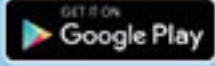


POLONYA'YA İHRACAT YAPMAK İÇİN 184-185.
SAYFALARDAKİ FİRMALAR İLE TEMASA GEÇEBİLİRSİNİZ!

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



NE-AD

**SİZİN
İÇİN
ÜRETİYORUZ**

1978'den beri

Şıklığın ve kalitenin adresi

www.ne-ad.com.tr





TEST LABORATUVARLARI LTD. ŞTİ.



AKREDİTASYON KAPSAMINDA TEST HİZMETLERİ

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

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



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

TS EN / IEC 61439 Serisi **Elektrik Panoları**
TS EN / IEC 62208 **Elektrik Pano Karkasları**
TS EN / IEC 62271 Serisi **Yüksek Gerilim Anahtarlama ve Kontrol Düzenleri**
TS EN / IEC 61587 **Rack Kabinler**
TS EN / IEC 60670 Serisi **Kutu ve Buat Grupları**
TS EN / IEC 61386 **Elektrik Tesisatlarında Kullanılan Boru Grupları**
Sektörden gelen talepler doğrultusunda kapsam genişletme çalışmalarımız hızla devam etmektedir...



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

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



POLONYA'YA İHRACAT YAPMAK İÇİN 184-185.
SAYFALARDAKİ FİRMALAR İLE TEMASA GEÇEBİLİRSİNİZ!

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•CONTROLSYSTEMS MAGAZINES



Geleceğin ışığını
izlemek için
karekodu okutun





REDRESÖRLER



AKÜ KABİNLİ DC
BESLEME SİSTEMLERİ



OLAY KAYDEDİCİ SİSTEM
WEB-SERVER
IP TABANLI
UZAKTAN İZLEME

PROENS



TRAFO SICAKLIK
KONTROL RÖLESİ



GAZ BASINÇ
SENSÖRÜ



İHBAR SİNYAL
BLOKLARI



DC KAÇAK
RÖLESİ



GAZ BASINÇ
GÖSTERGESİ

REDRESÖRLER

ARIZA GÖSTERGE DÜZENEKLERİ

AŞIRI AKIM RÖLESİ

İHBAR SİNYAL BLOKLARI

ORTA GERİLİM KONTROL RÖLELERİ

UÇAK İKAZ SİSTEMLERİ

Proens Elektrik Elektronik İnşaat Taahhüt
Bilgi Teknolojileri San. ve Tic.Ltd.Şti.

İvedik Org. San. Bölgesi 1385. Sk. No: 12 Yenimahalle- Ankara / TÜRKİYE
Tel: 0 312 395 98 19 • Faks: 0 312 395 98 20

www.proens.com.tr • info@proens.com.tr

REDSAN®

ELEKTRİK - ELEKTRONİK



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

Kontrollü Akü Şarj Redresörleri

Akü Hattı Denetimli DC Besleme Sistemleri



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

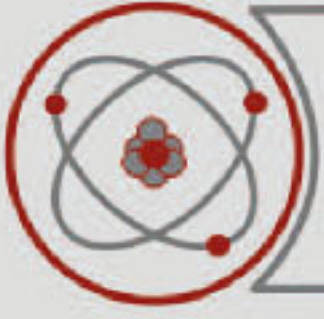
Tel: +90 (212) 444 95 68

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

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

redsan@redsanelektronik.com • www.redsanelektronik.com

f redsanelektronik
i redsanelektronik
in redsan-elektronik



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



İŞ YERİNİZDEKİ VERİMİN GÖRÜNMEZ KAHRAMANLARI

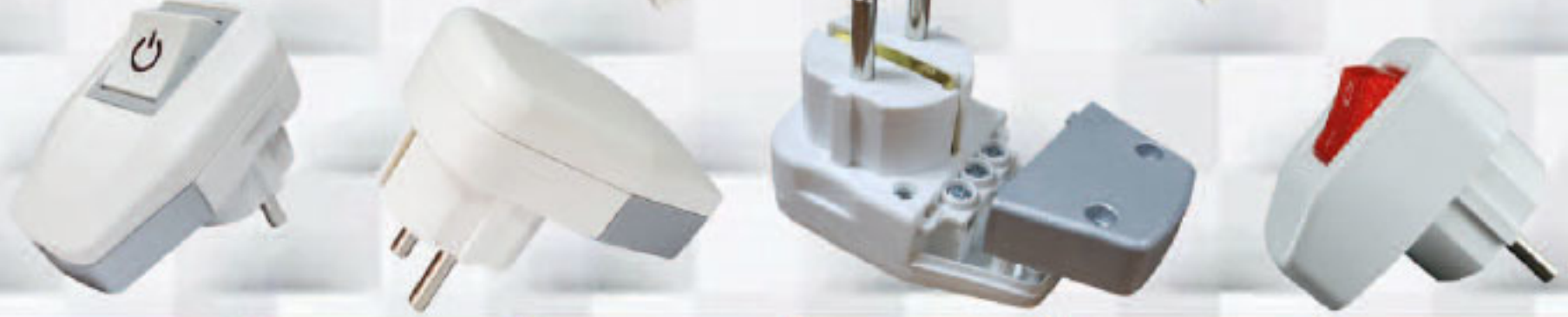
Ürettiğimiz elektrik malzemeleriyle,
3 kıtada, 30'dan fazla ülkede;
binlerce ev, iş yeri ve fabrikanın
arka planındaki güç oluyoruz.





SETEL®

YERLİ ÜRETİM BUTON ANAHTARLAR



Topçular Mahallesi Rami Kışla Caddesi Kurtoğlu İş Merkezi No:7/H Eyüp/İSTANBUL

Tel: +90 (212) 501 53 43 • Faks: +90 (212) 612 93 56

info@setel.com.tr • www.setel.com.tr

Kuantum®

L e d T e k n o l o j i l e r i

SİZ PROJENİZİ GETİRİN BİZ RENK ve IŞIK KATALİM

Kavşak aydınlatma projeleri
Park bahçe aydınlatma projeleri
Tarihi eser müze aydınlatmaları
Otel alışveriş merkezleri aydınlatmaları
Ağaç aydınlatmaları havuz aydınlatmaları
ve
çok daha FAZLASI



Minarsinan Organize Sanayi Bölgesi
Kastim Caddesi No: 22/B Melikgazi / Kayseri

☎ 0 352 224 86 12
☎ 0 352 224 97 72

www.kuantumled.com
info@kuantumled.com



GÜVEN

ELEKTRİK ELEKTRONİK LTD. ŞTİ.



www.guvenelektrik.com.tr

GWEST®



**MONTAJ
RAYLARI**

DÜZ VE DELİKLİ

**SIKMALI
KABLO PABUCU**

STANDART VE EKO TİP

**MÜŞTEREK W
OTOMAT BARALARI**

MONOFAZE VE TRİFAZE



Detaylı bilgi ve Sipariş Hattı
+90 212485 05 40



İ.O.S.B Mutsan San. Sitesi M12 Blok No:52-54
Başakşehir / İstanbul

Promex



Kanal braketin tabanın üst noktasından, herhangi bir el aletine gereksinim duymadan 90 derecelik büküme sonucu kolayca kırılabilir.



