeta amme hizmeti sunmaktadır. Peki garanti kapsamındaki konularda teknik servisleri çok cüz-i ücretlerle mağdur eden markaların, teknik servisler tarafından bu mağduriyetlerini çıkardıklarını markalar bilmiyor mu, yoksa biliyor ama işlerine mi geliyor?

Özellikle halkın yoğun olarak karşılaştığı beyaz eşya servislerinde teknik servisler, ürünlerin özellikle garanti süresi içerisinde arıza yapması durumunda, hemen şebeke kaynaklı diyerek garanti kapsamı dışında bırakmaları çok yoğun olarak yaşanan bir problem. Sebebi ise çok basit; garanti kapsamında yapılacak bir tamirde teknik servis, temsil ettiği markadan cüz-i ücret alırken, vatandaşın garanti kapsamı dışına alarak 10 kata varan bedeller alabilmekte. Öyle ki bazen yenisini almak ile çok az fiyat farkı kalabilmekte...

Elbette şebeke kaynaklı problemler de azımsanmayacak derecede yaşanıyor ama, şebeke kaynaklı olmasa da şebeke kaynaklı denilebiliyor olmasından dolayı, EPDK'nın Elektrik Dağıtım Şirketlerine yüklediği tazminat yükümlülüğü teknik servislere de sorumluluk getirdi. Elektrik Dağıtım Şirketleri konuyla ilgili analizörler kullanarak, yaşanan arızanın şebeke kaynaklı bir dalgalanma olup olmadığını belirleyebi-

liyor. Tabii analizörler de şebeke kaynaklı zarar görebiliyor ve işin en basit çözümü aşırı gerilim sönümleyici kullanarak kendi tedbirinizi almak.

Aşırı gerilim sönümleyici kullanarak elektrikte yaşanabilecek yıldırım ve trafo patlaması dahil arıza ve yangın risklerini önleme ile birlikte, teknik servislerin garanti sürecinde haksız yere garanti kapsamında çıkarılma riskinizi de önlediği aşikar.

5 Kasım 2019'da yaşadığım gerçek bir hikayeyi sizlerle paylaşmak istiyorum; garanti süresinin bitmesine 2 ay kala 65" Philips marka televizyonum arıza yaptı ve teknik servis ürünü almaya geldiğinde, teknik servise biz Trimbox kullanıyoruz, şebeke kaynaklı arıza yapma şansı yok diye beyan ettim. Sonuçta tv garantiden bedelsiz psu değiştirilerek bana sorunsuz teslim edildi. Belki bunu beyan etmesem de bedel alınmayacaktı ve dürüst teknik servisleri analizini yaptığım tüm durumlardan ibra ediyorum.

Ancak siz yine de işinizi riske atmadan sistemlerinizde aşırı gerilim sönümleyici kullanın ve gerçek olası şebeke kaynaklı problemlerden, cihaz arızalarından ve buna bağlı yangınlardan korunun, hem de teknik servisin sizi yanılma riskini yok edin.



TRIMBOX 10
SİZ UYURKEN ELEKTRİK UYUMAZ

LEON
MODÜLER



Modülerin
En Estetiği



MONO[®]
ELECTRIC

www.monoelectric.com.tr

LEON
MODÜLER LÜX



Lüks ve Zarif
Modüler
Çözümler



MONO[®]
ELECTRIC
www.monoelectric.com.tr

Voltran Güç Sistemleri YD Group Markalı Tedaş Şartnamesine Uygun Yeni Ürünü İle Tip Testlerini Tamamladı

Kasa tasarımıyla, firmamızı takip eden firmaların, bizi örnek almasından gurur duymaktayız...





Voltran Güç Sistemleri Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi olarak ,

Bayiliğini yapmakta olduğumuz;

Astor Enerji A.Ş. ile 2020 yılında,

Yurt içi Bayileri arasında Ciro Şampiyonu olarak ,

2021 yılı için yeni hedefler ve yeni yatırımlar yapmaya devam etmekteyiz

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



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

Astor marka Monoblok Beton Köşkler ve Modüler Hücreler ,

Fabrikamız Stok Sahasından ,

Tecrüneli personellerimiz ile hızlı ve güvenilir teslimat ilkesi ile

Siz değerli müşterilerimize hizmet vermekteyiz.

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

Astor marka Hermetik Tip Güç Trafoları ,

Fabrikamızdan, güçlü stok çeşitliliği ile derhal teslim edilmektedir.



İMALATLARIMIZ

MONOBLOK BETON KÖŞK



BAKIMSIZ AKÜ REDRESÖR

YD GROUP

**TEDAŞ ŞARTNAMELERİNE
UYGUN BAR24 ve BAR110**



BAYİLİKLERİMİZ



HİSAR

ELEKTRİK



Üniversite Mah. Sarıgül Sk. No:14 Kat:1/2 Firüzköy - Avcılar /İstanbul
+90 212 592 72 82 - 592 57 07
info@hisarelektrik.biz • www.hisarelektrik.biz

Alles İthalat



www.allesithalat.net

444 91 68

Hayatımıza Renk Katan Esnek Aydınlatma Ürünleri: ACK Şerit LED'ler

Şerit LED nedir, en fazla kaç diyottan oluşan çipler kullanılabilir?

LED teknolojisindeki gelişmeler, aydınlatma projelerinde hızlı bir dönüşüme neden oldu. Günümüzde, tüm dünyada kullanılan aydınlatma amatörleri ve ampülleri hızlı bir şekilde LED çipleri kullanmaya başladılar.

LED çiplerin enerjiyi çok daha tasarruflu kullanması, amatörlerde ve ampüllerde kullanılan sürücüler, elektronik komponentler, lens, reflektör ve difüzör teknolojilerindeki gelişmeler LED aydınlatma ürünlerinin çok geniş bir alanda kullanılmasına neden oldu.

Armatür ve ampüllerdeki bu gelişmelerin yanında oldukça esnek bir kullanım alanına sahip LED şeritler de hayatımıza girmiş oldu.

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 konuya çok da hakim olmayan tüketicilerin bu ürünleri seçerken zorlanmalarına neden olabilecek bir takım kavramları da hayatımıza sokmuş oldular.

Şerit LED'ler, bu amaç için üretilmiş farklı SMD LED'lerin esnek bir PCB üstünde belirli bir sırayla dizilmesi yöntemiyle üretilirler.

Şerit LED'lerde kullanılan SMD LED boyutları 3528, 4040, 5050 gibi bir takım 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. Kullanılan diğer bir kavram ise SMD LED'in içerisinde kullanılan LED çip adedidir. Tek çipli LED şeritlerde kullanılan SMD LED'ler sadece tek bir diyottan oluşurken, üç çipli LED şeritlerde kullanılan SMD LED'lerin içinde ise bir muhafaza içinde 3 adet diyot kullanılmaktadır.

SMD 5050 tabir edilen çipler bir koruyucu muhafazanın içinde



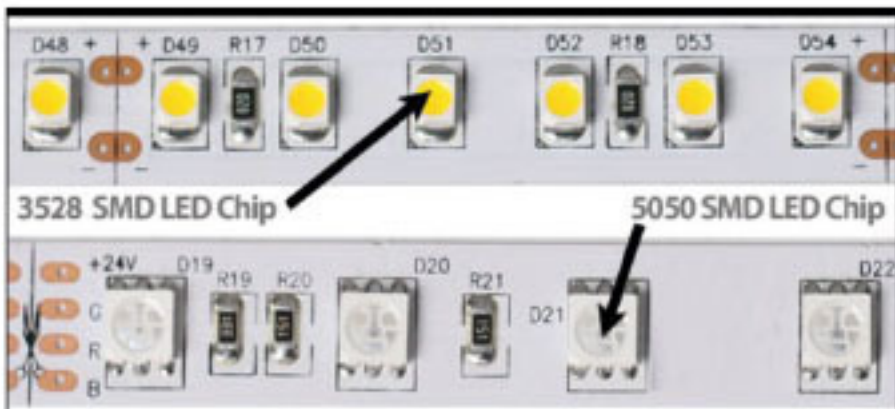
3 adet diyot bulunduran çiplerdir. Teorik olarak da tek çiplilere göre 3 kat fazla bir ışık verebilirler. Bu tür çipler yapıları gereği her koruyucuda 3 farklı renk kullanarak RGB dediğimiz renk değiştirebilen LED şeritlerin de üretilebilmesini mümkün kılmaktadır. Tabii uygun bir sürücü kullanılması koşulu ile.

SMD 5050 çipler, daha yüksek lümenli bir ışık verirken aynı zamanda tek çipli ürünlere göre daha geniş PCB'lere dizildikleri için daha az ısınmakta ve bu sayede de ömürleri daha uzun olmaktadır.

Günümüz piyasa koşullarında bir pazarlama stratejisi olarak meydana çıkan fakat teknik olarak gerçek bir karşılığı bulunmayan 4040 SMD LED içerisinde 8 çipli, 10 çipli gibi kavramlar maalesef hem tüketicinin doğru ürüne ulaşmasında yanıltıcı bir faktör, hem de beklediği kaliteyi elde edemediğinden dolayı LED aydınlatma ürünlerine karşı olumsuz fikir oluşmasına sebep olmaktadır.

Bu tip bir yanılgı ile karşılaşmamak için satın alınacak şerit LED'in kaç çipli olduğunun tespiti gayet basittir. Bir güneş gözlüğü, röntgen filmi veya koyu renk ışık geçirgen bir materyal ile direk SMD LED'e bakıldığında yalnızca 1 adet ışık yayan nokta görünüyorsa tek çipli, 3 adet ışık yayan nokta görünüyorsa 3 çiplidir.

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 kullanılabilen ve gereksiz tamirat/tadilat işlemlerini en aza indirmektedir.





Doğaya Saygılı
Sıfır Atık
%100 Geri Dönüşüm

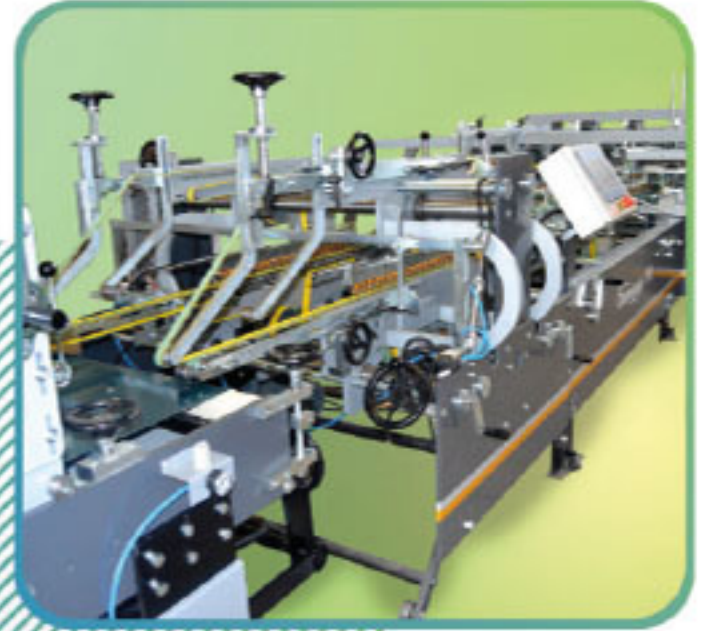


WWW.
koli
.com.tr

SON TEKNOLOJİ

MAKİNE PARKURU İLE HİZMETİNİZDEYİZ.

20 Yılı aşkın süredir sektörde öncü Firma



WWW.KOLI.COM.TR

Hakkımızda

Eylül Ambalaj LTD. ŞTİ.; 1998 yılından itibaren faaliyette olan KOLİ FABRİKASI bünyesinde, 2002 yılı itibari ile Oluklu Mukavva Kutu Ambalaj sektöründe İSTANBUL' da hizmet vermeye başlamıştır. Üretim faaliyetleri, 24.000 metrekarelik toplam alanda yürütülmektedir ve yıllık üretim kapasitesi 50.000 ton olarak hedeflenmiştir. Eylül Ambalaj Türkiye' de üreticilere ambalaj konusunda verdiği hizmeti, yaptığı ihracatlarla tamamlamakta ve ülke ekonomisine ISO 18001 (OHSAS İş sağlığı ve güvenliği yönetim) ve ISO 22000 (gıda güvenliği yönetimi) standartları ile güvenilirliğini belgelemektedir.

OFSET KUTU

FLEKSO KUTU

FLEKSO KOLİ



Koli

Koli çeşitli kaliteleri bulunan ambalajın en dış malzemesidir.

YAPIŞTIRMALI KOLİ

DİKİŞLİ KOLİ



Ofset Kutu

Ofset kutu ürünlerin tanıtımı konusunda bilgilerin ürün resminin parlak ve renkli bir şekilde basıldığı, çeşitli kaliteleri ile ürünü koruyan en çok kullanılan ambalaj ürünüdür.



KARTON OFSET KUTU

SIVAMALI OFSET KUTU

DİP KİLİTLİ OFSET KUTU

KURMALI OFSET KUTU



WWW.KOLİ.COM.TR

İletişim/Contact/اتصل

Eylül Oluklu Mukavva ve Ambalaj

info@koli.com.tr +90 212 696 30 30 Whatsapp +90 532 214 84 38

Adnan Kahveci Mahallesi Davutpaşa Caddesi No:22/1 Şirin Sanayi Sitesi Gürpınar/B.Düzü/İstanbul



Kablosuz Teknolojiler İle Evler Artık Çok Akıllı!

Multitek kablosuz akıllı ev teknolojileri ile evlere tasarruf, güvenlik ve konfor sunuyor. Multitek IP interkom monitör üzerinden ve cep telefonu uygulaması üzerinden kontrol edilebilen cihazlar ile evleri dakikalar içinde akıllı hale getirmek çok kolay. Akıllı yapmak istediğiniz cihazlara karar verin yeter!

Multitek destek hattı
☎ 444 16 23

YERLİ
ÜRETİM

Kablosuz modüller ile kırmadan, dökmeden evinizi akıllı hale getirin

Multitek

Akıllı ev teknolojileri sayesinde akıllı cihazlar cep telefonu uygulaması üzerinden dünyanın her yerinden kontrol edilebilir. Evde yokken enerji harcayan ve faturaları kabartan cihazların kontrolü artık bir uygulama kadar yakın. Evden çıkarken kombinin kapatılması unutulduğunda, uygulama üzerinden akıllı termostat kontrol edilerek kombi kapatılır; eve yaklaşırken tekrardan açılarak ev istenen sıcaklığa ayarlanır. Ütünün fişi prize takılı kaldıysa endişelenmeye hiç gerek yok!

Kablosuz modüller ile kontrol edilmesi en çok tercih edilen cihazlar elektrik, gaz, perde, kombi ve aydınlatması üzerinde yoğunlaşmaktadır. Evin ihtiyacına göre istenen sayıda ve tipte akıllı ev cihazı sisteme bağlanabilir, sayı kısıtlaması yoktur.

Interkom ve alarm özelliklerini de bulunduran Multitek IP Monitör ile çalışan akıllı ev cihazları, kurulum için ayrıca bir bil-

gisayar veya gatewaye ihtiyaç duymaz. Akıllı ev cihazları IP monitör ile kablosuz haberleşir. Kablosuz haberleşme sayesinde oturlan evlerde de evin akıllı hale getirilmesi mümkündür, akıllı hale getirilecek cihazlardan monitöre kablo çekilmesi gerekmez.

Kontrol edilen cihazların anlık durumları uygulama ve monitör üzerinden gerçek zamanlı olarak takip edilebilir. Örneğin bir odanın ışığı yandığında hem monitör hem de uygulama üzerinde bu aktivite takip edilebilir. Multitek uygulamasında bulunan sesli komut özelliği ile akıllı cihazlar uygulama veya monitörü açmadan sadece seslenerek de kontrol edilebilir.

Onlarca evde binlerce cihazın kontrol edildiği akıllı sistemler ile tanışın, tasarruf ederken konforunuzu artırın. Akıllı binalara, kalıcı çözümler Multitek'ten..

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.ankaraseramik.com
 Buton, Sinyal Lamb, Sınır Şalt ve Motor Koruma Şalterleri	 Elektronik Koruma, Kontrol Röleleri ve Ölçü Aletleri	 Klemens ve Yardımcı Malzemeleri	 Pako Şalterleri	 Plastik Kablo Kanalları ve Aksesuarları
	 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

DANPİ Markamız Rack Sistemlerine Uygun Pdu ve Priz Modülleri Üretimine Başladı

Danpi Connecting teknolojik alt yapı ürünlerinde dünya pazarına girmeye hazır. DANPİ yenilikçi, kaliteli ve inovatif üretim anlayışı ile küresel bir marka olma yolunda adımlarını atmıştır. Türkiye'den tüm dünyaya erişmeye hazırız.



cihazların buna bağlı olarak verilerin korunmasını sağlıyoruz. Üretimin her aşamasını titizlik içinde yürütmekteyiz. Deneyimli, eğitilmiş ve genç bir kadroya sahibiz, Yaklaşık 800 metrekare kapalı alanda son teknoloji ekipman ve makineler ile ürünlerimizi üretmekteyiz. Ürünlerimiz uluslararası akredite kurumlardan alınan CE ürün / ISO Yönetim Sertifikalarına haizdir. Tüm yatırımlarımız ve üretimimiz yerleştirilmiş olup Yerli bir marka olmanın gururu içerisindeyiz. Ürün grubumuzu her geçen gün amaca yönelik arttırmaya devam edeceğiz. Ürünlerimize ait teknik verileri ve modelleri www.danpi.com.tr web sitemizden inceleyebiliriz. DANPİ bir SER Sistem markasıdır.

B ağı bulunduğumuz Teknoloji sektöründe cihazların muhteviyatı önem arz etmektedir. Bu yüzden DANPİ olarak, Rack Pdu / Priz Modüllerimiz ile



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**

[f / MakelElektrik](#) [t / Makel_Elektrik](#) [i / MakelElektrik](#)
www.makel.com.tr • makel@makel.com.tr

**YERLİ
ÜRETİM**

TRABALP

**DÜNYA
ENGELLİLER
VAKFI**



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.





ÖZLEM AYDINLATMA
GRUP ŞİRKETLERİ

polight[®]

ÖZLEM AYDINLATMA SAN.TİC.LTD.ŞTİ.

VONELL[®]
ELECTRIC & ENERGY TECHNOLOGIES

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

FACTORY
Add: Akşemsettin Mah. Sukenan Cad.
No:11 Sultanbeyli / İSTANBUL / TURKEY

Tel : +90 (216) 312 23 88
Fax : +90 (216) 312 23 89

SHOWROOM
Perpa Ticaret Merkezi
A Blok Blok : 5 No: 0189
Okmeydanı / Şişli / İSTANBUL / TURKEY

Tel: +90 (212) 286 35 99
Fax: +90 (212) 286 26 99

E-mail: info@polight.com.tr

www.polight.com.tr

Akıllı PLC MELSEC İle Tüm Üretim Süreci Robotize Ediliyor

Otomasyon sistemlerinin temel yapı taşlarından biri olan PLC (Programlanabilir Mantıksal Denetleyici) sistemleri, endüstri ekosisteminin her noktasında önemli avantajlar sağlıyor. Elektriksel gürültü, sıcaklık farkı ve mekanik darbe gibi pek çok soruna karşı dayanıklı olarak geliştirilen PLC'ler, kısa sürede daha çok ve kaliteli ürün üretme, üretim esnasında hata oranını minimize etme ve üretim döngüsünü standardize edilmiş kriterlere göre tamamlamada belirleyici bir rol üstleniyor. Geleceği şekillendiren teknolojilerini iş süreçlerine entegre ederek otomasyon alanında farklı bir noktada konumlanan Mitsubishi Electric, yüksek hızlı işlemciye sahip akıllı PLC MELSEC'in gelişmiş ürün grubu ve network sistemleriyle yüksek performanslı çözümler sunuyor.

Yeni endüstri çağında operasyonel süreçlerden üretimsel proseslere kadar her aşamayı robotize etmeyi mümkün kılan PLC'ler, binlerce röleli devrenin hayatımızdan çıkmasını sağladı. Bugün, insan iş gücünü neredeyse yanı yarıya indiren akıllı PLC sistemi, fabrikalarda bulunan üretim hatlarını oluşturan robot, taşıyıcı bant ve pnömatik ekipman gibi makinelerin elektromekanik kontrolü için maksimum performans sunuyor. Fabrika otomasyon sektörünün öncü markası Mitsubishi Electric, MELSEC PLC serisiyle endüstriyel otomasyon dünyasına yeni bir soluk kazandıyor. Şirketin Sanayi 4.0'a yanıtı olan e-F@ctory yaklaşımının en önemli öğelerinden biri olan MELSEC PLC serisi, fabrikaların dijital dönüşüm yolculuklarındaki kritik duraklardan biri olmayı başarıyor.

Gelecek nesil otomasyon ortamları için yepyeni bir bakış
Türkiye'deki sanayiciler ve alt yapı projeleri için iddialı bir çözüm ortağı olan ve dijital dönüşüm alanında önemli yatırımlar hayata geçiren Mitsubishi Electric, MELSEC akıllı PLC serisiyle fabrikalardaki haberleşme ve veri alışverişi için entegre iş çözümleri sunuyor. MELSEC PLC serisiyle otomasyon standartlarını belirleyen şirket, gelecekteki talep ve beklentileri karşılamak için ileriye dönük olarak çalışıyor. Yüksek performansıyla seri üretimde hataları minimize eden MELSEC PLC'ler, gelecekte oluşabilecek değişikliklerden de etkilenmeyen, gelişmelere uyum sağlayan esnek bir mekanizma sunuyor. Konvansiyonel yöntemlere nazaran daha



üst seviyede otomasyon sağlayan, daha uzun süre bakım yapmadan çalışabilen ve daha az yer kaplayan MELSEC PLC serisi, gelecek nesil otomasyon ortamları için yüksek katma değer yaratıyor.

Üretim bandında pek çok değişkenin denetimi bir arada

Endüstrinin her alanında kendine yer edinen MELSEC PLC serisi; motor ve vanaların konumlarından arıza durumunun kontrolü, arızalanan parçaların yerine yedek parçanın otomatik olarak devreye girmesi, üretim bandında çalışan makinelerin sırasının belirlenmesi, ekipmanlarla ilgili veri toplanması ve sıcaklık, basınç, nem, hız, ağırlık gibi değişkenlerin denetlenmesi gibi pek çok alanda kullanılıyor.

Üretim sahasından toplanan verileri doğrudan veri tabanına gönderiyor

FA ve IT entegrasyonu sağlayan MES Interface modülleri, üretim sahasından toplanan her verinin doğrudan IT sistemine akta-



rilmasını ve gerektiğinde dünyanın her yerinden bu verilere erişilmesini sağlayarak üretkenliği ve kaliteyi artırıyor. MES Interface modülü kullanarak PLC veri tabanına doğrudan erişim sağlandığı için sistem konfigürasyonu kolaylaşıyor ve sistem maliyeti azalıyor. Ayrıca bir programlama gerektirmeden ayarlama yapılabilmesi de sistem kurulum ve mühendislik zamanını en aza indiriyor. Mitsubishi Electric, MELSEC PLC serileri dışında 3. parti ürünlerden de veri alma imkânı sağlayan MES Interface modülü, desteklediği birçok veri tabanı ile de IT serverlarına erişimi hızlandırıyor ve kolaylaştırıyor.

Yeni nesli endüstriyel network CC-Link IE TSN

Akıllı MELSEC PLC serisi, yeni teknolojileri sayesinde eskisine göre 16 kat daha hızlı hareket kontrolü imkânı sağlıyor. Yeni nesil Ethernet teknolojisi sayesinde veriler hem bağlı olduğu sistemlerle hem de diğer modüllerle hızlı, kesintisiz ve güvenilir bir şekilde haberleşebiliyor. Mitsubishi Electric bu haberleşmeyi 1 Gigabit hızında endüstriyel bir iletişim networkü olan TSN teknolojisi destekli CC-Link IE TSN networkü ile sağlıyor.



Viko Analog Zaman Saati İle Aydınlatma Kontrolü Çok Kolay



V:KO
by Panasonic



Elektrik anahtarı ve priz sektörünün lideri Panasonic Life Solutions Türkiye; Viko markalı Analog Zaman Saati ile, fotosel gibi sensörlere ihtiyaç duymadan ve istenen zamanda aydınlatma sistemlerini uzaktan kontrol etme imkanı sunuyor.

Bahçe sulaması gibi tarımsal faaliyetler, sokak aydınlatmaları, reklam panolarının ve alışveriş merkezlerinin aydınlatılması alanlarında kullanılan Viko Analog Zaman Saatleri; zamanı programlayarak istenilen saatte aydınlatma sistemi kontrolü sağlıyor. Herhangi bir sensöre ihtiyaç duymadan, belirlenen zaman aralıklarında aydınlatma sistemlerini uzaktan kontrol etmek bu ürün ile mümkün kılınıyor.

Ayarlanan programa göre bir sistemi veya cihazın devreye girip çıkmasını sağlayan kumanda elemanlarına sahip Viko Analog Zaman Saatleri, bu özellikleri sayesinde gereksiz enerji harcamalarını ortadan kaldırıyor. Ayrıca sahip olduğu 100 saat rezerv süresi özelliğiyle Analog Zaman Saati'nin tarih ve saat ayarı herhangi bir enerji kesintisinden etkilenmiyor.

Böylece daha önceden yapılan program, sistemde bozulmadan sorunsuz çalışmaya devam ediyor.

Hayatın her anında sağladığı kalite güvencesiyle her ihtiyaca uygun fonksiyon çeşitliliği

NE-AD grup prizler, ürün çeşitliliği ve farklı boylardaki kablo seçenekleri sayesinde kalite ve fonksiyon çeşitliliğini bir araya getiriyor. İkili, üçlü, dördü ve altılı seçenekleri ile güvenli ve kaliteli olan grup prizler kablolu ve kablosuz, anahtarlı ve anahtarsız, klemensli ve UPS seçenekleriyle her ihtiyaca uygun çözüm sağlıyor.

*5 metreye kadar
uzatılabilen kablo boyu*

*750° ısıya dayanıklı
V2 yanmaz özellik*

*UV dayanımlı
sararma yapmaz*

TSE belgeli kablo





NE-AD



Ergonomik görünüm

Toz toplamaz
antistatik özellik



Halogen free özellik



Dahua AI Destekli Çevre Koruması Önemli Tesisleri 7/24 Güvende Tutuyor

Gücünü yapay zekâ teknolojisinden alan Dahua çevre koruması çözümleri endüstriyel tesisler, parklar, caddeler veya konutlar gibi pek çok alanı 7 gün 24 saat koruyor.



Dünyanın önde gelen video merkezli IoT çözümleri sağlayıcılarından Dahua Technology, sahip olduğu çevre koruması çözümleriyle fabrikalardan konutlara kadar pek çok farklı alan için kapsamlı bir güvenlik sunuyor. Yapay zekâyâ dayalı görüntüleme teknolojisi sayesinde marka kullanıcılarına etkili, düşük maliyetli, güvenilir bir çözüm sağlıyor.

Yüksek Doğruluk

Çevre koruması, kullanıcıların belirledikleri herhangi bir tesis, konut, bina veya bölgenin etrafında oluşturulan güvenlik alanını ifade ediyor. Dahua'nın sunduğu çözümler bu alanın 7/24 izlenerek kullanıcının belirlediği kriterler doğrultusunda uyarı verilmesini ve yüksek çözünürlüklü görüntü kaydedilmesini sağlıyor.

Yakaladığı görüntüleri gelişmiş bir yapay zekâ teknolojisiyle inceleyen Dahua çevre koruma çözümü, insanları ve araçları tanıyıp ayırt edebiliyor. Bu da sistemin ağaç yaprakları, gölgeler veya ışıklar gibi değişkenler sebebiyle yanlış alarm vermesinin önüne geçiyor. Böylelikle kullanıcılar ihtiyaçları doğrultusunda bir bölgeyi araç veya insan trafiğine kapatmak istediklerinde sistem belirlenen kural doğrultusunda ilgili alanı izleyerek ihlalleri büyük bir doğrulukla tespit ediyor. Sistem, %1'den daha düşük yanlış alarm oranı sayesinde daima güvenilir bir çalışma performansı veriyor.

Gelişmiş Filtreleme

Dahua çevre koruması çözümleri yapay zekâdan aldığı güçle



Doğru Tanıma



Hedef Sınıflandırma



Hızlı Nesne Arama



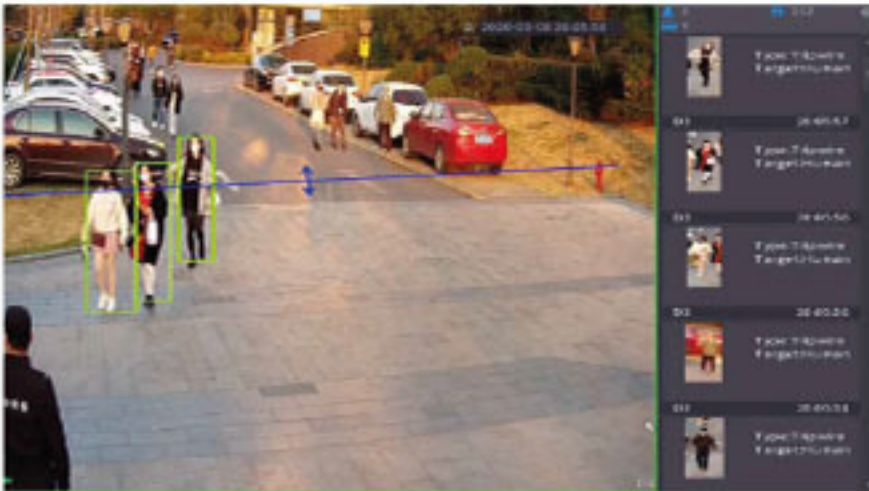
Uzaktan İzleme



Aktif Caydırıcılık

araçları ve insanları tanıyarak farklı hedefler için farklı davranışlar belirlemeye imkân veriyor. Bu sayede belirlenen alana insanların veya araçların girmesi engellenebiliyor. Bir ihlal olduğunda ise sistem arzu edilmesi durumunda bu ihlali sesli olarak veya uygulama üzerinden bildirim göndererek bilgi verebiliyor. Aynı zamanda ihlalin yaşandığı andaki görüntüleri de kaydediyor.

Yine yapay zekâ teknolojisi sayesinde kaydedilen görüntüler içerisinde nesne veya plaka araması yapılarak sadece belli bir zamandaki belli bir ihlal tespit edilebiliyor. Bu da gerektiğinde ihlali gerçekleştiren kişi ya da aracı hızlıca tespit edip kanıtların çabuk ve güvenli biçimde toplanmasını sağlıyor.



Sistem araç veya insan tanıyacak biçimde ayarlanabiliyor.



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

Fikir Mühendislik'ten Endüstriyel Alanlarda Profesyonel Çözümler

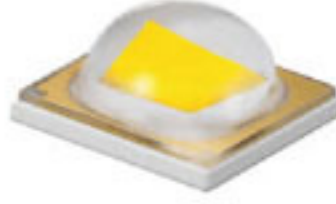
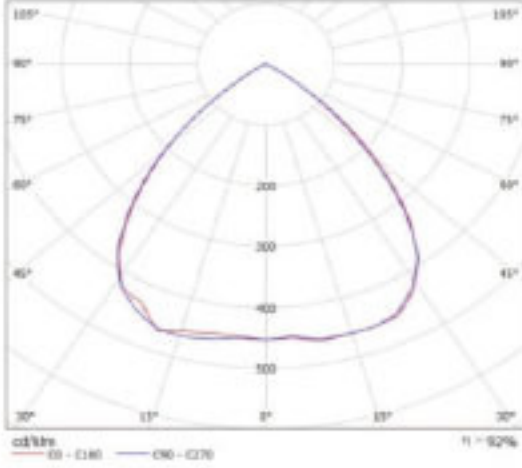


FİKİR MÜHENDİSLİK®
ENDÜSTRİYEL AYDINLATMALAR



Fikir Mühendislik yeni "HIGH POWER YÜKSEK TAVAN AYDINLATMA" serisi; simetrik/asimetrik lensleri ile inşaat alanları, kule vinçler, fabrikalar, tünel, spor sahaları, hangarlar gibi tüm alanlarda profesyonel çözümler sunar.

High Power serisi ürünlerimiz; birbirinden bağımsız ayarlanabilir modül açısı, alüminyum ekstrüzyon soğutucu gövde, Samsung Hi-Power led chip ve ENEC Belgeli EagleRise sürücü ile yıllarca sorunsuz ve güvenli bir şekilde çalışması için özel olarak tasarlanmıştır.



LH351B

- Wattage (Max) : 47 W @ 1.5 A
- Luminous Flux: 165 lm @ 350 mA
- Luminous Efficacy: 172 lm/W



EAGLERISE

Ürün Kodu	Güç	Lümen	Etkinlik Faktörü	Renksel Geriverim	Çalışma Voltajı	Led Sürücü	Led Chip	IP Sınıfı	Optik Lens
FKM YT180	180W	22.500	125lm/W	90 CRI	180-260V	EagleRise (ENEC)	Samsung HighPower	IP66	30° 60° 90°
FKM YT180	130W	16.250	125lm/W	90 CRI	180-260V	EagleRise (ENEC)	Samsung HighPower	IP66	30° 60° 90°
FKM YT90	90W	11.250	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

DPL Linepro Class 4 Eldivenlerinin Türkiye Yetkili Bayisi Göksu Trade

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

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

Bizim için Güvenlik, Kalite ve Mükemmellik ön plandadır.

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

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

ISO9001:2015 ve ISO14001:2015 standartlarına uygun üretilmiştir.

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

DPL
Handling you with care

ELEKTRİKÇİ EL DİVENİ

LINEPRO CLASS 4

**EN 60903:2003 VE IEC 60903:2014
STANDARTLARINA UYGUNDUR**

GÖKSU trade

 **HAVELLS**



MIKROFARAD

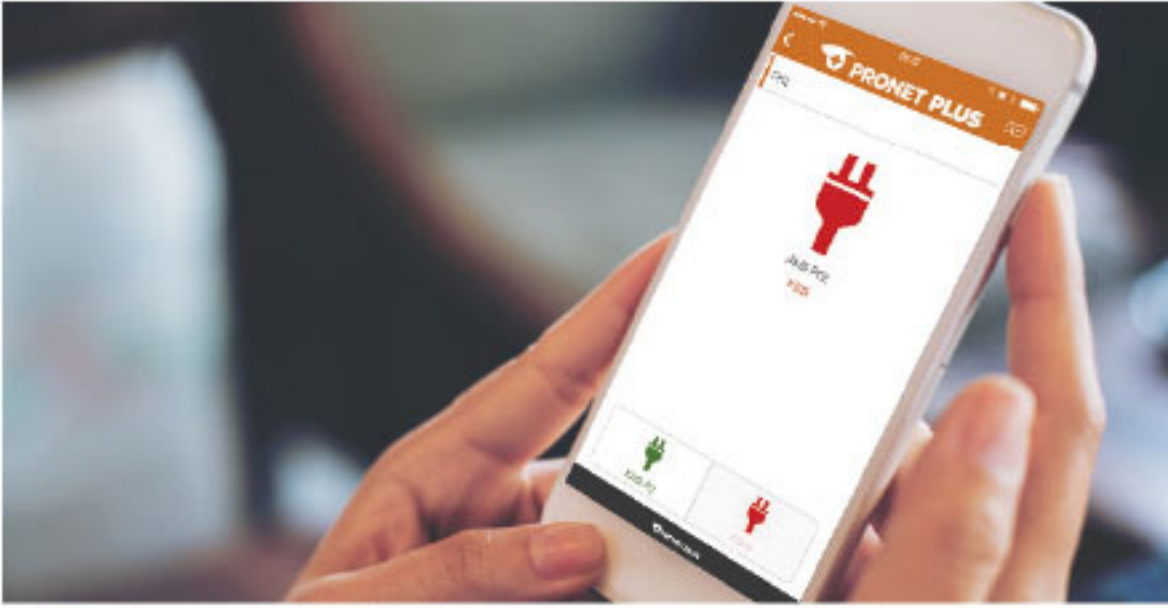
KONDANSATÖRLER

ÇOK YAKINDA

 **GÖKSU** trade

Pronet'in Akıllı Ürünleri Uzaktan Kontrole Güvenliğinizi, Faturalarınızda İse Tasarruf Etmenizi Sağlar

Kış mevsiminin gelmesiyle birlikte havalar da artık soğuyor. Bu da birçok ev ve iş yerlerinde de doğalgaz tüketiminin artmasına neden oluyor. Artan doğalgaz tüketimi de faturalara yansiyarak tüketicilerin yaz aylarına göre daha çok elektrik ve doğalgaz faturası ödemesine neden oluyor. Pronet'in Akıllı Termostat ve Akıllı Priz ürünleriyle hem elektrik tüketiminde hem de doğalgazda tasarruf etmek mümkün.



Güvenlik sektörünün lider şirketi Pronet, sunduğu güvenlik hizmetlerinin yanında akıllı ürünleriyle, kullanıcılarının faturalarında da tasarruf sağlıyor. Pronet, Pronet Plus alarm sisteminize entegre edilebilen Akıllı Termostat ve Akıllı Priz ürünleriyle hem tasarruf hem de güvenlik konforunu bir arada yaşayabilmenize imkân tanıyor.

Akıllı Termostat ile ısınma giderlerinde tasarruf edin

Kombinin uzaktan kontrol edilmesine olanak sağlayan Akıllı Termostat hem ısı derecesinin ayarlanmasına hem de ısınma giderlerinin düşmesine yardımcı oluyor. Kullanıcılar Akıllı Termostat'ın otomatik programlama özelliği sayesinde; günlük alışkanlıklarına göre evden veya iş yerlerinden çıkarken kombilerinin ısı derecesini ayarlayabiliyor, uzaktan açıp kapatabiliyor, eve ya da iş yerine yaklaştığında açılmasını sağlayarak enerji tasarrufu sağlıyor. Günlük ya da haftalık olarak üç farklı saat diliminde istenen sıcaklığa programlanabilen Akıllı Termostat, kullanıcılarına e-

konomi ve konforu bir arada sunuyor. Akıllı Termostat ayrıca sunduğu bu özellikler sayesinde, müşteri kullanımına bağlı olarak ısınma giderlerinde tasarruf sağlamaya yardımcı oluyor.

Tek tuşla açık unutulmuş prizleri kapatın, faturaları azaltın

Akıllı Priz ise evdeki standart prizlerle birlikte kullanılan bir ürün olarak karşımıza çıkıyor. Evden çıkıldığında ütüyü prizde unutmak ya da açık unutulmuş bir elektronik cihaz, Akıllı Priz ile artık bir sorun olmaktan çıkıyor. Açık unutulmuş elektronik cihazlar, Akıllı Priz sayesinde Pronet Plus uygulaması üzerinden tek bir tuşla kapatılabilir ve tüm elektrikli cihazlarınızın açık olup olmadığı kontrol edilebilir. Böylece hem prizden geçen enerji harcamasının azaltılması sağlanıyor hem de kullanıcı da yangın riskine karşı korunmuş oluyor. Pronet Plus uygulamasıyla harcanan enerji miktarını cep telefonundan görabilen kullanıcı, ayrıca ev veya işyerinin elektrik harcamasını da cihaz bazında takip edebilir.



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 Aplik ve
Bolart-Direk



GTD-301C



PB-05



Alüminyum Etanj

Lineer Yüksek Tavan

Polikarbon Gövde Etanj

GATEK GENEL AYDINLATMA TEKNOLOJİLERİ Elk. Elkt. Enerji San. Tic. Ltd. Şti.

Merkez: Perpa Ticaret Merkezi A Blok No: 788 Kat: 8 Şişli - İstanbul / TÜRKİYE

Tel: +90 212 210 71 30 Fax: +90 212 210 71 29 • gatek@gatek.com.tr • satis1@gatek.com.tr

Fabrika: Güzelyurt Mahallesi Tekstilciler Sanayi Sitesi 5/69 Sokak No: 24/A Manisa / TÜRKİYE

GATEK
www.gatek.com.tr

Dahua'dan Ücra Alanlar için Şebekeden Bağımsız Güvenlik Çözümü

Markanın şebekeden bağımsız güvenlik çözümleri, güneş panelleri, yüksek kapasiteli lityum piller ve 4G ağ bağlantısı sayesinde akıllı güvenlik sistemlerinden elektrik bağlantısının olmadığı ücra bölgelerde bile faydalanma imkânı veriyor.



GÜNEŞİN YANSIDIĞI HER KÖŞEYİ KORU

Dahua Entegre Şebekeden Bağımsız Güvenlik



4G Kablosuz İletim



Entegre Yapı



Uzun Bekleme Süresi



Her Havadaki Etkin 7/24



Mobil uygulamaya Gerçek zamanlı izleme

Dünyanın önde gelen video merkezli IoT çözümleri sağlayıcılarından Dahua Technology, akıllı güvenlik sistemlerini en ücra bölgelere bile taşımaya şansı veren şebekeden bağımsız güvenlik çözümünü duyurdu. Güneş panelleri, piller ve 4G antenlerden meydana gelen sistem, markanın yapay zekâya dayalı güvenlik çözümlerini altyapının olmadığı uzak ve ulaşılması zor alanlara taşımalarını sağlıyor.

Mesafeden Bağımsız Güvenlik

Dahua'nın şehir alanlarından ve dolayısıyla elektrik şebekesinden uzak olan açık alanlar için maliyet etkin bir güvenlik çözümü olarak geliştirdiği yeni çözüm, kullanıcılara elektrik ve internet şebekesinin bulunmadığı alanları koruma imkânı veriyor.

Dahua Technology Ürün Müdürü Bobby Cheung yeni çözümle ilgili olarak şunları söyledi, "Elektrik ve internet bağlantısının sınırlı olduğu uzak alanlara güvenlik sistemi kurmak her zaman büyük bir zorluktur. Kablolamak zahmetlidir, kurulum çok uzun sürer, bakım maliyetleri yüksektir vs. Bulduğumuz çözüm tüm bu sorunların üstesinden geliyor. Geleneksel kablo ve güç sistemini yenilenebilir güneş enerjisiyle değiştiriyor ve 4G modülüne sahip kameralarla uzaktan veri aktarımı sağlıyor. Bu sayede ilave bir güç kaynağına veya ağ kablosuna gerek kalmıyor ve

hem maliyetten tasarruf ediyor hem de kurulum kolaylaşıyor."

Dahua'nın yeni çözümü bir adet yüksek verimli monokristal silikon güneş paneli, bir kontrol ünitesi, lityum pil ünitesi ve 4G IP/PTZ kameradan oluşuyor. Kullanıcılar ihtiyaçlarına göre IP veya PTZ kamera seçebiliyor. Sistemin derli toplu tasarımı kolaylıkla bir direğe veya duvara monte edilebilmesini sağlıyor. Bu sayede montaj ve inşaat gereksinimi asgari düzeyde tutularak maliyetler düşürülüyor. Yüksek performanslı lityum pil ve düşük güç tüketimine sahip 4G kameralar sayesinde sistem aydınlatmanın olmadığı ortamlarda bile yapay

zekâ özellikleri de dâhil olmak üzere tam performans sunuyor.

Sistemin bir diğer avantajı da uzaktan erişim ve bakım imkânı veren mobil terminal ekranı. Kullanıcılar bir Dahua NVR cihazı ve DMSS mobil uygulamasına bağlanarak sistemin kaydettiği görüntüleri izleyebiliyor, pil durumunu görüntüleyebiliyor, alarm durumlarında uygulama üzerinden bildirim alabiliyor ve uzaktan bakım işlemlerini gerçekleştirebiliyor.

Çevre Koşullarına Dayanıklı Tasarım

Kurulum kolaylığı, enerji tasarrufunu ve eksiksiz korumayı bir arada sunan şebekeden bağımsız güvenlik çözümü, tüm bu özellikleriyle çiftlikler, geniş araziler, inşaat sahaları, doğa koruma alanları gibi mekânlar için ideal bir sistem olarak öne çıkıyor.

Açık alanlarda kullanılmak üzere tasarlanan sistem, IP66 standardının tüm gerekliliklerini karşılıyor. Piller, kontrol üniteleri ve diğer kritik sistem bileşenleri son derece korunaklı bir şekilde muhafaza ediliyor. Bu da sistemin istikrarlı bir şekilde uzun yıllar çalışabilmesini sağlıyor. Sistemde kullanılan kameralarsa IP67 sertifikasına sahip ve güçlü rüzgârlar, yoğun yağış ve -40 dereceye kadar olan düşük sıcaklıklar gibi sert hava koşullarına dayanabiliyor.



KONSAN®

elektroteknik
san. ve tic. ltd. şti.

KSN®

Kaliteyi Seçme Nedeniniz...



**SİYAH 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



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

55 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 belgeli olarak, test laboratuvarlarının desteği ve yetenekli, kaliteden

ödü 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 Klın.
- ✓ Fişli Soketli Klemensler
- ✓ Soket Ezme Klemensler
- ✓ Sigortalı Klemensler
- ✓ Porselen Klemensler

- ✓ Fan Klemensleri
- ✓ Fırın Klemensleri



NERSAN® & ELECTRO-TERMINAL

Klemensik 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.



ISO 9001:2008

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

Biyikci® Kablo

Keep in touch with us



www.biyikci.com



Delta'nın Yeni Kompakt ve Yüksek Performanslı ASDA-B3 Serisi, Servo Sürücü Sistemlerinin Kullanımını Yaygınlaştırmaya Hazır

Dünya standartlarında endüstriyel otomasyon çözümleri sağlayıcısı olan Delta; takım tezgahları, elektronik, yarı iletkenler, endüstriyel robotlar, baskı, paketleme, tekstil, depolama ve medikal gibi geniş bir yelpazedeki çeşitli uygulamalarda üretim verimini ve çıktı değerini optimize etmek için hassas hareket kontrolü işlevleri, yeni eklenen güvenli tork kapatma (STO) işlevi, 3,1 kHz'e kadar yüksek duyarlılık ve devir başına 16,7 milyondan fazla geri besleme sinyali üreten enkoder hassasiyetiyle kullanıcı dostu bir çalışma ortamı sunan, yeni, kompakt ve yüksek verimli servo sistemi olan ASDA-B3 Serisini piyasaya sunduğunu duyurdu.

Gelişmiş güç yoğunluğu, kararlılık ve sağlamlık sunarken alan gereksinimlerini %40 oranında azaltan ECM-B3 Serisi yeni nesil motor da beraberinde piyasaya sunuldu. Bununla beraber motorun torku %350 artındı ve maksimum hızı 6000 rpm oldu. Yeni ASDASoft GUI ile çalıştırma ve sorun giderme süresi artık daha kısa. Delta Electronics EMEA Bölgesi Endüstriyel Otomasyon İş Grubu ürün müdürü Davide Bagnacani, "Yeni nesil servo sürücü sistemlerimiz, geniş bir üretim ve endüstriyel otomasyon uygulamaları yelpazesindeki müşterilerde gerçek anlamıyla heyecan uyandıracak" diye açıkladı. "Performansta büyük bir artış sağlayan ASDA-B3 Serisinin takım tezgahları, elektronik, yarı iletkenler, endüstriyel robotlar, baskı, paketleme, tekstil ve depolama gibi uygulamalar için cazip olacağını düşünüyoruz. Ayrıca, daha önce servo sürücü kullanılmamış uygulamalarda da verimlilikle gözle görülür bir artış fark edilecektir. Bu sürücü sistemiyle servo motor kullanımına başlanması kolaylaşacaktır."

Yeni bir performans seviyesi

Manuel ayarlama yapmaya gerek kalmadan optimize edilmiş çalışma sağlayan otomatik ayar özelliği, Delta'nın yeni 230VAC ECM-B3 motorunun birçok performans özelliğinden biridir. Önceki modelde 1 kHz olan duyarlılık 3,1 kHz'e yükseltilmiştir. Delta, bu üstün sonucu elde etmek için yeni motor kontrol algoritmaları programlamış ve sürücü sisteminin bilgi işlem gücünü artırmıştır. Ayarlama süresinin %40 kısılması, üretim hattındaki verimliliğin artmasına da katkıda bulunur. Yük toleransları artırılarak daha iyi kontrol ve sistem kararlılığının yanı sıra aynı yük koşulları için daha yüksek yanıt bant genişliği sağlanmıştır. Düşük dişli torku, artan hız ve daha kısa hızlanma ve yavaşlama süreleri verimliliği daha da artırır. Önceki Delta servo sürücü motoru serisinde olduğu gibi, müşteriler en verimli atalet oranını elde etmek için değişen atalet aralıklarına sahip motorlar arasından seçim yapabilir. Yeni sürücü sisteminde PR modu gibi bir dizi hareket fonksiyonu kullanılabilir. Operatörler, esnek hareket komutu planlaması için 99'a kadar PR



yolu kullanabilir. Yakalama özelliği, koordinatların tek bir dijital girdi grubundan anında alınmasını sağlar.

Gelişmiş güvenlik, iletişim ve kontrol

Güvenlik özellikleri arasında yer alan ek modül gerektirmeyen yerleşik STO (B3A ailesi) ile 2.seviye güvenlik bütünlüğü (SIL-2) ve D performans seviyesi (PL-D) sunulur. ASDA-B3 Serisi aynı zamanda geleneksel pulse ve analog girişten CANopen ve EtherCAT gibi daha güncel fieldbus sistemlerine kadar birkaç farklı kontrol modu kullanılarak çalıştırılabilir. Bu farklı kontrol modları, iyi bir segmentasyon ve ilgili uygulamada maliyet verimliliği sağlayan üç farklı donanım tasarımıyla elde edilmiştir. EtherCAT komut frekansı, daha fazla 1/2 hassasiyet için 125µs/8 kHz'e yükseltilmiştir.

Konumlandırmanın 24 bit enkoder sayesinde birkaç derece daha hassas olmasıyla tam tur başına 16.777.216 ve bir derecede 46.603 pulse geri beslemeye ulaşılır. Bu kusursuz enkoder, güç kapalıyken de motorun pozisyonunu korur.

Esneklik, uyumluluk ve gelişmiş kullanılabilirlik

Yeni konfigürasyon uygulaması ASDA-Soft, kullanıcılara hızlı ve kolay kurulum prosedürü boyunca rehberlik eden sihirbazlar kullanır. Yeni ve sezgisel tasarımıyla yerleşik tanı özellikleri ve kullanılabilirlik geliştirilmiştir. ASDA-B3 Serisi yeni servo sürücü sistemi, ASDA-A2 Serisi ve ASDA-A3 Serisinin mevcut motorlarıyla uyumludur. IP20 konnektörlü konfigürasyonlar mevcuttur, IP65 konnektörler de planlama aşamasındadır.



Karancı Pleksi'den Polistren(PS)

Levha Özellikleri

80 derece ısı dayanımı, yüksek sertlik ve parlaklık, bakteri oluşumuna dayanıklılık, düşük ısılarda özelliklerini yüksek oranda koruma, ışık geçirgenliğinde % 70 homojen geçirgenlik. Renk seçenekleri; beyaz ve şeffaftır. Levha ebatları; 1200 x 1800 – Kalınlık; 2 mm'dir.

Isı Dayanımı

Eğilme veya büzülme olmaksızın kısa süreli olarak 80/85 derece sıcaklıklara maruz kalabilir. 80 derece üzerinde uzun süreli sıcaklıklara maruz bırakılmamalıdır.

Levha Yaşlanması

PS levhalar havadaki oksijen ve yüksek sıcaklıkların (max. 80 veya 85 derece) sebep olacağı yaşlanmaya karşı dayanıklı katkılarla üretilmektedir. Normal sıcaklıklar ve aydınlatma altında uzun yıllar özelliklerini korurlar. Güneş ışığında bulunan ultra viole ışınlar zamanla bozulmalara sebep olabilir. PS levhalar güneş altında dış kullanım için önerilmezler yaşlanma sarma yüzey matlaşması ve kırılabilirliği artışı şeklinde açığa çıkar.

Kullanım Alanları

Aydınlatma armatürleri, asansör kabin aydınlatması, duş kabin camları, resim fotoğraf poster çerçeveleri, ışıklı ve ışısız reklam stantları, iç mekan mobilyaları, elektrikli gereç parçaları, oyuncaklar ve camlama.

Temizleme

Sulandırılmış deterjan veya su ile temizlenebilir yumuşak bir bezle temizleyip kurulayınız.

Kesme - Yapıştırma - Kıvrma

Keskin dişli ve kör olmayan bir testere ve cnc makinası ile kesim yapılmaktadır. Kesim esnasında levha hareket ettirilmemeli ve koruyucu film çıkarılmamalıdır.

İki poliüretan kökenli komponentten oluşmuş çözücü içermeyen yapıştırıcılarıdır.

Elektrikli bir rezistans telle çizgisel ısıtma yapıp hemen kıvrılmalıdır tavsiye edilen en küçük radyus levha kalınlığının iki katı olmalıdır.

Thermo Forming

Bu işlem esnasında oluşan gerilme çatlaklara sebep olabilir vakumlama sıcaklığı 120 derecenin üzerinde olmalıdır.

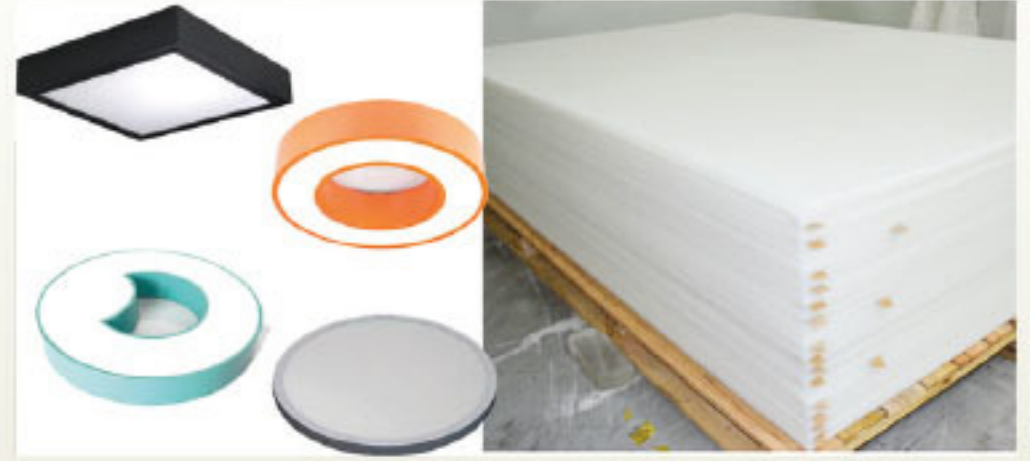
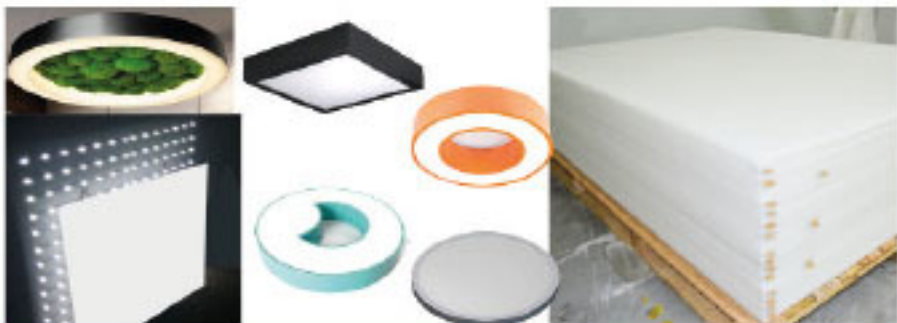
Depolama

Yanlış istifleme kalıcı deformasyonlara sebep olabilir. Üstü örtülü kuru alanlarda muhafaza edilmelidir.

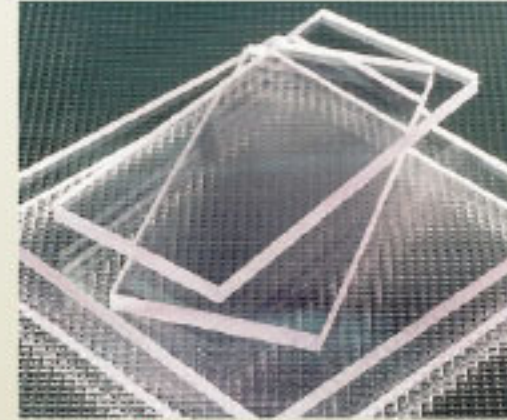
Düz, yatay bir zeminde üzerine istiflenmelidir. En üstteki levhanın üzeri naylon veya mukavva ile örtülmelidir. Direkt güneş ışığı, yüksek nem ve sıcaklıkta bırakılmamalıdır.

Yangın Performansı

Standart; NFP92-507, Sınıflandırma; M4



POLİSTREN LED DİFFÜZÖR



POLİKARBON LEVHA



AKRİLİK PMMA LEVHALAR



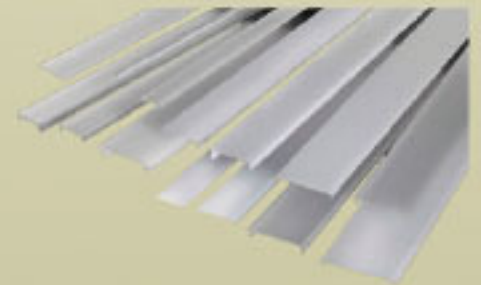
MİKRO PRİZMATİK LENS



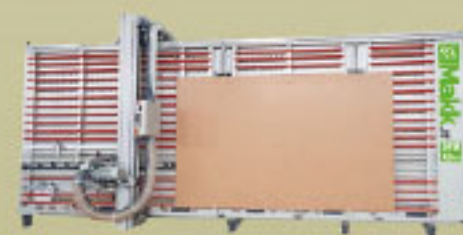
**ENDİREKT AYDINLATMA
REFLEKTÖRÜ**



**ALÜMİNYUM YANSITICI
LEVHA**



**LİNEER ARMATÜR
PLEKSİ**



ÖZEL ÖLÇÜLERDE KESİM YAPMAKTAYIZ

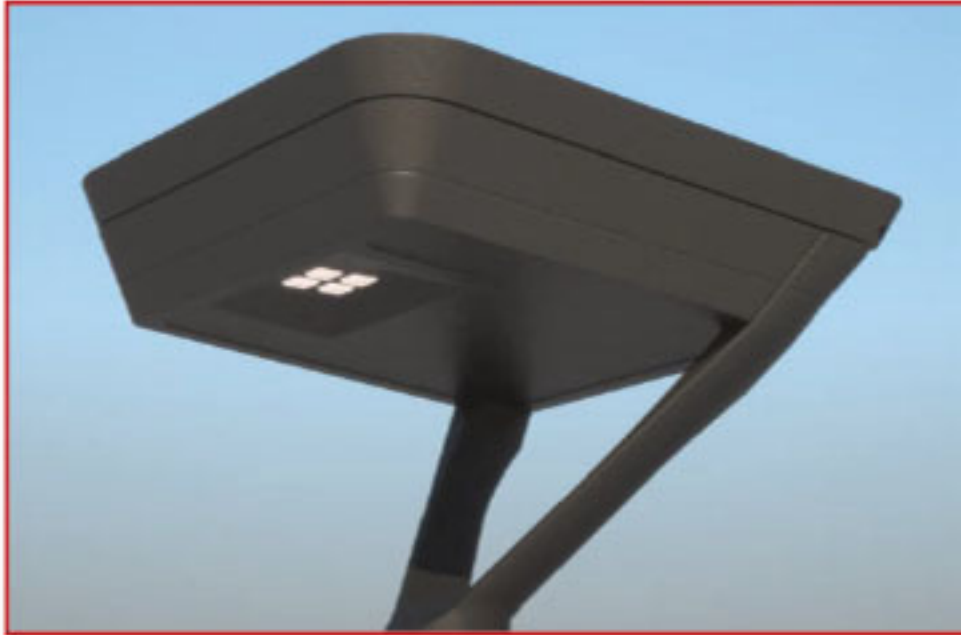
Berrlight'tan Şebeke Elektriğine İhtiyaç Duymayan Profesyonel Aydınlatma Sistemi: BerrLight@6000

berrlight
Işık varsa hayat var...

BerrLight@6000, konut ve belediyelerin dış mekan aydınlatmaları için tasarlanmış, şebeke elektriğine ihtiyaç duymayan, güneş enerjisi ile çalışan profesyonel aydınlatma sistemidir.

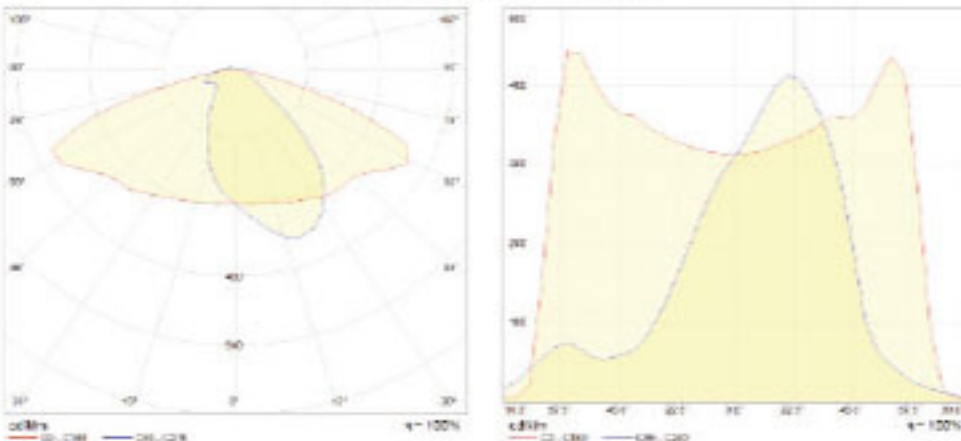
Uygulama yapılacak alana göre uygun lenslerle bisiklet yolları, kaldırımlar, yürüyüş yolları, araç park alanları, marinalar ve parklar için ideal ışık dağılımı sağlar.

BerrLight@6000 yüksek performans ve güvenilirlik sağlar. Zayıf güneş ışınımı ortamlarında bile MPPT teknolojisini kullanarak 230 Lümen/Watt high-power LED lerden oluşan özel tasarım aydınlatma modülüyle birleştirerek gerçek enerji verimliliğini ortaya çıkarır.

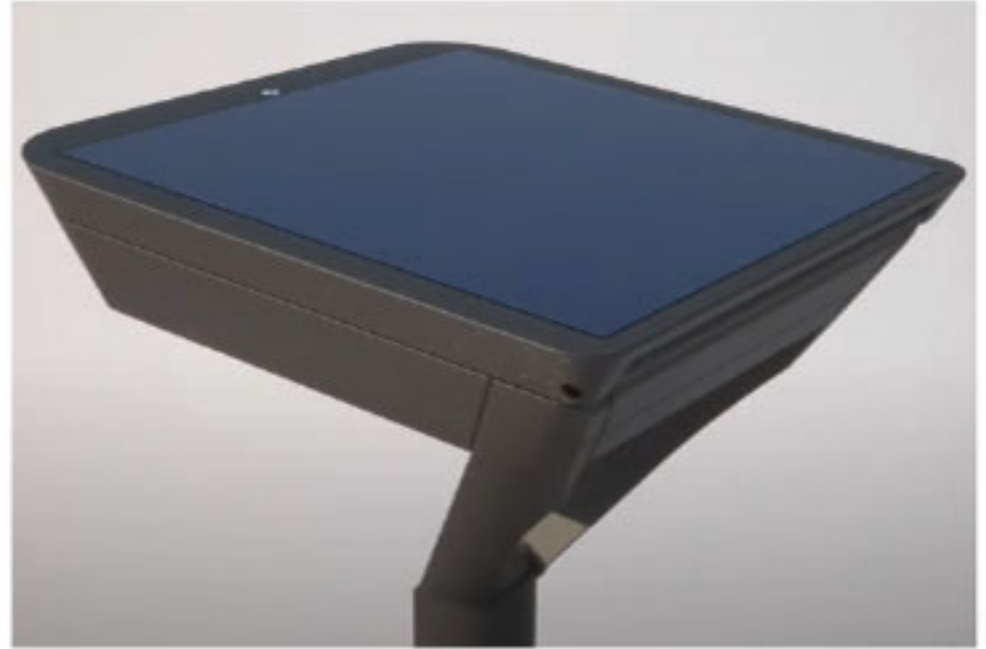
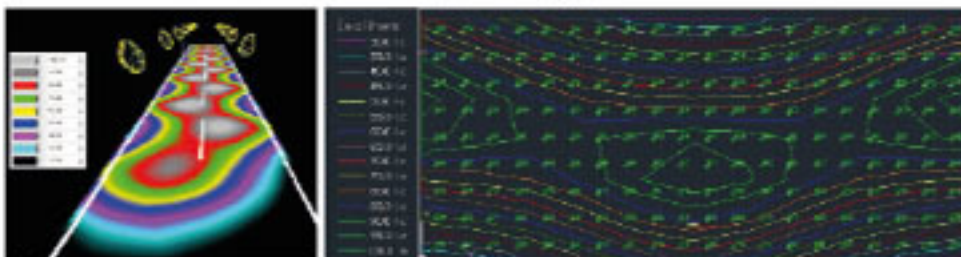


ışık kaynağı: 12 high power LED
max ışık akısı: 6000 lumen
direk yüksekliği: 5 metre

Işık Dağılım Eğrisi

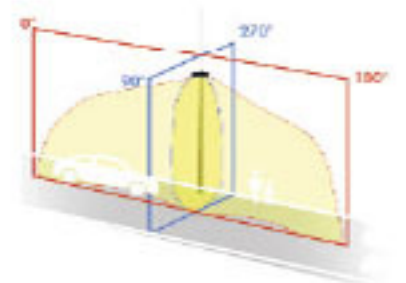


Isolux Diagram



Armatür

max. ışık akısı: 6000 lumen
renk sıcaklığı: 4000 K (doğal beyaz), opsiyonel 3000 K (sıcak beyaz), 6500 K (soğuk beyaz)
renk sıcaklığı indeksi(CRI): >70
led yaşam ömrü: >75.000 saat
ağırlık: 11 kg
gövde materyal: alüminyum
lens materyal: PMMA
optik lens max. verimliliği: 94%
optik lens koruma sınıfı: IP67
ölçüler (uzunluk*genişlik*yükseklik): 340mm x 420mm x 60mm
aydınlatma sınıflar: IESNA tip 2, tip 3, tip 4 ve tip 5

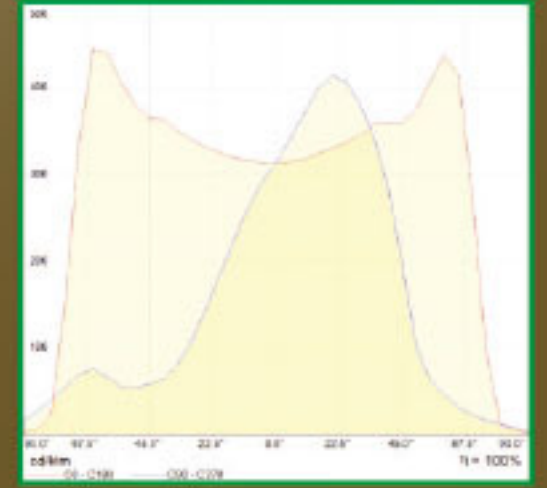
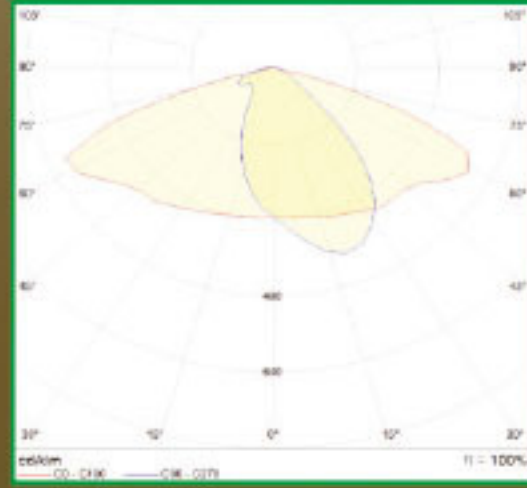
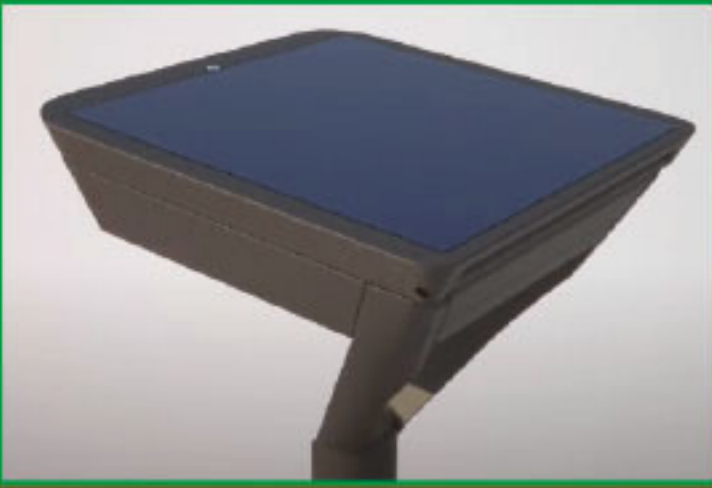


Solar Panel & Pil

solar panel gücü (W) (upgradeable): 6000 lumen
solar hücre verimliliği (minimum): 4000 K (doğal beyaz), opsiyonel 3000 K (sıcak beyaz), 6500 K (soğuk beyaz)
solar panel yaşam ömrü: >70
pil tipi: >75.000 saat
pil kapasitesi (Wh): 340mm x 420mm x 60mm
pil yaşam ömrü: 11 kg
pil kasası materyal bilgisi: alüminyum
lens materyal: PMMA
hibrit sistem (şebeke destekli): 94%
amatür kontrolü: IP67

BerrLight@6000, konut ve belediyelerin dış mekan aydınlatmaları için tasarlanmış, şebeke elektriğine ihtiyaç duymayan, güneş enerjisi ile çalışan profesyonel aydınlatma sistemidir.

ışık dağılım eğrisi



Işık varsa hayat var...



berrlight
Işık varsa hayat var...

Orhan bey kısaca sizi ardından da firmanızı tanıyabilir miyiz?

1 1987 İstanbul doğumluyum, aslen Giresunluyum. Lise öğrenimimi Zeytinburnu Anadolu Teknik Lisesi Makine Ressamlığı bölümünden, Üniversite lisans eğitimimi

Bahçeşehir Üniversitesi İşletme Mühendisliği Bölümünde tamamladım. İş hayatına öğrenci olduğum yıllarda başladım diyebilirim, 2005 yılında sektörün önde gelen firmalarından birisi olan Özdisan Elektronik'te ilk iş ve sektör deneyimime başladım. 2009 yılında Gıda sektöründe ABD'li Kraft Foods firmasında Marmara bölge yöneticiliği, 2011-2014 yılları arasında

Orhan Güldü: 'Her Yıl Toplam Ciromuzun Yüzde 12'sini Ar-Ge'ye Ayırıyoruz'

Yıllık cirosunun yüzde 12'sini Ar-Ge'ye ayıran ve üretimini gerçekleştirdiği iç ve dış mekan aydınlatma amatörleriyle sektörünün önde gelen üreticilerinden birisi olmayı başaran Berrlight Mühendislik'in Genel Müdür'ü Orhan GÜLDÜ ile üretimlerini, yatırımlarını ve aydınlatma sektörünü konuştuk.

Orhan Güldü: 'Every Year We Allocate 12% of Our Total Turnover to R&D'

We talked to Orhan GÜLDÜ, the General Manager of Berrlight Engineering, which dedicates 12 percent of its annual turnover to R&D and has become one of the leading manufacturers of the sector with its indoor and outdoor lighting fixtures, about their production, investments and the lighting industry.

Mr Güldü, can we briefly introduce you and then your company?

I was born in 1987 in İstanbul, originally from Giresun. I completed my high school education from Zeytinburnu Anatolian Technical High School, Mechanical Painting department, and my undergraduate education from Bahçeşehir University, Department of Management Engineering. I can say that I started my business life when I was a student. In 2005, I started my first business and sector experience at Özdisan Elektronik, one of the leading companies in the sector. In 2009, I worked as the Marmara region manager at Kraft Foods company in the USA in the food sector, and as the Marmara

region manager at Sapro Cleaning products, one of Turkey's 500 largest industrial enterprises between 2011-2014. In 2014, due to my interest in the electronics industry and lighting, I started to work as a Sales Manager at Assan Elektronik, a subsidiary of DMY Elektronik Yatırımlar. I worked as a sales manager for 2 years, as a Sales Supervisor for 2 years and as a Project Sales Manager for 3 years in different group companies within the body of DMY Elektronik Yatırımlar, in different positions until 2021. In May 2021, we established Berrlight Engineering Electricity Electronics Industry and Trade Limited Company with Bilal Deniz. Although a very short time has passed since our establishment, we have taken part in many brand projects with our lighting products. As of 2022, our sales organization has also decided to restructure and

Türkiye'nin en büyük 500 sanayi kuruluşundan birisi olan Sapro Temizlik ürünlerinde Marmara bölge yöneticiliği yaptım. 2014 yılında elektronik sektörüne ve aydınlatmaya olan ilgim sebebi ile DMY Elektronik Yatırımlar bünyesinde bulunan Assan Elektronik'te Satış Yöneticisi olarak çalışmaya başladım. DMY Elektronik Yatırımlar bünyesinde farklı grup şirketlerinde sırasıyla 2 yıl satış yöneticiliği, 2 yıl Satış Şefliği ve 3 yıl Proje Satış Müdürü olarak 2021 yılına kadar değişik pozisyonlarda yöneticilik yaptım. 2021 yılının Mayıs ayında Bilal Deniz ile birlikte Berrlight Mühendislik Elektrik Elektronik Sanayi ve Ticaret Limited Şirketini kurduk. Kuruluşumuzun üzerinden çok kısa bir süre geçmiş olmasına rağmen çok sayıda marka projelerde aydınlatma ürünlerimiz ile yer aldık. 2022 yılı itibarı ile satış organizasyonumuz da yeni bir yapılanmaya giderek sektörün tecrübeli isimlerinden Mustafa Arı (Demay Mühendislik) ile Berrlight Mühendislik güçlerini birleştirme kararı almış olup Mustafa Bey'i firmamıza da Satıştan sorumlu Genel Müdür Yardımcısı pozisyonu ile Satış bölümünü teslim ettiğimizi bildirmek isterim. 20 yılın üzerinde sektör deneyimi olan Mustafa Bey'in aramıza katılması ekibimize güç kattı. Doğru ekip ve güçlü ekipmanla birlikte sektörün önde gelen oyuncularından olma yolunda üretmeye ve sektöre yeni ürünler kazandırmaya devam ediyoruz.

Ürün yelpazenizde ne tür ürünler var öğrenebilir miyiz? Berrlight Mühendislik'i benzer ürünler üreten firmalardan ayıran özellikleri neler kısaca anlatır mısınız?

İç ve dış mekanlara yönelik aydınlatma ürünleri üretiyoruz. Özellikle dış mekanların aydınlatılmasında yenilenebilir enerjili ürünler, Solar sokak aydınlatması ve bollard ürünlerimiz bizi diğer üretici firmalardan ayıran en büyük özelliğimiz. Bir başka özelliği-



miz de üretimini gerçekleştirdiğimiz ürünlerin tasarımından, hammadde işleme ve ürün kalıplarının kendisine ait olmasıdır. Bizim bu özelliğimiz firmamıza, müşterilerin özel istekleri doğrultusunda ürünler üzerinde daha kolay değişiklik yapabilme imkanı sunuyor. İç mekan aydınlatmasına yönelik ürün grubumuzda; etanj armatürler, dekoratif sarkıtlar, spotlar, sıva üstü ve sıva altı LED armatürler ve Lineer aydınlatma ürünleri yer alıyor. Dış mekanlara yönelik aydınlatma ürünlerimiz arasında ise; park ve bahçe aydınlatma ürünleri, wallwasherlar, sokak armatürleri, projektörler ve solar aydınlatma sistemleri yer alıyor. Bunlara ek olarak birde endüstriyel tesislerin aydınlatılmasında kullanılan yüksek tavan armatürlerinin üretimini gerçekleştiriyoruz.

Çalışanlarınızdan ve üretim tesisinizden bahsedebilir misiniz?

İstanbul Sancaktepe'de bulunan 2600 metrekare kapalı alana



join forces with one of the experienced names of the industry, Mustafa Arı (Demay Mühendislik) and Berrlight Engineering, and I would like to inform you that we have handed over the Sales department to Mr. Mustafa as Assistant General Manager responsible for Sales in our company. The participation of Mr. Mustafa, who has more than 20 years of industry experience, added strength to our team. With the right team and powerful equipment, we continue to produce and bring new products to the sector on the way to become one of the leading players in the sector.

Can we learn what kind of products are in your product range? Could you briefly explain what distinguishes Berrlight Engineering from compa-

nies producing similar products?

We produce lighting products for indoor and outdoor spaces. Especially in outdoor lighting, renewable energy products, Solar street lighting and bollard products are our biggest feature that distinguishes us from other manufacturers. Another feature of ours is the design of the products we produce, the processing of raw materials and the fact that the product molds belong to it. This feature of ours offers our company the opportunity to make changes on the products more easily in line with the special requests of the customers. In our product group for indoor lighting; waterproof luminaires, decorative pendants, spots, surface-mounted and flush-mounted LED luminaires and linear lighting products. Among our outdoor lighting products; park and garden lighting products, wallwashers, street luminaires, projectors and solar lighting systems. In addition to these, we also produce high ceiling luminaires used in the lighting of industrial facilities.

Can you tell us about your employees and production facility?

We produce in our factory with a closed area of 2600 square meters in Istanbul Sancaktepe. Our factory consists of 3 floors. The lower floor is the press shop section where the mechanical production is completely. On the middle floor, there are office sections, a dining hall and a warehouse. On the 3rd floor, there is our luminaire assembly section. In short, all manufacturing processes



sahip fabrikamızda üretim yapıyoruz. Fabrikamız 3 kattan oluşuyor. Alt kat tamamen mekanik imalatın olduğu preshane bölümü. Orta katta ofis bölümleri, yemekhanemiz ve depomuz bulunuyor. 3. Katta ise armatür montaj bölümümüz yer alıyor. Kısacası tüm imalat süreçleri fabrikamızda tamamlanıyor. Bu arada yeni anlaşmasını yaptığımız ve Ocak ayının son haftasında kurulacak olan 2 kva lazer fiber lazer makinası ile gücümüze güç katmış olacağız. Biz aydınlatma sektörüne yeni bir soluk olmak için yola çıktık ve bunu başarmak içinde yatırımlarımıza hız kesmeden devam edeceğiz. Şu an firmamızın bünyesinde 5 tane mühendis arkadaşımız var. İki tane Elektrik Elektronik Mühendisi, Bir tane Mekatronik Mühendisi, Bir tane Makine Mühendisi ve bir tanede Endüstri Mühendisi arkadaşımız var. Üretimde kaliteyi yakalamada mühendisliğin çok önemli olduğunu biliyoruz, bu nedenle de firmamız

are completed in our factory. In the meantime, we will add strength to our power with the 2 kva laser fiber laser machine that we have made a new agreement and will be installed in the last week of January. We set out to be a new breath in the lighting sector and we will continue our investments without slowing down to achieve this. Currently, we have 5 engineer friends in our company. We have two Electrical and Electronics Engineers, one Mechatronics Engineer, one Mechanical Engineer and one Industrial Engineer. We know that engineering is very important in achieving quality in production, so we take care to employ engineers within our company. As a company, we are trying to produce projects on the renewable energy side. Because energy resources around the world started to decrease gradually and this led people to renewable energy sources. Berrlight Engineering, by not being indifferent to this trend in the world, started to turn to solar lighting products by using solar energy systems in its products. Currently, we have a project that we are working on with KOSGEB, especially in the street lighting part. Hopefully, we aim to bring our product, which has never been done before in the industry, to the end users in the near future. All these projects are developed as a result of the work of our engineers, in this sense, engineers are very important to us and I think that is our most important feature that distinguishes us from other companies in the sector.