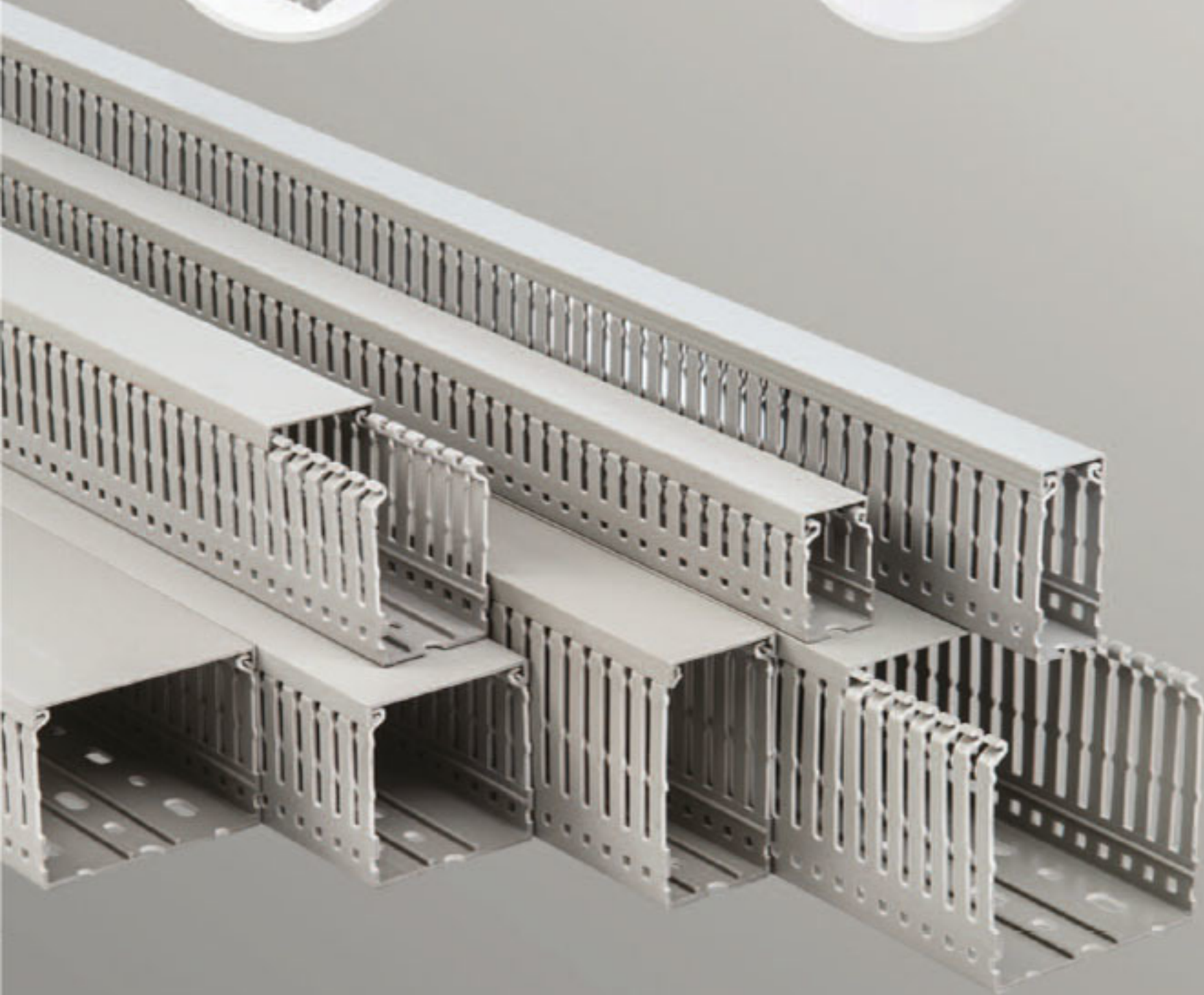
Özel braket tasarımı yapısı ile kablolarınızı sıkılaştırabilirsiniz. Kanal içindeki kabloların, kablo bağı ile bağlanmasına imkan veren delikler sayesinde daha düzenli ve hızlı kablolarla imkanına sahip olursunuz.



Kanal yan duvarın, kolay kırılma çizgileri sayesinde tabana sifir olarak çıkarılabilir.



Özel kapak tasarımı, kanalın hangi konumda monte edildiğine bakılmaksızın kapağı kolayca monte etmemizi ve sökmemizi sağlar. Yoğun kablolarlarda bile kapağın kendinden çıkmasını engeller.



DS-LiFePO4

DİJİTAL EKTRANLI LİTYUM BATARYA



DİJİTAL EKTRANLI 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



İncitaş 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

GÜVENİLİR KORUMA
VE YÜKSEK
PERFORMANS
DPX3 HP



YÜKSEK
PERFORMANS
İÇİN TASARLANDI

DPX³ 125 HP / 250 HP

Yeni **DPX3 125 HP** ve **250 HP** devre kesiciler ile **16A**'den **250A**'e kadar orta ve büyük çaplı ticari bina - konut projeleri ve endüstriyel uygulamalarınız için yüksek performanslı, güvenilir ve hassas koruma elde edebilirsiniz.

 **legrand**[®]

DİKKAT!

elektronik
elektrik cihazlarınız
koruma altında

m MAKEL®

USB'Lİ ŞOK KORUMALI GRUP PRİZ

surge
safeguard **USB**

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

6 adet çocuk korumalı priz

1.8 m kablo

560 joule-şok koruma kapasitesi

13000 amper-maksimum akım yükselişi

3.1A toplam USB şarj akım kapasitesi

YENİ



İkili USB
Şarj Girişi



Sahra Kablo

Enerjiniz Yolda Kalmasın



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

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

Bağlantıda Güven
Reliability in Fasteners

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



GU 10 SPOT AİLESİ / GU 10 SPOT FAMILY / عائلة GU10 سبوت



Fabrika / Factory

Ömerli Mh. Özçınar Sk. No:22 Hadımköy
Arnavutköy - İstanbul - TURKEY

T. +90 212 798 35 35 - F. +90 212 798 35 36

Satış Mağazası / Showroom:

Okçumusa Cd. İpek Çıkmaızı
Alkan İş Hanı No:2/1 Karaköy - İstanbul - TURKEY

T. +90 212 249 78 12 / F. +90 212 243 09 13

for more
visit us:



/metsanlighting

Export / Yurt Dışı: export@metsanlighting.com
Domestic / Yurt İçi: magaza@metsanlighting.com

www.metsanlighting.com

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



Wi-Fi akıllı ampul ile kontrol her zaman “yanınızda” olsun.



1. Smart Life uygulamasını AppStore / Google Playstore üzerinden telefon veya tabletinize indirin. 2. Smart Life uygulamasına kayıt olun. Eğer Smart Life uygulaması hesabınız varsa yalnızca giriş yapın. 3. Ampulünüzü 3 kez açıp kapatın. Ampul beyaz ışıkta yanıp sönmeye başladığında eşleşmeye hazırdır. Akıllı telefon / Tabletinizin wi-fi ağına bağlı olduğundan emin olunuz. 4. Akıllı cihazınızdan uygulamaya girin ve sağ üst köşedeki (+) artı sekmesine girip cihazınızı wi-fi ampul olarak seçin. 5. Wi-fi şifrenizi girin ve ampulünüzü isimlendirin. Wi-fi akıllı ampulünüz kullanıma hazırdır.



Hey Siri



Google Assistant



Google Home



Amazon Alexa

ACK

ışığın yeni adı



Akım Korumalı Priz Sistemleri

Akım korumalı prizlerimiz çocuk korumalıdır. Elektronik cihazları şok akımlara karşı korur.



4'lü Anahtarlı Akım Korumalı Grup Priz



5'li Anahtarlı Akım Korumalı 2 USB'li Grup Priz



Cocuk Koruma



13.500 Voltaj Keder Koruma



16A 250V 3500W



Yüksek Akım Koruma



Elektronik Cihazlarla Uyumlu



Beyaz Eya ve Küçük Ev Aletleri ile Uyumlu

NEW

- Beyaz
- Siyah
- Gri

Tekli Akım Korumalı Priz

- Beyaz
- Siyah
- Gri

2 USB'li Akım Korumalı Priz

SIMS

ELEKTRİK MEKANİK SAN.VE TİC.A.Ş.

Ferhat Paşa Mh. Mareşal Fevzi Çakmak Cd.
No:45 Ataşehir / İSTANBUL

T: +90 216 471 87 12 | F: +90 216 471 87 12

info@simselektrik.com

www.simselektrik.com



All electrical and electronic equipment



Elektronik Ürünler

Yeri üretim ile kontrol sende

Ray Tipi Röleler



Solid State Röleler



Elektronik Röleler - Panelmetreler - Sayıcılar



• Solid State Röleler

- AC Yük Akımı : 12A, 25A, 40A, 50A, 70A, 100A, 120A (AC-51)
- AC Yük Gerilim : 24V-320V AC, 50V-480V AC, 50V-640V AC
- Giriş Akımı : <15mA
- Kompakt yapı, kolay montaj
(25'lik kablo pabucu ile bağlantı yapılabilir)
- Sıfır geçiş (zero cross) anahtarlama

• Solid State Soğutucular

- Ray Tipi Elektronik Röleler
 - Zaman - Gerilim Koruma - Sıvı Seviye Kontrol
 - Fotosel - Motor Koruma - Yıldız Üçgen
- Analog ve Dijital Zaman Röleleri
- Dijital Sayıcılar ve Panelmetreler
- Motor Koruma Röleleri
- Elektronik Cihazları Koruma

EMAS®

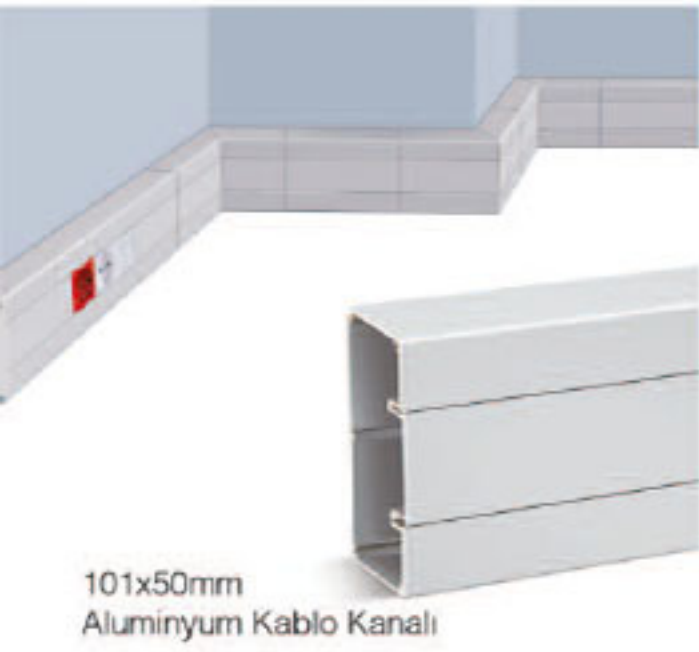


EDX®

Aluminyum Kablo Kanalı ve Ofis Priz Blok Sistemleri

"Kalite, güven, memnuniyet..."

"Quality, reliability, satisfaction ..."



101x50mm
Aluminyum Kablo Kanalı



Ticari Binalar
Commercial
Buildings



Bilgi Sistemleri
Information
Systems



Elektrik Dağıtım
Electricity
Distribution

ÖZEL SİPARİŞ ALINIR
CUSTOMIZED
ORDERS ACCEPTED

EDK ELEKTRİK

www.edxelektrik.com

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



Hiva

"Ayısqında yeni hayat"



www.hiva.com.tr



Turkey

Discover
the potential



By- **EFENDİ**
GROUP

Akçaburgaz Mah. 3106 Sk. No.8
Esenyurt - İSTANBUL / TURKEY
Tel.: +90 212 446 00 78

Modüler Hücreler



Ürünlerimiz

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

Trafo Merkezi



Yardımcı
Komponentler



elektrik
monokon

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

bafra

lighting

"Işığın Doğduğu Yer"



FED MODEL PATENTLİDİR



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

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

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

info@bccelektronik.com

bccelektronik.com



bcç
ELEKTRONİK A.Ş.

Shreem[®]



- Gas Filled LV Capacitors

- LV Power Capacitors

- Medium & High Voltage Capacitors

- Compensation 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

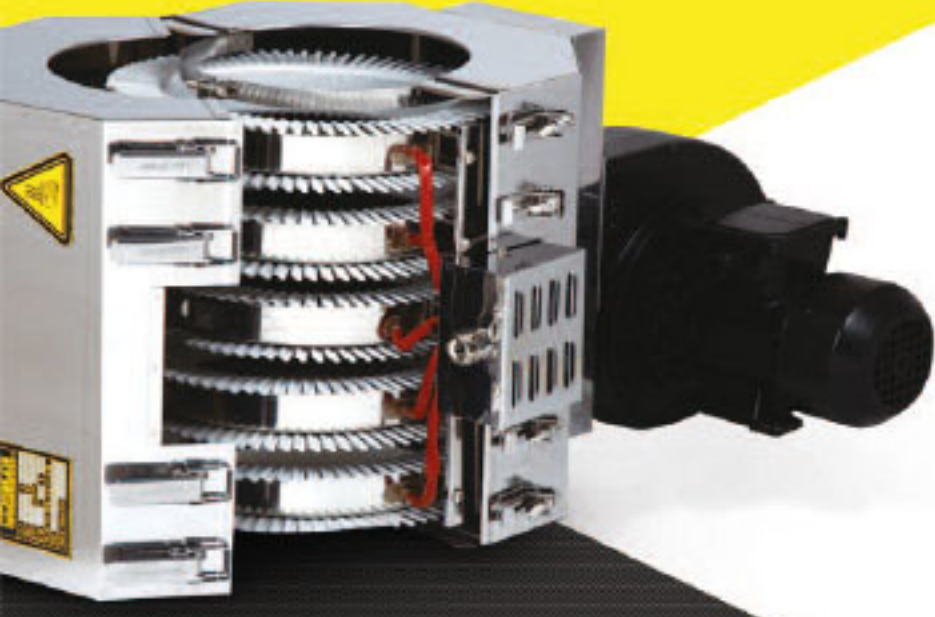


info@shreem.com.tr

www.shreem.com.tr



shreemelectric



sa  **fi**®
R E Z İ S T A N S



endüstriyel

ısıtma elemanları



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

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

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

Elstein-Werk

 hotset



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

INDUSTRIAL HEATING ELEMENTS www.safirezistans.com

ANKA

25 W - 1000 W



info@optikaydinlatma.com



LED PROJKTÖR



1000 W

AVRUPA VE TÜRKİYE'DE İLK VE TEK...



"gururla yerli..."

**TÜRKİYE'NİN İLK VE TEK RUSTİK
FLAMAN AMPUL ÜRETİMİNİ
2021 YILINDA KURDUK.
BU TESİS AYNI ZAMANDA
AVRUPADA İLK KURULAN
RUSTİK FLAMAN AMPUL
ÜRETİMİ TESİSİDİR.**



www.kendalelektrik.com.tr





ZAMAN
KAZANDIRAN
TEZGAHLAR
CNC TAKIM
TEZGAHLARI



HAYATINIZA
HAREKET KATIN
SERVO MOTOR &
SÜRÜCÜ AİLESİ

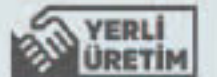


AGRUP

İstanbul Anadolu Yakası OSB Gazi Bulvarı No:55 Tuzla 34953 İstanbul / Türkiye

www.smbtechnics.com
info@smbtechnics.com

T: +90 216 504 00 20
F: +90 216 593 19 99



FERMADA

led aydınlatma

“ Işıktan değil, enerjiden tasarruf ”

fermada.com.tr | +90 216 504 00 20 | info@fermada.com.tr

f t @ in / fermadaled



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



EVA

Elektromekanik



EVA+

**MAKSİMUM
OPERATÖR
GÜVENLİĞİ**

EKONOMİK - KALİTE

**UZUN BAKIM
PERİYODU**

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



METAL MAHAZALI MODÜLER HÜCRELER

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



MONOBLOK BETON KÖŞKLER

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

SAC TRAF0 VE DAĞITIM MERKEZLERİ

İstenilen Ölçülerde İmalat



MOBİL TRAF0 VE DAĞITIM MERKEZLERİ

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



BETON KAİDE İMALATI BOX PANO (SDK)