As far as I know, Berrlight Engineering has

bünyesinde mühendis istihdam etmeye özen gösteriyoruz. Firma olarak daha çok yenilenebilir enerji tarafında proje üretmeye çalışıyoruz. Çünkü dünya genelinde enerji kaynakları giderek azalmaya başladı ve buda insanları yenilenebilir enerji kaynaklarına yönlendirdi. Berrlight Mühendislik'te dünyadaki bu yönelime kayıtsız kalmayarak ürünlerinde güneş enerjisi sistemlerini kullanarak solar aydınlatma ürünlerine yönelmeye başladı. Şu anda özellikle sokak aydınlatması kısmında KOSGEB ile birlikte çalıştığımız bir projemiz var. İnşallah yakın zamanda sektörde daha önce benzeri yapılmamış olan ürünümüzü son kullanıcılar ile buluşturmayı hedefliyoruz. Bütün bu projeler mühendislerimizin çalışmaları sonucunda geliştirilen projeler bu anlamda mühendisler bizim için çok önemli ve bizi sektördeki diğer firmalardan ayıran en önemli özelliğimiz olduğunu düşünüyorum.

Bildiğimiz kadarıyla Berrlight Mühendislik ciddi aydınlatma projelerinde yer aldı okuyucularımıza kısaca bu projelerden bahsedebilir misiniz?

Az önce de belirttiğim gibi ürünlerimizin tasarımlarının tamamının bize ait olması müşterilerin istekleri doğrultusunda ürünlerde projeye uygun değişiklikler yapmamızı kolaylaştırıyor. Yakın zamanda gerçekleştirdiğimiz projeler arasında; Kültür Turizm Bakanlığının Marmaris İçmeler Plajının dış aydınlatması ve peyzaj aydınlatmasını ilk sırada söyleyebilirim, Basın İlan Kurumunun iç aydınlatmalarının tamamını, Çekmeköy Belediyesi Alemdağ Kapalı Spor Salonu'nun iç, peyzaj aydınlatmasını, TRT'nin Antalya Lara'da bulunan yerleşkesinin dış mekan ve peyzaj aydınlatmasını Berrlight Mühendislik tarafından yapıldığını belirtmek isterim.

been involved in serious lighting projects, can you briefly tell our readers about these projects?

As I have just mentioned, the fact that all designs of our products belong to us makes it easier for us to make changes in the products in line with the wishes of our customers. Among the projects we have realized recently; I can say that the Ministry of Culture and Tourism's exterior lighting and landscape lighting of Marmaris İçmeler Beach is in the first place, all the interior lighting of the Press Advertisement Agency, the interior and landscape lighting of the Çekmeköy Municipality Alemdağ Indoor Sports Hall, the outdoor and landscape lighting of the TRT campus in Antalya Lara. I would like to point out that it was made by engineering. We also have ongoing and newly acquired lighting projects. Currently, the interior and exterior lighting projects of the Diyanet Foundation's campus located on the Anatolian side of Istanbul are carried out by us. The interior and exterior lighting of the historical Cibali Police Station in Cibali, for which we have just signed a contract, will be done by us. All of the projects I mentioned are the projects realized by Berrlight Engineering with its mechanical and electronic experience.

What would you like to say about your quality policy?

Quality is very important to us. For this reason, ISO 9001:2015 processes are about to be completed in our company. In addition to these, we continue to work on TSE Service Adequacy and

Birde sürmekte olan ve yeni aldığımız aydınlatma projelerimiz var. Şu anda Diyanet Vakfının İstanbul Anadolu yakasında bulunan yerleşkesinin iç ve dış aydınlatma projeleri bizim tarafımızdan yapılıyor. Sözleşmesini yeni yaptığımız Cibali'de bulunan tarihi Cibali Karakolu'nun iç ve dış aydınlatması bizim tarafımızdan yapılacak. Bu bahsettiğim projelerin tamamı Berrlight Mühendislik'in mekanik ve elektronik tecrübesi ile gerçekleştirdiği projelerdir.

Kalite politikanızla ilgili neler söylemek istersiniz?

Kalite bizim için çok önemli. Bu nedenle firmamızda ISO 9001:2015 süreçleri tamamlanmak üzere. Bunlarla beraber TSE Hizmet Yeterlilik ve Yerli Malı Belgeleri içinde çalışmalarımız devam ediyor. İç ve dış mekan aydınlatma ürünleri ile ilgili TSE belgeleri için başvurularımızı yaptık. Yurtdışı ile ilgili de özellikle dış mekan aydınlatma ürünleri için gerekli olan ENEC belgesi için başvurumuzu yaptık ve süreç başladı. İnşallah çok kısa zamanda bu belgelerin hepsine sahip olacağız. Berrlight Mühendislik marka politikası olarak her zaman müşteri beklentilerinin üzerinde bir kalite standardı sunmayı hedeflemektedir. Aynı zamanda tedarikçi firmalarımızın ve hizmet veren şirketlerle karşılıklı iş birliği ve güven içerisinde çalışarak maliyetlerimizi düşürmeyi hedefliyoruz. Bununla birlikte verimliliğimizi ve uzun vadeli karlılığımızı arttırmak geleceğimizi güven altına almanın tek yolu olduğu bilinci ile amacımız bütün faaliyet sahalarında ve hizmet birimlerinde kalite bilincini sistematik ve düzenli bir şekilde sağlamak üzere Toplam Kalite Yönetimi'ni benimsemek ve gereklerini yerine getirmektir.

Sektörü yakından bilen birisi olarak bizimle sektörün sorunlarını paylaşır mısınız?

Domestic Goods Certificates. We have applied for TSE documents related to indoor and outdoor lighting products. We have applied for the ENEC certificate, which is required especially for outdoor lighting products, and the process has started. Hopefully we will have all these documents very soon. As a brand policy of Berrlight Engineering, it always aims to offer a quality standard above customer expectations. At the same time, we aim to reduce our costs by working in mutual cooperation and trust with our supplier companies and service companies. However, with the awareness that increasing our productivity and long-term profitability is the only way to secure our future, our aim is to adopt Total Quality Management and fulfill its requirements in order to systematically and regularly provide quality awareness in all fields of activity and service units.

As someone who knows the sector closely, can you share with us the problems of the sector?

Our biggest problem is that we compete with companies that claim to be manufacturers but do not produce fully. Actually, we all want quality, but when we want quality, we want it very cheap. Of course, we want Mercedes at the price of a hawk. The number of companies that produce in real terms in our sector is perhaps too few to cross the fingers of both hands. You need qualified personnel in order to be a good producer and produce quality products. Unfortunately, qualified personnel are scarce in the sector. The big-



En büyük sıkıntımız imalatçı olduğumu söyleyen ama tam anlamıyla üretim yapmayan firmalarla rekabet etmemiz. Aslında hepimiz kaliteyi istiyoruz ama kaliteyi isterken de çok ucuza istiyoruz. Tabiri caizse Mercedes'i şahin fiyatına istiyoruz. Sektörümüzde gerçek anlamda üretim yapan firmaların sayısı belki iki elin parmaklarını geçemeyecek kadar az. İyi üretici olabilmeniz ve kaliteli üretebilmeniz için nitelikli personele ihtiyacınız var. Maalesef sektörde nitelikli personel çok az yetişiyor. Bizim firma olarak mühendislerle çalışmak istememizin en büyük nedeni kaliteli üretim politikasını yenilikçi mühendis arkadaşlarımızın süreçlere katılımı ile birleştirmemiz. Nitelikli eleman sorunun çözümünde devlete büyük sorumluluk düştüğüne inanıyorum. Devlet üreticilerin nitelikli eleman ihtiyacını yeni ve nitelikli meslek liseleri açarak karşılayabilir.

Bence sektörümüzde işe bakış açısı çok yanlış. Bir kere her ışık aydınlatma değildir. Ancak sektörümüzde faaliyet gösteren birçok firmanın bakış açısına göre ise armatürden çıkan her ışık aydınlatma olarak nitelendiriliyor. Bu doğru değil ve sektörümüz içinde büyük bir sorun çünkü her ortamın kendine göre bir aydınlatma matematiği var. Bu hem insanların yaşam konforlarını, hem çalışma konforlarını hemde alanların daha stabil olmasını sağlıyor. Kullandığınız armatürdeki reflektörün açısından tutunda, LED ışık



gest reason why we want to work with engineers as a company is that we combine the quality production policy with the participation of our innovative engineer friends in the processes. I believe that the state has a great responsibility in solving the problem of qualified personnel. The state can meet the qualified personnel needs of the producers by opening new and qualified vocational high schools.

I think the business perspective in our industry is very wrong. For one thing, not every light is illumination. However, from the point of view of many companies operating in our sector, every light coming out of the luminaire is considered as lighting. This is not true and is a big problem in our industry because every environment has its own lighting math. This ensures both the living comfort of people, their working comfort and the stability of the areas. From the angle of the reflector in the luminaire you use, to the LED light source, from the driver you use to the case, everything is a factor in lighting. As I just said, in our sector, all these things are ignored and only the light coming out of the luminaire is looked at. In this case, you cannot price the product correctly due to the wrong point of view on the pro-

duct. This is a big problem for companies like us that make quality production in the sector. Berrlight Engineering gives a 3-year warranty to all of its products. The biggest reason why our warranty period is so long is that we do everything in-house, from the design stage of our products to the design of the box at the end of the product. Quality always reveals itself. If you produce something high quality, you cannot make it cheap, and if you produce it cheaply, you cannot make it high quality. We will continue on our way without compromising on quality, and we will continue to be the leading and exemplary lighting manufacturer in the sector with the serious lighting projects we have realized.

Son olarak eklemek istedikleriniz?

Bu sene tasarım çalışmalarını bitirdiğimiz ve kalıp çalışmalarını devam eden 15 yeni aydınlatma armatürünü ürün yelpazemize eklemiş olacağız. Bu arada İstasyonlar için Enerji verimliliği açısından %70 tasarruf sağlamalarına olanacak sağlayacak Kanopi LED aydınlatma armatürümüzün de kalıpları hazır ve yakında seri üretime geçeceğimizi okuyucularınız ile paylaşmak isterim. Genç Mühendislerimize fırsatlar sunulması durumunda neler yapabileceklerini en yakından takip eden bir üretici olarak Ar-Ge'ye yatırımlarımıza hız kesmeden devam edeceğiz. Bu bağlamda yeni mühendis istihdamları ile yıl yıllık ciromuzun yüzde 12'sini Ar-Ge'ye ayırmayı planlıyor ve geçen yıl bu rakamın yaklaşık %13 seviyelerinde gerçekleştiğini değerli okuyucularınız ile paylaşmak isterim.

duct. This is a big problem for companies like us that make quality production in the sector. Berrlight Engineering gives a 3-year warranty to all of its products. The biggest reason why our warranty period is so long is that we do everything in-house, from the design stage of our products to the design of the box at the end of the product. Quality always reveals itself. If you produce something high quality, you cannot make it cheap, and if you produce it cheaply, you cannot make it high quality. We will continue on our way without compromising on quality, and we will continue to be the leading and exemplary lighting manufacturer in the sector with the serious lighting projects we have realized.

Finally, anything you want to add?

This year, we will have added 15 new lighting fixtures to our product range, whose design works we have completed and whose molding works are still in progress. In the meantime, I would like to share with your readers that the molds of our Canopy LED lighting fixture, which will enable them to save 70% in terms of energy efficiency, are ready and we will start mass production soon. As a manufacturer that closely monitors what our Young Engineers can do if opportunities are offered, we will continue to invest in R&D without slowing down. In this context, I plan to allocate 12 percent of our annual turnover to R&D with the employment of new engineers, and I would like to share with your esteemed readers that this figure was around 13% last year.



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



KOZA Elektromarket



KOZA ELEKTROMARKET PAZARLAMA VE DIŞ TİC. A.Ş.

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

+90 212 681 02 92

muhasebe@kozaelektromarket.com • www.kozaelektromarket.com



İMA LIGHTING bir Koza Elektromarket markasıdır.

YOLUMUZ AYDINLIK



İMA
LIGHTING



Rıdvan Canikli: 'İşimizi Severek Yapmalıyız, Severek Yapılan Her İş Sizi Baş Tacı Yapar'



2013 yılında kurulan ürettiği Danpi marka kabinet içi priz modülleri ile sektöründe söz sahibi olmayı başaran Ser Rack Kabin'in Genel Koordinatörü Rıdvan Canikli ile üretimlerini, ileriye dönük hedeflerini ve sektörü konuştuk.

Firmanız ticari faaliyetlerine ne zaman ve nasıl başladı?

SER Rack Kabin olarak 2013 yılında İstanbul Anadolu yakasında Ataşehir'de ticari faaliyetlerimize başladık. Doğum günümde işten ayrılmak zorunda kaldım ve aynı günün akşamında kendi işimi yapma kararı aldım. Ertesi gün 20 metrekarelik bir ofiste ticari serüvenimiz başladı. yılların vermiş olduğu kabiliyetlere sahip olsak ta bizim için hiçbir şey kolay olmadı. Sıfır sermaye ile düğün arifesinde ticaretin içinde bul-

duk kendimizi. Çok şükür çalışma azmimiz sayesinde bugünkü konumumuza ulaştık. Bu röportajda da tekrar o günlere döndüm.

Firmanızın ürün yelpazesinde ne tür ürünler var öğrenebilir miyiz?

Lande markasının Türkiye yetkili satıcısıyız ürün yelpazemizde başta 19" Data – Server Rack Kabinetleri olmak üzere bunlara bağlı aksesuar modelleri ile birlikte yaklaşık 20 ayrı kabinet modelimiz mevcut. Ayrıca Global ve Oem Data Network yapısal kablolama ürünlerinin satışını yapmaktayız.

Üretim için ise DANPI markamızı kurduk ve kabinet içi 19" PDU / priz

Rıdvan Canikli: 'We Must Do Our Job With Love, Every Job Done With Love Makes You the Crown'

We talked to Rıdvan Canikli, the General Coordinator of Ser Rack Kabin, which was established in 2013 and managed to have a say in the sector with its Danpi brand in-cabinet socket modules, about their production, future goals and the sector.

When and how did your company start its commercial activities?

As SER Rack Kabin, we started our commercial activities in Ataşehir, on the Anatolian side of Istanbul, in 2013. I had to quit my job on my birthday and in the evening of the same day I decided to start my own business. The next day, our commercial adventure started in a 20 square meter office. Even though we have the talents given by the years, nothing has been easy for us. We found ourselves in the trade on the eve of the wedding with zero capital. Thankfully, we have reached our present position thanks to our determination to work. In this interview, I went back to those days again.

What are the features and differences of the products you produce, import and sell?

Today, almost all productions are made in accordance with standardized molds. We are making productions based on technical standards. Quality and efficiency in the product is an indispensable issue. We neither manufacture nor sell a defective, defective product that we cannot stand behind. The biggest argument that makes us stand out is definitely our service quality and attitude towards customers. At the end of the day, the win-win policy is the main issue for us.

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


As I said at the beginning of our speech, when we started our business in 2013, we were a 20 square meter business, and in the last 9 years we have reached a production area of approximately 800 square meters. I carried out the first 5 years of this adventure on my own, and then my wife Pınar Acer CANIKLI supported me. My wife's joining us has made us stronger. Currently, I have handed over the CEO position of our





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

modülleri üretimini yapmaya başladık. Ayrıca network alanında ise bakır ve fiber sonlandırma ürünlerinin üretimini yapmaya başladık.

Ürettiğiniz, ithalatını ve satışını yaptığınız ürünlerin özellikleri ve benzerlerinden farklı yanları neler?

Bugün hemen hemen tüm üretimler standartlaşmış kalıplara uygun şekilde yapılmaktadır. Bizde Teknik standartları baz alarak üretimler yapmaktayız. Üründe kalite ve verimlilik olmazsa olmaz bir konudur. Ayıplı, kusurlu ve arkasında duramayacağımız bir ürünü ne üretiyor nede satıyoruz. Bizi öne çıkaran en büyük argüman kesinlikle hizmet kalitemiz ve müşteriye karşı tutumumuzdur. Günün sonunda kazan kazan politikası bizim için asıl olan konudur.

Üretim tesisleriniz ve çalışanlarınızla ilgili neler söylemek istersiniz?

Konuşmamızın başında da söylediğim gibi biz 2013'te işe başladığımızda 20 metre karelik bir işletmeydik, aradan geçen 9 yılda yaklaşık 800 metre karelik bir üretim alanına ulaştık. Bu serüvenin ilk 5 yılını bendeniz tek başıma yürüttüm, sonrasında eşim Pınar Acer CANIKLI destek verdi. Eşimin aramıza katılışı gücümüze güç kattı. Şu anda şirketimizin CEO pozisyonunu bir kadına komple teslim etmiş bulunmaktayım. 20 kişilik bir kadro ile müşterilerimize hizmet veriyoruz. Personelimizin tamamı, nitelikli, eğitilmiş ve sağlıklıdır. Her birine ayrı ayrı teşekkür ediyorum, umarım uzun yıllar birlikte olur ve birlikte büyürüz.

Firmanız AR-GE çalışmalarına bütçe ayırıyor mu? AR-GE çalışmalarınız ne durumda?

Kesinlikle ayırıyoruz. İlk aşamada önce piyasa ve ürün analizleri yapıyoruz. Bu analizler sonucunda üreteceğimiz ürünü belirleyip ürüne ilgili çalışmalara başlıyoruz. Her zaman en büyük Ar-Ge'nin zihin yomak, zaman ayırmak ve başlamak olduğunu söyleyebilirim. Maddi bütçelerden ziyade istemeniz ile alakalı bir durum.

ARGE çalışmalarımız içerisinde 4 projemiz mevcut bu projelerin 2022 yılında %50'den fazlasını tamamlamayı planlıyoruz..

Üretim yapıyor musunuz? Yapıyorsanız ürettiğiniz ürünleri ihraç ediyor musunuz? Ediyorsanız ağırlıklı olarak hangi ülkelere?

Evet DANPI markamız ile üretim yapıyoruz. Şu anda dolaylı ihracatlarla varlık gösteriyoruz, Türki Cumhuriyetler, Almanya, Hollanda, Fransa gibi ülkelere ürünlerimizi gönderme fırsatımız oldu. Direkt olarak ihracatımız ise 2022'de olacaktır.

Firmanızın kısa ve uzun vadedeki hedefleriyle ilgili neler söylemek istersiniz?

Kısa, orta ve uzun vadede hedeflerimiz mevcut, Umuyoruz ki, Ülkemizin üzerindeki umutsuzluk bulutu biran evvel kalkar. Kısa vadede fuarlara katılmayı, ihracat girişimlerinde bulunmayı ve Ar-Ge sonucunda yeni ürünler gerçekleştirmeyi hedefliyoruz. Orta vadede markamızın Türkiye bilinirliğini artırmayı, uzun vadeli planlarımızı da şu aşamada sır olarak tutmak faydalı olacaktır.

Satışını yaptığınız ürünlerle ilgili bir sorun yaşadığınızda teknik destek veriyor musunuz? Ya da ürünü yenisi ile değiştiriyor musunuz?

Bize yapılmasını istemediğimiz hiçbir şeyi müşteri ve tedarikçilerimize yapmayız. Sorunlara yaklaşımımız hızlı bir şekilde çözüm üretmektir. Gerek yerinde teknik destek vererek gerekse ürün değişimi ile ürün ve hizmetlerimizin arkasındayız. Bu durum bizi sektörde ayrıcalıklı konuma getirmiştir.

Firmanızın kalite politikası ile ilgili neler söylemek istersiniz?

Bu konuda kalıplaşmış cümleleri kullanmak istemiyorum. Gerek biz gerek meslektaşlarımız kaliteli ürün ve kaliteli hizmet vermek zorundayız. Çünkü bunun karşılığında emek ve gelir var. Öncelikle nitelikli olmak gerekiyor, işimizi severek yapmalıyız, severek yapılan iş her zaman sizi baş tacı yapar. Ürettiğimiz ürünü kendimiz, ailemiz ve sevdiğimiz kullananlarımız gibi üretiyoruz. Çünkü kimse sevdiğimizin başına bir şey gelmesini istemez. Yani işin özü, kaliteliyeniz zaten yaptığınız her işte kalite ortaya çıkacaktır. Biz yaptığımızı yazar, yazdığımızı yaparız.

company completely to a woman. We serve our customers with a staff of 20 people. All of our personnel are qualified, trained and discreet. I thank each of them individually, I hope we will be together for many years and grow together.

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

We are definitely separating. In the first stage, we first conduct market and product analysis. As a result of these analyzes, we determine the product we will produce and start working on the product. I would always say that the biggest R&D is to put in the mind, take time and get started. It's about your desire rather than financial budgets.

We have 4 projects within our R&D studies, and we plan to complete more than 50% of these projects in 2022.

Are you manufacturer? If yes, do you export your products? Which countries do you mainly go to?

Yes, we produce with our DANPI brand. Currently, we are present with indirect exports, we had the opportunity to send our products to countries such as the Turkic Republics, Germany, the Netherlands and France. Our direct exports will be in 2022.

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

We have short, medium and long term goals. We hope that the cloud of despair over our country will be lifted as soon as possible. We

aim to participate in fairs in the short term, to make export initiatives and to realize new products as a result of R&D. It would be beneficial to increase the awareness of our brand in Turkey in the medium term and to keep our long-term plans a secret at this stage.

Do you provide technical support when there is a problem with the products you sell? Or are you replacing the product with a new one?

We do not do anything to our customers or suppliers that we do not want done to us. Our approach to problems is to produce solutions quickly. We stand behind our products and services by providing on-site technical support and product replacement. This situation has brought us to a privileged position in the sector.

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

I don't want to use stereotypes on this subject. Both we and our colleagues have to provide quality products and quality service. Because there is labor and income in return for this. First of all, it is necessary to be qualified, we must do our job with love, the work done with love always makes you the crown. We produce the product we produce as if it will be used by ourselves, our family and our loved ones. Because no one wants anything to happen to their loved ones. In other words, if you are quality, quality will emerge in everything you do. We write what we do, we do what we write.

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 Kırcaç - 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

ESERWELD®



ESERWELD®

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

ESERTECH®

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

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

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

www.eserkaynak.com.tr

DPAŞ

PAKET ŞALTERLERİ



“ BİZ SİZE YETERİZ TÜRKİYE’M ”



M.Burak Ergün: 'Müşterilerimizin, Sektörlerindeki Rekabet Gücünü Artırmak İçin Ekonomik Çözümler Sunuyoruz'



1987 yılında kurulan ve 2000 yılından itibaren müşterilerine SMD ve THT dizgi PCB tasarım, PCB üretim malzemeleri temini konularında sorunsuz ve uygun fiyatlı çözümler sunan Ergün Elektronik'in sahibi ve yetkilisi M. Burak Ergün ile üretimlerini hizmet verdikleri sektörleri ve sektörün sorunlarını konuştuk.

Kısaca sizi ardından Ergün Elektronik'i tanıyabilir miyiz?

1 988 doğumluyum. Ergün Elektronik'in ortaklarından biriyim. 2000 yılından bu yana elektronik sektörünün her alanında üretim yapıyoruz. 2010 yılında üretim hattı-

mıza eklediğimiz tam otomatik makinalarla birlikte üretim gücümüzü daha da artırarak müşterilerimizin isteklerine daha hızlı cevap vermeye başladık. Ümraniye'de Keyap sitesinde toplam 500 metre kare alana sahip olan üretim tesisimizde, müşterilerimizin SMD ve THT dizgi PCB tasarım, PCB üretim malzemeleri temini konularında sorunsuz ve uygun fiyatlı çözümler sunuyoruz.

M.Burak Ergün:

'We Offer Economic Solutions to Increase Our Customers' Competitiveness in Their Sectors'

We talked to M. Burak Ergün, the owner and representative of Ergün Elektronik, which was established in 1987 and has been providing its customers with SMD and THT typesetting PCB design and PCB production materials supply without any problems and affordable prices since 2000, about the sectors they serve and the problems of the sector.

Can we briefly introduce you and then Ergün Elektronik?

I was born in 1988. I am one of the partners of Ergün Elektronik. Since 2000, we have been producing in all areas of the electronics industry. With the fully automatic machines we added to our production line in 2010, we increased our production power even more and started to respond to the requests of our customers more quickly. We offer our

customers trouble-free and affordable solutions for SMD and THT typesetting PCB design and PCB production materials in our production facility, which has a total area of 500 square meters in Keyap site in Ümraniye.

What types of products are in your company's product range?

Ergün Elektronik's product range includes electronic solutions developed for different sectors and electronic solutions developed for LED lighting products. We provide services in electronic products, especially in the auto-

Firmanızın ürün yelpazesinde ne tür ürünler var?

Ergün Elektronik'in ürün yelpazesinde farklı sektörler için geliştirilmiş elektronik çözümler ve LED'li aydınlatma ürünleri için geliştirilmiş elektronik çözümler var. Elektronik ürünler konusunda başta otomotiv sektörü olmak üzere, Cam Kaldırma Modülleri, Kayar Kapı Sistemleri, Garaj Kapısı & Kepenk Sistemleri, Tumike Ve Bariyer Sistemleri, ve İleri Mühendislik Ürünleri konularında hizmet veriyoruz. Kısacası Bu bahsettiğim sistemler için tasarımı da bize ait olan beyinler üretiyoruz. Bunun yanında üretimdeki gücümüzden dolayı da müşterilerin istekleri doğrultusunda onlar içinde fason üretimler yapıyoruz. Fason kart üretimi yaptığımız sektörler arasında ise ağırlıklı olarak aydınlatma firmaları ve sensör firmaları yer alıyor. Bizim işimiz endüstriyel elektronik bu nedenle de bütün sektörler için elektronik çözümler tasarlayıp geliştirebiliyoruz. Örneğin; bir elektrik malzemesi üretici firma akım korumalı priz üreteceğim dediği zaman onun elektronik devresini planlayıp üretebiliyoruz.

Müşterilerin özel isteklerine cevap veriyor musunuz?

Elbette veriyoruz. Tasarım ve yazılımlarını kendimiz yapıyoruz. Gerek malzeme tedarigi, ve boş PCB üretimi olsun gerek anahtar teslimi ürün olsun hepsini firmamız bünyesinde gerçekleştiriyoruz. Biz firma olarak Her zaman güven duyulan bir iş ortağı olma anlayışı ile çalışarak, müşterilerimizin elektronik beyin, elektronik kart konularındaki bütün özel isteklerini son derece donanımlı olan ekibimizle karşılayabiliyoruz. Biz yaptığımız her işte kaliteyi ön planda tutuyoruz. Hiçbir müşterimizden Ergün Elektronik ile ilgili olumsuz bir cümle duymak istemiyoruz.

motive sector, Glass Lift Modules, Sliding Door Systems, Garage Door & Shutter Systems, Tumstile and Barrier Systems, and Advanced Engineering Products. In short, we produce brains for the systems I mentioned, whose design belongs to us. In addition to this, due to our strength in production, we make contract manufacturing for them in line with the wishes of the customers. Lighting companies and elevator companies are among the sectors in which we produce contract cards. Our business is industrial electronics, so we can design and develop electronic solutions for all industries. Eg; When an electrical equipment manufacturer says they will produce a surge protector, we can plan and produce its electronic circuit.

Do you respond to customers' special requests?

Of course we do. We do the design and software ourselves. Whether it is material supply, blank PCB production or turnkey product, we carry out all of them within our company. As a company, we are able to meet all special requests of our customers on electronic brain and electronic card issues with our highly equipped team, working with the understanding of being a reliable business partner at all times. We prioritize quality in everything we do. We do not want to hear a negative sentence from any of our customers about Ergün Elektronik.

You said above that you also produce PCBs that the lighting industry needs. From this point of view, why should lighting companies choose you in this regard?



Aydınlatma sektörünün ihtiyacı olan PCB'lerin üretimini de gerçekleştirdiğinizi söylediniz. Buradan hareketle aydınlatma firmaları bu konuda neden sizi tercih etmeliler?

Bir kere Çin'den çok fazla ithalat var. Devletin yerli üreticiyi korumak amaçlı ithalatçılar için getirdiği ek gümrük vergileri var ama buna rağmen belki fiyat konusunda Çin'den gelen ürünler kadar ucuz olamayız ancak ürünü yerli üreticiden aldıklarında ürünle ilgili en ufak bir sorun yaşadıklarında karşılarında muhattap bulurlar. Ürüne ulaşmaları daha kolay ve daha hızlı olur. Ürünün tasarımını ve yazılımını biz yapacağımız içinde aynı dili konuşan kişileri bulacaklar karşılarında. Benim müşterilere tavsiyem tercihlerini yerli üreticiden yana kullanmaları. Eğer birbirimizi destekler ve her sektörde tercihimizi yerli ürünlerden yana kullanırsak ülkemizin kalkınmasında da ciddi etkimizin olacağına inanıyorum.

For one thing, there are too many imports from China. There are additional customs duties imposed by the state for importers in order to protect the domestic manufacturer, but despite this, we may not be as cheap as the products from China in terms of price, but when they buy the product from the domestic manufacturer, they find the addressee when they have the slightest problem with the product. It will be easier and faster for them to reach the product. They will find people speaking the same language, as we will design and software the product. My advice to customers is to use their preference for domestic producers. I believe that if we support each other and use our preference for domestic products in every sector, we will have a serious impact on the development of our country.

Do you have any export?

We export a few of the products that we have developed and designed ourselves. Apart from this, we work with large companies, 60 percent of which are abroad and constantly exporting. Our customers, who worked with 4-5 different companies at the same time before they met us, now only prefer us. Because they have a serious team that knows the job and a modern facility that can produce in high numbers.

What would you like to say about your machines?

With our Samsung SM series machine, we make quality production at all times and under all conditions, in accordance with IPC A-610E and IPC J-STD-001 standards. We can deliver seven hundred thousand component strings per day quickly and on the day we commit. With our line

İhracatınız var mı?

Kendi geliştirdiğimiz ve tasarladığımız ürünlerden bir kaçında yurtdışına ihracatımız var. Bunun dışında müşteri portföyünün yüzde 60'ı yurtdışı olan ve sürekli ihracat yapan büyük firmalarla çalışıyoruz. Bizle tanışmadan önce aynı anda 4-5 farklı firma ile çalışan müşterilerimiz artık sadece bizi tercih ediyor. Çünkü karşılığında işi bilen ciddi bir ekip ve yüksek adetlerde üretim yapabilen modern bir tesis var.

Makine parkurunuz ile ilgili neler söylemek istersiniz?

Samsung SM serisi makinemiz ile IPC A-610E ile IPC J-STD-001 standartlarında, her zaman ve her şartta kaliteli üretim yapıyoruz. Günlük yedi yüz bin komponent dizgisi hızlı ve taahhüt ettiğimiz günde teslimat yapabiliyoruz. Samsung SM471 chip shutter dizgi makinemizin omurgasını oluşturduğu hattımız ile 2 konveyör ve 20 kafa ile aynı anda 2 PCB dizilirken smart 6 zonlu kurlama fırını ile ürünlerimiz lehim işlemini tamamlamaktadır. Üretim sonrasında ise gerek manuel gerek yük bin-



that forms the backbone of our Samsung SM471 chip shutter assembly machine, 2 PCBs are lined up at the same time with 2 conveyors and 20 heads, while our products complete the soldering process with a smart 6-zone curing oven. After production, both manual and load-bearing tests are carried out and each product is packaged in a solid and clean manner and shipped when necessary. By the way, an important feature of us is that we never reflect the testing and repair of the products on the cost. There is a very low probability that the product that comes out of our line is defective. E.g; The probability that the products we produ-

dimeli testler yapıp her bir ürünün sağlam ve temiz olarak paketlenmesi gerekli durumlarda sevkiyatı yapılmaktadır. Bu arada bizim önemli bir özelliğimiz de ürünlerin testini ve tamirini asla maliyete yansıtmayışıdır. Zaten bizim hattımızdan çıkan ürünün arızalı olma ihtimali çok düşük bir olasılıktır. Örneğin; kendi ürettiğimiz ürünlerde arızalı olabileme ihtimali 20 binde bir gibidir.

Birazda ileriye dönük hedeflerinizden bahsedermisiniz?

Az öncede dediğim gibi yerli üretim bizim için önemli. Biz bunu başardık. Eğer herhangi bir ürünü üretecek kabiliyetimiz varsa, ülkemizde üretiliyorsa bunu ülkemizde üretilim. Hammaddeyi dışardan alıyor olsak bile, tasarımını, yazılımını, mühendisliğini ve üretimini biz gerçekleştirelim. İnşallah ileride üretimini gerçekleştiremediğimiz hammadde ürünlerini de ülkemizde üretmeye başlar ve dışarıya bağımlı olmaktan kurtuluruz.

Son olarak sektörün sorunları ile ilgili neler söylemek istersiniz?

Sektörün en büyük sorunu yetişmiş eleman eksikliği. Ben bu sorunun çözümünü meslek liselerinin sayılarının artırılmasında görüyorum. Nitelikli eğitim veren meslek liselerinin sayısı arttıkça, bu okullardan mezun olan nitelikli ara elemanlarla birlikte üretim gücümüzün de artacağına inanıyorum. Tabi bu okullardan mezun olanlara üreticilerimizin de destek verip sahip çıkması gerekiyor. Mesela biz bu sene farklı meslek liselerinden 5 tane stajyer öğrenci alıp elektronik konusunda kendilerini geliştirmelerine yardımcı olduk. Ergün Elektronik olarak gençleri çok seviyoruz ve onları sektöre kazandırma noktasında da üzerimize düşeni yapıyoruz.

ce may be defective is about one in 20 thousand.

Can you tell us a little about your future goals?

As I just said, domestic production is important to us. We achieved this. If we have the ability to produce any product, if it can be produced in our country, let's produce it in our country. Even if we outsource the raw material, let's design, software, engineer and manufacture it ourselves. Hopefully, we will start to produce raw material products that we cannot produce in the future in our country and we will get rid of being dependent on foreign countries.

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

The biggest problem of the sector is the lack of trained personnel. I see the solution to this problem in increasing the number of vocational high schools. As the number of vocational high schools that provide qualified education increases, I believe that our production power will increase with the qualified intermediate staff graduating from these schools. Of course, our producers should support and protect those who graduated from these schools. For example, this year we recruited 5 interns from different vocational high schools and helped them improve themselves in electronics. As Ergün Elektronik, we love young people very much and we do our part to bring them into the sector.

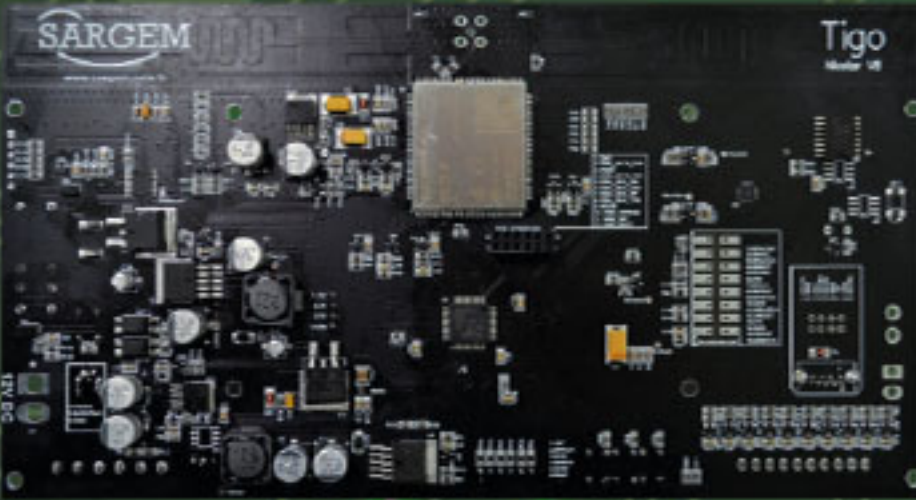
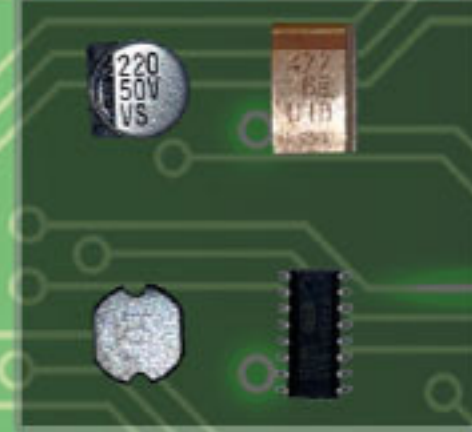


KOMPONENT VE PCB TEDARİK



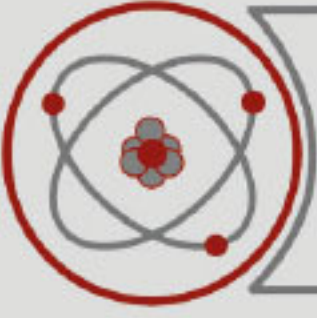
ergün
elektronik

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





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



Başkent Kablo

TÜRKİYE’NİN LİDER KABLO ÜRETİCİLERİ İLE HİZMETİNİZDEYİZ



MERKEZ

- İvedik OSB. 1365. Cad. No:17
Yenimahalle/ANKARA
- 0 (312) 395 50 87
- 0 (312) 395 50 88
- info@baskentkablo.com
- www.baskentkablo.com

EGE BÖLGESİ

- 0 (538) 491 01 03
- ege@baskentkablo.com

AKDENİZ BÖLGESİ

- 0 (539) 234 21 14
- akdeniz@baskentkablo.com

DOĞU & GÜNEYDOĞU BÖLGESİ

- 0 (539) 843 76 88
- satis@baskentkablo.com

KARADENİZ BÖLGESİ

- 0 (539) 642 82 01
- karadeniz@baskentkablo.com



Eray Tekeli: 'Kaliteli ve Uygun Fiyatlı İSRA Markalı Ürünlerimizle Anadolu'nun Her Bölgesindeyiz'



Yılların verdiği tecrübe ile kısa sürede aydınlatma üretimi konusunda sektörünün önde gelen firmalarından birisi olmayı başaran İSRA Aydınlatma'nın Yönetim Kurulu Başkanı Eray TEKELİ ile üretimlerini ve sektörü konuştuk.

Kısaca İSRA Aydınlatma'yı tanıyabilir miyiz?

İsra Elektrik'i 2019 yılında kurmamıza rağmen elektrik ve aydınlatma sektöründeki faaliyetlerimiz çok eskiye dayanıyor. Üç senedir aktif olarak faaliyetlerimizi sürdürüyoruz. Bu süre içerisinde ürünlerimiz piyasada ciddi anlamda kabul gördü. İSRA Aydınlatma geçmişten gelen tecrübesiyle ve donan-

Eray Tekeli: 'We are in Every Region of Anatolia with our Quality and Affordable İSRA Branded Products'

We talked about their production and the sector with Eray TEKELİ, the Chairman of the Board of Directors of İSRA Lighting, which has managed to become one of the leading companies in its sector in the field of lighting production in a short time with its years of experience.

Can we briefly get to know İSRA Lighting?

Despite the fact that we founded İSRA Elektrik in 2019, our activities in the electricity and lighting sector go back a long way. We have been actively continuing our activities for three years. During this time, our products have been seriously accepted in the market. İSRA Lighting has

managed to become one of the well-known and preferred brands of the electrical and lighting sector with its experience from the past and its well-equipped staff.

Do you manufacture?

We have our own production facility and we produce LED Panels and projectors, mainly light bulbs, at this facility. LED bulbs and other products that we produce have taken its place among the most prefer-



nımlı personeliyle elektrik ve aydınlatma sektörünün bilinen ve tercih edilen markalarından birisi olmayı başardı.

Üretim yapıyor musunuz?

Kendimize ait üretim tesisimiz var ve bu tesiste Başta ampul olmak üzere LED Paneller ve projektörler üretiliyor. Üretimini gerçekleştirdiğimiz LED'li ampuller ve diğer ürünler kalitesinden dolayı piyasanın en çok tercih edilen ürünleri arasında yerini aldı. Öyle ki özellikle Anadolu'da tüketiciler ampul alırken İsra markalı ampul ister hale geldiler. Tüketicilerin İsra markalı ampulleri ve LED Panelleri kabullenmeleri ve çok sayıda projede kullanmaları bizi fazlasıyla mutlu ediyor.

Ürün yelpazenizde ampullerden başka ne tür

ürünler var? ve bu ürünlerin benzerlerinden farklı yanları neler?

Biraz öncede belirttiğim gibi ampulleri kendi makinamızla kendi üretim tesisimizde üretiliyor. LED paneller, ray spotlar, projektörler ve buna benzer çok sayıda ürünü de İsra markası ile üretilip müşterilerimizin beğenisine sunuyoruz. Bu bahsettiğim ürünler üzerinde İsra markası olan ürünler. Birde üretmeyip satışını gerçekleştirdiğimiz ürünler var. Bu ürünlerden bizim için en önemli olanlarından birisi Bufaco'nun üretimini gerçekleştirdiği bizim ise satışını yaptığımız kablo kanalları. Kısacası firma olarak özellikle elektrik ve aydınlatma sektöründe var olan ürünlerin neredeyse tamamına yakını ürün yelpazemizde var. Ürettiğimiz ürünlerin diğer

red products dec the market due to its quality. So much so that especially in Anatolia, consumers have become interested in Isra branded light bulbs when buying light bulbs. We are very happy that consumers have accepted Isra branded light bulbs and LED Panels and used them in a large number of projects.