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

evaelektromekanik
www.evaelektromekanik.com

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

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



0147

tuncmatik | 50
www.tuncmatik.com iyi elektrik

Ups Regülatör Enerji Koruma Prizi Akü

Ups Regülatör Enerji Koruma Prizi Akü

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



Yeni Nesil Grup Prizler

New Desing Of Grounded Group Socket



Kauçuk Seri

Rubber series



Aksesuarlar

Accessories

AY-KA®



Everything to be more safety with us

40 YIL
40 YEARS
EXPERIENCE



Fabrika / Factory

: Sultaniye Mh. Fatih Cd. No:95 Çiftlikköy/ YALOVA

Tel : +90 226 359 13 59 - 359 17 39

Fax : +90 226 359 19 94

mail : info@aykaelektrik.com.tr





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

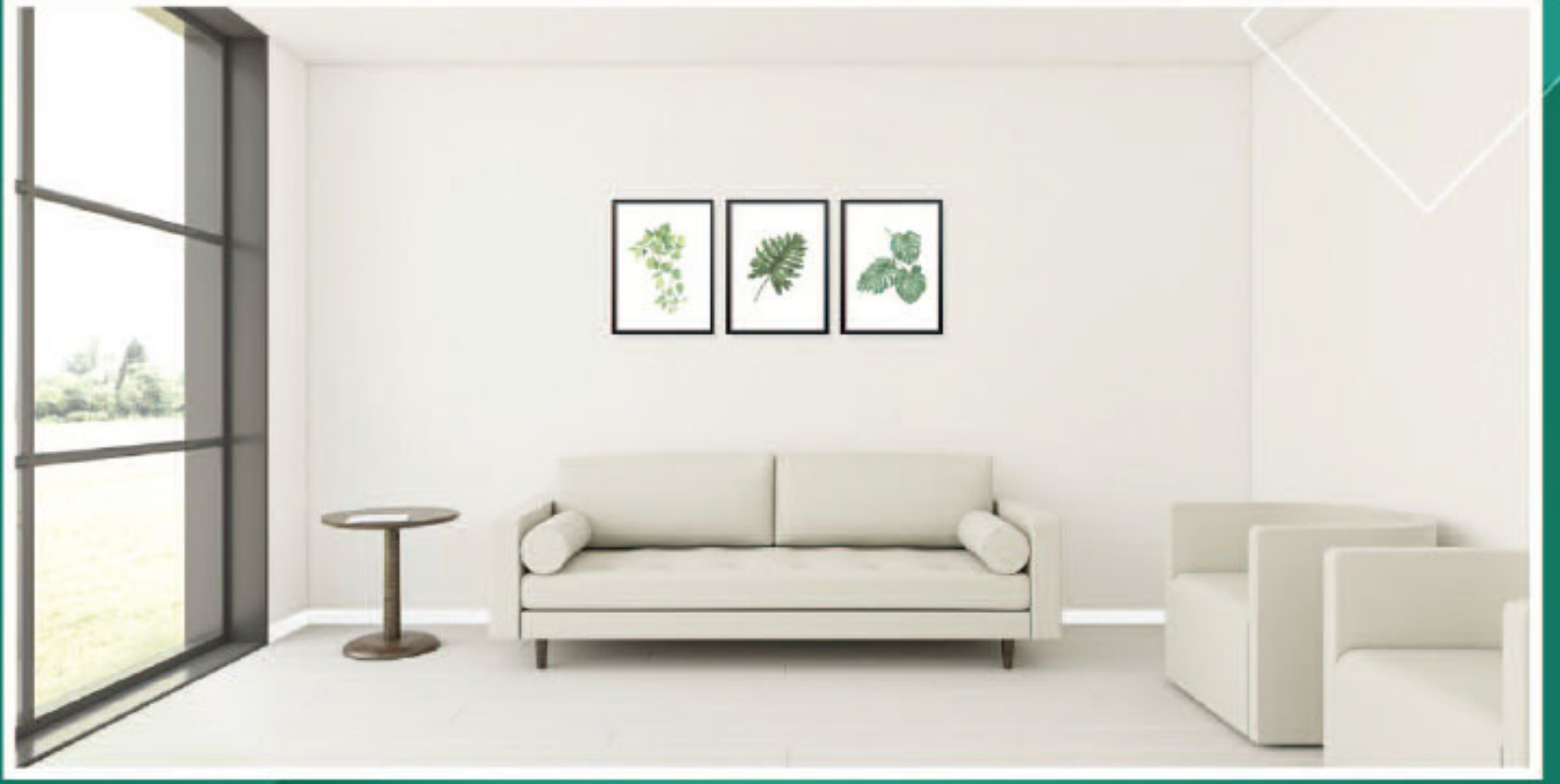
Sincan - ANKARA

Tel: 0 312 267 2040

📍 39.9808,32.5467

www.altinkaya.com.tr

satis@altinkaya.com.tr



Bufaco Kablo Kanalları

*TÜRKİYE'DE ÜRETİYOR,
DÜNYAYA İHRAC EDİYORUZ!*

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



www.bufaco.com.tr

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

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

eMail: info@bufaco.com.tr



electric

Elektrik Sektöründe Dünya'da bir İlk... Patentli, Yerli ve Milli Üretim, Akıllı Anahtar & Priz Serileri



ERTUG MY HOME



ERTUG MY HOME



Sadece Akıllı Anahtar ve Priz ile Akıllı Ev Sistemleri

- Wifi Bağlantılı Mobil Kontrollü
- Yerli Mobil Uygulama ve Yazılım
- Mevcut Elektrik Tesisatına Tadilatsız Uyum
- Anahtar & Prizlerin Kendi Aralarında Wifi Dışı Haberleşme
 - Çift Girişli USB Şarj Desteği
- Isı, Gaz, Oksijen, Hareket, Nem v.b. Sensörlü
- Ürüne & Hizmete Özel Çalışma Saatleri Programlama & Raporlama
- Perde, Kombi, Radyatör, Otomatik Kapı, Havalandırma v.b. Sistemlerin Anahtar veya Priz ile Kontrol Edilebilmesi



Su



Gaz



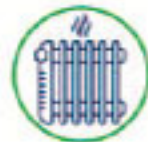
Havalandırma



Aydınlatma



Perde



Radyatör



Alarm



Sıcaklık



@ertuganahtarpriz



@ertuganahtarpriz



Ertug Elektrik



Ertug



Ertug Elektrik

Aktif Paratonerleri

Active Lightning Rods



JEFLASH[®]
YILDIZIMIZI KORUNMA SİSTEMLERİ

✦ ODTÜ ve İCMET akredite laboratuvarlarından NFC 17-102:2011 standartlarındaki istenen tüm testlerden onaylanmıştır.

✦ Paslanmaz çelik

✦ Test edilebilir

✦ 10 Yıl paslanmaya karşı, 2 yıl iyonizasyon sistemi garantisi

✦ Satış sonrası her türlü teknik ve kurulum ile ilgili destek

✦ Approved for all tests listed in NFC17-102:2011 standards from METU and İCMET accredited test laboratories.

✦ Stainless steel

✦ Testable

✦ 10 years warranty for corrosion, 2 years warranty for ionization system

✦ We give full support to our costumers about technical data and installation details.

Uskuna Mühendislik Ltd. Şti

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



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



info@uskunamuhendislik.com.tr



Teknoloji
Elektrik
SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Tezgahaltı Müzik Çalar Prizmatik

13 Farklı Renk Seçeneği
4 Farklı Işık Animasyonu

Bluetooth Hoparlör
Kumanda ile Ses ve Işık Kontrolü



26 Yıl

Renk Seçenekleri



Siyah Gümüş Fıme Ceviz Meşe Beyaz



Teknoloji
Elektrik
SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

tura

TEKNOLOJİ ELEKTRİK İNŞ.NAK.SAN. ve TİC.LTD.ŞTİ.

Fevziçakmak Mah. 10576. Sk. No:56


42050 Horozluhan O.S.B. Karatay/KONYA

Tel : 0.332 235 39 06 • Fax : 0.332 237 99 97

www.teknolojielektrik.com • teknolojielektrik@hotmail.com

Kablo Bağı



* UL94V-2 Virgin Nylon66,
-40 °C - +85 °C  CE RoHs

Kablo Pabuçları



BİMETAL



Bara Mesnet İzolatörleri



Nötr İzolatör



MI-00/C MI-00/SC

Konik İzolatör



MI-02/C MI-02/SC MI-02/S

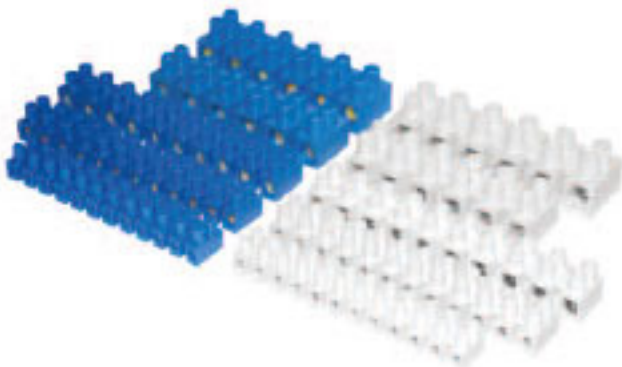
Fıçı İzolatör 40mm

(M8) ve (M10)



MI-10/C MI-10/SC MI-10/S

Sıra Klemensler



Tek Tipi Yük Kesici



BAKIR FABRİKASI / COPPER FACTORY / FABRIQUE DE CUIVRE



göldağı kablo

www.kablo.com - kalite@kablo.com

PROFESYONEL ÇÖZÜMLER...



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

Merkez : Emek Yemez Mahallesi, Ölçümusa Cd. No: 2, Tezgül İş Hanı, Kat: 2, Şişhane Metro Kargosu, 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	43
Akademisyen Gözüyle / Prof. Dr. Yaşar HACISALİHOĞLU	45
Sektörden / Evren YURTTAŞ - Yurttaş Holding Yönetim Kurulu Başkanı	47
Sektörden / Ebru Ata Tuncer - Teksan Pazarlamadan Sorumlu Yönetim Kurulu Üyesi	49

ÜRÜNLER

Nebel Elektronik 2021 Yılında da İllere İmza Atmaya Devam Ediyor50



Legrand Yeni Grup Priz Serisi ile Devrim Yaratın!52



ABB, İlk Kez Kullanıcılar ve Yeni Sektörler İçin Otomasyonun Önünü Açmak Üzere

Yeni Nesil Robotlarını Piyasaya Sürüyor56-57

Multitek İle Dünyanın Neresinde Olursanız

Olun Evinizi Yanınızdan Ayırmayın!60

Schneider Electric Sınıfının En Kompakt 3

Fazlı UPS'ini Piyasaya Sundu: Galaxy VL

.....62



OSRAM'dan, First-Class Fitness Studio'ya Aydınlatma Çözümü64



Şık Dizayn ve Uygun Maliyet Estap Evoline ..66

Konut ve İnşaat Projelerinin Çözüm Ortağı, Antalya Lara Apart Hotel Projesinde Günsan Ürünleri Tercih Edildi66

ABB'nin Yeni Hepsi Bir Arada Koruma Rölesi, Yenilikçi Sadeliği Beraberinde Getiriyor68

Viko, Palmiye Serisiyle Dış Mekânlarda Konforu Artırıyor70

Çevre dostu Viko Sigorta Kutuları İle Üst Düzey Emniyet70



MaviGard Akıllı Adresli Gaz Algılama Sistemleri72-73

IT Sistemlerinizi İnform İzole Güç Sistemleriyle Koruyun76

Kuantum Led 11 Yıllık Tecrübe ile Gereksinimlerinize Özel PCB Üretiyor78



Havells'in Türkiye Exclusive Distribütör'ü Göksu Trade80

RNG Pano Kaliteli Hizmet ve Uygun Fiyat Garantisi İle Müşterilerinin Hizmetinde82

Karancı Pleksi Endüstriyel Aydınlatma'dan Polistren LED Diffüzör84

Nesa Led'den Yüksek Tavan Armatürü86

ROPÖRTAJ

M.Emre KÜÇÜKYAZICI: 'Dünyanın 40 Ülkesine İhracat Yapıyoruz'90-94



Ahmet AKYÜZ: 'Toplam Üretimimizin Yüzde 80'nini İhraç Ediyoruz'.....98-100



HABERLER

İşık Kirliliği Uyarısı: Yılda 1 Milyar Liralık Enerji İsrâf Oluyor102



Shell ReCharge Türkiye'de İlk Adımını Enerjisa ile Atrıyor104



Prysmian Group'un MEAT Bölgesi'nde Üst Düzey Atama106

Akıllı Ev Sistemlerinin Yenilikçi Markası Netatmo Ürünleri Şimdi İndeks Bilgisayar'da108

Kendal Elektrik Yıllık 60 Milyon LED Ampul ve 15 Milyon LED Aydınlatma Ürünü Üretimi ile Sektörünün Önde Gelen Firmaları Arasında Yer Alıyor110-111



Hager ve Audi'den İş birliği Çift Taraflı Şarj Sistemi İle Araçlar Hanelerin Enerji İhtiyacını Karşılatabilecek114

Panasonic Life Solutions Türkiye, "İhracat Onur Listesi"nde116

Yeşil Sertifikalı Güneş Enerjisi Ek Gelir Sağlayacak, Yenilenebilir Enerjiye Yatırım Yapanlar Daha Çok Kazanacak .118

Türkiye'nin Rüzgâr ve Güneş Enerjisinde 2023 Hedefi: 20 GW 120 Türkiye, Rüzgar ve Güneş Enerjisinden En Çok

Elektrik Üreten İlk 5 Ülke Arasında!	122
FIRAT EDAŞ Yatırımları İle Köye Dönüşe Enerji Oluyor	124
Schneider Electric, Hem Dünyada Hem de Türkiye'de Sürdürülebilirlik Hedeflerine Adım Adım Ulaşıyor	126
Teksan, İSO 500'de 79 Basamak Birden Yükselerek 394. Sıraya Yerleşti	128



Aydem Perakende, Kategorisinde Ege Bölgesi'nin En İyi İşvereni Olmanın Gururu Yaşıyor!	130
Botaş Petrol ve Doğalgaz Boru Hattı İstasyonları Yüksek Güvenlikli Nizamiye Kapıları İçin Nisa Otomasyon'u Tercih Etti	132
Başarılı Bir Dijital Dönüşüm İçin Dikkat Edilmesi Gerekenler	134-135

Cumhurbaşkanlığı'ndan Enerjide Yerli Katkı Payı Başlıyor	138
Enerjisa'dan Saha Ekiplerinin İnsan Hikâyelerini Anlatan Belgesel: "Gücümüz İnsan"	140
ABD'ye İhracat İçin Düğmeye Basıldı.....	142-143



Solarex İstanbul Fuarı Yenilenebilir Enerji Sektörünü İstanbul Fuar Merkezinde Buluşturdu	146-148
'Konya'nın enerjisi Türkiye'yi aydınlatıyor' Teması İle Düzenlenen Konya Enerji Zirvesi Sona Erdi	150-152

TEKNİKLER

Covid Sonrası Dönemde Daha Da Önem Verilmesi Gereken Bir Konu: Ticari Binalarda Güvenlik	154
Işık Kirliliği Nedir?	156-157
Hava İzoleli Orta Gerilim Panolarında Dijital Ortam İzleme Sistemleri	160-161
Fiber Optik Bakım ve Servisi	166-167



İnsan Robot Evliliği Mümkün Mü?	182
---------------------------------------	-----



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

Yayın Danışmanları:
Necali Çalışkan (MAKEL), Mehmet Reşit GÖĞÜŞ (PELSAN AYDINLATMA), Abdullah Atalar (GECER AYDINLATMA), Halil Öner (RTM ELEKTRONİK), Kamil Karaca (ONKA), Sertaç Ortaç (ORTAÇLAR), Yaşar Demir (ÖZCAN AYDINLATMA), Ferdinand Paçacı (ROKET ELEKTRİK), Kemal Gün (ÖZGÜNSAN), Doğu Bulutsuz (TEM TEKNİK), Muharrem Öztürk (PEDAŞ AYDINLATMA), Fahir Gök (AGİD), Hüseyin Yeşil (EMO), Nail Olpak (DELK)

Yayın Kurulu:
Prof. Dr. Osman Altuğ (Ekonomi), Prof. Dr. Özcan Köknel (Ekonomi), Prof. Dr. Hilmi Hacısalihoğlu (Matematik), Prof. Dr. Gündüz Özişik (İnşaat), Prof. Dr. İlhan Yaşar Hacısalihoğlu (Politika), Prof. Dr. Ayten Kuntman (Elektrik-Elektronik), Prof. Dr. Rengin Ünver, (Yıldız Tek. Üni. Mim. Fak.), Prof. Dr. Leyla Dokuzer Öztürk (Yıldız Tek. Üni. Mim. Fak.), Yüksek Mak. Müh. Nezi Erdem (Makina), Elekt. Yük. Müh. İrfan Bilgin (Elektrik)

Yayın Koordinatörü:
Funda HACİSALİHOĞLU / funda@elektrikdunyasi.com.tr

Reklam ve Halkla İlişkiler:
Erkan ESKİÇİRAK / erkaneskicirak@hotmail.com
Deniz DEMİR / deniz@elektrikdunyasi.com.tr

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

Dağıtım: Ali EKİZ

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. 36 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 HACİSALİHOĞLU
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: terclh-co@hotmail.com • hikmetyariz@yahoo.com

Azerbaycan Temsilcisi: Şarglyya JAVADZADE
Gsm: 0531 227 44 66
javadzade@elektrikdunyasi.com.tr

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

Baskı & Film Çıkışı:

Şan Ofset Matbaacılık (0212 289 24 24)
Hamidiye Mahallesi Anadolu Caddesi No: 50
Kağıthane / İSTANBUL

Yayın Türü: Yayıncılık • Yıl: 34 • Sayı: 311

AYDA BİR YAYINLANIR:
Dergimizde yazılan yazıların sorumluluğu yazarlarına aittir.