What other types of light bulbs are in your product range? And what are the different sides of these products from their counterparts?

As I mentioned earlier, we produce light bulbs in our own production facility with our own machines. We also produce LED panels, ray spotlights, projectors and many other similar products with Isra scissors and offer them to our customers' liking. These are the products I mentioned that have the Isra brand on them. There are also products that we do not produce and sell. One of the most important of these products for us is the cable channels that Bufaco manufactures and we sell. In short, as a company, we have almost all of the products that exist in the electricity and lighting sector in our product range. You asked me what are the different sides of the products we produce from other products. In fact, many companies produce light bulbs, LED Panels and similar products, but our difference is quality and reasonable price. We are especially preferred because we sell quality at an affordable price.

What are the reactions you get from those who use your products on the market?

The quality and affordability of the products we produce has ensured that our brand awareness is very high. As I mentioned earlier, we owe this to both our quality and reasonable price, as well as the timely and complete delivery of the product to the customer. We are present in every city, especially in Anatolia. When people buy light bulbs and LED Panels, they pay attention to the Isra branded product. This is the biggest indicator of our success in the market. We are far, far above the path we can travel in two or three years.

So, are you thinking about adding new ones to the lighting products you produce in the coming process?

Why not. Our business is electricity and lighting. We can produce any product that we can be profitable and have high added value. In the future, when the conditions change and the conditions are appropriate, we can very easily say that we can also produce different products related to lighting.

Do you have any exports?

We have exports to several countries, among them Iraq, but these dec are not very serious figures. Over time, we also aim to do serious

ürünlerden farklı yanları ne diye sormuştunuz. Aslında birçok firma ampul, LED Panel ve buna benzer ürünler üretiyor ancak bizim farkımız kalite ve uygun fiyat. Özellikle kaliteyi uygun fiyata sattığımız için tercih ediliyor ve piyasadaki çok sayıda elektrikçinin raflarında yerimizi alıyoruz.

Piyasadan ürünlerinizi kullananlardan aldığınız tepkiler ne yönde?

Ürettiğimiz ürünlerin kalitesi ve uygun fiyatlı oluşu marka bilinirliğimizin çok yüksek olmasını sağladı. Az önce belirttiğim gibi bunu hem kalitemize hem uygun fiyatımıza hemde ürünü müşteriye zamanında ve eksiksiz ulaştırmamıza borçluyuz. Özellikle Anadolu'da her şehirde var. İnsanlar ampul ve LED Panel alırken İsrá markalı ürün olmasına dikkat ediyorlar. Buda bizim piyasadaki başarımızın en büyük göstergesi. İki üç sene de kat edebileceğimiz yolun çok çok üstündeyiz.

Peki ilerleyen süreçte üretimini gerçekleştirdiğiniz aydınlatma ürünlerine yenilerini eklemeye düşünüyor musunuz?

Elbette neden olmasın. Bizim işimiz elektrik ve aydınlatma. Karlı olabileceğimiz ve katma değeri yüksek olan her ürünü üretebiliriz. İlerleyen süreçte şartlar değiştiğinde ve koşullar uygun olduğunda aydınlatma ile ilgili farklı ürünlerin üretimini de yapabileceğimizi çok rahatlıkla söyleyebiliriz.

İhracatınız var mı?

Aralarında Irak'ında olduğu birkaç ülkeye ihracatımız var ancak bu rakamlar çok ciddi rakamlar değil. Zamanla ihracat konusunda da ciddi çalışmalar yapıp ihracat oranlarımızı da belli oranların üzerine çıkarmayı hedefliyoruz.

Türkiye'deki yapılanmanızla ilgili neler söylemek istersiniz?

İzmir'de yeni bir şube açıyoruz, bu şubemiz çok yakında İzmir Gıda Çarşısı'nda İzmirli tüketicilerin hizmetinde olacak. Gaziantep'te bir şubemiz var. Elektrik ve aydınlatma sektörünün merkezi Karaköy'de de bir merkez olmak üzere 5 ayrı şubemiz var. Bütün şubelerimizde İsrá markalı ürünlerimizin satışını yapıyoruz.

Son olarak neler eklemek istersiniz?

İsrá markası bizim için önemli. Bu markayı daha da bilinir bir marka haline getirmek için ekip olarak çok çalışacağız. İsrá markalı ürünlerin ülkemizin her köşesinde kullanılmasını sağlayacağız. Bu konuda bize destek verdiğiniz için de size çok teşekkür ediyorum.



work on exports and increase our export rates above certain rates.

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

We are opening a new branch in İzmir, this branch will be at the service of İzmir consumers in the İzmir Food Bazaar very soon. We have a branch in Gaziantep. We have 5 separate branches, one of which is the headquarters in Karaköy, the center of the electricity and lighting sector.

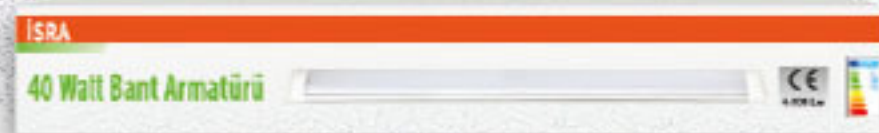
We sell our İsrá branded products in all our branches.

Finally, what would you like to add?

The İsrá brand is important to us. We will work hard as a team to make this brand an even better known brand. We will ensure that İsrá branded products are used in every corner of our country. I also thank you very much for supporting us in this regard.



 **isRA**





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



Kağıttest
ISO 9001:2008

ANA DAĞITICILIĞINI VE BAYİLİĞİNİ YAPTIĞIMIZ ÜRÜNLER

- * ANKARA SERAMİK İZOLATÖRLERİ BAYİLİĞİ
- * ASGERSAN-KORÇELİK-ASKI-GERGİ TAKIMLARI ve İZOLATÖR DEMİRLERİ BAYİLİĞİ
- * ÖZNR KABLO-HAŞÇELİK KABLO-KOÇ KABLO- ALVES KABLO-WIN 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 TRAFİO BAYİLİĞİ
- * ASTOR-EFG-ABB-ELTAŞ-MAKSAN DAĞITIM TRAFİO 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 TRAFİO 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.
ulus seramik sanayi ve ticaret a.s.

HASÇELİK
KABLO

ULUSOY
ELECTRIC

ELTAŞ

ASTOR

öznr kablo

ELECTRONICON
always in charge

Safak

Raychem

ASGERSAN
TİCARET ve SANAYİ

KORÇELİK

EFO

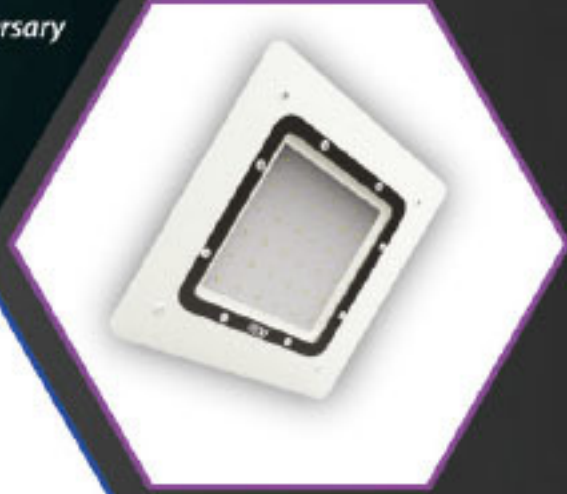
ELSTER
Метроника

KOÇ

KABLO
SAR ve T.C. LTD. ŞTİ.

PRATEK

20
Years
Anniversary



Turkey

Discover
the potential



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



Elektra Elektronik 2022'de Static Var Generator'ın Üretimine ve Satışına Ağırlık Verecek

DynamiX serisi Static Var Generator, endüstriyel ve ticari tesislerde mükemmel güç kalitesi ile enerji kaybını azaltıyor.

Araştırma ve geliştirme odaklı çalışmalarını ile bugüne kadar çok sayıda trafo ve enerji kalitesine yönelik yeni nesil ürün ve çözümler geliştiren Elektra Elektronik, DynamiX markasıyla üretmeye başladığı Türkiye'nin ilk ve tek yerli aktif harmonik filtre serisi Static Var Generator (SVG)'in üretimine ve satışına 2022 yılında ağırlık vermeyi hedefliyor. Endüstriyel ve ticari tesislerde hızlı kompanzasyon ve harmonik filtreleme yapabilen bir cihaz olan DynamiX serisi SVG, rezonans riskini ortadan kaldırarak üretimdeki gereksiz duruşları önüyor ve güç kalitesini artırıyor. DynamiX SVG'nin reaktif güç ihtiyacı değişken olan çelik fabrikaları, madencilik ve inşaat sektöründe yoğun olarak kullanıldığını belirten Elektra Elektronik Satış Direktörü İlker Çınar, bu ürün ile dünya çapında sektördeki en yüksek performansla sahip aktif harmonik filtreleri üreten şirketlerden biri olmayı başardıklarını açıkladı.

Elektra Elektronik, DynamiX serisi Static Var Generator ile endüstriyel ve ticari tesislerde güç kalitesini doğru bir şekilde yöneterek güç kalitesi ile ilgili yaşanan sorunları çözümlen yolunu sunu-



Elektra Elektronik Satış Direktörü İlker ÇINAR

yor. Endüstriyel ve ticari tesislerdeki rezonans riskini ortadan kaldırarak üretimdeki gereksiz duruşların önüne geçen ve güç kalitesini artıran DynamiX Static Var Generator, özellikle reaktif güç ihtiyacı değişken olan çelik fabrikaları, madencilik ve inşaat sektöründe yaşanan büyük sorunlara son veriyor. Bu yeni nesil ürünün, geleneksel reaktif güç kompanzasyonu cihazlarına göre daha güvenilir olması ve daha yüksek koruma sağlaması özelliğiyle de öne çıktığını belirten Elektra Elektronik Satış Direktörü İlker Çınar, Static Var Generator'ın üretimine ve satışına 2022 yılında ağırlık vermeyi hedeflediklerini açıkladı.

Tesislerde daha düşük maliyet sağlıyor ve ekipmanların ömrünü uzatıyor

Static Var Generator'ın mükemmel güç kalitesi ile tesislerin enerji kaybını azalttığını, daha düşük maliyet sağladığını ve ekipmanların ömrünü uzattığını ifade eden İlker Çınar, "Static Var Generator, klasik kompanzasyondan farklı olarak, klasik kompanzasyonda yer alan kondansatör, reaktör, kontrol rölesi, şönt reaktörü, kondaktör gibi elemanlara ihtiyaç duymadan çalışabiliyor. Yeni yatırım yapacak ve yeni kurulacak tesislerin yanı sıra hali



hazırda kompanzasyon panosu bulunan ve mevcut güçlerini artırmak isteyen firmaların; SVG ile hızlı, güvenilir ve sınırsız adımda hassasiyete sahip bir sistem kurmaları mümkün oluyor. SVG, klasik kompanzasyona kolay adapte olan ve uyumlu çalışan bir yazılım altyapısı da içeriyor. Bu ürün hem kapasitif hem de endüktif yükler için reaktif güç sağlayan bir kompanzasyon sistemi olması hem de aktif filtre ile aynı çalışma prensibine sahip olması ile öne çıkıyor. Reaktif enerji kompanzasyonunda yeni bir standart olan SVG; yük, endüktif veya kapasitif akım ürettiğinde, yük akımını geciktiriyor veya gerilimi yönlendiriyor. Bu noktada SVG, faz açısı farkını tespit ederek akımın faz açısını trafo tarafındaki gerilimle neredeyse aynı hale getiriyor ve şebekeye ön veya gecikmeli akım üretiliyor." dedi.

Enerji kalitesi sorunları yaşayan firmalara yüksek katma değerli çözüm

Mühendisliği, tasarımı ve üretimi Elektra Elektronik'in bünyesindeki uzman mühendis kadrosuyla gerçekleşen Static Var Generator (SVG) ile enerji kalitesi sorunları yaşayan firmalara yüksek katma değerli çözüm sunduklarını açıklayan Çınar, sözlerine şöyle devam etti; "Elektra DynamiX serisi SVG, geleneksel bir Statik Var Kompansatör ile karşılaştırıldığında; gelişmiş kararlılığı, uzatılmış ürün ömrü, hızlı yanıt sistemi, geniş güç aralığı, geniş kapasitesi, düzgün ayarı, düşük harmonikleri, kararlı sistem voltajı gibi birçok özellik sunuyor ve büyük ölçüde iyileştirilmiş güç kalitesi sağlıyor. Bu inovatif ürün, elektriksel kirlilik anlamına gelen harmoniklerden kaynaklı arızaları engelleyerek tesisin durma noktasına gelmesini önüyor ve kullanılan makinaların uzun ömürlü olmasını sağlıyor. Sanayide ve hizmet sektöründe elektrik enerjisini verimli kullanmak için enerji iletim hatlarının ve şebekenin gereksiz yere yüklenmesine sebep olan ve kayıpları artıran reaktif gücü minimum seviyede tutmak gerekiyor. Yoğun Ar-Ge çalışmalarımız sonucunda ürettiğimiz DynamiX serisi Static Var Generator ile işletmeleri bu anlamda büyük bir yükten kurtarıyoruz."

Reaktif güç cezalarına son vererek milli kaynakların israfını da önüyor

Sürekli olarak çekilen ve tüketilmeyip üretim tesisine geri gönderilen reaktif enerji sonucu kaybedilen milli kaynaklar işletmelere yüksek meblağlı reaktif güç cezası olarak geri dönüyor. DynamiX serisi SVG ile bu cezaların önüne geçmeye imkan tanıdıklarını vurgulayan Çınar, "Bu sayede milli kaynakların israfını da önüyoruz. İşletmelerdeki elektronik cihazların doğru ve tam randımanlı olarak çalışmasını sağlayarak cihazların ömrünü de uzatan ürünü müz, sanayide üretim bandının durması sonucu üretimin sekteye uğraması gibi büyük sorunların da önüne geçiyor." şeklinde konuştu.

Diğer kompanzasyon sistemlerine kıyasla minimum bakım

SVG'nin diğer kompanzasyon sistemlerine kıyasla minimum bakım gerektiren bir cihaz olduğunu belirten Çınar, "DynamiX serisi Static Var Generator, reaktif güç akışının hızlı ve dinamik olarak değiştiği, düşük güç faktörüne sahip, dengesiz yüklerin bulunduğu endüstriyel ve ticari tesisler için eksiksiz bir kompanzasyon çözümü sunuyor. Yüksek THD değerine sahip gerilimin ve dinamik yük



değişimlerinin olduğu, yük dengesizlikleri bulunan ve yüksek akım harmoniğe sahip tesislere kolaylıkla uygulanabiliyor. Yanı sıra şebeke koşullarına hassas bütün tesisler, plastik endüstrisi, ofis binaları ve alışveriş merkezleri, endüstriyel üretim tesisleri, endüksiyon ocakları, UPS sistemleri ve veri merkezleri sıklıkla kullanıldığı uygulama alanlarını oluşturuyor. SVG'lerin modüler tasarımı ile birden fazla ünitenin paralel bağlanmasıyla kompanzasyon gücü kolaylıkla artırılabilir. IGBT tabanlı yapısı sayesinde harici bir kompanzasyon panosu gerektirmeden kademesiz olarak güç faktörü kontrolü yapılabilir. Bunun yanı sıra yük dengeleme ve harmonik filtreleme özellikleri de bulunuyor." dedi.

13. harmoniğe kadar aktif harmonik filtreleme imkanı

SVG'lerin tek bir pano içerisinde 250kVAR güce kadar kompanzasyon kapasitesi bulunduğunu ifade eden Çınar, "DynamiX SVG kompakt tasarımı, kurulum alanlarını verimli bir şekilde yönetmeye olanak tanıyarak yüksek standartlı bir ekran sağlıyor. 25µs dinamik tepki süresi, yüzde 100 kapasite ile hem endüktif hem kapasitif kompanzasyon imkanı, güç faktörünü 0.99'un üzerinde tutması, 3 iletkenli ve 4 iletkenli bağlantıya uygunluğu, yük dengeleme yapılabilmesi ve 13. harmoniğe kadar aktif harmonik filtre özelliği ürünün öne çıkan özelliklerini oluşturuyor. DynamiX serisi SVG'lerimizin duvar tipi ve kaset tipi olmak üzere iki farklı montaj seçeneği mevcut. Her iki montaj yapısında da ürünler aynı performansı sağlıyor. Duvar tipi üniteler 25kVAR, 35kVAR, 50kVAR ve 100kVAR güçlerinde. Kaset tipi yapıda ise bir pano içerisinde 250kVAR güce kadar çıkmak mümkün. Daha yüksek kompanzasyon güçlerinin gerektiği durumlarda birden fazla pano paralel olarak bağlanabiliyor." diyerek sözlerini tamamladı.



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

TOPRAKLAMA VE YILDIRIMDAN KORUNMA SİSTEMLERİ



Hizmetlerimiz

Topraklama Yıldırımdan Korunma Ürünleri

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

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

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

info@azayelektrik.com • www.azayelektrik.com

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

Siemens Türkiye, Karbon Salımını Yüzde 70 Azalttı

Siemens Türkiye, 2023 yılında karbon nötr olma hedefine doğru emin adımlarla ilerliyor. Şirket, kendi kampüslerinde kullandığı elektriğin yüzde 100'ünü yenilenebilir enerjiden karşılayarak ve verimlilik projeleri hayata geçirerek son 5 yılda karbon salımını yüzde 70 oranında azaltmayı başardı.

Siemens Türkiye Yönetim Kurulu Başkanı ve CEO'su Hüseyin Geliş: "Yeni sorumlu büyüme stratejimizin en önemli bileşenlerinden biri karbondan arındırma. Son 5 yılda bu alanda hedeflerimizin ötesine geçen bir başarı elde ettik" dedi.

Ürettiği teknoloji ve sunduğu çözümlerle küresel ölçekte sürdürülebilirliğe öncülük eden Siemens, dünya genelinde karbon nötr olma hedefini 2030 olarak belirledi. Siemens Türkiye ise 2023 yılını işaret ederek, küresel ölçekte karbon ayak izini sıfırlamayı hedefleyen ilk büyük sanayi şirketlerinden biri oldu. Siemens Türkiye, bu hedef kapsamında gerçekleştirdiği çalışmalarla karbon salımını yüzde 70 oranında azaltarak önemli bir mesafe kat etti. Şirket, Gebze ve Kartal kampüslerine kurulan güneş enerjisi sistemlerinin de katkısıyla elektrik tüketiminde yüzde 100 yeşil enerjiye geçti ve yüzde 20 enerji verimliliği elde etti. Karbon emisyonunu son 5 yıl için yüzde 63 oranında azaltmayı hedefleyen Siemens Türkiye, Akıllı Bina ve Dijital Ofis uygulamaları, enerji verimlilik projeleri ve 10 bin fidanlık Siemens Hatıra Ormanı kurulmasıyla birlikte hedefini aşarak yüzde 70 ilerleme kaydetti ve karbon nötr olmaya bir adım daha yaklaştı.

Yeşil enerjiye geçişle birlikte 2021 yılında 8 bin 74 ton karbon salımı tasarrufu sağlayan şirket, Kartal Yeniden Projesi ile bin 100 ton, filo yönetiminde daha az yakıt ve hibrit araç kullanımlarıyla ise bin 919 ton daha tasarruf elde etti. Ayrıca Ege Orman Vakfı iş birliğiyle kurulan Siemens 165. Yıl Hatıra Ormanı ile 5 bin 100 tonluk karbon salımını engelleyerek doğa için pozitif değer yarattı.

Enerji Tasarrufu Haftası dolayısıyla konuya ilişkin açıklama-



Siemens Türkiye Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Geliş

Siemens Türkiye Karbondan Arındırma Faaliyetleri



Kartal Yeniden Projesi ile bin 100 ton, filo yönetiminde daha az yakıt ve hibrit araç kullanımlarıyla ise bin 919 ton, tasarruf elde ettik.



Ege Orman Vakfı iş birliğiyle kurulan Siemens 165. Yıl Hatıra Ormanı ile 5 bin 100 tonluk karbon salımını engelleyerek doğa için pozitif değer yarattık.

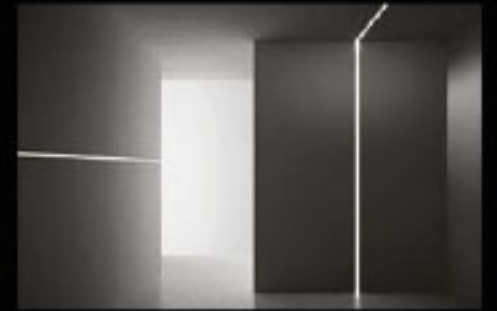
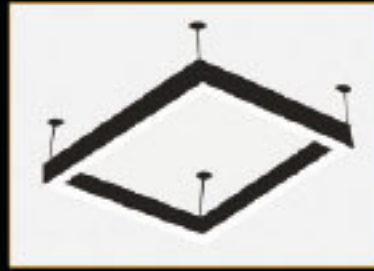
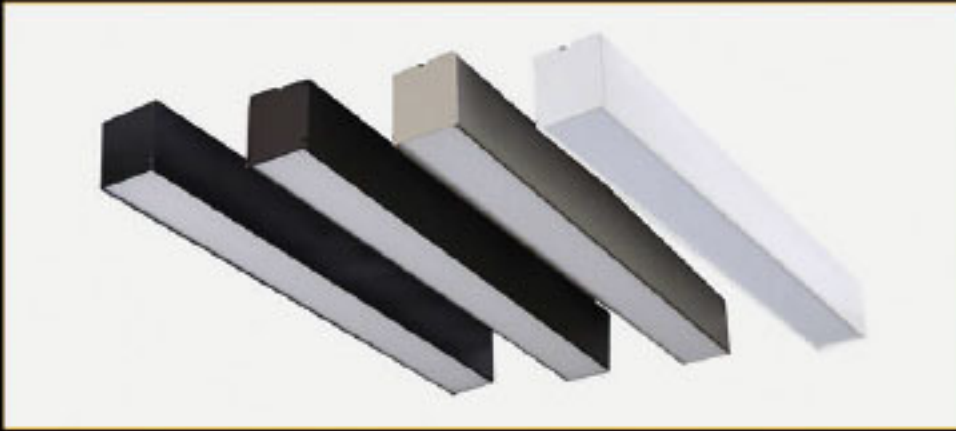


larda bulunan Siemens Türkiye Yönetim Kurulu Başkanı ve CEO'su Hüseyin Geliş, "Siemens Türkiye olarak sorumlu büyüme stratejimizin merkezinde sürdürülebilirlik yer alıyor. Bu stratejimizin en önemli bileşenlerinden biri ise karbondan arındırma. Çevresel sorumluluklar konusunda yüksek bilinç ve hassasiyete sahip bir şirket olarak, bu yöndeki kararlılığımızı somut adımlarla ortaya koyuyoruz. Son 5 yılda bu alanda hedeflerimizin ötesine geçen bir başarı elde ettik. Kampüslerimizde yüzde 100 oranında yeşil enerjiden üretilen elektriği kullanıyor, verimlilik projelerimizle değer yaratıyor, dünyamızın geleceğini koruma altına almak için çalışıyoruz. Siemens Türkiye olarak 2023 yılında karbon nötr olmaya çok yakınız. Aynı zamanda iş birliği içinde bulunduğumuz partnerlerimiz ve müşterilerimiz için de bu yol haritasını çiziyoruz, onlara rol model ve danışman olarak destek veriyoruz" dedi.

NOX

AYDINLATMA

info@noxaydinlatma.com • www.noxaydinlatma.com



Sutem Elektrik 16. Kuruluş Yıl Dönümünü Çalışanları İle Birlikte Kutladı

2007 yılında Devlet Temizsoy tarafından kurulan Sutem Elektrik 16 kuruluş yıl dönümünü çalışanları ile birlikte kutladı.



Kurulduğu günden beri hem pazarlama faaliyetlerinde hemde üretimde kendi konusunda sektörün önde gelen firmalarından birisi olmayı başaran Sutem Elektrik her yıl olduğu gibi bu yılda kuruluş yıl dönümünde çalışanları ile akşam yemeğinde bir araya geldi. Sutem'in kurucusu ve Genel Müdürü Devlet Temizsoy kutlama yemeğinde yaptığı konuşmada Sutem'in bugünlere gelmesinde çalışanların büyük rolünün olduğunu belirterek çalışanları Sutem ailesinin bireyleri olarak gördüklerini ve Sutem çalışanlarının da bu bilinçle hareket ederek Sutem'in gelişmesi için ellerinden geleni yaptıklarının altını çizdi.

Sutem Elektrik Hakkında

2007 yılında İstanbul'da kurulmuş olan şirketimiz, sektörümüzde edindiği tecrübe ve hizmet kalitesini sizlere daha iyi hizmet vermek amacı ile çalışmalarına devam etmektedir. Kurulduğu günden bugüne sektördeki gelişmeleri ve yenilikleri takip ederek, kazanmış olduğu birikimi sizlere sunmanın mutluluğunu yaşamaktayız.

Firmamız 2011 yılında satış ve pazarlamadaki bilgi tecrübesi ile Trifaze ve Monofaze Faz Baraları, Mesnet İzolatörleri, U Klemensler ve Kablo Bağlantı elemanları alanlarında imalat yapmaya başlamıştır. İmalatta çok kısa süre içinde sektörümüze yenilikler, kalite ve çözümler getirmenin mutluluğu içindeyiz.

Sahip olduğumuz güven ve bilgi ile faaliyet gösterdiğimiz sektörde fark yaratmak ve değerli müşterilerimizin yararına olan tüm yenilikleri sizlere sunmayı görev bilen bizler, güveniniz ve desteğiniz ile geleceğe olan adımlarımızı aynı kararlılıkla devam ettirmekte ve her zaman sizi yanımızda görmekten mutluluk duymaktayız.

Lillium Natural Kare

8

pastel renkli çerçeve seçeneği



091 Yeşil



093 Kırmızı



092 Mavi



076 Lila



094 Turuncu



074 Sarı



086 Magenta



095 Açık Lila

Modern ve şık tasarımı, özel renk seçenekleri ve kalitesiyle, artık mekanlarınız daha sıcak ve estetik...

13

renk ürün seçeneği



001 Beyaz



010 Krem



066 Metalik Gümüş



057 Dore



052 Yeşil



050 Fırma



100 İnci



105 Natural Çam



101 Natural Meşe



103 Natural Kiraz



102 Natural Ceviz



096 Kahverengi



080 Gold

Schneider Electric, EcoXpert Sistem Entegratörleri İle Buluştu, 2022'nin Yol Haritasını Açıkladı



- Schneider Electric, endüstriyi birlikte şekillendirmek üzere uzun yıllardır iş birliği yaptığı 'EcoXpert sistem entegratörleri' ile Kıbrıs'ta düzenlediği değerlendirme toplantısında buluştu
- Türkiye'den ve bölgeden yoğun katılımı gerçekleşen etkinlikte, Schneider Electric Türkiye, Orta Asya & Pakistan Dijital Enerji ve Güvenli Güç Genel Müdür Yardımcısı Mehmet Sağlam liderliğinde şirket sözcüleri endüstriye yön verecek yenilikleri açıkladı.
- Buluşmada, 2022 yılına ışık tutan öngörü ve projeler paylaşıldı.

Enerji yönetimi ve otomasyonun dijital dönüşümüne önderlik eden ve Corporate Knights tarafından 2021 yılında Dünyanın En Sürdürülebilir Şirketi seçilen Schneider Electric, EcoXpert sistem entegratörleri ile bir araya geldi. Kıbrıs'ta, Kaya Artemis Hotel'de düzenlenen etkinlikte, şirket yöneticileri ve sektör temsilcileri 2021 yılını değerlendirdiler ve yeni döneme ışık tutan paylaşımlarda bulundular.

Schneider Electric Türkiye, Orta Asya & Pakistan Dijital Enerji

ve Güvenli Güç Genel Müdür Yardımcısı Mehmet Sağlam'ın açılış konuşmasıyla başlayan oturumlarda; EcoXpert Global Program Direktörü Virginie Milhaud ve Orta Doğu ve Afrika Bölgesi EcoXpert Lideri Aimen Abd-el-Azim, dünya genelindeki ve bölgedeki EcoXpert yapılanmasıyla birlikte gelecek senelerde kanalda ne gibi yeniliklerin gerçekleşeceğini katılımcılarla paylaştılar. Ardından Kritik Güç EcoXpert Global Program Müdürü Aziz Mehdaoui Dijital Güç alanında; Türkiye, Orta Asya & Pakistan Dijital Binalar Ürün Müdürü & EcoXpert Kanal Pazarlama Lideri Eren Akalın Dijital Binalar alanında, Türkiye, Orta Asya & Pakistan Konut Çözümleri ve Dağıtım Kanalı Ürün Müdürü Cem Pekmezciolu ise Aydınlatma & Oda Kontrolü alanında şirketin öncü çözümlerini ve yeni dönemde lansmanı yapılacak ürünleri tanıttılar.

Etkinlikte sunulan Schneider Electric EcoStruxure Building Advisor, Planon ve Elektrikçi Araç Şarj istasyonu çözümleri de sektör temsilcilerinin büyük beğenisini topladı.

Schneider Electric

K
KONSAN[®]

elektroteknik
san. ve tic. ltd. Şti.

KSN[®]

Kaliteyi Seęme Nedeniniz...



**PANO İÇİ
TERMOSTATLAR**

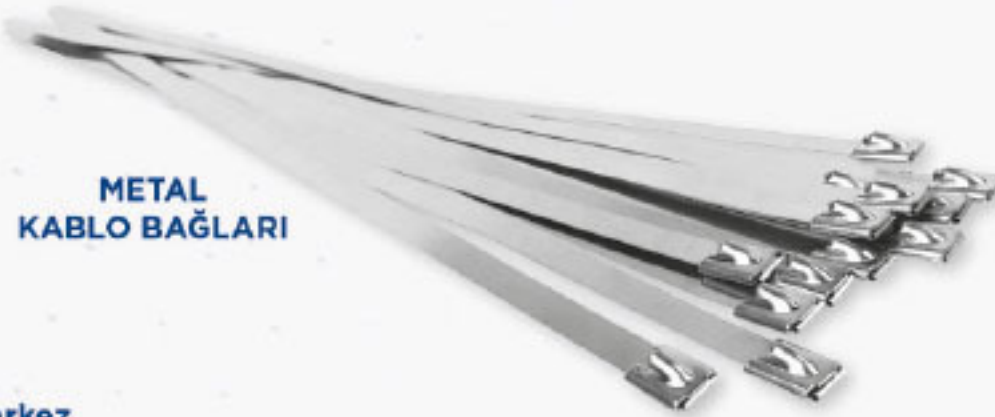


**HELEZON
KABLO SİRALLERİ**



KABLO BAğI AKSESUARLARI

**METAL
KABLO BAęLARI**



**KABLO
BAęLARI**



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

19" Server / Network Rack Kabin Modelleri



- Duvar Tipi Rack Kabinler
- Dikili Tip Rack Kabinler
- IP Dış Mekan Panoları
- Sigorta - Otomasyon Panoları



Profesyonel IP İnterkom Sistemleri

TEKNO[®]LINE

SEKTÖRDE
30
YIL



Akıllı Ev
Otomasyonu

Alarm
Yönetimi

Fotoğraf
Kayıt

Cep Telefonu
ile Görüşme

Kartlı
Geçiş

Yüz
Tanıma

0212 620 41 11

www.teknoLineintercom.net


tekniksatsat[®]
GROUP



Teknoline Akıllı Ev Sistemleri İle Yaşamınız Kolaylaşıyor

Sektörde 30 yıllık tecrübeye sahip olan Teknokrat Group kuruluşu Teknoline Teknolojik Sistemleri A.Ş. elektronik üretim ve Ar-Ge yapan ideal teknolojik çözümleri müşterilerine sunan firmadır. Toplamda 7500m²lik üretim tesisinde 35'den fazla ülkeye ihracat yapan Teknoline başarı ile tamamlanan 8 adet Tübitak projesi ile Ar-Ge Zayıf Akım Teknolojileri kapsamında, Dünyada ve ülkemizdeki tüm iş ortaklarımızın, müşterilerinin ihtiyaçlarına uygun olan teknoloji ürünlerinin ve hizmetlerinin üreticisi konumundadır.

Teknoline'i bir dünya markası yapma hedefinde kararlı adımlarla ilerlerken bu yolculukta Zayıf Akım Teknolojileri alanlarında hacimli ve katma değerli iş modelimizin yanı sıra konularında keşif, teklif, üretim, montaj ve satış sonrası hizmetleriyle kişiye özel hizmet üretmektedir.

TCP/IP İnterkom Sistemi

IP interkom sistemleri network alt yapısı kullanan ileri teknoloji ve özellikleri barındıran sistemdir. Evlerde daireler arası görüşme, kapı ile görüşme, güvenlik ile görüşme ve bağlı bulunan kamera sistemini izleme gibi kabiliyetleri vardır.

Daire içi monitörünüze daire içerisinde bulunan alarm dedektörleri bağlayıp (hareket, duman, gaz, su sensörü vb.) alarm sistemi gibi kullanabilirsiniz ve alarm durumu ister sitenizin güvenlik merkezine isterseniz mobil telefonunuza anlık olarak düşmesini sağlayabilirsiniz.

Dış kapı üniteleri şifreli (daireye özel yada genel), kart okuyucu (temassız kredi kartı veya İstanbul kart vs.) gibi kolay giriş yöntemleri ile daha güvenilir bir giriş kontrolü sağlar. HD kalitesinde görüntü ve ses iletimi sağlar ve analog sistemlerde sık yaşanan parazitli görüntü ve ses iletimi kesinlikle yaşanmaz.

Güvenlik konsolu ile daireler arası görüşme yapmanızı sağlayan bir ağ oluşturup, güvenlik personeli ile görüşme sağlarsınız. Güvenlik personelinin dairenize gelen misafirleri size bildirmesi halinde bağlı bulunan kameradan gelen misafirinizi görüntüleyebilirsiniz.

Daha çok toplu konut alanlarında tercih edilen IP interkom sistemi TEKNOLİNE markası ile daha kolay kullanım ve yönetim ayrıcalığına sahip olursunuz.



Otomasyon Sistemi

Evinizi **akıllı** yapmanın tam zamanı



Yönetmen siz olun!

www.teknoline.net



Akıllı Ev Teknolojisi

Akıllı ev sistemini; günlük yaşamımızın bir parçası olan evimizdeki cihazların ister evden ister uzaktan kolay ve hızlı bir şekilde kontrol edilebilmesi, cihazların topladıkları bilgilerle belirli işleri kontrol edebilmeleri ve yangın, su basması, hırsız gibi istemediğimiz olaylara karşı güvenlik seviyemizin artırılması şeklinde özetleyebiliriz. Kısacası akıllı ev yönetim sistemleri, ev yaşamımızı kolaylaştırmak ve güvenlik seviyemizi arttırmak üzerine kurulu bir dünyadır.

Lambaları açıp kapatmak, oda sıcaklığını ayarlamak, evden çıkarken ışıkları söndürülmesi, panjurların kapanması, ısıtmanın minimuma inmesi, alarmın devreye girmesi veya eve geldiğimizde her şeyin istenen duruma geri dönmesi akıllı ev yönetiminin bir parçasıdır. TEKNOLİNE akıllı ev sistemleri ile istemiş olduğunuz senaryoları oluşturup tek bir tuş ile bu senaryoları gerçekleştirmek sadece parmaklarınızın ucunda.

Akıllı ev yönetimi artık evler için vazgeçilmez bir ihtiyaçtır. Akıllı ev sistemleri size ve ülke ekonomisine ciddi enerji tasarrufu da sağlayabilen bir sistem olduğu için ekonomi sağlayan sistemlerdir.

TEKNOLİNE, akıllı ev yönetimini IP tabanlı akıllı interkom sistemi üzerinde gerçekleştirmektedir. Türkiye'de geliştirilen TEKNOLİNE akıllı ev sistemleri, yerli mühendisler tarafından geliştirilmiş ve her türlü yeni ihtiyaca açık olacak şekilde tasarlanmıştır.

Artık eviniz de güvende olsun...

Görüntülü interkom sistemleri

- Kapı kilit açma (4800MHz) kablosuz
- 4.3" iğ Ekran (4800MHz) kablosuz
- Kolay kurulum (4800MHz) kablosuz
- IP 66 Koruma (4800MHz) kablosuz

- IP sistemi vardır! (4800MHz) kablosuz
- Güvenlik (4800MHz) kablosuz
- Ev (4800MHz) kablosuz
- Apartman (4800MHz) kablosuz
- Ofis (4800MHz) kablosuz
- Mağaza (4800MHz) kablosuz

TGD 6110

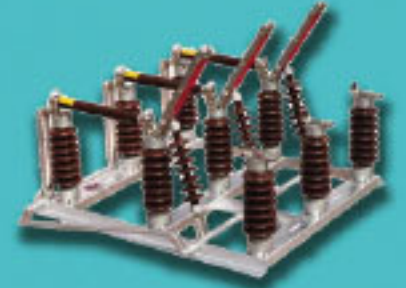
TZ-1511

TM 24-24 K

www.teknoline.net - www.teknoline.com.tr

BILFER

ENERJİ



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

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

www.bilferenerji.com

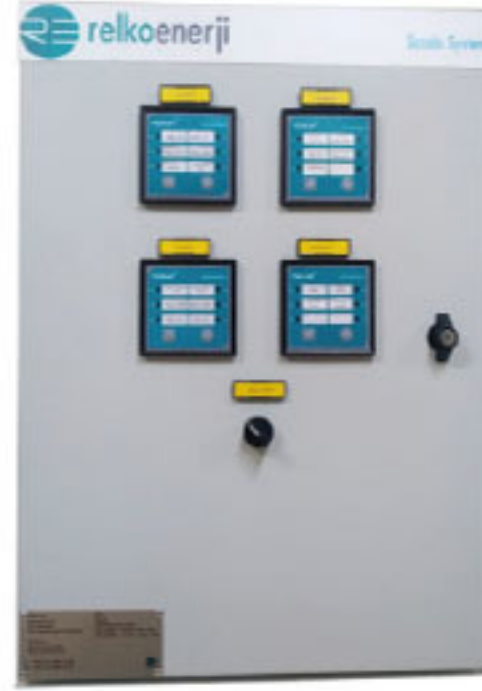


relkoenerji

www.relkoenerji.com



Enerjiniz
olmaya
hazırız...



Ürünlerimiz

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



RÖLESAN **FANOX** **Daqo**

ENTEK **ENTEK**

ARCTEA

BMR
trading

ELSPEC
When Power Meets Quality

RELIABLE POWER
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

DÜNYASI



ELEKTRİK



İş ve İhracat Yaptıran Dergi



elektrikdunyasi

LEHİM TEDARİĞİNDE ÇÖZÜM ORTAĞINIZ



Türkiye'nin
Tek Yerli
Krem Lehim
Üreticisi

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

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





VIDA SAN. ve TIC. LTD. ŞTİ.

METR-X
VIDA

vissun
SUNTA VIDALARI

Referanslarımız; Kalitemiz, fiyatımız, ve müşterilerimizdir.



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

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

vidasan@vidasan.com www.vidasan.com

METR-X
VIDA



VİDA SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.



Referanslarımız; Kalitemiz, fiyatımız, ve müşterilerimizdir.

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

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

vidasan@vidasan.com www.vidasan.com

Çetinkaya Pano'dan Yeni Bir Adım Daha!

Yeryüzündeki doğal afetlerin yıkıcı etkisinin en fazla olduğu kabul edilen türlerinden biri olan depremlerin yaşamımıza vermiş olduğu zararlar oldukça büyüktür. Bu kapsamda sosyal yaşantımızı sürdürürebilmek için çeşitli tedbirlerin alınması gerekmektedir. Bu tedbirler gerek sosyal yaşamda, gerekse endüstriyel hayatın içerisinde belirli kalite standartları çerçevesinde alınmaktadır.