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



elektrikdunyasi



elektrikdunyasi



elektrikdunyasi

REKLAM İNDEKSİ (ADVERTISEMENT LIST)

ÖN KAPAK..... NE-AD
KATLAMA KAPAK GECEM AYDINLATMA
ARKA KAPAK ADAL PANO

ÖN KAPAK İÇİ LVT TEST
KATLAMA KAPAK İÇİ PROENS ELEKTRİK
ARKA KAPAK İÇİ SEVAL KABLO

ACK LIGHT15
AÇIKEL KLEMENS96
AGFLEX28
ALTINKAYA.....32
AREL PLASTİK155
ATB OTOMASYON174
AY-KA31
ASTOR175
BAŞARAN ELEKTRİK.....176
BCÇ ELEKTRİK (Bafra Light)21
BEST ELEKTRİK37
BUFACO33
DE-PA53
DLX (Dit)101
DORUK ENERJİ103
DTM.....192
EDK ELEKTRİK18
EİF KONGRE180
ELEKTRİK DÜNYASI.....183
EMAS17
EMGE LED74-97
EMK (Megalight).....58
EMOSAN158
ENEL190-191
ERAPLAST3
ERAYLAR (Nisa Luca).....69
ERTUĞ34
EVA ELEKTROMEKANİK29
FERMADA (YMB)26-27
FİKİR MÜHENDİSLİK65
FİLOKALE107
FLEX59
FORTEM.....79
GATEK46
GÖKERMAK.....121
GÖKSU TRADE81

GÜVEN ELEKTRİK6
HİVA (Efendi Grup).....19
İKEY ELEKTRİK.....159
İMALİGH (Koza)112
İNCİTAŞ8
İNFORM9
İSAF FUAR.....170
KARANCI PLEKSİ85
KENDAL ELEKTRİK25
KOBİTÜRK115
KONAK CİVATA12
KONEN ELEKTRİK117
KOZA ELEKTROMARKET113
KUANTUM5
KYM KABLO119
MAKEL10
MAYEN ENERJİ.....177
METSAN13
MONOKON ELEKTRİK.....20
MSM MÜHENDİSLİK.....125
MULTİLED171
MULTİTEK61
MUTLUSAN7
NE-AD54-55
NE-SA LED AYDINLATMA87
NİKİ ELEKTRİK75
NİSA OTOMASYON133
OİS GÜVENLİK164
OLURSAL.....109
OPAŞ PAKET ŞALTER127
OPTİK AYDINLATMA24-123
ORTAKLAR BİR105
PAST ELEKTRİK131
PEMSAN.....181
PTC TEST129

REDSAN1
RELKO ELEKTRİK162
REOSTA ELEKTRONİK95
RNG PANO.....83
ROLESAN.....163
SAFİ REZİSTANS23
SAHRA KABLO11
SELDA ELEKTRİK.....141
SELEN ELKEKTRİK139
SERPA PANO.....179
SETEL (Set Elektrik).....4
SHREEM ELEKTRİK.....22
SİMS16
SOLAR FUAR178
ŞAHİNKAYA OTOMASYON149
TAM GRUP2
TAMER ELEKTRİK168
TAMER KABLO169
TAŞÇIOĞLU14
TBH TEKNİK BAKIM173
TEKNOLİNE144-145
TEKNOLOJİ ELEKTRİK36
TRİMBOX48
TUNÇMATİK.....30
UES ELEKTRONİK153
ULTRA GRUP.....165
USKUNA.....35
VAROL63
VE-TO ELEKTRİK77
VİDASAN.....88-89
VOLTRAN51
YALIM ENERJİ67
YILDIZLAR ELEKTRİK.....136-137
ZİNDE KALIP172
ZİTA AYDINLATMA.....71



Yapay Zeka ve Kapitalizm

Yapay zeka ve yakın gelecek konuları ortaya atılınca çoğu zaman insanlar iki gruba ayrılıyor: Yapay zekayı sonuna kadar destekleyenler ve tam karşısında duranlar. Kimisi buna başlangıç, kimisi de son diyor. Şu anlık fikirleri ortak paydanın içine en rahat toplayabilen tahminlerden birisi de kapitalizmin biteceği yönünde. Bu tahminin derinine inmekte fayda olabilir.

Her geçen gün artan nüfus, işsizlik oranları ve asla eşit dağılmayan küresel servet yetmezmiş gibi, yapay zekanın ve otomasyonun da kitlesel bir işsizliğe yol açacağına neredeyse kesin gözlerle bakılıyor. Bunun sebebi yavaş yavaş bazı mesleklerin bitmesi ve geri gelmeyecek olması. Makineler insanların çok üstünde olan yeteneklerini sergilemeye başladılar bile.

Genellikle her devrim, ardından kendi istihdamını yaratacak bir düzen yaratırdı. Bunun en büyük örneği kuşkusuz Sanayi Devrimi zamanlarında gerçekleşti. Bu devrim öncesinde de benzer

beklentiler vardı fakat işsizlik rakamları açısından beklendiği kadar kötü bir senaryo yaratmadı.

Günümüzde yaşadığımız yapay zeka ve endüstri 4.0 devrimleri ardından yok edilen mesleklerin yerine ortaya çıkacak alternatif istihdam her kesimin ihtiyacını karşılayacak gibi görünmüyor. Bu durum işsizliğin küresel boyutta olacağına bir işaret.

Londra merkezli bir araştırma kuruluşu olan Reform'un yaptığı araştırmalara göre 2030 yılında sadece Londra'da 250.000 kişinin işsiz kalabileceği öngörülmektedir. Bu çok dramatik bir senaryo. Günümüzde robotlar mavi yakalılarının işlerini yapmaya başladı bile. Bunun yanında makineler zamanla beyaz yaka işlerini de yapmaya başlayacaklar, yani

bu durumdan sadece işçi sınıfı değil patron sınıfı da olumsuz etkilenecek.

Gelişmiş ülkelerin kontrolü altında ilerleyen yapay zekâ çalışmalarına dair, küresel kapitalizmin tüm vahşiliği ve barbarlığı ile hüküm sürdüğü yeryüzü üzerinde sanki bütün insanlar benzer koşullarda yaşıyormuşçasına bir ön kabul üzerinden kurulan cümleler tamamen yersizdir.

Kapitalizm ve yapay zeka konuları günümüz dünyasında beraber düşünülmesi ve tartışılması gereken konular olduğuna inanıyorum. Kapitalizmin doğası gereği daha fazla kâr elde etme gayesiyle sürekli olarak üretim süreci içinde emeğin verimliliğinin artması hedeflenir.

Bu verimlilik ileri teknoloji ürünü otomasyon sistemleri ile her ne kadar arttırdıysa da yapay zekaya sahip sistemler bu verimliliği maksimum seviyeye ulaştıracaklardır. Bu sayede tüm üretim faaliyeti gösteren şirketlerin karlılık oranları hızlı bir şekilde artacaktır.

Londra merkezli bir araştırma kuruluşu olan Reform'un yaptığı araştırmalara göre 2030 yılında sadece Londra'da 250.000 kişinin işsiz kalabileceği öngörülmektedir. Bu çok dramatik bir senaryo. Günümüzde robotlar mavi yakalılarının işlerini yapmaya başladı bile.

GÜVENİLİR SEÇİM



MaviGard Adresli
Gaz Algılama
Sistemleri

www.mavili.com.tr

maxlogic & mavigard
yangın ve gaz algılama sistemleri



Bizi takip edin...

.../mavilielektronik





Atlantik İttifakının İç Cephe Zorluğu

ABD Başkanı Biden'ın seçim sürecinde ifade ettiği gibi Atlantik ittifakına yeniden dinamizm kazandırabilmenin çabasına girişmiş durumda.

Atlantik sistemine karşılık Çin ve Rusya'nın giderek güçlenen varlığına ilişkin, Batı ittifak zeminini dirileştirme ve mevcut sistemde her şeyi çok daha öncelikli kılma gayretleri içinde.

Trump'ın Atlantik ittifakına zarar verdiği tezini işleyerek, özellikle Rusya'ya yönelik karşıtlık cephesini yeniden ve kuvvetlice olgunlaştırmayı hedefliyor. Kuşkusuz Çin de bu karşıtlık cephesinin odağı olarak konumlandırılıyor.

Biden'ın dış politika stratejisinde Atlantik cephesinin yeniden kuvvetli bir zeminde gözden geçirilmesi önceliği, esasen Avrupalı aktörler tarafından nasıl karşılanacağı ve bundan da önemlisi, Rusya ve Çin karşıtlığına dayalı Atlantik ittifakı vurgusuna ne denli yatkın olacakları da irdelenmelidir.

Zira Soğuk Savaş sonrası yeni jeopolitik ortamın sunduğu yeni imkan ve kabiliyetlere ilgi duyan Almanya, İngiltere, Fransa gibi Avrupa'nın aktörleri, Çin ve Rusya'ya yönelik ikili özel ilişkilerini özenle düzenledikleri ve buna dayalı gelecek stratejilerini saptadıklarını söylemek mümkündür.

Bu noktada bu ülkelerin kendi ülkesel çıkarlarının önüne Atlantik ittifakının ortak çıkarlarını koyması öyle sanıldığı gibi kolay değildir. Zira başını ABD'nin çektiği ve Soğuk Savaş döneminin refleksiyle davranan liderliği ve bunu da kendine müzahir önceliklerle sürdürme çabası, Avrupalı bu aktörler için irdelenmeye açıktır.

Bu bağlamda; hiç kuşkusuz Trump'ın Atlantik ittifakına yönelik yıpratıcı aşırı tavrını da benimsemedikleri gibi, Biden'ın Soğuk Savaş dönemini hatırlatan yaklaşımlarını da kolayca benimsemeleri mümkün değildir.

Son NATO zirvesinde, 2030 yılı hedefli hazırlanan raporda ele alınan konuların özünde, NATO'nun siyasal ve stratejik kimliğinin yeniden gözden geçirilmesi yer alıyordu. NATO için en zorlu zemin de bu zemindir.

Soğuk Savaş döneminin kurumu olan NATO esasen bir simetrik örgüttür. Varlığı simetrisinin varlığıyla anlamlıdır. Bu anlamda simetrisi Sovyet Bloğunun güvenlik örgütü Varşova Pakti'dir. Ama artık ne Sovyet Bloğu, ne Varşova Pakti vardır. Simetrisi NATO'nun karşıtıdır, hasmıdır. Bu hasım artık yoktur. Ama NATO varlığını korumak istemektedir. Bir savunma örgütü olarak, üstelik sadece Atlantik'i korumakla yükümlü bir savunma örgütü olarak yeni karşıtlara, hasımlara ihtiyacı vardır. Rusya ve Çin aranan karşıt ve hasım aktörlerdir.

Ancak İngiltere, Almanya gibi ülkelerin NATO hasmı kabul edilen Rusya ve Çin ile olan özel ilişkileri, ABD güdümlü Atlantik ittifakının ortak çıkarlarının gerisinde kalması kolay değildir. Bu durum aslında Atlantik ittifakının iç cephe sorunudur.

NATO'nun bu genel durumunun yanı sıra Türkiye'nin ittifak içindeki varlığına da, Soğuk Savaş alışkanlığıyla yaklaşıldığını söylemeliyiz.

Başta ABD'nin bu noktadaki yaklaşımı; bloklu dünya varmış gibi, Varşova Pakti dağılmamış gibi, NATO'nun Soğuk Savaş döneminin ileri karakoluymuş gibi bir Türkiye beklentisidir.

Esasen sorun da budur.

Türkiye ise; artık Soğuk Savaş dönemi bitmiştir, blok bağımlılığı sonlanmıştır, Türkiye'nin çıkarları esastır anlayışı içindedir.

Buna göre Türkiye; geçmişin asimetrik ilişki biçimini değil, bugünün simetrik ilişki tarzının ısrarcısıdır.

Kendisine, hakka, hukuka, adalete dayalı hedeflerine saygı duyulmasını beklemektedir.

Türkiye için NATO'da olmanın anlamı, insanlığa karşı suç olan teröre karşı samimiyetle, ayrımsızca mücadele etmektir.

NATO içinde yer alıp da, bırakınız teröre karşı ayrımsız mücadeleyi, terör örgütlerine destek olunmasını hazmetmesi mümkün değildir.

Bu nedendir ki; Türkiye'nin kararlılığı da, mücadelesi de bu zeminde sürecektir.

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

5018 Sayılı Kamu Kaynaklarının Verimli ve Etkin Kullanımı Kanunu



Elektrik yangınlarını ve hasarlarını önlemek amacıyla kurulmuş olan derneğimiz ELYAK'ta elektrik konusunda yaşanabilecek arıza ve olası yangın risklerini önlemek amacıyla, var olan sorunları tespit ederek; varsa yönetmelikler çerçevesinde mevcut teknolojilerin uygulanmasını, sorunu çözecek teknoloji yoksa veya yerli değilse, 2011/13 tarih/sayılı yerli ürün kullanımı hakkında yayımlanan genelge ile belirlenmiş çerçevede Ar-Ge yapmakta/yaptırmaktayız.

2011/13 Yerli Ürün Kullanımı genelgesinde durum o kadar açık ve net ifade edilmiştir ki: Özet olarak, eğer bir ürün yada hizmet ülkemizde ihtiyaçsa ve bu yerli kaynaklarla yeterince ve gereği gibi çözülebiliyorsa, yabancı ürünleri işaret edecek bir şartname dahi hazırlanamaz, yabancı belgelendirme kuruluşlarından test istenerek yerli ürünler saf dışı edilemez.

Peki durum uygulamada böyle midir?

Elbetteki uygulamada durum böyle değildir. Kamu bürokrasisi bireysel çaba gösteren birkaç kişi dışında yerli ürün tercih etmek istememekte, ithalatçı firmalar dev işbirlikleri ile zararına satışlar yaparak yerli firmaların iflas etmesini sağlamaya çalışmakta ve sonuç olarak yerli ürün kalmayınca yabancı menşeli ürünleri fahiş fiyata satabilmektedirler.

Kanunlar ve kurallar herkesi bağlar ve kimse bile bile böyle bir risk alamaz. Bile bile dememin sebebi, bahse konu genelgenin neredeyse kimse tarafından bilinmiyor olması.

Konuyla ilgili askeri bir yetkili ile görüşme esnasında albay rütbesindeki komutan bana itiraz etti. Böyle birşey olabilir mi canım, o zaman yerli ürüne hapsetmiş olursunuz sistemi, kalite bozulur, adam istediği fiyata satar gibi birçok tez geliştirdi.

Ben de sadece askeri bir örnek verdim: Eğer siz İha ihtiyacına sahipseniz ve bu yerli imkanlarla yapılabiliyorsa, karşımıza Siha olarak hem daha etkili hem çok daha ucuza, hem de kendi istihbaratını başkasıyla paylaşmama özgünlüğü ile çıkar.

Bizzat Ar-Ge'sinde ve Ür-Ge'sinde Baş Mühendis olarak bulunduğum işimizden örnek verecek olursak; 03.12.2003 tarihli 25305 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Elektrik İç Tesisleri

Proje Hazırlama Yönetmeliği"ne göre kullanılması gereken koruma tedbirlerinden, "Parafudr, darbe koruma düzenleri ve diğer aşırı gerilim sönümleyicilerin seçimi" maddesinin, yapılar da B veya B+C sınıfı parafudr kullanımı ile koruma yapılmaya çalışıldığı ve sonuçların elektronik kart yanmaları ve yangınlara engel olmadığı açıkça ortaya çıkmıştı.

Araştırmalarımız neticesinde, elektriğin temelinde var olan iki temel öğeden; akım ile ilgili tedbirler mevcut iken, gerilim ile ilgili tedbirlerin güç kaynağı ve regülatör gibi lokal ve asıl amacından uzak şekilde kullanıldığını tespit etmiş olduk..

Bunun üzerine birçok Bakanlık ve Genel Müdürlük ile iletişime geçip, durumu belge ve bilgileriyle arz ettikten sonra, Elektrik İşleri Şartnamesine "0,4kV LV panellerine (ana dağıtım panolarına) maksimum korumalı pano montajına uygun aşırı gerilim sönümleyicileri temin edilmelidir" ifadesi eklendi.

Bu ifade ve uygulama ile, aşırı gerilim sönümleyici ve yeni nesil parafudrların var olan tesislerde de hayata geçmesi durumunda;

*21.12.2012 tarihli 28504 sayılı "Elektrik Dağıtım ve Perakende Satışına İlişkin Hizmet Kalitesi Yönetmeliği"ne göre kullanıcı hatası olmayan herhangi bir elektrikli/elektronik cihazın zarar görmesi engellenecek, olası bir zarar durumunda ilgili dağıtım şirketi tarafından tazmini sağlanabilecektir.

*Yıldırım ve trafo patlaması dahil elektronik kartlar zarar görmeyecek ve aşırı gerilim kaynaklı yangınların önüne geçilebilecektir.

*Nötr kopması gibi durumlarda, dengesiz yüklerde meydana gelen faz-nötr arasındaki potansiyel farkın 230V seviyesinden, 400V seviyesine kadar çıkması engellenecektir.

*Bilgisayarlı sistemler genelinde, server vb. cihazlarda elektriğin hiçbir surette anlık olarak kesilmemesi için kullanılan UPS'lerin korunması sağlanacaktır.

Uygulamanın, Devlete ait tüm yatırımlarda ve özel sektörde hayata geçmesinin yaklaşık maliyetinin 1 yıllık cihaz arzı bedelini geçmediği görülüyor. 10 yıl süre ile kullanılabilen bu tedbirlerin, yaşanabilecek yangınları önleme ve iş akışının sürekliliği yanında, yönetmelik ve ilgili düzenlemelerle elektrik hatalarına karşı olası bir can kaybı yada yaralanmalı kaza durumunda, alınacak bu basit tedbirler neticesinde yetkili kişilerin sorumlu tutulamayacağı ve kamu başta olmak üzere kaynaklarımızın verimli kullanılmasına cesile olacağı da açıklığa kavuşturulmuştur.