Deprem anında ve sonrasında günlük hayatımız içerisinde kullanılan enerjinin sürekliliği hayati derecede önem taşımaktadır. Eğitim kurumlarından, hastanelere; kamu kurumlarından, fabrikalara kadar pek çok noktada kullanılan elektrik dağıtım sistemlerinin kesintisiz olarak hizmetini sürdürmesi gerekmektedir. Bu doğrultuda, sismik test belgeli ürünlerin kullanımı oldukça önem arz etmektedir.

Çetinkaya Pano, 55,000m²'lik fabrikasında kendi markası ile ürettiği ürünlerin, kalite yönetim sistemini hammadde seviyesinden, ürün seviyesine kadar devam ettirmektedir.

Bu doğrultuda AR-GE faaliyetlerimizin yeni ürünü olan A Serisi Modüler Dikili Tip Pano'ların depreme karşı dayanıklılığını ölçmek amacıyla, Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile anlaşması olan Allianz Teknik kurumunda gerekli sismik testleri yapıp, bu belgeyi almaya hak kazanarak TS EN/IEC 60068-3-3 standardı kabul kriterlerini sağlamıştır. Sismik test belgesi alan sayılı firmalar arasına girerek sektörde lider firma olma yolunda emin adımlarla ilerlemektedir.



Çetinkaya Pano

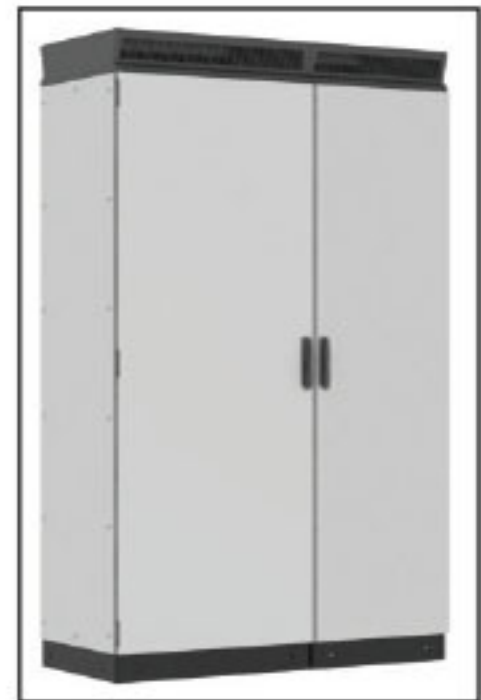


Çetinkaya Pano'dan Bir Yenilik Daha

AR-GE faaliyetlerinin yeni ürünü olan **A Serisi Modüler Dikili Tip Panolarımız** Depreme karşı güvenle kullanıma hazır!



f t i n /cetinkayapano



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 : Dudullu 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 Potentlidir



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

Türk Prysmian Kablo'dan İş Süreçlerine Dijital Çözüm CableApp

Türk kablo sektöründeki öncülüğünü imza attığı ilklerle pekiştiren Türk Prysmian Kablo, dijitalleşme odaklı çözümleriyle fark yaratmaya devam ediyor. Prysmian Group tarafından geliştirilen ve sahadaki kullanıcıların hayatını kolaylaştıran CableApp uygulaması, Türkçe dahil 26 dil seçeneğiyle ve ücretsiz olarak sunuluyor.

Bilgisayar, tablet veya mobil cihazlara indirilebilen ve web üzerinden de kullanılan CableApp uygulamasına, şimdiye kadar dünya genelinde 77.000'den fazla kişi kayıt oldu ve 513.000'den fazla sayıda kablo kesit hesabı yaptı.

Enerji ve telekomünikasyon kabloları sektörünün dünya çapında lideri Prysmian Group, imza attığı ilklerle sektör profesyonellerinin hayatını kolaylaştırmaya devam ediyor.

Prysmian Group tarafından geliştirilen CableApp uygulaması, sahadaki montaj elemanından ofisteki mühendislere kadar tüm kullanıcılara proje ve tesisat yöntemine uygun olarak en iyi kabloları seçmede yardımcı oluyor. Saha çalışanlarının dijital asistanlığını yapan CableApp ile en verimli ve en doğru kabloları seçmelerine ulaşmak sadece dakikalar sürüyor.

Şimdiye kadar dünya genelinde 77.000'den fazla kişinin kayıt olduğu ve 513.000'den fazla sayıda kablo kesit hesabının yapıldığı CableApp, Türkçe dahil 26 dil seçeneğiyle ve ücretsiz olarak sunuluyor. Uygulama; bilgisayar, tablet veya mobil cihazlara indirilebildiği gibi web üzerinden de kullanılabilir.

"Dijitalleşme her daim odağımızda olacak"

CableApp mobil uygulamasının en verimli seçenekleri hesaplayarak sürdürülebilirliğe de katkı sağladığını belirten Türk Prysmian Kablo CEO'su Ülkü Özcan, "Kablo sektörünün Türkiye'deki öncüsü olarak sürdürülebilirlik ve dijitalleşmeye yönelik yatırımlar her zaman odağımızda yer alıyor. CableApp uygulamamız bu anlayışımızın örneklerinden sadece biri. Uygulama, teknolojiyle paralel olarak hızla gelişen sektörümüzde artan ihtiyaçları ve talepleri göz önüne aldığımızda hem doğru kablo seçiminde kolaylık hem de zamandan



Türk Prysmian Kablo CEO'su Ülkü Özcan

tasarruf sağlıyor. 'Türkiye'yi Sürdürülebilir Yarınlara Bağlıyoruz' misyonumuz doğrultusunda, sektörümüze öncülük etmeye ve yenilikçi uygulamaları hayata geçirmeye devam edeceğiz" dedi.

İhtiyaca yönelik çözümler CableApp'te

CableApp mobil uygulaması ile sektör profesyonelleri, proje ve tesisatın türüne göre ihtiyaçlarına en uygun kabloyu rahatlıkla seçebiliyor. TS HD 60364-5-52 standardı ile uyumlu çalışan CableApp uygulaması, kablo kesit hesaplarını çok daha kolay ve sadece 1 dakika gibi kısa bir sürede yapmaya olanak sağlıyor. Kullanıcı dostu arayüzüyle dikkat çeken CableApp, yapılacak seçimlerin sonucunda ne kadarlık CO2 emisyonu oluşacağını ve TL bazında yapılacak tasarruf miktarını da otomatik olarak hesaplayarak kullanıcıyı bilgilendiriyor.

Hem web'de hem de akıllı cihazlarda

CableApp uygulamasında, hem Türk Prysmian Kablo bünyesinde yer alan ve Mudanya fabrikasında üretilen enerji kablolarına ait özelliklere göre hem de kabloların uygulanmak istenildiği tesisat yöntemine göre kablo araması yapılabilir. Seçilen ürüne göre tüm kablo tipleri listeleniyor, kabloların tüm karakteristik değerlerine katalog sayfalarından erişim sağlanabiliyor. Ayrıca seçilen kablo mobil cihaz ile kaydedilip paylaşılabilir. Türk Prysmian Kablo CableApp uygulamasını Apple Store ile GooglePlay üzerinden ücretsiz olarak indirmek veya <https://www.cableapp.com> adresinden online olarak kullanmak mümkün.

Cable App

Kablo kesit hesabı
yapmak CableApp
ile çok kolay!

Ücretsiz
İndirin!



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



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

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



Elektronik Komponent Tedariğinin Türkiye'deki Güçlü Adresi: 10K Elektronik

10K Elektronik 2009 yılından bu yana elektronik sektörüne konnektör, klemens, switch, led ürünleri, yarı iletkenler, direnç ve diyot çeşitleri gibi birçok ürün grubunun tedariğini yapmaktadır.



10K

ELEKTRONİK

Başta Çin'deki Shenzhen ofisi olmak üzere Yurt dışındaki güçlü bağlantıları ve distribütörlükleriyle sektöre hizmet eden firmamız profesyonel satış ekibiyle ihtiyaçlara göre planlama yapıp termin sürelerine riayet eder, kaliteden ödün vermeden fiyatlarda rekabetçi olur.

Günümüzün hızlı değişen endüstriyel ve ekonomik ortamında, satış ekiplerimiz müşterilerimizin ani ihtiyaçlarına yönelik hızlı geribildirim sağlamak için büyük çaba gösterir ve her türlü talebe karşılık vermeye çalışır.

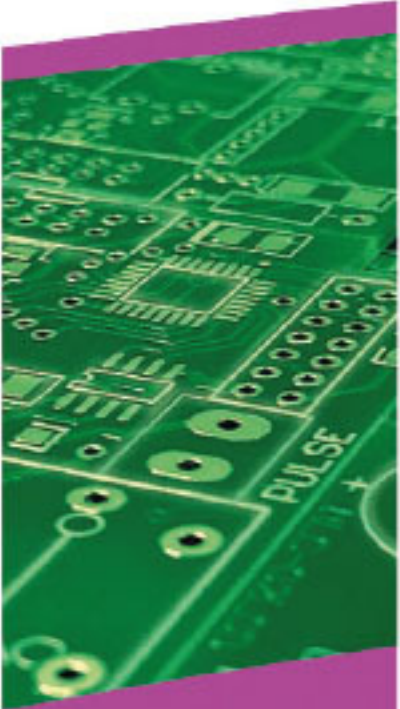
Misyonumuz, kalite ve verimliliği daha çok geliştirebilecek yenilikleri takip etmek ve müşterilerimizin hak ettiği hizmet düzeyini yakalamaktır.

Daha fazla bilgi için www.10kelektronik.com adresini ziyaret edebilirsiniz.



10K

ELEKTRONİK



PCB & PCBA

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



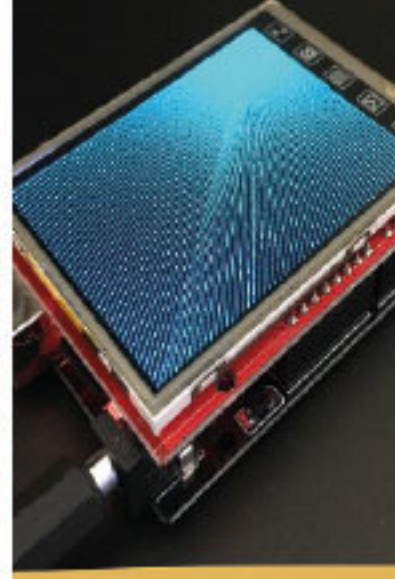
ENTEĞRE

- SES ENTEĞRELERİ
- GÜÇ ENTEĞRELERİ
- LOGIC ENTEĞRELER
- LINEER ENTEĞRELER
- EMBEDDED ENTEĞRE DEVRELER
- INTERFACE ENTEĞRELER
- ZAMANLAMA ENTEĞRELERİ
- MULTİMEDYA 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 RÖLE FİRİ
- REED RÖLELER
- RÖLE SOKETLERİ
- GENEL TİP RÖLELER
- SOLID STATE RÖLELER



LED & LED ÜRÜNLERİ

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



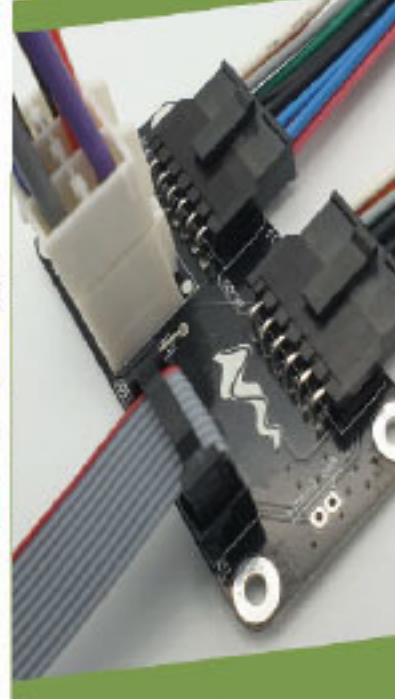
KONDANSATÖR

- ALUMINYUM POLİMER KONDANSATÖR
- FİLM KONDANSATÖRLER
- ALUMINYUM 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

Yeni Çağın Süper Gücü Yapay Zekâ Teknolojisi Olacak

Mitsubishi Electric, STEM Öğretmen Eğitimleri webinarında Sanayi 4.0 ile sadece fabrikalarda değil günlük hayatta da nelerin değişeceğini anlattı

Teknoloji devi Mitsubishi Electric, İzmir Milli Eğitim Müdürlüğü Pozitif Bilimler Akademisi eğitimleri kapsamında düzenlenen STEM (Science, Technology, Engineering, Math) Öğretmen Eğitimi webinarına katıldı. Şirketin Fabrika Otomasyon Sistemleri Ürün Yönetimi ve Pazarlama Birim Müdürü Tolga Bizel, "Değişen-Gelişen Dünya Eğitimi Endüstri 4.0" konusunda gerçekleştirdiği sunumla endüstrinin yeni evresinin fabrikalar ve günlük hayatta neleri değiştireceğine ışık tuttu.

Türkiye'nin önde gelen sanayi kuruluşlarına hızlı entegrasyon, üretkenlik, esneklik ve verimlilik konusunda katma değer sağlayan Mitsubishi Electric, bireylerin gelişimi ve değişimini sağlayan eğitimcilerle bir araya geldi. İzmir Milli Eğitim Müdürlüğü Pozitif Bilimler Akademisi eğitimleri kapsamında düzenlenen STEM Öğretmen Eğitimi programında yer alan şirket, Sanayi 4.0'ın kazanımları hakkında önemli bilgiler paylaştı. Online olarak gerçekleşen etkinlikte, akıllı üretim anlayışı ve otomasyonun geleceğinde nelerin değişeceği masaya yatırıldı.

Dönüşüm, eskinin yeniye simüle edilmesiyle başlıyor

STEM Öğretmen Eğitimi webinarı kapsamında dijital dönüşümün temel portesini çizen Mitsubishi Electric Fabrika Otomasyon Sistemleri Ürün Yönetimi ve Pazarlama Birim Müdürü Tolga Bizel; "Herkesin bildiği üzere kahve, çok eski bir kültürel miras. Önceleri cezvede, hatta közde pişirilirdi. Şimdi ise aynı kalitede ve tatta bir kahve içmek için makineler devreye giriyor. Kahve makinesini dizayn eden mühendisler, geçmişin kahve yapma metotlarını cihazın içindeki gömme bilgisayarlar yardımıyla simüle ederek bunu gerçekleştiriyor. Bu teknoloji dahil olmak üzere benzeşim metodunun hayata geçtiği tüm çözümler, hayatın her alanına büyük ölçekte konfor getiriyor. Kahve ve kahve makinesi örneği ise dönüşümün temel portresini özetliyor" dedi. İpek Yolu'nun yerini Dijital Ticaret Yolu alıyor.

Endüstri evrelerinin insan hayatının gelişmesiyle paralel ilerle-



Mitsubishi Electric Fabrika Otomasyon Sistemleri Ürün Yönetimi ve Pazarlama Birim Müdürü Tolga Bizel

diğine dikkat çeken Bizel, sözlerine şu şekilde devam etti: "Her endüstri evresinde olduğu gibi Sanayi 4.0'ın da sanayiye birçok katkısı oldu. Daha önce İpek Yolu üzerinden fiziksel olarak yapılan ticari faaliyetler, bugün yeni endüstri çağında Dijital Ticaret Yolu üzerinden yapılıyor. Fabrikalara entegre edilen siber fizik teknolojileri sayesinde dijitalleşen ticarete uyum sağlamak kolaylaşıyor. Özellikle pandemi ile dijital ticaretin hacmi büyüdü ve hepimiz evimize kadar giren bu yeni düzene uyum sağladık. Bu noktada, fabrikaların siber fizik teknolojilerini kullanarak yeniden tesis edilmesi sürecine endüstrinin yeni evresi olarak bakmak mümkün."

"Sanayi 4.0'a cevap olarak e-F@ctory konseptini geliştirdik"

Mitsubishi Electric'in Japonya'daki Kani fabrikasının endüstrinin yeni evresiyle yüzde yüz uyumlu olduğunu söyleyen Tolga Bizel; "Bu fabrikada tüketicinin ihtiyacı ve ürünün yaşam döngüsü değiştiği için fabrika da kendi kendine şekil değiştiriyor. İhtiyaç duyulmayan hücreler ayrılıyor, ihtiyaç duyulan hücreler ayrılan yerine geliyor. Her aşamasında Sanayi 4.0'a uyumlu çalışan bu fabrikamız, içinde insanlar olduğu için karanlık bir fabrika olarak adlandırılmıyor. Tamamen karanlık bir fabrika olmamasının sebebi ise esnekliği garanti altına almak... Fabrikamızda insanlar işçi olarak değil üst düzey seviyede eğitilmiş kontrol mekanizması olarak konumlanıyorlar. Sanayi 4.0'ın Mitsubishi Electric'teki bu karşılığı e-F@ctory olarak adlandırılıyor. e-F@ctory konseptimiz, fabrikanın dijitalleşen hayatımıza senkron edilmesi anlamına geliyor. Artık üretimde anlık kararlar alınması gereken bir süreçteyiz ve buna uyum sağlamayan fabrikaların dijitalleşen dünyada rekabet edebilmesi mümkün değil. Şirketimizin genel merkezi olan Japonya'da üretime Monozukuri ismi veriliyor. Değişim ise 'Gelişen Monozukuri' olarak adlandırılıyor ve birçok aşamadan oluşuyor. Sanayi


**MITSUBISHI
ELECTRIC**
Changes for the Better

4.0'ın en önemli aşaması ise veri toplama teknolojisi. Toplanan çok sayıda verinin işlenebilmesi için çok hızlı bir iletişim ağı olması gerekiyor ve bu da dönüşümün ikinci aşamasını oluşturuyor. Sonrasında ise toplanan verilerin bir yerde depolanması adımı geliyor ve bunun için devreye serverlar, bulut teknolojileri veya hard diskler giriyor. Son adımı ise veri analizi teknolojisi, yani toplanan verinin anlamlandırılması oluşturuyor. Son evre, aynı zamanda sanayicilerin en çok yatırım yapması gereken aşama olarak öne çıkıyor” şeklinde bilgiler paylaştı.

Dijital ikizler ile fabrikalar tüketicilerin ne istediğini bilebiliyor

Üretimdeki değişimi ateşleyen temel motivasyonun tüketicideki değişim olduğunu söyleyen Tolga Bizel; “Artık kişisel ihtiyaçlarımızı doğrudan söyleyebileceğimiz mağazalar hayatımıza giriyor. Tüketici, mağazanın vitrinini gördüğünü sanıyor ancak mağazalar hatta fabrikalar tüketiciyi görüyor. Fabrika, tüketicinin tercihlerini anlayıp ona göre üretim yapmayı hedefliyor. Tüketicinin yüzünün şeklinden, hareketlerinden, duygu değişimlerinden mevcut modeli beğenip beğenmediğini anlayarak veri topluyor. Böylece tüketicinin tercihleriyle birlikte dijital bir ikizi oluşturuluyor. Üretim dijitalleştiği gibi tüketici de dijitalleşiyor. Tüketicinin dijital ikizinin tercihleri fabrikanın dijital ikizi tarafından takip ediliyor. Dijital fabrika, tüketicinin dijital ikizine sorular sorarak onun hangi ürünü istediğini anlamlandırıyor. Tüketicinin istediği ürün şekillendiğinde ise dijital fabrika bunu üretmeye başlıyor, tasarımcıya bilgi veriliyor. Tüm bilgiler fiziksel fabrikada anlık olarak iletiliyor ve sonuç olarak kişiye özel bir ürün üretiliyor” dedi.

Yapay zekâ destekli robotlar ile üretim insan müdahalesi olmadan devam ediyor

Tüketicinin tercihleri değişince buna yanıt verecek makinelerin de değişmesi gerektiğini vurgulayan Tolga Bizel; “İnsan olarak anlık değişimlere reaksiyon gösterebilmemiz mümkün olmadığından devreye yapay zekâ teknolojileri giriyor. Bu noktada, Mitsubishi Electric'in MAISART adını verdiği patentli bir ya-



pay zekâ teknolojisi bulunuyor. Bu teknoloji; derin öğrenme, takviyeli öğrenme ve büyük veri analizini kapsıyor. Fabrikanın içindeki katmaların arasına bu teknoloji entegre ediliyor, zorlu ve komplike üretim süreçlerinde hiçbir aşama bozulmadan üretimin devam edebilmesi ve insan gözünün algılayamayacağı birçok gerçekliği algılayabilmesi sağlanıyor. Aynı zamanda geleneksel kontrol yerine yapay zekâ destekli robotlar üretim hatlarında yer alıyor. Robotlara yerleştirilen sensörler, süreçle ilgili ne yapılması gerektiğini ortaya koyarak büyük verinin hayata geçmesini sağlıyor. İnsan müdahalesi olmadan kestirimci metot kullanılarak esnek, hızlı ve verimli üretim devam edebiliyor. Yeni hizmet şekilleri ve iş modellerinin geliştirilmesine bağlı olarak sektörde çalışacak bireylerin niteliklerinde köklü bir dönüşümüne ihtiyaç duyuluyor. Özellikle fen bilimleri, matematik, mühendislik ve bilişim teknolojileri alanında elde ettiği bilgileri kullanarak yenilikler ortaya koyacak ve sektördeki değişimi sağlayacak donanımlı bireylerin yetiştirilmesinde eğitimcilerimize büyük roller düşüyor” sözleriyle sunumunu tamamladı.

LED ARMATÜR 25W - 300W



info@optikaydinlatma.com



300 W



100 W



200 W

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.

Afrika'da Yenilenebilir Enerji Potansiyeli Ortaya Çıkıyor

Hidroelektrik, Afrika'nın büyümesinde ve refahının artmasında önemli bir role sahip olacak. Kamerun'da kurulan Nachtigal hidroelektrik santrali enerji talebinin yüzde 30'unu sağlaması öngörülüyor. GE Hydro Solutions ve Rockwell Automation Afrika'da yenilenebilir enerji potansiyelini ortaya çıkaracak.

21'inci yüzyıl, devasa bir jeopolitik ve ekonomik değişim dönemi olmayı vaat ediyor. Afrika, bu değişimin ön safhasında yer alıyor. Enerji sektörünün gücü, kıtanın bol miktardaki doğal kaynaklarını sermayeye dönüştürme isteğinin merkezinde yer alıyor. Afrika'nın geleceğine güç vermek, çevresi ile ekolojii korumaya yardımcı olacak yeni altyapı gerekiyor. Kamerun'daki Nachtigal hidroelektrik santrali, Afrika'nın büyümesinde ve refahının artmasında önemli bir role sahip olacak.

Küresel bir enerji şirketi olan İngiliz entegre enerji şirketi EDF ve Kamerun Cumhuriyeti'nin de bulunduğu birçok kuruluşun sahibi olduğu Hindli küresel enerji şirketi Nachtigal Hydro Power Company (NHPC) tarafından hizmete alınan proje şu anda geliştirme aşamasında ve 2024 yılında tam üretime geçmesi planlanıyor. Tesisin çalışmaya başladığında yılda üç terawatt saat çıkış miktarındaki Kamerun'un enerji talebinin yüzde 30'unu sağlaması öngörülüyor. Bu önemli geliştirme aşamasının başarılı olması için NHPC, Sanaga nehrindeki tesisine 60 milyon W hidroelektrik ünitesi sağlaması amacıyla küresel hidroelektrik liderlerinden GE Hydro Solutions ile anlaşma yaptı.

Rockwell Automation GE Hydro Solutions iş birliği

GE Hydro Solutions, Nachtigal projesinde jeneratör ve türbin çevresindeki kurulum gibi faktörlerdeki farklılıklar nedeniyle her hidroelektrik santrali birbirine benzemediği için geniş bir çözüme ihtiyacını proje için büyük bir çeşitliliği kapsayabilen bir kontrol sistemi gerekliliklerini sağlamak amacıyla Rockwell Automation ile anlaştı. Küresel kontrol çözümleri şirketi Rockwell Automation'ın desteğiyle GE Hydro Solutions, ülkenin gelecekteki büyümesini ve sürdürülebilirliğini güçlendiren yenilenebilir enerji üretimi sağlamak için çalışıyor.

GE Hydro Solutions, Hizmet ve Kontroller Küresel Ürün Direktörü Olivier Teller, Rockwell Automation iş birliği ile ilgili "Kontrol sistemi, müşterinin tesisine yönelik bir arayüzdür. Tesisin çalıştığı her gün kullanılan bir bileşendir ve son derece önemli bir hizmettir. Kalite önemli bir konu. Rockwell Automation çözümlerinin kalitesi bilinse de şirketin bu projede tercih edilmesinde, çalışanlarının sağladığı servis desteğinin gücü etkili oldu. Rockwell Automa-



tion'ın küresel ayak izi ve ayrıntılı yerel tecrübesi, herhangi bir olayda harekete geçme ve ciddi sonuçlara yol açabilecek sistem arızası riskini azaltma olanağına sahip olduğu anlamına geliyor" dedi.

2024 yılında santral enerji üretmeye başlayacak

Nachtigal projesi 2024'te enerji üretimine başlamayı planlarken GE Hydro Solutions, çözümün, çalışmaya başladığında tesisi nasıl destekleyeceğini planlamaya başladı.

Projede hizmetleri gelişen sektör standartlarıyla uyumlu olarak sürdürülebilirlik ve siber güvenlik ihtiyaçlarını karşılamayı destekleyecek şekilde birlikte uyarlamayı planladıklarını belirten Teller, "Hepsinden de önemlisi, müşterimize kontrol sisteminin altyapısının temel ve son derece performanslı bir parçası olduğu ve olmaya devam edeceği güvenini aşılayabilmek bizim için önemlidir. NHPC'yi bu stratejik olarak önemli girişimde ve bu hedeflere ulaşmaya destekleme konusunda doğru şirketler olduğumuza ve projeye getirdiğimiz ekip çalışması ekosistemini değerini kanıtlayacağına inanıyorum" ifadelerini kullandı.



SELDA®

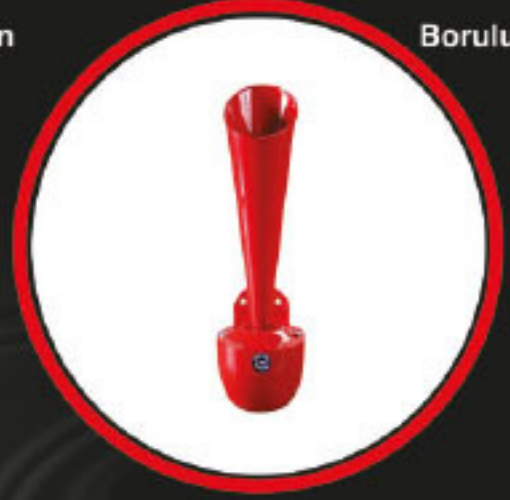
S5 Motorlu Siren



S2 Motorlu Siren



Borulu Korna



Elektronik Siren



Elektronik Ledli Siren



Yangın İhbar Butonu



Tepe Lambası



Döküm Korna



Acil Yönlendirme Armatürü



Sigma GPRS Ve Uzaktan Açma Kapama Teknolojilerine Odaklanarak İnsan Hatası Ve Etkisini En Aza İndirecek

Sigma, teknoloji ve otomasyona odaklanarak sektöre mobilite kazandıracak.

Alçak gerilim şalt ürünleri sektöründe Türkiye'nin bilinen markası Sigma Elektrik, her yıl piyasaya sunduğu yeni ürünleriyle sektörlerin ihtiyaçlarını karşılarken, 20 ürün grubundaki bin 800 çeşit ürünle de üretimde kesintileri minimuma indiriyor. Zaman ve üretim kayıplarını azaltan Sigma, fabrikalardan evlere, enerji üretim tesislerinden şehirlere kadar hayatın her an kesintisiz devam etmesini sağlıyor. Üretimde teknolojiye odaklanan şirket, ürünlerine eklemeyi planladığı GPRS, uzaktan açma kapama teknolojileriyle de sektöre mobilite kazandınp, insan hatası ve etkisini en aza indirmeyi hedefliyor.

Yerli üretimi ile Türkiye'nin alçak gerilim sektörüne yön veren markası Sigma Elektrik; devre kesicilerden otomatik sigortalara, akım transformatörlerinden güç kontaktörlerine kadar 20 farklı ürün gamında yer alan bin 800 ürünü ile Türkiye'nin ve dünyanın enerjisine yön veriyor. Otomatik akım kesiciler, kaçak akım koruma şalteri gibi ileri teknoloji ürünleriyle can ve mal güvenliğini de artıran Sigma, kesintisiz üretimin temellerini sağlamlaştırıyor.

İnsan etkisi ve hatası en aza indirilecek

Her yıl bir yeni ürünü piyasaya sunma hedefiyle Ar-Ge yatırımlarını sürdüren şirket, kimyasal salınma yol açmayan ürün bileşenleri ve üstün yangına dayanımıyla kullanım sırasında da insan sağlığı ve güvenliği en üst seviyede tutuyor. Mevcut üretim teknik ve teknolojilerinde otomasyonu da artırmayı planlayan şirket, ürünlerine ekleyeceği; GPRS, uzaktan açma/kapama, okuma, cep telefonu ile bilgilendirme gibi özellikleriyle de şalt sektöründe insan etkisi ve hatasını da en aza indirmeyi hedefliyor.

Sektöre mobilite kazandırmayı hedefliyor

Sigma'nın üretim ve insan hayatına verdiği önem hakkında açıklamalarda bulunan Sigma Elektrik Genel Müdürü Murat Akgül, "Sigma Elektrik olarak ürünlerimiz başta TSE olmak üzere, çeşitli kalite belgelerine sahip. Uluslararası sertifikalardan TUV ve ASTA'yı da alarak kalite belgelerimizi genişlettik. Bu belgelere ek olarak tüm iş süreçlerimizi ISO9000 kalite güvencesi altında gerçekleştiriyoruz. Önceliğimiz her zaman insan hayatı ve güvenlik oldu. Bu öncelikten de hiçbir zaman vazgeçmeden yeni ürün ve teknolojilerle sektörlerimize, insanlarımıza hizmet etmeye devam edeceğiz. Ar-Ge çalışmalarımızda verimlilik bir diğer önem verdiğimiz konu. Bu doğrultuda kaçak akım ya da kısa devre kaynaklı yaşanan kesintinin minimumda olması için farklı kademeli sigorta ürünleri geliştiriyoruz. Teknoloji ve otomasyonu üretimimize daha fazla dahil ederek uzaktan açma kapama teknolojileriyle sektöre mobilite kazandırmayı, insan hatalarını ve etkilerini en aza indirmeyi he-



Sigma Elektrik Genel Müdürü Murat Akgül

defliyoruz. Bu teknolojilerimizle kullanıcılar ev ya da fabrikalarında yaşanan kesintileri cep telefonu, tablet gibi interneti olan akıllı cihazlar üzerinden giderebilecek" açıklamalarında bulundu.

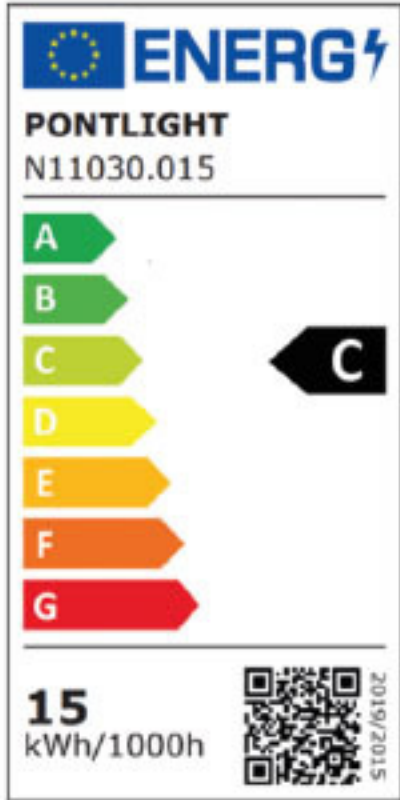
İnsan müdahalesi gerektirmeyen şalter üretildi

Sigma olarak insan müdahalesi gerektirmeyen Yeniden Kapamalı Kaçak Üretim Koruma Şalteri de geliştirdiklerini aktaran Akgül, bu ürünle zaman, iş gücü ve üretim kayıplarının önüne geçtiklerini belirtti ve şöyle devam etti: "Kaçak akım koruma şalterleri ve otomatik sigortalara eklediğimiz yeniden kapama ünitesi yardımıyla manuel operasyonları azaltıyor, kullanıcılara kolaylık sağlarken güvenliklerini artırıyoruz. Ayrıca yardımcı kontaklara bağlanabilen butonlar eklediğimiz ürünümüzle uzaktan açma-kapama işlemlerine imkan tanıyoruz. Böylece fabrika ve atölye gibi üretim tesislerinde kesintileri en aza indiriyor, üretim kayıplarını minimumda tutuyoruz. Bu ürünümüz sektörümüz ve can güvenliği açısından son derece önemli bir ürün. Bunun gibi dışardan insan müdahalesi gerektirmeyen, can ve mal güvenliğini artıran ürünlere yeni yılda daha fazla odaklanacağız."

YENİ NESİL AVRUPA ENERJİ ETİKETİ PTC Test Merkezimizde Sizlerle..

Avrupa Birliği (EU) için bir kalite belgesi olan enerji etiketi (EL) genel olarak cihazların ne kadar enerji tükettiklerine göre A'dan G'ye kadar sıralanmasına verilen isimdir. A sınıfı (yeşil) cihazlar en az enerji tüketirler ve bu da onları enerji açısından en verimli hale getirir. G sınıfı (kırmızı) cihazlar ise en fazla enerjiyi tüketmektedir. Enerji etiketlemesine ilişkin AB kuralları, bazı 'enerji ile ilgili ürünler' için geçerlidir. Bu ürünler kullanımı sırasında enerji tüketimini etkileyen ürünler veya sistemlerdir. İkinci el ürünlere veya insan-eşya taşıma araçlarına uygulanmaz.

Enerji etiketi 2010/30/EU direktifinin yerine geçen 2017/1369 direktifine göre hazırlanmalıdır. Bu kapsama dayanan, Avrupa Birliğine gidecek ürünler için enerji etiketi alınmalıdır. Aşağıdaki ürünler enerji etiketine ihtiyaç duymaktadır.



- Klimalar
- Ev Tipi Bulaşık Makineleri
- Ev tipi Fırınlar ve Davlumbazlar
- Elektrik Lambaları ve Armatürler
- Ev Tipi Buzdolapları
- Ev tipi Çamaşır Kurutma Makineleri
- Ev Tipi Çamaşır Makineleri ve Çamaşır Kurutma Makineleri
- Yerel Alan Isıtıcıları
- Profesyonel soğutmalı saklama dolapları
- Konut Havalandırma Üniteleri
- Katı Yakıtlı Kazanlar ve Katı Yakıtlı Kazan Paketleri, Ek Isıtıcılar, Sıcaklık Kontrolleri ve Güneş Enerjisi Cihazları
- Alan Isıtıcıları, Kombine Isıtıcılar, Mahal Isıtıcı, Sıcaklık Kontrol ve Güneş Enerjisi Cihazı Paketleri ve Kombine Isıtıcı, Sıcaklık Kontrolü ve Güneş Enerjisi Cihazı Paketleri
- Elektronik Ekranlar ve Televizyonlar
- Su Isıtıcıları, Sıcak Su Depolama Tankları ve Su Isıtıcı ve Güneş Enerjisi Cihazı Paketleri

Belirtilen bu ürünler için enerji etiketi alınırken numuneler Normalde IEC IEC 62722-1 , IEC 62722-1 , Performans testleri istemektedir. Fakat şuan regülasyonda performans testlerini zorunlu tutmamaktadır. PTC Laboratuvarımız TÜRKAK Akreditasyonlu LM-79-19 Güncel Lümen testlerini yaparak çıkan değerler üzerinden Enerji etiketlerinizi akredite bir rapora dayanarak yayınlamaktadır.

PTC ailesi olarak ev aletleri, aydınlatma ürünleri kapsamında tüm performans testlerini gerçekleştirebilmekten ve siz üreticilerimize veya ihracat firmalarımıza destek vermekten onur ve mutluluk duymaktayız. Ayrıca Almanya 'da bulunan 'PTC Germany Testing and Certificate GmbH' ofisimiz ile de tüm bu yükünüzü daha da hafifleterek ihtiyacınız olana en hızlı şekilde odaklanmaktayız. Aydınlatma ürünleri kapsamında PTC ailesi olarak tüm güvenlik ve performans testlerini gerçekleştirebilmekte aynı zamanda aydınlatmalar için yayınlanan enerji etiketi regülasyonunu olan (EU) 2019/2015, (EU) 2021/340 regülasyonlarının tüm gereklilikleri karşılayabilmekteyiz.

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

Aydınlı Mah. Patlayıcı Maddeler Yolu Cad. Beyoğlu Sanayi Sitesi D1 Blok No:26 Aydınli/TUZLA – İSTANBUL

Tel : +90 555 852 56 69 / +90 (216) 225 03 41

www.ptctesting.com

Murat Akgül, “Enerjinin Verimli Kullanılması, Enerjinin Doğru Ölçülmesi İle Başlar”

Dünyamızın sınırlı enerji kaynakları her geçen gün tüketilirken firmalar enerji tasarruflu ürünlere yatırımlarını hızlandırıyor. Enerjinin verimli kullanılmasının, enerjinin doğru ölçülmesi ile başladığını belirten Sigma Elektrik Genel Müdürü Murat Akgül, “Enerji verimliliği dünyamızın geleceğinin yanı sıra ülkelerin ve şirketlerin ekonomik güçleri adına son derece önemli. Enerji verimliliği, enerjide dışa bağımlı ülkeler için cari denge, firmalar için de yeni yatırım planları için son derece kritik bir değere dönüşüyor” dedi.

Yerli üretimi ile Türkiye'nin alçak gerilim sektörüne yön veren markası Sigma Elektrik'in Genel Müdürü Murat Akgül, 10-16 Ocak Enerji Verimliliği Haftası özelinde açıklamalarda bulunarak, Sigma'nın enerji verimliliğine olan katkılarını değindi. Akgül, “Enerji verimliliği ülkelerin döviz girdisi, dünyanın geleceği ve firmaların yatırımı açısından son derece değerli. Sigma olarak, ürünlerimizle oldukça tasarruf sağlamaya yönelik ürünler üreterek, dünyanın geleceğine, firmaların yatırımlarına ve ülkemizin dışa olan bağımlılığının azaltılmasına katkıda bulunuyoruz.”

Enerji tasarrufu yeni yatırımlar için kaynak oluyor

“Enerjinin verimli kullanılması, enerjinin doğru ölçülmesi ile başlar” diyen Akgül, “Sigma Elektrik olarak enerji analizörü, güç ölçer, voltmetre, ampermetre, multimetre, reaktif güç kontrol röle-

si ürünlerimiz ile enerjinin verimli tüketilmesine destek oluyoruz. Güçlü Ar-Ge ve uzun yıllara dayanan tecrübemizle ürettiğimiz reaktif güç kontrol röleleri ile enerjinin verimli kullanılmasının yanı sıra enerji kalitesi konularına da yenilikçi çözümler sunuyoruz. Sigma elektrik reaktif güç kontrol röleleri ile yüzde fazla enerji parametresini ölçerek elektrik sisteminin her türlü kompanzasyon ihtiyacına çözüm sağlıyoruz. Enerji Analizörleri ve Sigma Elektrik Güç Ölçerler ile yüzde 0,2 hassasiyetle elektrik enerjisinin temel parametrelerini analiz edilerek kullanıcıya sunuyoruz. Böylece işletmeler, enerjide tasarruf adına yatırım yapacakları alanları daha net bir şekilde görebiliyor. Tasarruftan elde ettikleri ekonomik değeri, yeni yatırım alanları için kaynak olarak değerlendirme fırsatı veriyoruz” dedi.

Ev ekonomisine de katkı sunuyor

Akgül, sözlerini şöyle tamamladı: “Fabrikalardan işletmelere, enerji dağıtım şirketlerinden evlere kadar oldukça geniş alanda sunduğumuz ürünlerle enerji verimliliğinin genele yayılmasına da katkı sağlıyoruz. Böylece ülke ekonomisinin yanı sıra ev ekonomisine de katkı sağlıyor, verimli enerji tüketiminin şirket ve ülke boyutundan bireysel kullanıma inmesine yardımcı oluyoruz. Bu bilincin daha geniş alana yayılması için Ar-Ge'de enerji verimli ürünlere her geçen gün daha fazla yatırım yapıyoruz.”

Prestijli İnşaat Projelerinde Fark Yaratıyor Velux Ankara Projesinde Günsan Eqona Tercih Edildi

Günsan Elektrik, Türkiye'nin ve dünyanın önde gelen inşaat şirketlerinin projelerine çözüm sunmaya devam ediyor. Fırat Life Style, Ata Yıldız Grup ve A City ortak girişimiyle Ankara'da hayata geçirilen Velux Ankara Projesi, Günsan tasarımlarıyla fark yaratıyor.

Günsan Elektrik, gelişen dünyanın değişen ihtiyaç ve taleplerine göre şekillendirdiği 17 bin parçalık ürün gamıyla Türk ekonomisinin lokomotif sektörü inşaat endüstrisi için anahtar, priz ve elektrik ekipmanları üretiyor. Hem Türkiye'nin hem de dünyanın dört bir yanındaki prestijli gayrimenkul projelerini aydınlatmaya devam ediyor.

Son olarak Ankara'nın doğal güzelliklerine adapte olan, diğer yandan da modern hayatın tüm gereksinimlerini karşılayan Velux Ankara Projesinde Günsan ürünleri ter-



cih edildi. Fırat Life Style, Ata Yıldız Grup ve Acity firmalarının ortak girişimiyle ortaya çıkan projede Eqona Mocha tasarımı yer aldı.

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



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



www.msmmuhendislik.com

www.exproof.info

ÜRÜNLERİMİZ

PRODUCTS

EMT-IMC-RSC TİP BORU&AKSESUARLARI

PST-ITCC Türkiye Distribütörlüğü

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

YERLİ İMALAT / PAZARLAMASI

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

EX-PROOF MALZEMELERİN ÜRETİM VE PAZARLAMASI

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

EMT-IMC-RSC TYPE CONDUIT& ACCESSORIES

PST- ITCC Company Distributor in Turkey

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

LOCAL MANUFACTURERS / PRODUCT-MARKETING

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

PRODUCTION AND MARKETING OF EXPROOF MATERIALS

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

Paris İklim Anlaşması İle Şirketler Enerji Verimliliğini Artırdı

Türkiye'nin Paris İklim Anlaşması'nda taraf olması ve enerji fiyatlarında yaşanan yükselişin etkisiyle şirketler enerji verimliliği çalışmalarına hız verdi. TÜV Austria Turk, Enerji Yönetim Sistemi standardı sayılan ISO 50001 belgelerine son dönemde büyük rağbet görüldüğünü açıkladı.



TÜV Austria Turk Ülke Müdürü Yankı Ünal

Enerji fiyatlarında yaşanan artış ve Paris İklim Anlaşması'nda Türkiye'nin taraf olmasıyla şirketlerde enerji verimliliğine rağbet yaşanıyor. Ulusal ve uluslararası yetkilerini kullanarak, Türkiye'de gözetim, denetim, eğitim ve sertifikalandırma alanında faaliyet gösteren TÜV Austria Turk, Paris İklim Anlaşması ile Türkiye'de şirketlerin enerji verimliliğini artırmada önemli bir kriter olan ISO 50001 belgelerinde yaşanan artışa dikkat çekti

ISO 50001 enerji verimliliğini artırıyor

Enerji Yönetim Sistemi standardı sayılan ISO 50001, enerji uzmanları tarafından belirlenen standartlar çerçevesinde, enerji yönetim sistemi oluşturulması, enerji tasarrufu yapılması, enerji giderlerinin düşürülmesi ve çevreye duyarlılığı teşvik eden süreç ve sistemlerin oluşturulmasını, sürdürülebilirliğini sağlıyor.

Şirketlerin enerji verimliliği çalışmalarını 2022'de de artacak

TÜV Austria Turk Ülke Müdürü Yankı Ünal, son dönemde şirketler tarafından ISO 50001 belge başvuru ve denetimlerinde büyük artış yaşandığını belirterek, "Türkiye'de Paris İklim Anlaş-

ması'nın ardından çevre bilincinin artmasıyla ISO 50001 belgesinde artış yaşandı. Firmalar sera gazını azaltarak daha kullanılan enerjiden daha çok verim almayı hedefliyor. Yaşanan ülkemizin enerji verimliliği adına büyük bir adım olarak görüyoruz. 2022 yılında da enerji verimliliğinin şirketler tarafından artacağını tahmin ediyoruz" dedi.

Dünyada ilk karbon ayak izi doğrulaması ISO 14064

Karbon ayak izi doğrulaması standardı ISO 14064'ün dünya çapında sadece TÜV Austria tarafından akredite edilmiş bir standart olduğunu vurgulayan Ünal, "Paris Anlaşması'ndan itibaren firmalar karbon ayak izi hesaplamasına yönelik taleplerini artırmaya başladılar. TÜV Austria Turk olarak biz de bu konudaki yetkinliğimizi kullanarak karbon ayak izi doğrulaması hizmetini gerçekleştirdik. Bu alanda hizmet sadece ISO 14064 standardı konusunda akredite olmaya hak kazanmış TÜV Austria tarafından veriliyor. Sürdürülebilir dünya için biz de elimizden geleni yaptığımızı düşünüyoruz. Gençlerimize yeşil bir dünya bırakabilmek için hepimiz elimizi taşın altına koymalıyız" ifadelerini kullandı.

ARCHY

MODÜLER SİSTEM ELEKTRİK PANOLARI

- ✓ SAĞLAM
- ✓ ZARIF
- ✓ GÜVENLİ



Tüm Enerjimizle
ÇALIŞIYORUZ

Cobot'lar Tüm İşletmeler İçin Artık Bir Gereklilik

Dünyanın bir numaralı kolaboratif robot üreticisi Universal Robots, cobot'larının uzmanlık gerektirmeyecek şekilde kolay programlanabilir olması, hızlı kurulumu, esnek konumlandırması ve iş birliğine dayalı yapısı sayesinde sektör ve işletme ölçeği fark etmeksizin yatırımlarında avantajlar sunmaya devam ediyor. Cobot'ların işletmelerde üretkenliği ve kaliteyi artırdığına dikkat çeken Universal Robots'un Türkiye ve MEA Ülke Müdürü Kandan Özgür Gök, cobot'ların üretimde zorunluluk olduğunu vurguladı.

Cobot'lar, tüm iş süreçlerinde insanlar ile birlikte, güvenli bir şekilde çalışmak ve insan-robot iş birliğini sağlıyor. Uluslararası Robotik Federasyonu, cobot pazarının büyümesiyle ilgili yıllık yüzde 40 oranında bir artış tahmin ederken, Interact Analysis yıllık cobot gelirlerinin 2028'de 1,94 milyar dolara ulaşacağını ve cobot'ların toplam robot pazarındaki payının yüzde 15,7'e ulaşacağını öngördü. Universal Robots'un Türkiye ve MEA Ülke Müdürü Kandan Özgür Gök, "Cobot'ları geleneksel robotlardan ayıran en önemli farklar entegre sensörleri ve özel yazılım algoritmalarından yararlanarak ihtiyaç halinde insanlarla yakın temas halinde çalışabilmeleri, hızlı kurulum, kolay programlama ve esnek konumlandırma ve kullanımdır" dedi.

"Üretimde dijitalleşmeye, esnek üretime yani başanya giden yol cobot'lardan geçiyor"

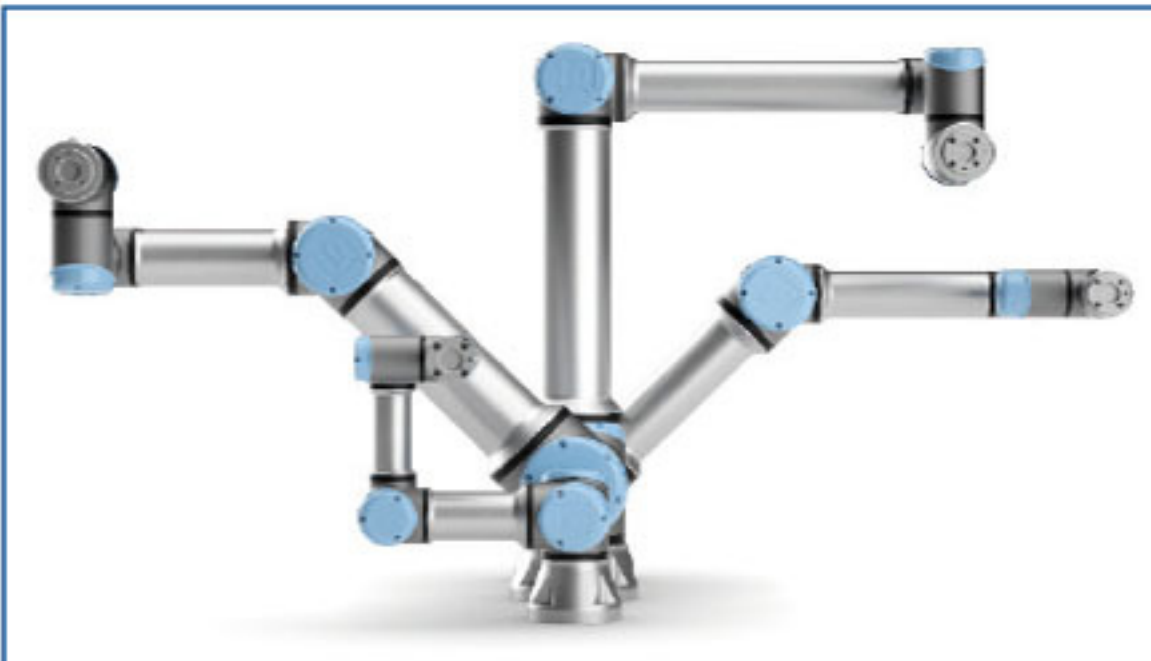
Kandan Özgür Gök, cobot'ların hızlı kurulumu, uygun maliyeti, kolay programlama, hafif ve kompakt yapıları ile fiyat ve kalite rekabet avantajı sunduklarını belirterek, "Cobot'lar, 360 derece hareket kabiliyetiyle üretimde paketleme-paletleme-etiketleme, makine besleme, kalite kontrol, boyama, çapak alma, zımparalama ve cilalamaya, ark kaynağı, yapıştırma-dağıtma, montaja kadar başarıyla yer alabiliyor. Verimlilik artışı ile birlikte, hızlı yatırım elde edilmesini sağlayan cobot'lar yüzde 500'e varan üretim artışlarıyla başarı hikayelerinin yazılmasında büyük oranda rol sahibi oluyor. Patentli güvenlik sistemi ile birlikte, hem insanlarla hem de insanlardan bağımsız bir şekilde güvenle çalışabilen cobotlar, üretimin her koşulda kesintisiz devam etmesini de garanti ediyor. Bu durum birçok pazarda rekabet, prestij ve liderliği de beraberinde getirmektedir. Üretimde çevikliğe, esnek üretime ve değişen koşullara kolay adaptasyon en esnek otomasyon platformu cobot'lardan geçiyor" ifadelerini kullandı.



Universal Robots'un Türkiye ve MEA Ülke Müdürü Kandan Özgür Gök

Cobot'lar tüm işletmeler için rekabet, sürdürülebilirlik ve kalite noktasında gerekli

Cobot'ların, sektör ve işletme ölçeği fark etmeksizin son derecede katma değer sağlayarak insana destek olduğunu altını çizen Gök, "Cobot'lar bugün kabul gören teknolojisi olmakla birlikte, geleceğin üretim modellerinde de şimdiden planlamaları yapılarak konumlandırılıyor. Yeni bir yazılım ya da yazılımcıya gerek duymadan, akıllı telefon kullanabilen birisi tarafından kolayca programlanabilen cobot'lar, IOT teknolojileri ve yapay zekaya entegre olabilmeye özelliklerini barındırmaktadır. Cobot'lar bu özellikleriyle geleceğin fabrikalarına geçiş sürecindeki 'insan' faktörünü en doğru şekilde konumlandırarak, geçiş sürecinde önemli bir rol oynuyor. Bu geçiş sadece çok uluslu firmaların ya da dev fabrikaların değil, küçük ve orta ölçekli olup, üretim süreçlerini tümüyle dijitalleştirmek isteyen KOBİ'lere de çözüm olmaktadır. Esnek üretim ve Türkçe kullanım panelleri ile cobot'lar, üretimde dijital dönüşümü herkes için ulaşılır hale getiriyor. Cobot'lar artık işletmeler için üretimde zorunluluk oluyor" dedi.





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

Türkiye'nin 2021 Yılı Marka ve Patent Başvuru Haritası Yayınladı

Destek Patent, Türk Patent ve Marka Kurumu tarafından açıklanan 2021 yılı Türkiye marka ve patent başvuru verilerinin analizini gerçekleştirdi. Verilere göre; 2021 yılında 79 bin 608 marka ve 3 bin 582 patent başvurusu ile rekor İstanbul'un oldu. İstanbul ve Ankara'dan sonra en çok marka ve patent başvurusu ise İzmir'den geldi. Yerli patent başvurularında, tıbbi ve cerrahi teçhizat ile ortopedik araçların imalatı en çok başvuru yapılan alan olurken, yerli patent başvurularının yüzde 11'i üniversiteler tarafından yapıldı.

39 yıldır Türkiye'de fikri ve sınai mülkiyet hakları alanında sektör liderliğini koruyan Destek Patent, Türk Patent ve Marka Kurumu tarafından açıklanan "2021 yılındaki yerli sınai mülkiyet verileri"ni değerlendirdi. 2021 yılında Türk Patent ve Marka Kurumu'na 8 bin 439 patent, 4 bin 418 faydalı model, 176 bin 493 marka ve 59 bin 247 tasarım olmak üzere toplam 248 bin 597 yerli sınai mülkiyet başvurusu yapıldı.

Böylelikle yerli patent başvurularında yüzde 3, faydalı model başvurularında yüzde 24, marka başvurularında yüzde 13 ve tasarım başvurularında yüzde 41 artış gerçekleşti. Tescil sayılarına baktığımızda ise 3 bin 342 yerli patent tescil sayısı ile yüzde 51 artış yaşanırken, yerli faydalı model tescil sayısı 2 bin 513'e çıkarak yüzde 120 artış gösterdi. Yerli marka tescil sayısı yüzde 33 yükselişle 114 bin 242'ye ulaşırken, yüzde 16 artan yerli tasarım tescil sayısı 44 bin 278'e ulaştı.

İstanbul, en çok marka başvurusu yapan ilimiz

TÜRKPATENT'in açıkladığı 2021 yılı verilerine göre; Türkiye'de 2021 yılında en çok yerli marka başvurusu yapılan iller arasında; İstanbul 79 bin 608 başvuru ile birinci oldu. 14 bin 881 başvuru ile Ankara 2. sırada yer alırken, 11 bin 314 başvuru ile en çok marka başvurusu yapan 3. il ise İzmir oldu.

İzmir'i, 7 bin 896 başvuru ile Bursa izledi. 5 bin 697 marka başvurusu yapan Antalya ise, Türkiye'de 2021 yılında en çok marka başvurusu yapan 5. il oldu.

En çok patent başvurusu yapan il: İstanbul

Türkiye'de 2021 yılında en çok yerli patent başvurusu yapan iller arasında, 3 bin 582 başvuru ile İstanbul birinci oldu. İstanbul'u 1.117 başvuru ile Ankara izlerken, 471 patent başvurusu ile İzmir 3. sıraya yerleşti. İzmir'i 450 başvuru ile Bursa takip ederken, 197 patent başvurusu ile Kocaeli, 2021 yılında en çok patent başvurusu yapan 5. il oldu.

2021 yılında en çok yerli patent başvurusu tıbbi ve cerrahi teçhizat ile ortopedik araçların imalatı alanında yapıldı

Açıklanan verilere göre 609 başvuru ile tıbbi ve cerrahi teçhizat ve ortopedik araçların imalatı en çok yerli patent başvurusu yapılan alan olurken, bu alanı 534 başvuruya büro makineleri ve bilgisayar imalatı takip etti.

Başka yerde sınıflandırılmamış ev aletleri imalatı 523 başvuru ile en çok yerli patent başvurusu yapılan 3. alan olurken, 483 başvuruya motorlu kara taşıtı, römork ve yarı römork imalatı 4. sırada yer aldı.

469 başvuruya eczacılık ürünlerinin, tıbbi kimyasalların ve botanik ürünlerinin imalatı ise en çok yerli patent başvurusu yapılan 5. alan oldu.



Destek Patent Yönetim Kurulu Başkanı Kemal Yamankaradeniz

Toplam yerli patent başvurularının yüzde 11'i üniversitelere ait
2021 yılında yerli patent başvurularının 1.534'ünü oluşturan ilk on kuruluş toplam yerli patent başvurularının yüzde 18'ini oluştururken yerli patent başvurusunda bulunan ilk 50 kuruluş arasında 19 üniversite de yer aldı.

Açıklanan verilere göre yerli patent başvurularının yüzde 11'i üniversiteler tarafından yapıldı.

"Daha ileri seviyeler için kilit nokta: Sınai haklar bilincinin genç yaşlarda oturtulması"

Destek Patent Yönetim Kurulu Başkanı Kemal Yamankaradeniz 2021 yılı değerlendirmesinde şu ifadelere yer verdi:

"2021 verilerine baktığımızda, geçtiğimiz yıllara oranla marka ve patent başvurularında artış olduğunu görüyoruz. Bu da kurumlarımızın yaratıcılığı ve ülkemizin kalkınması açısından büyük önem taşıyor. Daha ileri seviyeler için kilit noktanın eğitimden geçtiğine inanıyoruz. Sadece iş dünyasının ya da mühendislerin değil, genel olarak gencinden yaşlısına kamunun bilinçlenmesi gerekiyor. Bu konuda da hem bizim gibi kurumlara, hem sanayiye hem de eğitim kurumlarına önemli sorumluluklar düşüyor. 39 yıldır sınai haklar alanında çalışmalarını sürdüren bir kurum olarak bu sorumlulukta önemli bir payımız olduğuna inanıyoruz. Sınai haklar bilincinin genç yaşlarda oturtulması gerektiğine olan inancımızla 2019 yılında "Fikrine Sahip Çık" projemizi başlattık. Bu proje kapsamında ortaokul ve lise çağından başlayarak öğrencilere, girişimcilere, KOBİ'lere, teknoloji transfer ofislerine, sektörel vakıf ve derneklerin üyelerine ücretsiz eğitimler veriyoruz. Bu tip çalışmaların yanı sıra elbette üniversitelerde ve ar-ge merkezlerinde firmaların farklı ürünlerle sektörünün ihtiyacı olan çalışmalar yapması, üniversitelerde ar-ge bütçelerinin artırılması gerekiyor. Akademi-sanayi iş birlikleri çoğalmalı, TÜBİTAK'tan alınacak maddi desteklerle yapılan çalışmalar, daha çok patent ve faydalı model başvurusuna dönüşmeli. Ancak bu şekilde çalışmaların bütünleşmesi ile ülkemizin küresel rekabette başarılı olabilmesi ve dünya ticaretinde yüksek paylar elde edebilmesi mümkün olacaktır."

Taşınabilir

TENA
M
SERISI

ŞARJLI PROJKTÖR

40 Saat
Çalışma Süresi



Niki Elektronik A.Ş.

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

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

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

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

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

Signify'dan 'Sıfır Karbon Salınımı' Çağrısı: LED Kullanımının Artmasıyla 25 Milyar Ağaç Rahat Nefes Alacak!

Aydınlatmada dünya lideri Signify, tüketici aydınlatma ürünleri pazarındaki sera gazı emisyonunun önemli ölçüde azaltılmasını sağlayacak iklim planını açıkladı. Ülkelerin karbon emisyonunun 2030 yılına kadar en az yüzde 55 oranında azaltılması hedefine katkıda bulunmayı amaçlayan Signify, 'Sıfır Karbon Salınımı' hareketi kapsamında ülkeleri ve iş dünyası liderlerini, 'enerji tasarruflu ve bağlantılı LED aydınlatmaya geçişi hızlandırmaya' çağırdı.

Dünya çapında CO2 salınımının görülmemiş düzeylere yükseldiği ve enerji fiyatlarının tarihin en yüksek seviyelerine çıktığı günümüz koşullarında Glasgow'da gerçekleşen Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Konferansı (COP26) pek çok sektörde çevresel hareketliliği de beraberinde getirdi. Sürdürülebilirlik çalışmalarıyla takdir gören Signify, COP26 kapsamında, iklim eylem çalışmaları için gereken sektör liderliğini üstlenmeye ve değer zinciri genelinde müşterileri ve iş ortakları ile daha esnek ve sürdürülebilir sağlık hizmetleri oluşturmak için çalışmaya kararlı olduğunu açıkladı.

Aydınlatmada dünya lideri Signify (Euronext: LIGHT), karbon salınımını azaltmak ve hem şirketler hem tüketiciler için dijitalleşmeyi hızlandırmak amacıyla, enerji tasarruflu ve bağlantılı LED aydınlatmaya hızlı bir şekilde geçilmesi çağrısında bulundu. Bu kapsamda ülke ve iş dünyası liderlerinin hem profesyonel hem tüketici aydınlatma ürünleri pazarlarını etkileyecek ve hızlı sonuç verecek değişikliklere öncelik vermeleri gerekiyor.

LED aydınlatma kullanımıyla CO2 salınımları 553 milyon ton düzeyinde azaltılabilir

Yıllar önce yaptığı 'dünya çapında klasik ampul kullanımına son verilmesi'ne yönelik açıklamasından sonra 'genel aydınlatmada' yeni standart olarak enerji tasarruflu, bağlantılı LED'lere geçiş çağrısında bulunan Signify, bu girişimi ile Avrupa Yeşil Mutabakatı ve Amerikan İstihdam Planı gibi dünya çapındaki ekonomik toparlanma planlarının hedeflerine katkıda bulunacağı gibi, ülkelerin Paris Anlaşması kapsamındaki taahhütlerini yerine getirmelerine de destek olacak. Bu çağrı, Uluslararası Enerji Ajansı'nın (IEA) aynı yöndeki görüşünü de yansıtıyor. Kısa bir süre önce yayınlanan '2050'ye dek Net Sıfır' raporunda IEA, "LED ampullerin tüm ampul satışlarına oranının 2025'e kadar tüm bölgelerde %100 seviyesine yükselmesini" ve minimum enerji verimliliği standartlarına elektrikli ev aletlerine yönelik akıllı kontrollerin de dâhil edilmesini tavsiye etmişti. Signify'in bulgularına göre, profesyonel pazarda LED aydınlatma kullanımıyla CO2 salınımları 553 milyon ton düzeyinde azaltılabilir, bu da 25 milyar ağacın yılda atmosferden temizleyebildiği CO2 gazına eş bir miktar. Bununla birlikte 494 milyon hane için yıllık enerji tüketimine eşdeğer 1.132 terawatt saat enerji tasarrufu sağlamak da mümkün. Bu da yıllık enerji harcamalarında 117 milyar Euro azalma anlamına geliyor.

IEA Enerji Birimi Başkanı Brian Motherway, şu değerlendirmede bulundu: "Günümüzden 2030 yılına kadar uzanan süreç, dünya liderlerinin 2050 yılına kadar net sıfır karbon hedefine ulaşmalarında hayati bir rol oynayacak. Verdikleri taahhütleri, kısa ve orta vadede sonuç verecek eylemlerle desteklemeleri şart. Enerji verimliliği daha yüksek teknolojilere geçişin, 'Sıfır Karbon Salınımı' (Race to Zero) hedefine ulaşmamızı sağlayacak temel biri olaca-



Signify Ortadoğu, Türkiye, Pakistan ve Ortadoğu Kurumsal İletişim Direktörü Ebru Ertan Bilge

ğını öngörüyoruz."

"Çok hızlı ve güçlü bir dönüşüme ihtiyacımız var"

Program ile ilgili değerlendirmelerde bulunan Signify Ortadoğu, Türkiye, Pakistan ve Afrika Kurumsal İletişim Direktörü Ebru Ertan Bilge görüşlerini şu sözlerle dile getirdi: "130 yıldır dünyada, 90 yılı aşkın süredir de Türkiye'de faaliyet gösteren bir şirket olarak, 'Daha Aydınlatılmış Yaşamlar, Daha İyi Bir Dünya' sürdürülebilirlik programı kapsamında 'Hem Dünyayı İyileştirme Hem de İnsanların Hayatını İyileştirme' misyonu edindik. Sürdürülebilirlik programımız çerçevesinde 2025 planlarımızı belirledik. Hedefimiz, 2025 yılına kadar çevre ve toplum üzerindeki olumlu etkimizi ikiye katlamak. Her önemli küresel meselede olduğu gibi, iklim krizi de özel sektörün, kamunun ve sivil toplumun iş birliği yapması gereken çok acil bir konu. İklim krizinin artan etkilerine bu yaz döneminde ne yazık ki hep birlikte şahit olduk. Yalnızca ülkemizde değil, dünyanın pek çok yerinde orman yangınları, sel ve kasırga gibi iklim değişikliğinden kaynaklanan afetler meydana geldi. Küresel iklim felaketlerinin yaşandığı bu dönemde, dünyanın en saygın bilim kuruluşlarından olan Hükümetlerarası İklim Değişikliği Paneli (IPCC), 6.Değerlendirme Raporu'nu yayımladı. Rapor, Paris Anlaşması'ndaki küresel sıcaklık artışını 1,5 derece ile sınırlama hedefini gerçekleştirebilmek için çok hızlı ve güçlü bir dönüşüme ihtiyaç olduğunu belirtiyor. Bu nedenle başlattığımız sürdürülebilirlik programının kritik önemde ve zamanlamada olduğunu özellikle belirtmek istiyorum. İklim krizi gezegenimiz için varoluşsal bir tehdit, bu konuda işbirlikçi olmak büyük önem taşıyor."



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, Bayilerine Yönelik Next Generation Programını Hayata Geçirdi

Panasonic, bayilerine yönelik Next Generation programını hayata geçirdi. Panasonic Life Solutions Türkiye, PanaGeneration isimli yeni programını tanıttı. Bu sadakat programıyla Panasonic, uzun yıllardır sağlıklı iş ilişkileri kurduğu bayilerin yönetimini devralacak ikinci nesil ile güçlü bir bağ kurmayı hedefliyor.



Panasonic Life Solutions Türkiye, en önemli iş ortağı olan bayilerin çocuklarına yönelik önemli bir sadakat programı başlattı. Uzun yıllardır birlikte çalıştığı bayilerinin işlerini devralacak bir sonraki nesil ile aidiyet bağı kurmayı, onların iş motivasyonunu artırmayı ve geleceğine yatırım yapmayı amaçlayan PanaGeneration programına İstanbul'da gerçekleştirilen açılış etkinliğiyle start verildi. Bir tam gün süren etkinlik kapsamında şirket kültürünün tanıtılması, üretim tesislerinin ziyaret edilmesi gibi aksiyonların yanı sıra gezi ve yemek gibi keyifli aktivitelere de imza atıldı.

PanaGeneration programının açılış etkinliğinde konuşan Panasonic Life Solutions Türkiye Satış & Pazarlama İş Bölümü Başkan Yardımcısı Azim Tuncinar; "Bayilerin iş dinamiğine baktığımızda bir sonraki jenerasyonun işi devralmaya hazırlandığını görüyoruz. Bu nesil ile eski jenerasyonun iş kültürü, beklentileri, değerleri birbirinden farklı. Bu iç görüyle yola çıktık ve farklılıkları pozitif yönde adımlara dönüştürebilmek amacıyla PanaGeneration programını başlattık. Böylece yeni neslin Panasonic'e olan bağlılığını kuvvetlendirmek, iş ilişkimizi güçlendirmek ve uzun soluklu sadık partnerler olarak onlarla yolumuza devam etmek üzerine projeler gerçekleştirmeyi hedefliyoruz. Lansmanını yaptığımız program kapsamındaki aktivitelerle katılımcıları motive ederken, aynı zamanda marka ve iş yönetimi vizyonlarını da geniş-

letmek amacındayız. Bu süre içerisinde katılımcılar, Panasonic ile iletişimlerini güçlendirecek ve marka ile kuvvetli bağlar kuracak. Aynı zamanda program ile mevcut bayi sahiplerini de motive ederek emekli olup işi devredecekleri zaman geldiğinde, gözlerinin arkada kalmayacağı bir hissiyat oluşturacağımıza inanıyorum" dedi.

"Tüm dünyada uygulanabilir hale getirilmesini hedefliyoruz"

Tuncinar; "Kısa vadede otuz kişi ile başladığımız programa dahil olan kişilerin 2023 Mart ayına Panasonic markasını 'love brand' olarak benimsemesini istiyoruz. Uzun vadede ise oluşturulan sistemi ve konsepti Panasonic'in tüm dünyadaki ofislerinde uygulanır hale getirmeyi gaye edindik" dedi.

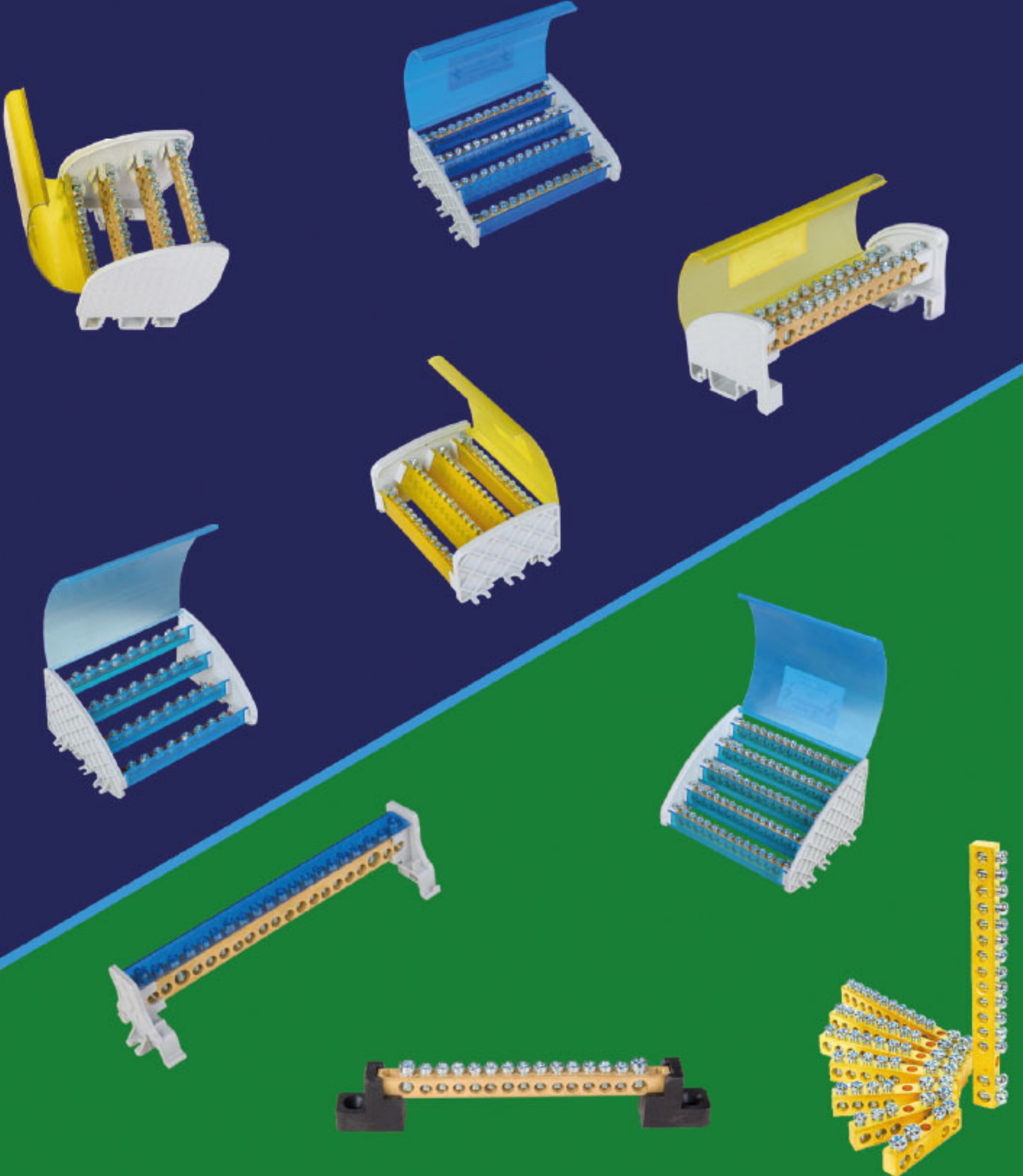
"Klasik sadakat programları dışında bir çalışma yapmayı amaçlıyoruz"

Program kapsamındaki uygulamaların inovatif, eğlenceli, heyecan yaratan bir yaklaşımla kurgulanması ve uygulanması noktasında titizlikle çalıştıklarını ifade eden Tuncinar; "Dokunacağımız neslin dijital çağda yetişen, beklentisinin hızlı ve etkili bir şekilde karşılanmasını isteyen, yaratıcı ve teknolojik içeriklere karşı ilgi duyan kişilerden oluşacağını biliyoruz. Bu noktada da sınırların dışına çıkan, alışılmadık ötesinde ve hafızalarda yer edecek bir program sunmak için var gücümüzle çalışıyoruz" dedi.



AÇIKEL

ELEKTRİK & KLEMENS



PİRİNÇ TOPRAKLAMA KLEMENSİ İMALATI VE SATIŞI

• Tath Kıyu Mh. 1302/4 Sk. No:8
Açikel Apt. Gebze / KOCAELİ

☎ 0262 743 26 60
☎ 0532 457 89 31

✉ acikelklemens@hotmail.com
info@acikelklemens.com



Geleceğin Enerji Yatırım Modeli ESCO Olacak

2022 yılında Türkiye’de ve tüm dünyada enerjide yenilenebilir kaynakların ve verimliliğin öne çıkacağı tahmin ediliyor. 2021 yılında öz tüketime yönelik enerji yatırımlarında ESCO modelinin Türkiye’de ilgi görmeye başladığını belirten Entek Elektrik Genel Müdürü Bilal Tuğrul Kaya, ESCO modeli ile yapılacak yatırımların 2022 yılında artacağını ifade ediyor.

Küresel emtia ve enerji piyasasındaki dalgalanmalar, enerjide fiyatları yukarı çekiyor. 2021 yılında yeniden büyüyen enerji talebi karşısında işletmeler, yerinde enerji üretimi ve enerji verimliliği yatırımları için geleceğin enerji yatırım modeli olan ESCO modeline yöneliyorlar. Tüm dünyada ve Türkiye’de yeni enerji trendlerinde öne çıkan ESCO modeli Performansa Dayalı Sözleşmeler, milyarlarca dolarlık tasarrufu yatırımcının kaynaklarını kullanmadan hayata geçirme imkanı getiriyor.

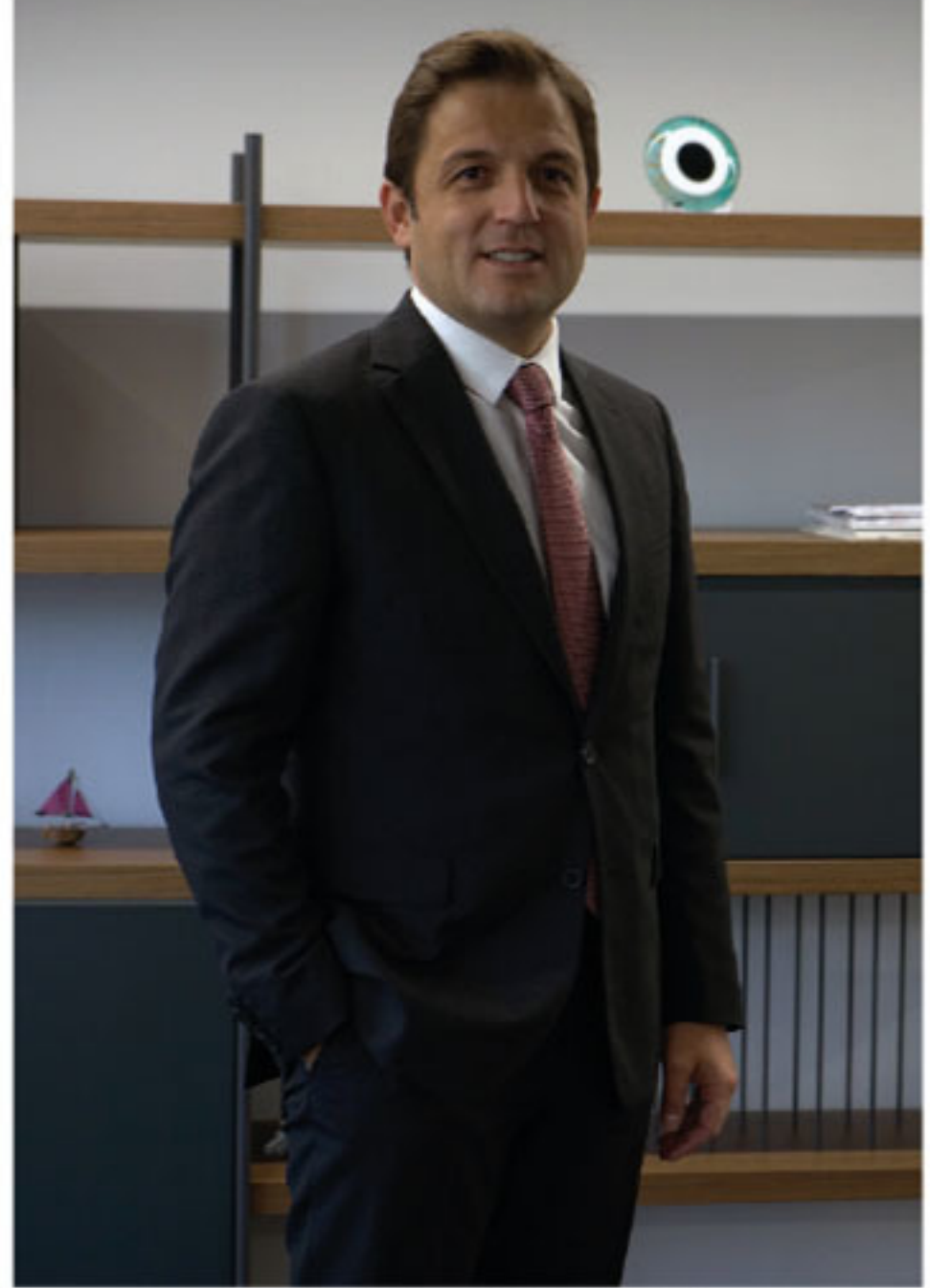
2021’de enerji yatırımlarında ESCO modeli öne çıktı

Her geçen gün artan enerji ihtiyacının, sürekli yükselen enerji fiyatlarıyla sanayi kuruluşları ve ticari binalar üzerinde olumsuz bir baskı yarattığını belirten Entek Elektrik Genel Müdürü Bilal Tuğrul Kaya; “Bu sorunun çözümü için sürdürülebilir enerji konseptinde ESCO modeli öne çıkıyor. ESCO modeli, öz tüketim amaçlı hem yenilenebilir enerji yatırımlarında hem de enerji verimliliği yatırımlarında kullanılabilirdiği için enerji dönüşümünde önemli bir araç niteliği taşıyor. ESCO modeli uygulamalarında ABD, Almanya ve Çin gibi dünya devletleri öncü konumda. 2021 yılında enerji yatırımlarında ESCO modeli Türkiye’de de daha çok konuşulmaya başlandı. Bu model için Türkiye’deki büyük potansiyeli gören ve ESCO modelinin Türkiye’de yaygınlaşması için yoğun bir çalışma içine giren ilk şirketlerden olarak yolumuza hızla devam ediyoruz” dedi.

ESCO modelini kullanan yatırımlar artacaktır

2022 yılının enerji alanında önemli bir yıl olacağını altını çizen Kaya; “Artan maliyetler ile birlikte gerek Yeşil Mutabakat, gerekse Türkiye’nin Paris İklim Sözleşmesinin paydaşlarından biri olmasıyla karbonsuzlaşma yönünde artan ilgi gibi sebeplerle Türkiye’de ESCO modeli kullanan yatırımcıların artacağını öngörüyoruz. Dolayısıyla ESCO modeline dayandırarak hayata geçirdiğimiz Performansa Dayalı Sözleşmeler, daha yaygın bir şekilde tercih edilecektir” ifadelerini kullandı.

Performansa Dayalı Sözleşmeler projelerin kendi kendini finanse etmesi için tasarlandı



Entek Elektrik Genel Müdürü Bilal Tuğrul



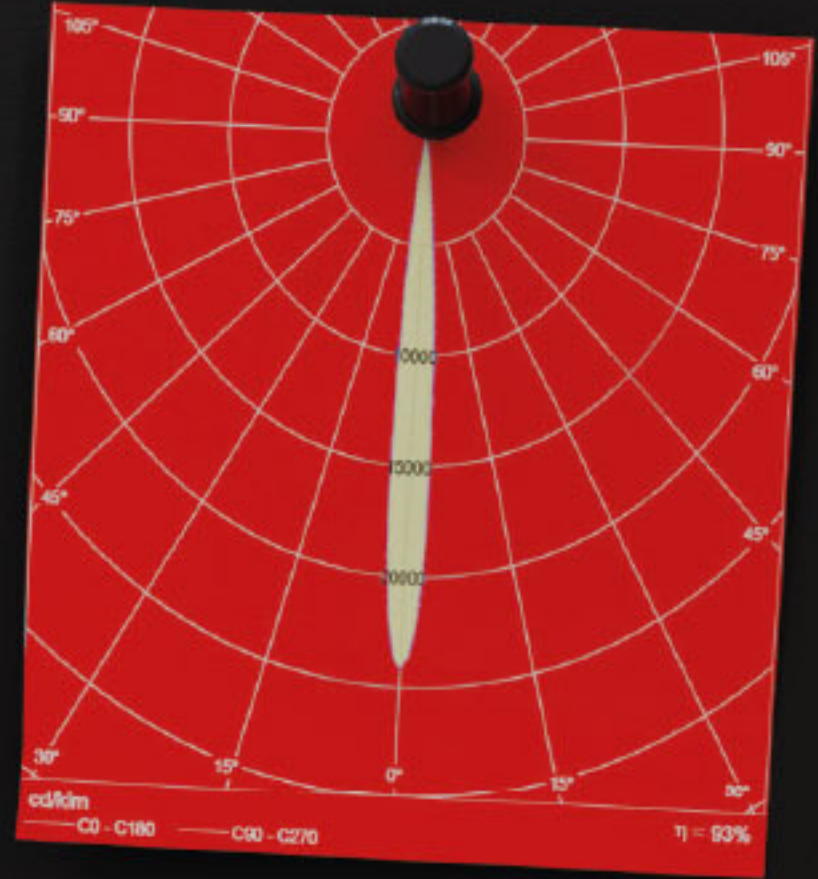
Yerli sanayicilere enerji verimliliği konusunda büyük görevler düştüğünü vurgulayan Kaya, “Sanayicilerimiz tüm dünyada giderek yaygınlaşan ESCO modeline dayandırarak hayata geçirdiğimiz Performansa Dayalı Sözleşmeler ile hem enerji tasarrufu sağlayacaklar hem de karbonsuz ekonomiye katkı sağlayacaklar. Verimli enerji için finansman desteği bulamayan ya da finansman ayırmak istemeyen sanayicilerimiz ve üreticilerimiz Performansa Dayalı Sözleşmeler ile projelerinin kendi kendini finanse etmesini sağlayacaklar” şeklinde konuştu.

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



Sanayide Doğal Gaz ve Elektrik Kısıtlaması Jeneratöre Talebi Yüzde 50 Artırdı

İran doğal gazının Türkiye'ye arzı konusunda ortaya çıkan kısıtlamalar sanayiciyi zora soktu. Bir yandan doğal gaz diğer yandan elektrik kesintileri ile üretimi sekteye uğrayan sanayiciler çareyi jeneratörde buldu. Türkiye'nin yerli jeneratör üretim kapasitesi en yüksek şirketi olan Teksan'ın Pazarlamadan Sorumlu Yönetim Kurulu Üyesi Ebru Ata Tuncer; kısıtlamaların jeneratöre olan talebi yaklaşık yüzde 50 artırdığını açıkladı.

Son günlerin değişmez gündemi İran'ın doğalgaz akışını kesmesi nedeniyle BOTAŞ'ın sanayi tesisleri ve elektrik santrallerine yönelik doğalgaz kısıtlaması kararının ardından TEİAŞ'ın Türkiye çapındaki Organize Sanayi Bölgelerine en az 3 gün olmak üzere elektrik kısıtlaması yapmaları uyarısında bulunması oldu. Durma noktasına gelen sanayi çarkları için çözüm jeneratörler oldu. Kısıtlama haberlerinin ardından jeneratör satın alma ve kiralama taleplerinde gözle görülür artış yaşandı.

Son günlerin değişmez gündemi İran'ın doğalgaz akışını kesmesi nedeniyle BOTAŞ'ın sanayi tesisleri ve elektrik santrallerine yönelik doğalgaz kısıtlaması kararının ardından TEİAŞ'ın Türkiye çapındaki Organize Sanayi Bölgelerine en az 3 gün olmak üzere elektrik kısıtlaması yapmaları uyarısında bulunması oldu. Durma noktasına gelen sanayi çarkları için çözüm jeneratörler oldu. Kısıtlama haberlerinin ardından jeneratör satın alma ve kiralama taleplerinde gözle görülür artış yaşandı.

Enerjinin kesintisiz sağlanmasında jeneratörlerin kötü gün dostu ürünler olduğunu belirten Teksan Pazarlamadan Sorumlu Yönetim Kurulu Üyesi Ebru Ata Tuncer, şunları söyledi; "Haberin geçtiğimiz hafta ajanslara düşmesinin ardından yüzde 50'ye yakın bir talep artışı ile karşılaştık ve Teksan markamızla yaptığımız ürün satışlarında ciddi bir artış oldu. Bunun yanı sıra jeneratör kiralama markamız olan Taxi Generator'e de yoğun talep geldi. Bu kadar kısa sürede gerek satın alma gerek kiralama yoluyla jeneratör talebindeki gözle görülür artışın önümüzdeki günlerde daha da artacağını öngörüyoruz. Bu konuda ülkemizin her yerinden bize ulaşan talepleri hızla karşılamaya çalışıyoruz. Teksan olarak bugün İstanbul ve Kocaeli'nde bulunan iki fabrikamızda yıllık 15 bin adet üzerinde üretim kapasitemizle Türkiye'nin yerli jeneratör üretim kapasitesi en yüksek şirketiz. Geçtiğimiz yıllarda yaptığımız yatırımlarla özellikle üretim tarafındaki yetkinlik ve kapasitemizi artırmanın ne kadar önemli olduğunu bu artan taleplere verdiğimiz hızlı cevaplar sayesinde görmüş olduk. Hizmet verdiğimiz tüm sektörlerde müşterilerimize ihtiyaçları doğrultusunda hızlı çözümler sunmak amacıyla çalışmalarımıza devam edeceğiz. Umarız, enerji konusunda yaşanan sorunlar en kısa sürede aşılır ve ülkemiz sanayinin çarkları kesintisiz şekilde dönmeye devam eder."



Teksan Pazarlamadan Sorumlu Yönetim Kurulu Üyesi Ebru Ata Tuncer



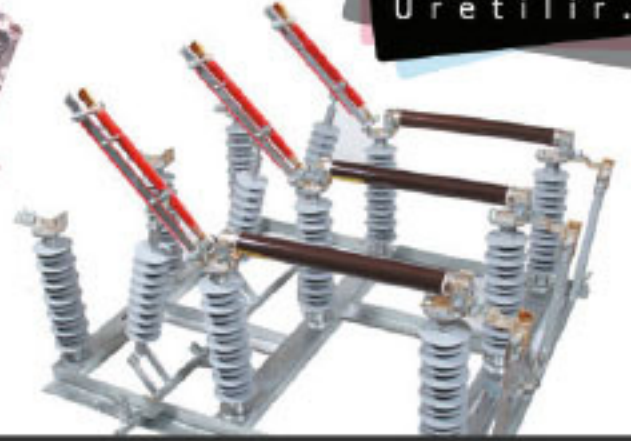
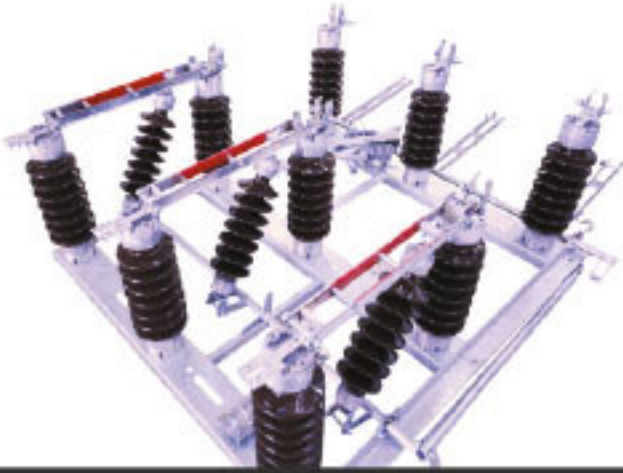
ORTAKLAR BİR

ELEKTRİK ELEKTRONİK PAZARLAMA LİMİTED ŞİRKETİ

Harici Tip Ayırıcı 12kW



Harici Tip Ayırıcı 36kW Sigortalı ve Normal Ayırıcılar



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

Dahili Tip Ayırıcı 36kW

Epoksi ve Porselen
İzolatörlü Sigortalı
ve Normal Olarak
Üretilmektedir.



Dahili Tip Ayırıcı ve Kol Mekanizması



Dahili Manuel Kol



Tek Fazlı Dahili Tip Ayırıcı



Dahili Bobinli Kol

İzolatör Çeşitleri

- 1- Silikon İtici Mesnet İzolatörü
- 2- Silikon Mesnet İzolatörü
- 3- C6-170 Mesnet İzolatörü
- 4- J4-170 Mesnet İzolatörü
- 5- DAJ-30 İtici Mesnet İzolatörü
- 6- HNE-30 İtici Mesnet İzolatörü
- 7- 30kV 500 J04-170 Mesnet İzolatörü
- 8- 36kV Pencil İtici İzolatörü



Sarf Malzemelerimiz



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

seksiyoner.com - ortaklarbir.com

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

ÖZEL
İMALATLARIMIZ
VARDIR

İtfaiyeci Telefon Sistemi Neden Gerekli?

Her geçen gün ileri teknolojinin de yardımı ile kalabalık nüfusların barınma ihtiyacının yanı sıra, eğlence, alışveriş, dinlenme ve spor gibi ihtiyaçlarını da karşılayabilecek komplike yaşam merkezlerinin sayısı artmaktadır. Nüfusun fazla olduğu bu tarz yaşam merkezleri, site yapıları, çok katlı yüksek binalar, yangın tehlikesine karşı daha sistematik bir savunma planı oluşturmak zorundadır. Algılama ve alarm sistemleri vasıtasıyla erkenden algılanabilen yangının can ve mal kaybına yol açmasını önlemek için gerekli müdahale ve tahliye işlemlerinin hızla gerçekleştirilmesi gerekmektedir.

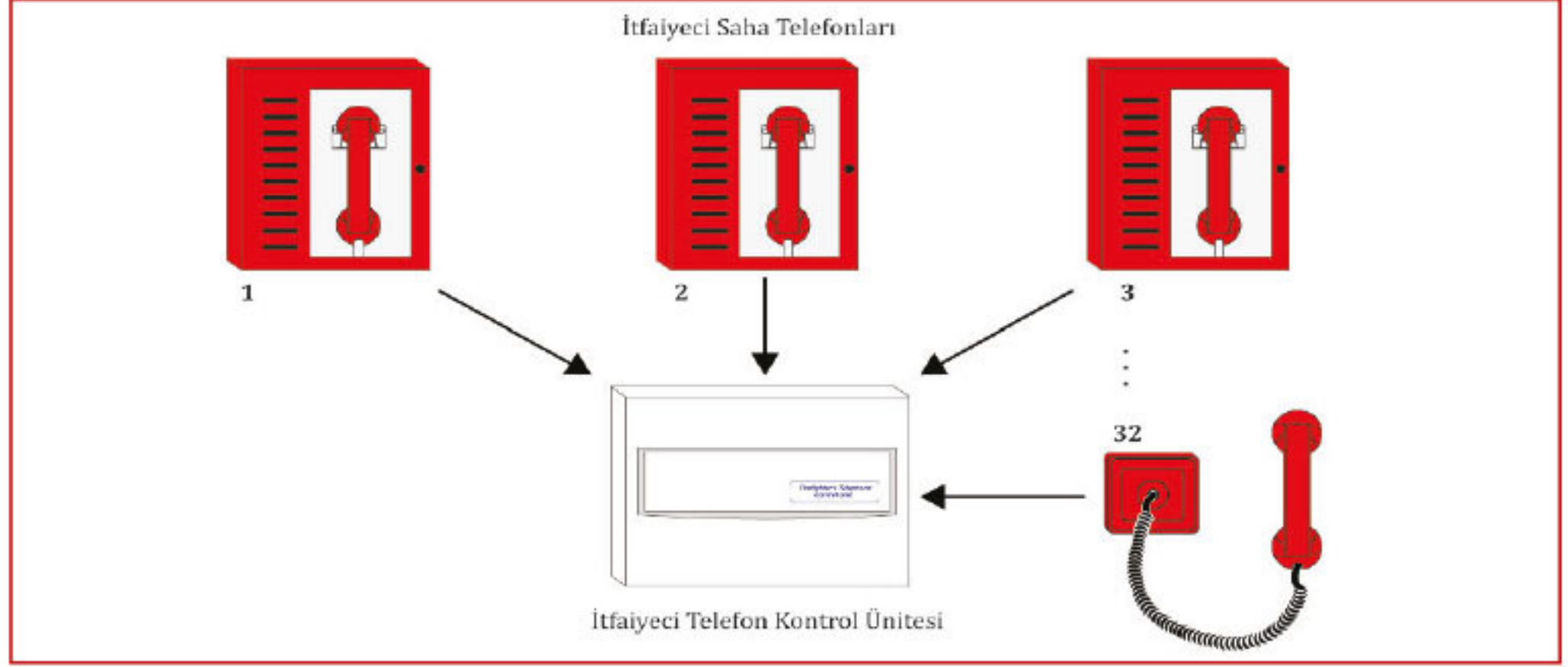


Cok katlı binalarda, uzun tünellerde yangın algılama sistemlerine yangın anında iletişim kurulabilmesini sağlayan İtfaiyeci Telefon Sisteminin dahil edilmesi mahal niteliklerinden dolayı oldukça önemlidir. İletişim, tehlike bilgisinin aktarılması, önlem alınması ve kontrol edilmesinde en önemli faktördür.

Maxlogic İtfaiyeci Telefon Kontrol Sistemi; bu amaç için kullanım ihtiyaçlarının her detayı düşünülerek üretilmiştir. Maxlogic İtfaiyeci Telefon Kontrol Sistemi; İtfaiyeci Telefon Kontrol Ünitesi ve İtfaiyeci Saha Telefonlarından oluşmaktadır. İtfaiyeci Telefon Kontrol Ünitesi; acil durumda, yetkili kişilerin itfaiyeci saha telefonları ile güvenlik merkezi veya diğer saha telefonlarıyla haberleşmesini sağlamaktadır.

Yangın alarm sisteminde oluşan acil durumu bildirmek, hayati bir nedenle yardım istemek gibi oldukça önemli konularda haberleşme imkânı sağlayan bu sistem, sahada bulunan itfaiyeci saha telefonları veya yangın alarm santralleri içerisinde kullanılan telefonlar ile kolaylıkla gerçekleştirilmektedir.

Sistem içerisinde yer alan telefonlardan bir tanesi acil bir durumda hiçbir tuşlamaya gerek duyulmadan aranmak üzere "konferans odası yöneticisi" olarak seçilir. Diğer telefonlardan herhangi birinin ahizesi kaldırıldığında doğrudan konferans odası yöneticisi olan telefon aranmaktadır. Konferans odası yöneticisi ahizeyi kaldırdığında görüşme başlamaktadır. Diğer saha telefonları da aynı şekilde ahizesini kaldırarak konferans görüşmesine dahil olabilmektedir.



Yangın alarm sistemi içerisinde, itfaiyeci saha telefonları veya telefon modüllü adresli yangın alarm santrali kullanılıyorsa bu telefonlar, Supervisor Grafiksiz İzleme ve Yönetim Yazılımı içerisindeki IP telefon alanından da aranabilmektedir. Sahadaki telefonlar hiçbir tuşa basılmadan direkt olarak IP telefonu arayabilmekte, böylece Supervisor ekranından mahali izleyen yetkili, saha ile iletişim kurabilmekte ve hayati önem arz eden durumlara karşı gerekli yönlendirmeleri yapabilmektedir.

Maxlogic Akıllı Adresli Yangın Algılama ve Alarm Santrallerinde Telefon/Anons Kontrol Ünitesinde yer alan telefon ile yine istenilen saha telefonlarından biri aranabilmektedir.

Telefon kontrol ünitesi yoksa veya telefon kontrol ünitesinden aramak istenilen telefon ayarlanabilen gecikme süresi içerisinde seçilmemiş ise, sistemdeki herhangi bir telefonun ahizesi kaldırıldığında olduğu gibi otomatik merkez olarak seçilen telefon aranmaktadır.

İtfaiyeci Saha Telefonu:



İtfaiyeci Saha Telefonu, yangın alarm santralinden farklı bir lokasyona uygulanarak sistem ile iletişime dahil edilebilmektedir. Acil durum anında ahize kaldırılarak hiçbir tuşlama gerektirmeden daha önce merkez olarak belirlenen numara otomatik olarak aranmaktadır.

İtfaiyeci Portatif Saha Telefonu:



Portatif İtfaiyeci Saha Telefonu ile acil bir durumda, mahalde yer alan İtfaiyeci Saha Telefon Soketi'ne takılarak herhangi bir tuşlamaya gerek kalmadan otomatik olarak merkez aranabilmekte, hızlı haberleşme sağlanabilmektedir.

İleri teknoloji kullanılarak üretilen 32 kullanıcı kapasiteli Maxlogic İtfaiyeci Telefon Kontrol Sistemi can ve mal güvenliğinin sağlanmasında tercih edildiği için gurur duymaktayız.

mavili

ELEKTRONİK TİCARET VE SANAYİ A.Ş.



ENEL

Kesintisiz Güç Kaynakları



ELEKTRİK HAYATTIR, KESİNTİYE GELMEZ.

TEMİZ, KESİNTİSİZ, GÜVENİLİR ENERJİ



CE EAC

ENELSystem™



**SOLAR
INVERTER**
250-300kW

Üç Fazlı Sistemler için

**HİBRİT
UPS**
10-250kVA

Üç Fazlı Sistemler için

**DİZİ
INVERTER**
10-40kW

Üç Fazlı Sistemler için

**HİBRİT
INVERTER**
2,5-5kW

Tek Fazlı Sistemler için

TASARUFLU Geri KAZANÇ
4-6 YIL
SÜRESİ

ENEL

444 1 856
www.enel.com.tr



Teknik Özelliklerine
TÜRKAK
TÜRK AKREDİTASYON KURUMU
tarafından akredite edilmiştir.

"40'dan Fazla Ülkeye İhracat"



MODÜLER UPS



40x5 kVA
20x6 kVA

3L Doğrultucu & 3L İnverter
teknolojisi

%96'ya kadar Yüksek Verim

Hot Swap

Yük altında modül ekleme/cıkarma

Ortak Akü (Common Battery)

Her bir modül için ayrı akü grubuna gerek
kalmadan çalışır.

Giriş güç faktörü (pf)
0,99

E4

GBT | MODÜLER | YAKUT | DSP

SINIRSIZ
PARALLELEME
SINIRSIZ
GÜÇ



7/24
Tutarlı Ürünler
Sistemleri



Elektronik
Cihazlarını
Korur



TAK
KULLAN



YILDIRIM
KORUNASI



AŞIRI AKIM
KORUNASI



Yeşil
Enerji



YENİLİKÇİ
TASARIMLAR



KULLANICI
DOSTU



YÜKSEK
VERİMLİLİK



YÜKSEK
KAZANÇ

444 1 856

www.enel.com.tr

Kaliteli Kablo'nun Özellikleri Nelerdir?

Can SAĞKOL - Türk Prysmian Kablo Ürün Müdürü
can.sagkol@prysmiangroup.com

Ancak her şeyden önce, merdiven altı olarak tabir edilen, belgesiz olarak üretilen, kalitesiz, can ve mal güvenliğimizi riske atan kablolardan veya belgeli olduğu halde standartlara uygun olarak üretilmeyen kalitesiz kablolardan kaçınmak amacıyla, kablo satın almalarının, üretici veya yetkili satıcılar gibi güvenilir kaynaklardan yapılması gerekmektedir.

Bu kapsamda, kaliteli kablo seçimi yaparken nelerin önemli olduğunu ve son kullanıcıların dikkat etmesi gereken başlıca konuları bu makalemizde sizler ile paylaşacağız.

1. Paketleme ve Etiket Bilgileri

Kablolar, kangal, makara, kutu, fiçı, konipak v.b birçok farklı şekilde sevk edilebilir. Hem sevk süreçlerinde hem de sevk öncesi ve sonrası depolama sırasında, kabloların herhangi bir zarar görmeyeceği şekilde paketlenmesine ve özellikle makara üzerinde yer alan kabloların uçlarından rutubet, nem ve su sızmasını engelleyecek şekilde kapatılmış olmasına dikkat edilmelidir. Kablo kangalı veya makarası üzerinde yer alan etiketlerde, üretici firmaya ait bilgiler ile kablonun teknik bilgilerinin okunaklı, kolay erişilebilir ve silinmeyecek bir şekilde belirtilmiş olması gerekmektedir.

Sevkiyatın son aşamasında, kablolar hem teslim edilirken hem de teslim alınırken, özellikle makara ile sevk edilen kablolarda, makara takozlarının, çitaların ya da kapama tahtalarının zarar görmediğinden emin olunmalıdır. Taşıma sırasında herhangi bir hasar oluşması durumunda, kapama tahtaları dikkatlice çıkarılmalı ve kabloda herhangi bir hasar olup olmadığı kontrol edilmelidir. Ayrıca, makara veya kapama tahtaları üzerinde kullanılan çivilerin kabloya zarar vermeyecek şekilde olduğundan emin olunmalıdır.

• Dış Kılıf Malzemesi ve Görünümü

Bir kablonun kaliteli olup olmadığını anlamak için öncelikli olarak bakmamız gereken ve kolayca inceleyebileceğimiz kısım kablonun dış kılıfıdır. Kablonun dış kılıf renginde veya yüzey kalitesinde herhangi bir problem (hava kabarcığı, boşluk, şişlik, yırtık, tahribat veya kablonun şeklinde herhangi bir bozukluk) olmamalıdır. Ayrıca dış kılıf malzemesinin standartlarda belirtilen fiziksel ve kimyasal özelliklerde olması gerekmektedir. Aksi halde kablonun dış kılıfının çabuk aşınması, iletkenin nem ve rutubetten etkilenmesi, kısa devreye sebep olması ya da yangın sırasında göstermesi beklenen performansı sağlayamaması gibi birçok riskin gerçekleşmesi kaçınılmazdır.

Bazen kabloların dış kılıfında yer alan bozukluklar, üretim kaynaklı olarak meydana gelmeyebilir. Bu tür durumlar, bazen kablonun doğru şartlar altında depolanmaması durumunda ortaya çıkabilmektedir. Kablonun dış kılıfında herhangi bir bozukluk ya da hata olmaması, o kablonun %100 kaliteli bir kablo olduğu anlamına gelmeyebilir. Bu sebeple kablo alımlarının üretici veya yetkili satıcılar gibi güvenilir kaynaklardan yapılması her zaman önemlidir.

• Kablo Dış Kılıf Baskısı

Kablo dış kılıfının üzerinde belirli aralıklarla kablonun teknik özelliklerine göre ve standarda uygun bir şekilde dış kılıf baskısı yapılması gerekmektedir. Kaliteli bir kabloda üreticinin adı, markası, ürün rumuzu, damar ve kesit bilgisi, gerilim seviyesi, üretim standardı bilgilerinin yanı sıra, özellikle 1 Temmuz 2017 itibari ile

üreticiler için zorunlu hale gelen CPR (Yapı Malzemeleri Yönetmeliği) doğrultusunda kapsam dahilinde olan kablolar için etiketinde "CE" işaretinin bulunması ve ürüne ait yangına tepki performansının (Euroclasses) belirtilmesi gereklidir. Yangına tepki performansının kablo ile sunulacak olan DoP (Performans Beyanı) belgesindeki CPR sınıfı ile aynı olmasına dikkat edilmelidir.

1 Temmuz 2017 yılı itibari ile üreticiler için zorunlu hale gelen CPR'nin kapsamı ve amacı ile ilgili detaylı bilgiye erişmek için <http://kabloder.org/cpr-teknik-kilavuzu.pdf> linkinden faydalanabilirsiniz.

• İzolasyon ve Dış Kılıf Kalınlıkları

Gerek kablo iletkeni üzerinde gerekse kablo dış kılıfında kullanılan malzemelerin et kalınlıklarının standartlarda tanımlanan minimum ve maksimum değerler arasında olması gerekmektedir. Minimum değerlerin altında olan kalınlıklar kısa devre riskini artırırken, kablonun kullanım ömrünü azaltacak ve hatta yangınlara bile sebebiyet verebilecektir. Kaliteli kablo üretimi yapan bir üretici, bu değerlerin test ölçümlerini kayıt altına almak ve bu değerleri, gerekli durumlarda kullanıcılar ile paylaşmak zorundadır.

Sahada yapılan ölçümlerde kullanılan cihazlar, üretim sürecinde yapılan kontrollerde kullanılanlar kadar hassas ve doğru olmayabilir; dolayısıyla da ölçümler sonrasında elde edilecek değerlerde farklılık görülebilir. Bu sebeple kablo satın alımlarının her zaman güvenilir markalardan yapılması, tüketicileri kalitesiz, standartta uygun olmayan kablolardan koruyacaktır.

• İletken Kesiti ve Yapısı

Üretim standartları gereği, kaliteli kablo olarak sunulan bir kablonun iletkeninin, dış kılıf baskısında belirtilen kesitlerde olması gerekmektedir. Ancak burada unutulmaması ve karıştırılmaması gereken nokta; mm² olarak ifade edilen iletkenin anma kesitinin alanı, kumpas gibi aletler yardımı ile mm olarak ölçebileceğimiz değerin ise iletkenin çapı olduğudur. Standartlarda, kablolarda kullanılacak olan iletken yapısı ve tipine göre olması gereken çap değerleri belirtilmiştir. Aynı zamanda, ± toleranslar dahilinde bu değerler kaliteli kablo üreten üreticilerin ürün kataloglarında da verilmektedir.

Kablo iletkeninin yapısı, hangi malzemeden üretildiğine göre farklılık gösterebilir. İlgili standartlarda kullanılacak olan iletkenlerin fiziksel ve kimyasal özellikleri, tipleri ve üretim için minimum değerleri belirtilmiş durumdadır. Örneğin, TS EN 50525 standardına göre 450/750V alçak gerilim enerji kablolarında ve TS IEC 61156-5 standardına göre Data/LAN kablolarında, iletkenin bakır olarak kullanılması zorunludur. Bu tip kablolarda kesinlikle alüminyum ya da bakır kaplı alüminyum iletken (CCA-Copper Clad Aluminum) kullanılamaz. Aksi bir durumda gerek iletken direnci gerekse fiziksel özelliklerinin farkı sebebi ile kablo aşırı ısınabilir ya da kopabilir. Dolayısıyla iletken ve sistem kayıplarının yanı sıra kısa devre ve yangın riskleri artabilir. Kaliteli bir kablonun dış kılıf baskısı, size kullanılan malzemeler hakkında şeffaf ve eş değer olarak bilgi vermektedir.

Bakır kaplı alüminyum kablolar (CCA-Copper Clad Aluminum) hakkında detaylı bilgiye erişmek için <http://kabloder.org/bakir-kapli-aluminyum-cca-kablolar-2/> linkinden faydalanabilirsiniz.

• İletken Yüzeği, Sayısı ve Sınıfı

Kaliteli bir kablonun iletken yüzeyinde kararma, çapaktanma veya derin çizik/çizikler bulunmaması gerekmektedir. Bu çapak, çizik veya kararmalar kablo izolasyonuna içerden zarar verip, kablo kullanım ömrünü etkileyebilir; iletkenin direncinde meydana getireceği değişiklikler dolayısı ile kayıpların artmasına ya da kısa devreye neden olarak yangın riskinin artmasına sebep olabilir.

Kablonun kalitesi kontrol edilirken göz ardı edilen diğer bir konu ise, iletkenin üretim standartlarında belirtilen sınıflarda olması ve bu sınıflara ait TS EN 60228 standardında belirtilen minimum tel sayısıdır. Çok telli iletkenlerde bu sayılar kablo çapını ve direncini birebir olarak etkilemektedir. "TS EN 60228 Kablolar – Yalıtılmış Kabloların İletkenleri standardında iletkenler" aşağıdaki şekilde sınıflandırılır;

- Katı iletkenler (Sınıf -1)
- Örgülü sıkıştırılmış dairesel iletkenler ve örgülü biçimlendirilmiş iletkenler (Sınıf 2)
- Bükülgen iletkenler (Sınıf 5 ve Sınıf 6)

Bu sınıflandırmanın kablo rumuzundan kolay bir şekilde anlaşılması için bazı kablo tiplerinde -U/R/K ya da -F kodları kullanılmaktadır. Örneğin, H07Z1-U Sınıf-1, H07Z1-R Sınıf-2, H07Z1-K veya H05VV-F Sınıf-5 iletkenli olarak üretilmektedir.

• İletken Direnci

Öncelikli olarak, kablonun kalitesi kablonun toplam ağırlığı ile eşleştirilerek terazi veya kantar aracılığıyla ölçülemez. Bu nedenle, ağır olan kablo asla kaliteli kablo demek değildir. Örneğin, kalitesiz bir kablonun iletkeninde kullanılmayan malzemenin ağırlığı, izolasyon malzemesinin ağırlığı artırılıp kablonun toplam ağırlığına yansıtılabilir.

İletken yapısına bağlı olarak, saflık oranı iletken direncini etkileyen en önemli etkenlerden biridir. Standartlarda kabloda kullanılacak olan iletkenin malzemesine göre, kesatine uygun olarak direnç değeri ve buna bağlı olarak akım taşıma kapasiteleri belirlenmiştir. Kaliteli kablo üretimi yapan bir üretici, iletken direnci ile ilgili test ölçümlerini kayıt altına almak ve gerekli durumlarda, kullanıcılar ile paylaşmak zorundadır.

Kaliteli bir kablo üzerinde sahada yapılacak olan ufak bir ölçümle, çevre koşulları ve ortam sıcaklığı nedeniyle bire bir olmasa da yaklaşık olarak üreticinin paylaşmış olduğu değerlere yakın değerler elde edilebilir. Bu ölçümün, kablonun ortam koşullarında 24 saat beklemiş olması ve ölçülecek olan iletken sıcaklığının bilinmesi koşuluyla, iki çıplak ucundan ve herhangi bir sisteme bağlı olmadan gerçekleştirilmesi uygundur. Karşılaştırma yaparken standartlarda verilen D.A direnç değerlerinin 20°C için verildiği unutulmamalıdır.

Kalitesiz ve saf olmayan bir iletkenin kullanımı, kablonun aşırı ısınmasına ve dolayısıyla akım taşıma kapasitesinin azalmasına, kayıpların ve işletme maliyetlerin artmasına, kablo ömrünün kısılmasına, arıza ve yangın riskinin de artmasına sebep olacaktır.

Her ne kadar, gerek sahada gerek satın alma sırasında bu saydığımız özelliklere dikkat ederek kablo almaya özen göstersek de, bazen bu özellikler gözümüzden kaçabilir veya konu ile ilgili detaylı bilgimiz olmayabilir. Bu tarz olumsuzluklar ile karşılaşmak için öncelikle yapılması gereken güvenilir ve kaliteli bir kablo üreticisini tercih etmektir.

• Belgelendirme

Ürünün kalitesi ve güvenilirliği, uluslararası pazarlarda rekabet avantajı sağlayan unsurlardır. Bir ürüne ya da hizmete ait belge, ürünün ya da hizmetin ulusal veya diğer uluslararası standartlara uygunluğunu ifade eden, gerek üretici için ürün güvencesi, gerekse tüketici için teminat oluşturması açısından en etkili araçtır.

Kaliteli kablo üretimi ya da temini yapan üretici veya satıcı, firmasına ait yönetim sistemleri belgelerini ve ürünlerine ait TSE,



TSE-HAR, TSEK, CE veya ulusal/uluslararası geçerliliği standartlara uygunluk belgelerini kullanıcıların hizmetine, herhangi bir karşılık beklemezsizin sunmalıdır. Yönetim sistem belgelerine kısaca örnek verecek olursak;

- ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi
- ISO 10002 Müşteri Şikâyet Yönetim Sistemi
- ISO 14001 Çevresel Yönetim Belgesi
- ISO 45001:2018 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi
- ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi
- ISO/IEC 27001 Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi
- ISO 18001 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi
- ISO IEC 17025 Laboratuvar Akreditasyon Yeterlilik Belgesi

Kablo üretimi yapan firmanın, bu belgelere sahip olması kablo üretiminin ve işletmenin belirli standartlar kapsamında, denetleme-ye tabi olarak yürütüldüğünün, dolayısıyla kaliteli bir kablo firması olduğunun göstergesidir diyebiliriz. Öte yandan, TSE'ye ait "belgeli firmalar sorgulama" sistemi aracılığı ile üreticinin TSE, TSE-HAR ve TSEK belgelerinin güncelliğini ve belgelerin doğruluğunu kontrol edebilirsiniz. TSE'ye kayıtlı olan firmaları sorgulamak ve bu firmalara ait belgelere erişim için <https://basvuruportal.tse.org.tr/Genel/FirmaArama.aspx> linkinden faydalanabilirsiniz.

Kablonun üzerinde herhangi bir standart dışı görünüm fark edilmesi ya da kalitesinden şüphe edilmesi durumunda, kablo bağımsız bir kuruluş ya da laboratuvarında test ettirilmelidir.

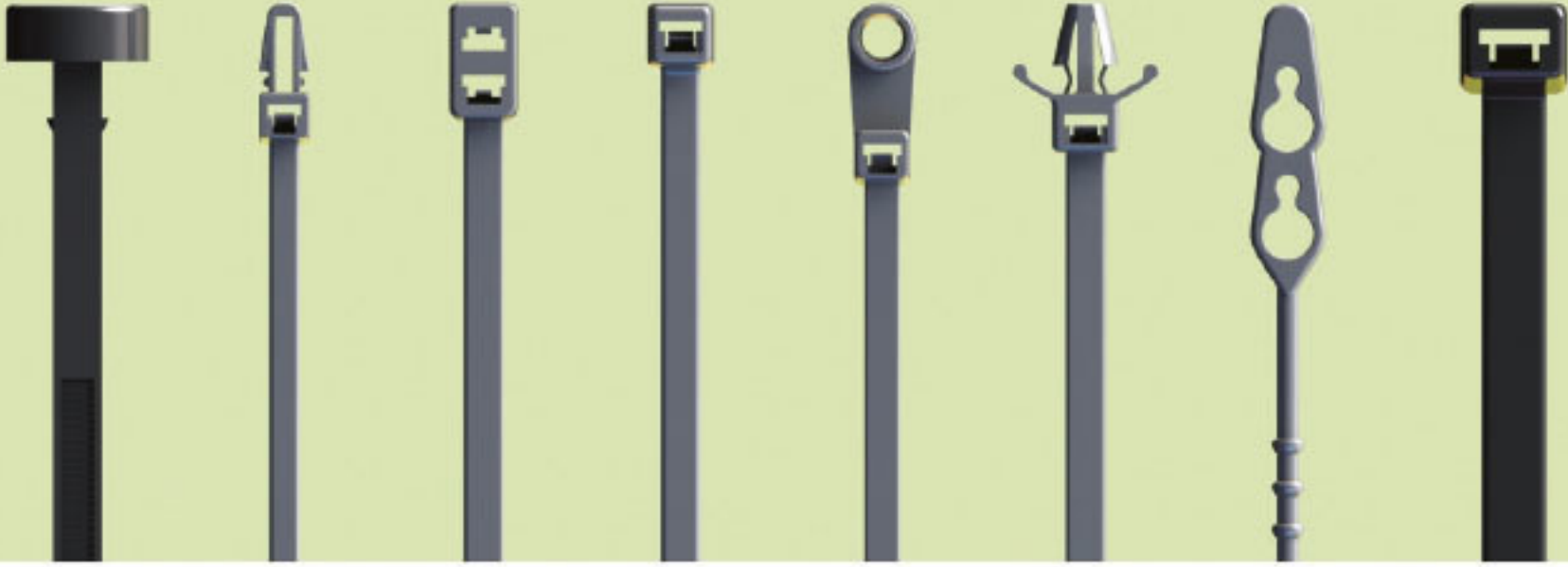
Kalitesiz olduğunu düşündüğümüz bir kablo ile karşılaşsak ne yapabiliriz?

T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı ile gerçekleştirilen görüşmeler sonrasında, Kablo Sanayicileri Derneği (Kabloder), piyasada bulunan kablolar üzerinde incelemeler yapmaya ve standart dışı kablolar üzerinde aksiyonlar alarak, ilgili resmî kurumlarla iletişime geçmeye başladı. Standart dışı kablolar hem kısa bir süre içerisinde işlevlerini yerine getiremez duruma geliyorlar hem de elektrik kaçaklarına ve dolayısıyla yangınlara yol açabiliyorlar. Bu durumda, Kabloder'in de her daim vurguladığı üzere, performansı yüksek, kaliteli ve doğru kablo seçiminin önemi bir kez daha ön plana çıkıyor.

Kabloder, Türk kablo sektörünün en büyük sorunlarından biri olan standart dışı üretime yönelik olarak başlattığı mücadele ile, sektördeki kalite bilincini artırmayı hedeflemektedir. Bu kapsamda, sektörün tüm ilgililerini, kendileri ile birlikte hareket etmeye ve piyasada görülen standart dışı kabloların Kabloder'e bildirilmesi için harekete geçmeye davet etmektedir.

Türk Kablo Sektörü'nün başvuru ve buluşma noktası olan Kabloder'e standart dışı kablo bildirimini yapmak için <http://kabloder.org/standart-disi-kablolari-bize-bildirin/> linkine tıklayabilir ya da "Alo 130 – Ürün Güvenliği Şikâyet Hattı" aracılığıyla ihbar ve şikâyetlerinizi iletebilirsiniz.

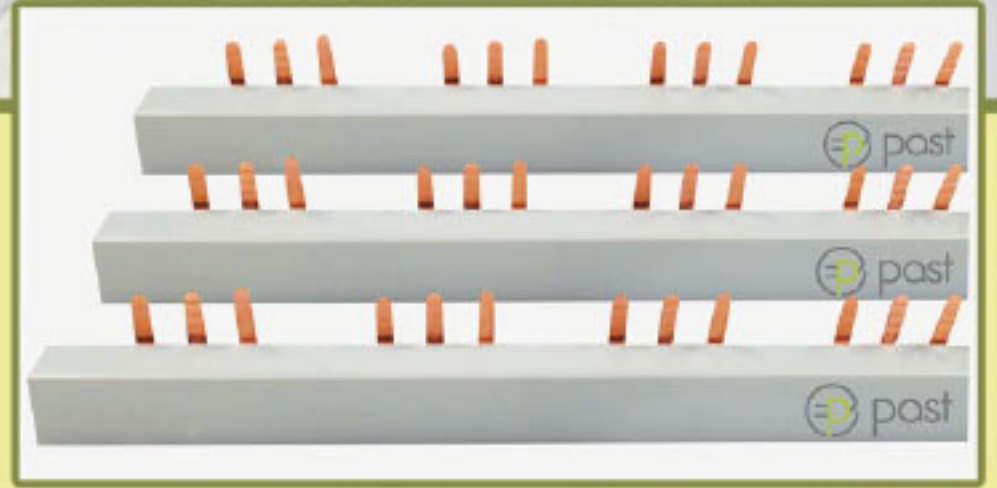
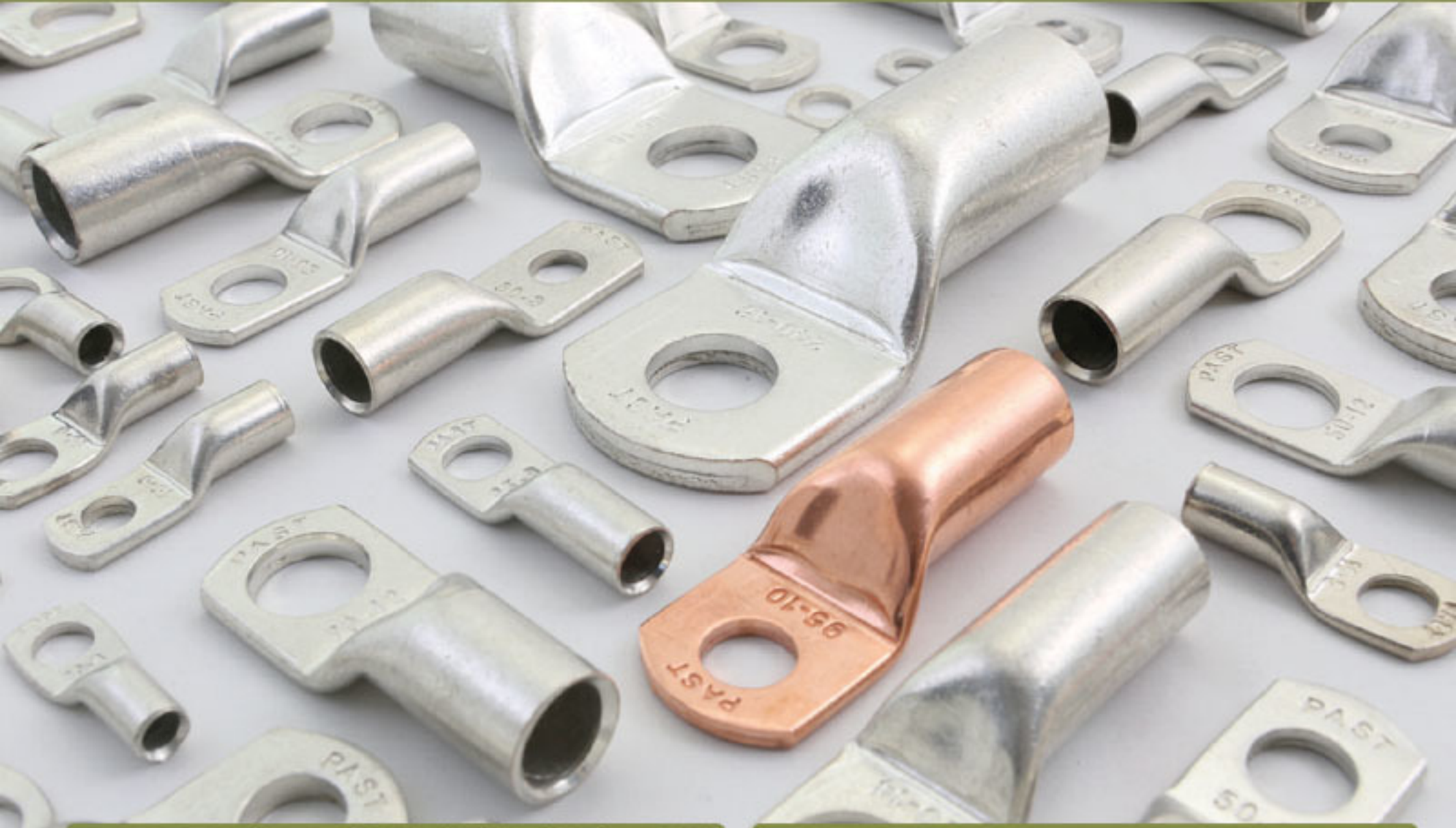
 **pemsan**[®]
made in Turkey



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



Enerjide Bağlantı Noktanız



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



B.A.E. ELEKTRİK & AYDINLATMA FİRMALARI

Firma	Adres	Telefon	Web & Mail
Gic Magnet Wire	PO Box 263805, Plot No. 520108, Jebel Ali Free zone, South Zone, Dubai, United Arab Emirates	+971 4 8810153	kushal@gicmagnetwire.com www.gicmagnetwire.com
Global Switchgears	PO Box 17963, Street No. N175, Building No. 05, Jebel Ali Free Zone, Dubai, United Arab Emirates	+971 4 8833951	info@globaltransformers.com www.globaltransformers.com
Greatwhite Global	PO Box 293621, 4EB 239, DAFZA, Dubai, United Arab Emirates	+971 4 2340067	agfzco@anchor-me.ae www.great-white.in
Haris Al Afaq	PO Box 8141 Deira, Dubai, United Arab Emirates	+971 4 2734005	reshma@haris.com www.haris.ae
Hensel Electric	PO Box 514456, Q4-057, Sharjah Airport International Free Zone, Sharjah, United Arab Emirates	+971 6 5749547	rajesh@hensel-electric.in
HS Switchgear	PO Box 117209, Jebel Ali Free Zone, Dubai, United Arab Emirates	+971 4 8886980	www.hsswitchgearfzco.ae
Infosec UPS	C/O Dubai Internet City, Building 2 Office 119, PO Box 500243, Dubai, United Arab Emirates	+971 4 3914410	v.brechet@infosec.fr www.infosec-ups.com
Khind	PO Box 261569, Jebel Ali Free Zone, Dubai, United Arab Emirates	+971 4 8860492	tumay@khind.com
KSE Electricals	2801 Fortune Tower, JLT PO Box 337380, Dubai, United Arab Emirates	+971 4 4206950	maltesh@kse.in www.kse.in
Lapp Cables	Headquarters Building A, 502 Dubai Silicon Oasis, PO Box 341223, Dubai, United Arab Emirates	+971 4 3712905	haytham.mardini@lappgroup.com www.lappgroup.ae
Ledvance	PO Box 17476, JAFZA 16 Office no LB16602, Dubai, United Arab Emirates	+971 4 8813767	info-mea@ledvance.com www.ledvance.com
Legnano Teknoelectric	PO Box 262887 Jebel Ali Free Zone, Dubai, United Arab Emirates	+971 4 8163500	bruno.giannotti@lcm.ae www.ltc-group.com
Legrand	DSO Wing C, Office 701, Dubai Silicon Oasis, Dubai 341068, United Arab Emirates	+971 4 3821821	customer_service@legrand-tbs.com www.legrand-tbs.com
Lucy Electric	PO Box 17335 Jebel Ali Free Zone, Dubai, United Arab Emirates	+971 4 8129999	phil.dingle@lucyelectric.com www.lucyelectric.com
Majid Electromechanical	PO Box 14743, Al Qusais, Industrial Area 4, Dubai, United Arab Emirates	+971 4 2073999	info@mem.ae www.mem.ae
Marvel Electricals	PO Box 41409, Warehouse No. 6, Industrial Area, Al Qusais Near Galadari Driving Centre, Dubai, United Arab Emirates	+971 4 2676217	sale@marveldubai.com www.marveldubai.com

Sizin İçin Çalışıyoruz..

ELECTRICITY & LIGHTING COMPANY IN U.A.E.

Company	Adress	Phone	Web & Mail
Multiplast	4-C Sanna Street, Al Aweer Industrial Area, Dubai Investment Park 1, PO Box 128132, Dubai, United Arab Emirates	+971 4 3338666	info@multiplasdubai.ae www.multiplastdx.com
Nexans Trade	PO Box 634339, Cluster X3, Flat 1703, Jumeirah Lake Towers, Dubai, United Arab Emirates	+971 4 3697436	fiaz.huq@nexans.com www.nexans.com
Nidec Leroy-Somer	Unit 106 1st Floor, Mazaya Business Avenue BBI. JLT, Dubai, United Arab Emirates	+971 4 5687432	www.leroy-somer.com
Nvent	JAFZA One, Office 2517/8 Dubai, United Arab Emirates	+971 4 8238677	dawoud.othman@nvent.com
Phoenix Contact	Office 301, Block 10 Dubai International Academic City, Dubai, United Arab Emirates	+971 4 4370324	info-me@phoenixcontact.com www.phoenixcontact.ae
Power Plus Cable	K-140, Al Hayl Industrial Area, PO Box 5070, Fujairah, United Arab Emirates	+971 4 2577888	sales@powerpluscable.com www.powerpluscable.com
Rittal	Office 213-215, Gold&Diamond Park, Al Quoz, Dubai, United Arab Emirates	+971 4 3416855	emanuel.i@rittal-middle-east.com
RR Kabel	2903-2906 Iris Bay, Happiness Street, Business Bay, United Arab Emirates	+971 4 3303466	rrelectrical@me-rrglobal.com www.rrglobal.com
Selex Electricals	PO Box 56874, Al Quisais Industrial Area, Damascus Road, Dubai, United Arab Emirates	+971 4 2678714	selexuae@selexelectric.com www.salex-uk.com
Sicame Group	311 Building 3 Internet City, Dubai, United Arab Emirates	+971 4 5149505	nmadani@sicamegroup.com www.sicame.com
Technical Hands	PO Box 38109 Al Qusais Dubai, United Arab Emirates	+971 4 2588561	santhosh.k@technicalhands.com www.technicalhands.com
Tekab	PO Box 40474, Industrial Area No. 13, Sharjah, United Arab Emirates	+971 6 5034900	safwan.ahmed@tekab.com www.tekab.com
Total Connexons	PO Box 172344, 10 Nakheel Bldg., Dubai, United Arab Emirates	+971 4 3242444	links@totalgcc.com www.totalgcc.com



We Are Working For You..

ABONE FORMU / SUBSCRIPTION FORM

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

ABONE FORMU

ABONE BAŞLANGIÇ SAYISI ABONE BİTİŞ SAYISI

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

FATURA BİLGİLERİ

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

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



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

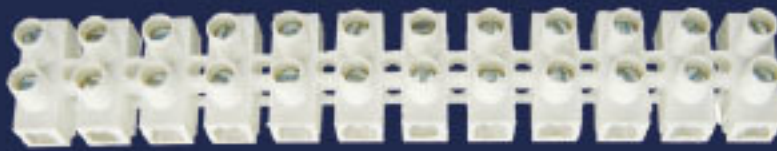
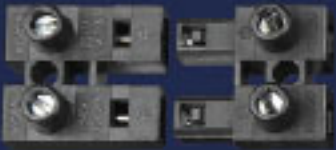
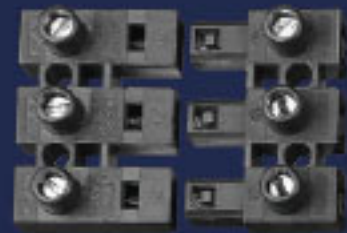
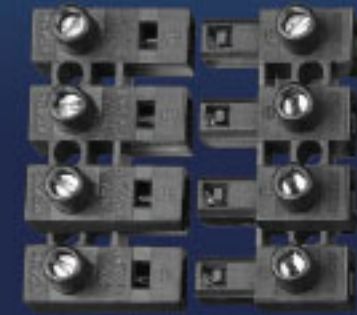
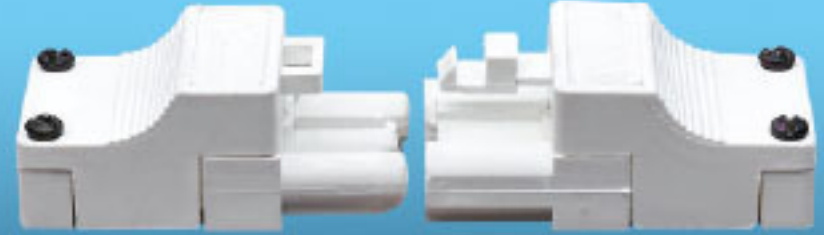
PERPA TİCARET MERKEZİ A BLOK KAT 11 NO.1402 OKMEYDANI - İSTANBUL / TÜRKİYE
Tel: +90 212 320 77 70 • Gsm: +90 530 303 49 42
www.elektrikdunyasi.com.tr • reklam@elektrikdunyasi.com.tr



GÖKERMAK
ELEKTROTEKNİK

1988' den
Günümüze

“Accurate Connection Secure Solution”



REACH ✓

RoHS2 ✓



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

T. +90 216 327 40 56 pbx

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

HARD WARE eurasia

AVRASYA HIRDAVAT FUARI

23-26 MART 2022

www.hardwareeurasia.com

[@hardwareeurasia](#)



TÜYAP İSTANBUL



TÜYAP FUAR VE KONGRE MERKEZİ
Büyükkçekmece, İstanbul / Türkiye

nisaotomasyon

OTOMATİK KAPI SİSTEMLERİ



ROAD BLOCKER



MANTAR BARIYER



**ZEMİN ÜSTÜ ROAD
BLOCKER**



DEFENDER



**YÜKSEK GÜVENLİKLİ
KAYAR KAPI**



KANATLI KAPI



**ZIRHLI GÜVENLİK
KABİNİ**



KAPAN BARIYER



**ARAÇ ALTI
GÖRÜNTÜLEME**

SEKTÖRÜN ÖNCÜLERİ
KONYA ENERJİ ZİRVESİ VE FUARINDA BULUŞUYOR

KONYA ENERJİ ZİRVESİ VE FUARI

3-4-5 MART 2022



STANDLI KATILIMCI
VEYA SPONSOR OL!



KASKONGrup
organizasyonu ile...



SELÇUKLU
KONGRE MERKEZİ

3-4-5
Mart 2022

www.konyaenerjifuari.com

@konyaenerjifuari   



AL-CU SKP PAPUÇ

TRİFAZE BARALAR



RAY KLEMENSLER



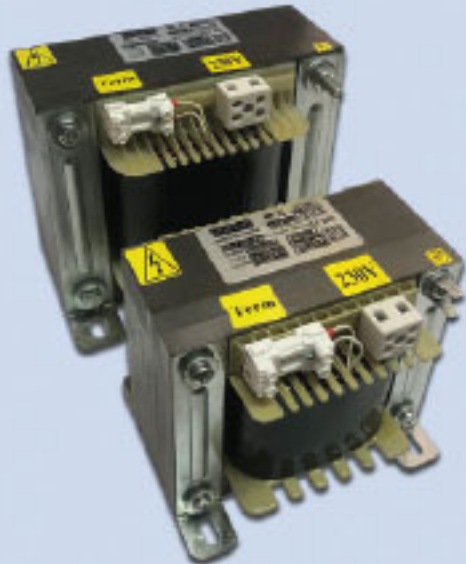
ISI BÜZÜŞMELİ EK MUF İMALATI



SKP KABLO PAPUÇLARI



REAKTÖRLER ve TRAFOLAR



KABLO YÜKSÜKLERİ





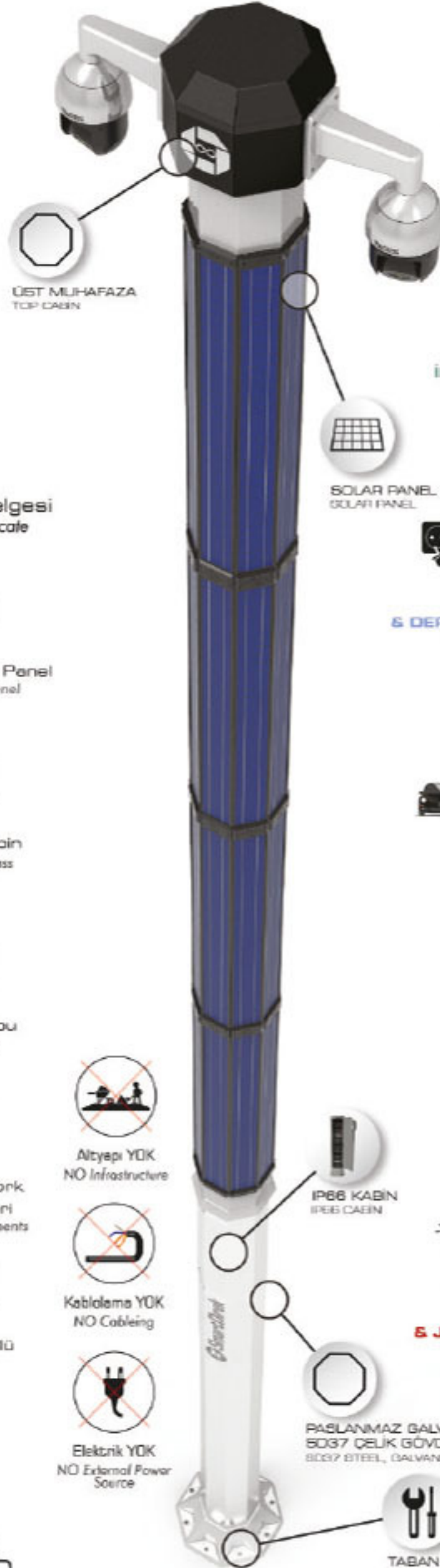
Enerjiye İhtiyaç Duyulan Her Alanda...
Wherever energy is needed...



min. 500 WATT

SOLAR

ALL IN ONE



ÜST MUHAFAZA
TOP CABIN

SOLAR PANEL
SOLAR PANEL

IP66 KABIN
IP66 CABIN

PASLANMAZ GALVANİZ
5037 ÇELİK GÖVDE
3047 STEEL, GALVANIZED

KOLAY KURULUM
EASY SETUP

TABAN FLANŞI
BASE FLANGE

Çevre Dostu Çözümleri
Eco-friendly solutions!



**GÖRÜNTÜLEME
SİSTEMİ**
SURVEILLANCE
SYSTEM



**İNTERNET ERİŞİM
SİSTEMİ**
INTERNET ACCESS
SYSTEM



**ENERJİ ÜRETİM
& DEPOLAMA
SİSTEMİ**
ENERGY GENERATION
& STORAGE SYSTEM



**ARAÇ ŞARJ
SİSTEMİ**
VEHICLE CHARGING
SYSTEM



**TEMİZ SU
SİSTEMİ**
CLEAN WATER
SYSTEM



**DRONE AVCISI
& JAMMER
SİSTEMİ**
DRONE HUNTER
& JAMMER SYSTEM



**AYDINLATMA
SİSTEMİ**
LIGHTING
SYSTEM



**LED EKREN
SİSTEMİ**
LED WALL
SYSTEM



**SAVUNMA
SİSTEMİ**
DEFENSE
SYSTEM



**DRONE ŞARJ
SİSTEMİ**
DRONE HOMELAND
SYSTEM

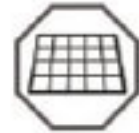
✓ Yerli Mali Belgesi
Domestic Certificates

✓ Patent/Tescil Belgesi
Patent/Trade Certificates

✓ Teknolojik Ürün Deneyim Belgesi
Technological Product Experience Certificate



Bekizgen Direk
Octagon Pole



Panoramik Solar Panel
Panoramic Solar Panel
Structure



Kablosuz Veri Transferi
Wireless Transmitter
PTP, LTE ...



IP66 Sınıf Kabin
IP66 Protection Class
Cabin



Şarj Kontrol Sistemi
Charge Control System



Batarya Grubu
Battery Group



Elektrik Şalt
Malzemeleri
Electrical Switchgear Materials



Bağlantı Network
Komponentleri
Connection Components



4 Port Switch
Switch



Hava Kontrolü
Air Control



Altyapı YOK
NO Infrastructure



Kablolu YOK
NO Cabling



Elektrik YOK
NO External Power
Source



CE



YERLİ ÜRETİM | Turkey
Discover the potential

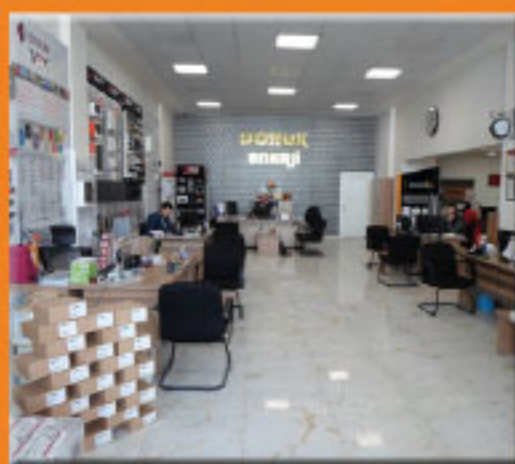


www.SmartDirek.com.tr
+90 312 480 30 90



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

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



SOLAR ENERGY & TECHNOLOGIES EXHIBITION
INTERNATIONAL

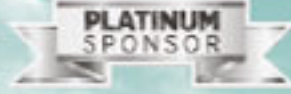
SOLAREX

İSTANBUL

GÜNEŞ ENERJİSİ & TEKNOLOJİLERİ FUARI



14. Uluslararası Güneş Enerjisi ve Teknolojileri Fuarı



SUN FOR ALL & ALL FOR SUN
HER ŞEY İÇİN GÜNEŞ & GÜNEŞ İÇİN HER ŞEY

7-9 Nisan 2022
İstanbul Fuar Merkezi / Yeşilköy

Ziyaret Saatleri
Visiting Hours
10:00-18:00

Ücretsiz davetiye için / Free invitation
www.solarexistanbul.com



/ solarexistanbul



VAROL

ELEKTRİK · ENERJİ · HIRDAVAT

Yaşam için enerji...

www.varolelektrik.com.tr



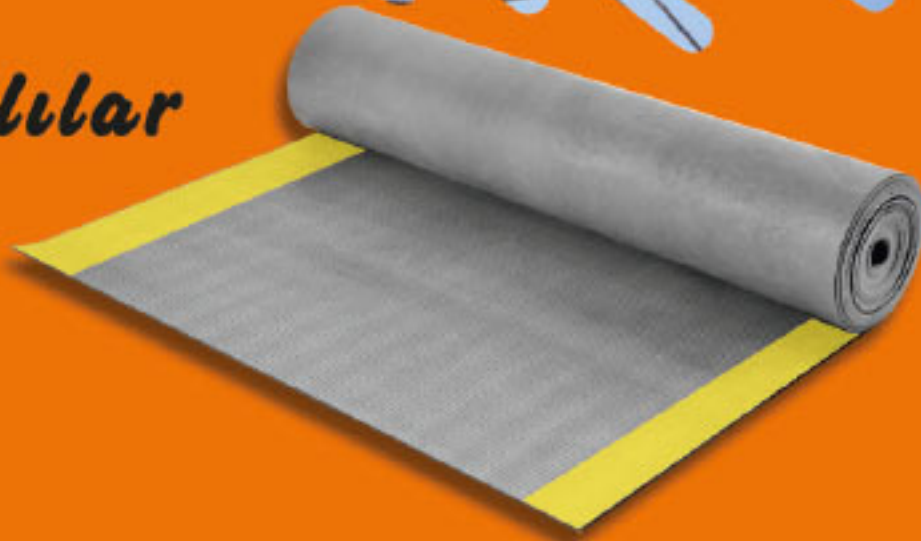
Elektrik Güvenlik Ekipmanları



VAROL

ELEKTRİK · ENERJİ · HIRDAVAT

İzole Halılar



Yalıtkan
(Dielektrik)



Kaydırmaz
Yüzey



Sağlam
Dayanıklı



Aşınmaz
Yırtılmaz



UV Işınlarna
Dayanıklı



Su ve Neme
Dayanıklı



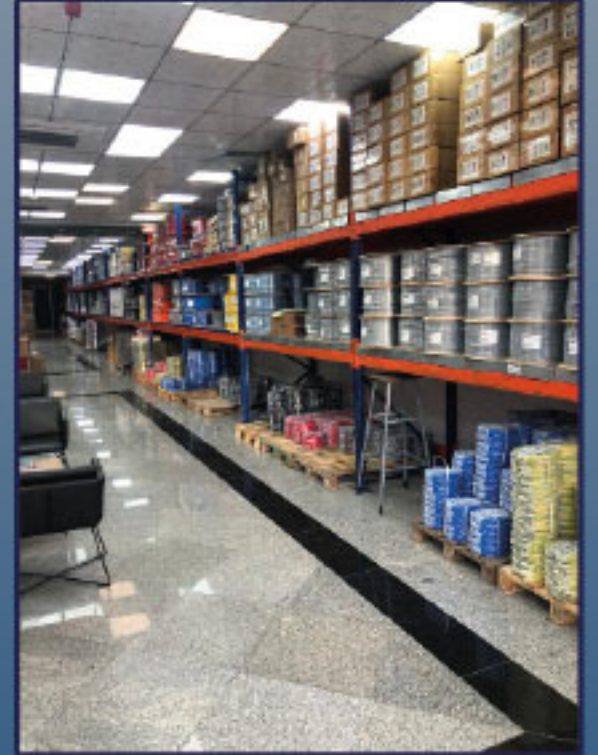
Isıya
Dayanıklı



Kolay
Serilebilir

GATU The world of
electrical safety

t/e TAMER® ELEKTRİK KABLO MARKET




öznur kablo

 **REÇBER**

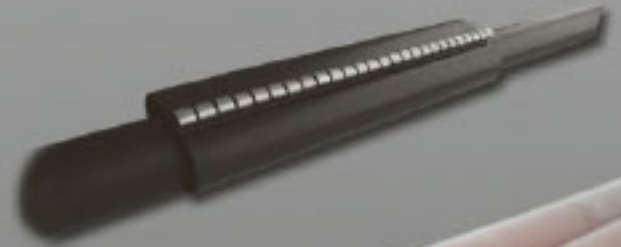
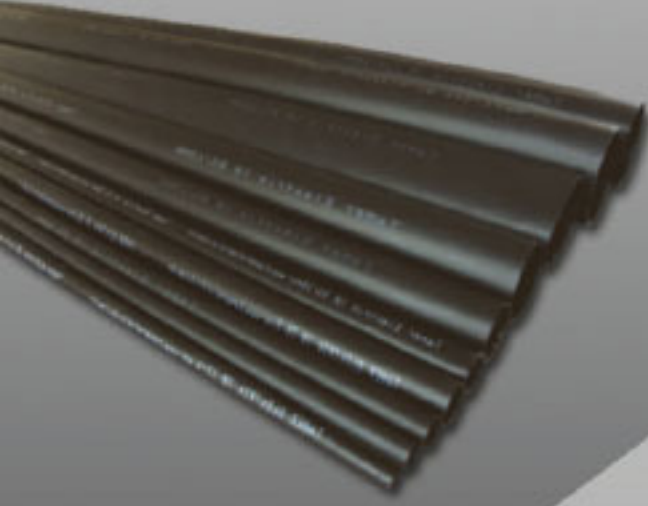
 **bemis**

 **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



WIN EURASIA

HYBRID

360° İmalat Sanayii Fuarı

YENİ YERİMİZDE

YENİ TARİHİMİZDE

GÖRÜŞMEK ÜZERE!

İSTANBUL FUAR MERKEZİ

8 - 11 HAZİRAN 2022



Deutsche Messe

WIN
EURASIA

Organizatör

Hannover Fairs Turkey Fuarcılık A.Ş.
Tel. +90 212 334 69 00
Info@hf-turkey.com
www.hfturkey.com

Destekleyenler



Resmi Havayolu



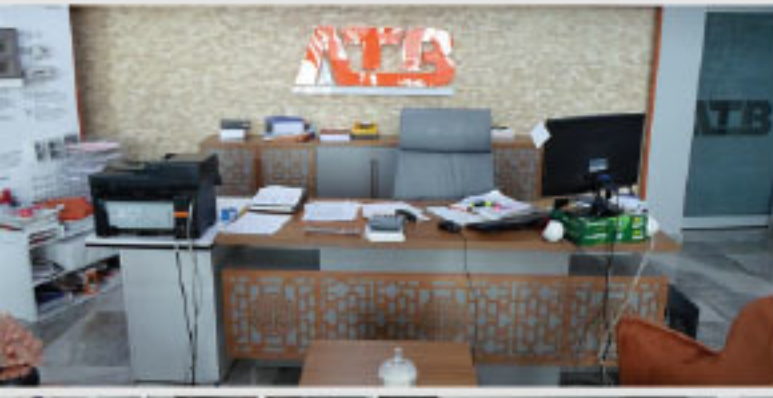
Resmi Seyahat Acentası



Destekleyen Dernekler



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



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

SOLAR

ISTANBUL

ENERGY TRANSITION IS ON



SOLAR | DEPOLAMA | E-MOBİLİTE | DİJİTALİZASYON
FUAR & KONFERANSI

23-26 MART 2022
VIA PORT MARINA, TUZLA / ISTANBUL

solaristanbul.com



/solaristanbul



/solaristanbul



/solaristanbul



/solaristanbul

Organizatör



Destekleriyle



Stratejik Partnerler



Sponsorlar

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



ELEKTRİK ELEKTRONİK
OTOMASYON

REAKTİF GÜÇ KONTROLÜ
İÇİN TRİSTÖR GÜÇ ÜNİTESİ



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



EATON

**Leuze
electronic**

**Schneider
Electric**

SICK
Sensör Zekası.

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

icci 2022

26. ULUSLARARASI ENERJİ VE ÇEVRE FUARI VE KONFERANSI

16-18 MART 2022

İSTANBUL FUAR MERKEZİ-HALL 8

www.icci.com.tr

[f](https://www.facebook.com/icci.turkey) [@](https://www.instagram.com/icci.turkey) [in](https://www.linkedin.com/company/icci.turkey) icci.turkey

Destekleyenler



T.C. ENERJİ VE TABİİ
KAYNAKLAR BAKANLIĞI



T.C. TİCARET
BAKANLIĞI



Organizatör

sektörel
FUARCIK



tg expo
think global

Sektörel Fuarçılık bir TG Expo kuruluşudur.

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



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

DÜNYASI



ELEKTRİK



İş ve İhracat Yaptıran Dergi



elektrikdunyasi

ANKARA'DAN KUTU İLAN VERMEK İSTEYENLER

Gsm: 0532 646 63 54



ADİL TİCARET

ELEKTRİK - PARATONER
BAKIR - TOPRAKLAMA

Sanayi Caddesi Musa Alsan İş Merkezi No. 19/14 Ulus / ANKARA

Tel: 0312 324 20 66

Fax: 0312 324 20 67

Gsm: 0539 494 30 33

ELEKTRİK - PARATONER-
BAKIR-TOPRAKLAMA-ESE AKTİF
PARATONERLER-FARADAY SİSTEM
PARATONER-TERMO KAYNAK
MALZEMELERİ-
TOPRAKLAMA AĞI-DELİKLİ-
TOPRAKLAMA ÇUBUKLARI
BAKIR/ÇELİK GALVANİZLİ ŞERİT/
KAZIK/KLEMENS-UÇAK İKAZ
ARMATÜRLERİ-TOPRAKLAMA
DİRENÇ DÜŞÜRÜCÜ TOZ-
TOPRAKLAMA KLEMENSLERİ-
TOPRAKLAMA ÖLÇÜ ALETLERİ

BAŞARAN ELEKTRİK

SIEMENS

2MKABLO

E/NTES



Schneider
Electric

Mutlusan
electric

REÇBER

TIBCON
CAPACITORS

Sigma
elektrik

netelsan

ORTAC
Kablo Bağlantı Elemanları

legrand

ÇETİNKAYA PANO

Safak

ELEKTRİK

HES

öz nür kablo

OSRAM

CATA

EMES

Başaran Elektrik Makine İnşaat Taahhüt Ticaret

İvedik OSB Mahallesi Melih Gökçek Bulvarı ELEKTROKENT 2 İş Merkezi No: 83/52 Yenimahalle/ANKARA

Tel: 0312 395 17 96 – 98 • Fax: 0312 395 16 91

info@basaranelektrik.net • basaran_elektrik@hotmail.com • www.basaranelektrik.net

facebook.com/basaranelektrik06 • instagram.com/basaran.elektrik

batubir ELEKTRİK

PROFESYONEL LED VE MODERN AYDINLATMA ÜRÜNLERİ TOPTAN SATIŞI

Merkez: Sanayi Caddesi No:29 / 7 Ulus / ANKARA

Şube: 21 Cadde No: 90 Ostim / İVEDİK / ANKARA

Tel: 0312 309 16 64-309 80 70

Fax: 0312 309 16 47

Gsm: 0542 348 16 61 – 0533 221 89 20

ANKARA
FİRMA REHBERİ



Ostim
rehber.com
sektörel firma kayıt

www.ostimrehber.com

Gecikmeden
Yerinizi Alın

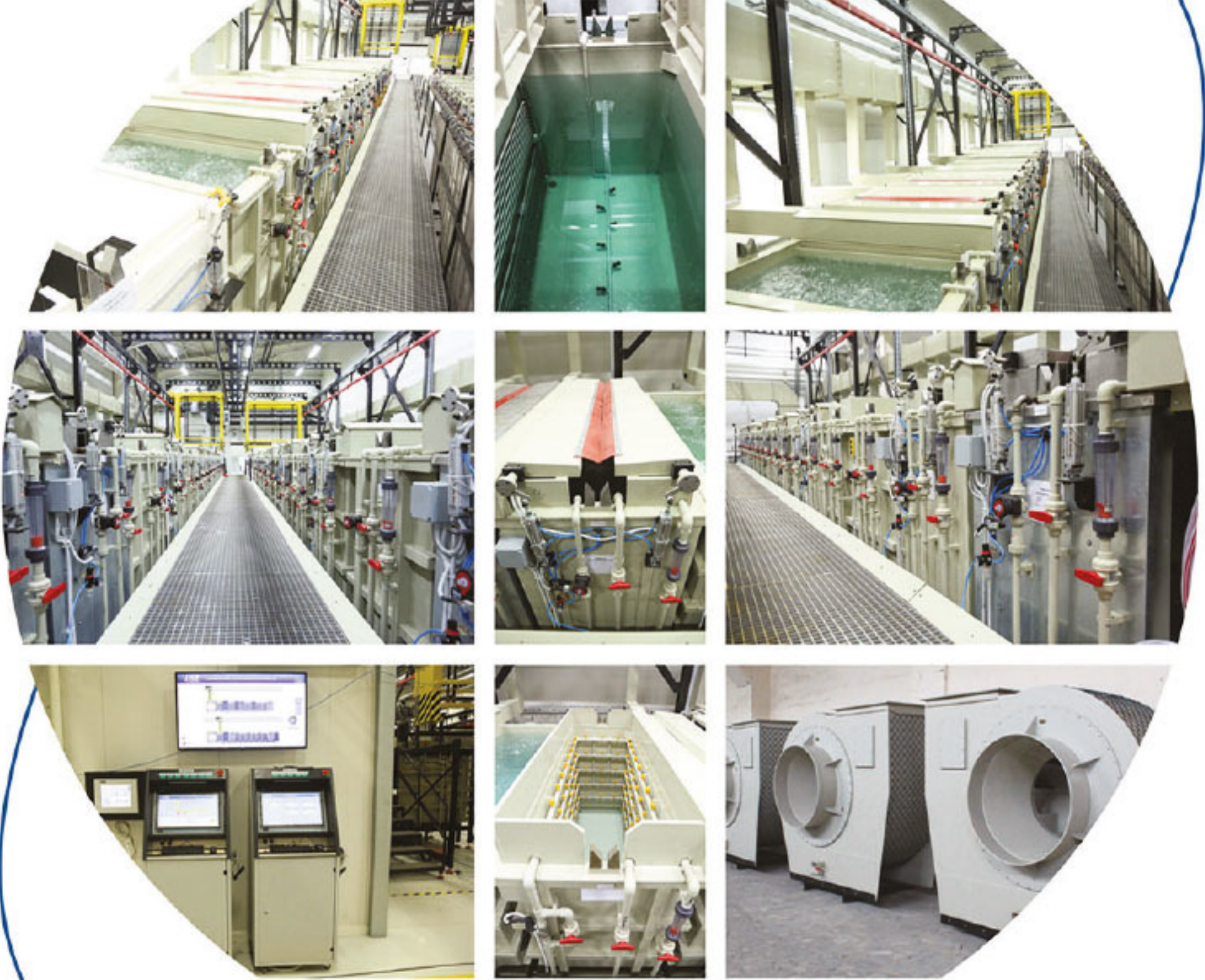


Altın Kaplama

**ÜÇLER GALVANO**
Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Galvano Teknik Sanayi Sitesi
F-Blok No.46 İkitelli / İSTANBUL 212 549 09 35
Tel: 0212 549 31 75 (Pbx) Faks: 0

E-mail: ucler@uclergalvano.com.tr
www.uclergalvano.com.tr



■ OTOMATİK KAPLAMA TESİSLERİ

■ MANUEL KAPLAMA TESİSLERİ

■ ELOKSAL TESİSLERİ

■ DALDIRMA GALVANİZ ÖN İŞLEM TANKLAR

■ HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ

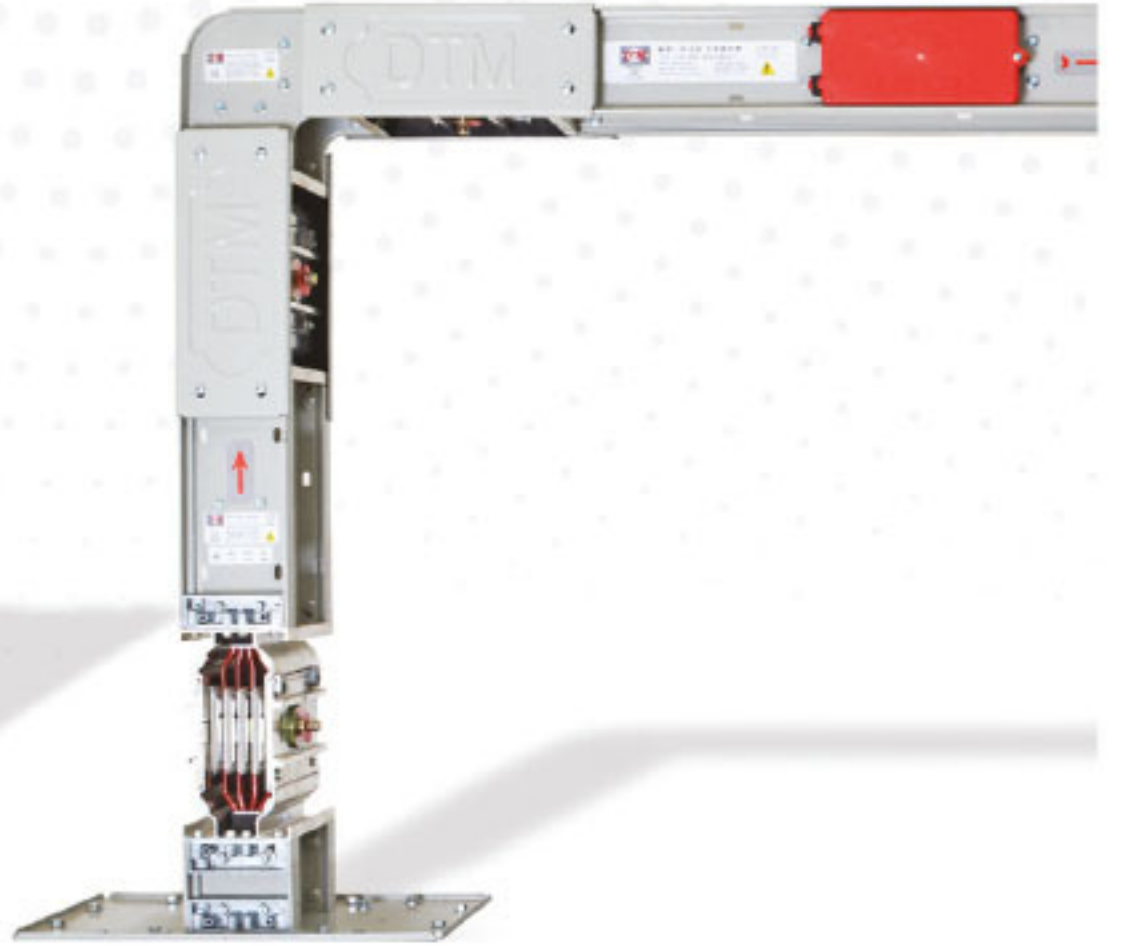
■ AKSESUARLAR

YÜKSEK VERİMLİ COMPACT GÜÇ BUSBARLARI

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

ALÜMİNYUM KASA

İZOLASYON EPOKSI



DTM[®]



SEVAL KABLO

since 1980



Bir Dünya Markası

A WORLD
Brand



www.sevalkablo.com



revotek

■ Bakımsız Akülü Redresör ■

TEDAŞ ve IEC şartnamelerine uygun olarak **24V - 48V- 110V DC** çıkışlı Akü-Redresör grubu üretimlerimiz devam etmektedir. Kesintisiz enerji ihtiyaçlarınızı yerli üretimimiz ile karşılayabilirsiniz.

TEDAŞ-MLZ-2018.65.A



Talepleriniz için info@revotek.com.tr veya 0530 140 75 44 Gsm numarası ile iletişime geçebilirsiniz.

Ürün Çeşitlerimiz



TEDAŞ-MLZ-2018.65



STANDART PANO TİPİ REDRESÖR



TEDAŞ-MYD 2000 / 36.C