Mobil Parafudur



MOBİL PARAFUDR

Parafudr uygulamalarının; • montaj sorunları, • iyi bir topraklama ihtiyacı, • nereye hangi sınıf parafudr uygulanması gerektiği ile ilgili sorunları ortadan kaldıran, elektrik kullanıcılarının cihaz ve sistemlerini korumak için ihtiyaç duydukları koruma mobil parafudr ile fişinin herhangi bir prize takılması ile başlıyor. Mobil parafudrlar ayrıca işlerini yapabilmek için sistem ve teçhizatlarını taşımak zorunda olan ve elektrik olmadığı için jeneratörle beslenmek zorunda kalınan yerlerde de kendi prizinden enerji alınmak suretiyle bağlı cihazları da koruma kabiliyeti sunuyor.

AKIM KORUMA PRİZLERİ İLE KIYASLAMA!

Mobil parafudrların üzerinde prizlerinin bulunması, akla hemen akım koruma prizlerini getirmektedir. Mobil parafudrlar; • Bir ev yada ofis için birden fazla kullanılmasına gerek yoktur. Herhangi bir prize takılması, aynı fazdan beslenen tüm cihazları ve sistemi koruma altına alır. • Akım sınırı yoktur. (Kendi prizinden beslenen yükler hariç) • Nötr kopmasına karşı gold ürünler, kaçak akım rölesi ile birlikte sınırsız koruma kabiliyetine sahiptir. • Sadece faz-nötr arası dalgalanmalara karşı değil, toprak hattından gelen darbelere karşı da koruma kabiliyeti sunar. • Kendi panosu vardır ve güvenlik seviyesi bakımından; yıldırım, trafo patlaması gibi tehditlerde halı vb. yerlere temas etmediğinden yangın riskine karşı ekstra güvenlidir.

Sürdürülebilir Bir Dünya İçin Çalışıyoruz



2020 yılında pandemi ile tanışan dünya için değişim kaçınılmaz görünüyor. Günlük yaşam alışkanlıklarından iş yapış süreçlerine pek çok şeyde bu değişimin izlerini görüyoruz. Salgın nedeniyle tüm dünyada oluşan “yeni normal” anlayışının çevre duyarlılığı noktasında pozitif etkilerinden söz edebiliriz. Covid-19 hepimizi korkutuyor ancak Dünya Sağlık Örgütü'nün 2020 yılında yayınladığı rapora göre dakikada 13 kişi hava kirliliğinden hayatını kaybediyor. Her 10 kişiden 9'u da kirli hava soluyor. Pandemi'nin ilk döneminde dünya genelinde verilen zorunlu mola havayı bir miktar temizlerken, dikkatleri de hava kirliliğine çekiyor.

Temiz bir Dünya için bireyden başlayarak tüm kurumlara, şirketlere, kamu otoritelerine sorumluluklar düşüyor. Hepimizin atması gereken adımlar var. Gerek Küresel Isınma gerek Çevre Kirliliği ile mücadele noktasında sanayiciler önemli bir rol üstleniyor. Çevreye duyarlılık marka değerinin belirlenmesinde de önemli bir kriter haline gelmiş durumda. Tüketicilerdeki bilinç düzeyi arttıkça şirketlerin üretim gamındaki enerji verimli ürünler de artıyor. Burada en önemli noktalardan biri de ülkemizde 2018 yılında yürürlüğe giren Enerji Verimliliği Eylem Planı'na göre 2023 yılına kadar birincil elektrik tüketiminin yüzde 14 azaltılması ve böylece önemli oranda bir tasarruf elde edilmesi planlanıyor. Yeni normal'de bu hedefe ulaşmanın çok daha kolay olacağını düşünüyoruz.

Sanayileşme, teknoloji, dijitalleşme gibi etkenler enerjiye olan talebi her geçen gün artırıyor. Hızla artan enerji ihtiyacına karşılık kaynakları sınırlı sektörümüz açısından alternatif çözümler geliştirmek gerekiyor. Hastanelerden veri merkezlerine, fabrikalardan okullara her yerde elektrik kesintisiz bir ihtiyaç... Durum böyleyken ve kaynaklarımız da sınırlıyken enerji verimli sistemler geliştirebilmemiz büyük önem taşıyor.

Son yıllarda enerjide kendine yetebilme tüm dünyada olduğu gibi ülkemizde de gündemde olan bir konu...

Ülkemizde son yıllarda güneş ve rüzgar gibi doğal kaynaklardan yararlanma önemli bir ivme kazanmış durumda... Teksan olarak bizim de çalışmalarımızda 'yenilenebilir enerji çözümleri'

önemli yer tutuyor. Sektörümüzde enerji verimliliği sağlayan pek çok ürünün ilk yerli üreticisi olmaktan gurur duyuyoruz. Yüzde 90'a varan enerji verimliliği sağlarken elektrik, ısıtma ve soğutma ihtiyaçlarını aynı anda karşılayan kojenerasyon ve trijenerasyon sistemlerinin de ülkemizdeki ilk yerli üreticisiyiz. Bu noktada kamu yönetiminin de enerji verimliliği noktasında önemli yasal yaptırımları olduğunu söylemek isterim. 200 yatak kapasitesinden büyük hastanelerde kojenerasyon-trijenerasyon sistemleri kullanılması zorunlu... Bugün Türkiye genelinde pek çok hastanede bizim kurduğumuz kojenerasyon-trijenerasyon sistemleri güvenli bir şekilde çalışıyor. Bu alanda Kazakistan ve Nijerya gibi farklı coğrafyalardaki önemli projelerde de sistemlerimiz kullanılıyor.

Geleceğin teknolojisi olarak adlandırılan hibrit çözümler de enerji verimliliğinde etkin bir rol oynuyor. TÜBİTAK işbirliğiyle geliştirdiğimiz Türkiye'nin ilk hibrit jeneratörü ile dünyada bu teknolojiyi kullanabilen sayılı şirketler arasına girmeyi başardık. Hibrit jeneratörlerimiz rüzgâr ve güneş gibi yenilenebilir enerji kaynaklarına entegre çalışmaları ile yakıt tüketiminden yüzde 65'e varan tasarruf sağlıyor. Bu da daha az emisyon daha temiz çevre demek. Bu ürünümüz performansı ile sadece ülkemizde değil, Güney Amerika'dan Afrika'ya, Suudi Arabistan'dan Kuzey Denizi'ndeki petrol platformlarına kadar birçok önemli projede başarıyla hizmet veriyor.

Yine ürün gamımızda önemli bir yeri bulunan yenilenebilir bir enerji kaynağı olarak biyogaz ile çalışan jeneratör setleri en çevreci elektrik üretim sistemlerinden biri olarak dikkat çekiyor. Biyogaz ile çalışan jeneratör setleri, atıkların doğaya zarar vermesini önlerken enerji üretim maliyetlerini de azaltıyor. Ülkemizde çok güçlü biyogaz potansiyeli olmasına rağmen maalesef çok az sayıda tesis var. Teksan olarak bu potansiyelin enerjiye dönüşmesi için önümüzdeki dönemlerde de çalışmalarımızı sürdüreceğiz.

Teksan olarak sürdürülebilir bir dünya için çalışıyor, sadece bugüne değil geleceğe yatırım yapıyoruz. Üretim ve hizmetteki sürdürülebilirlik anlayışımızla ülkemiz için üretmeye devam edeceğiz.

Nebel Elektronik 2021 Yılında da İklere İmza Atmaya Devam Ediyor



TEDAŞ MLZ-2018-65.A şartnamesine uygun BAR24 26Ah 25A testlerimizi 2019 yılında tamamlamıştık, BAR110 26Ah 25A içinde 2020 yılında LVT testlerimizi tamamlayarak öncü olmaya devam ediyoruz.

Siz değerli müşterilerimizin güvenini boşa çıkartmayacağız. Yeni ürünlerle 2021 yılında ARGE yapmaya devam edeceğiz.



Lvt
Test Laboratuvarları

LVT Test Laboratuvarları Ltd. Şti.
www.lvt.com.tr
Sarıy Modem Kartlıklar Sarayı Sırası 4 Cadde No:9
Kuşan / ANKARA
Tel: 0 312 815 13 25-26 Faks: 0 312 815 13 27

AB-0381-T
10-2096
RD-N1-1
12-00

DENEY RAPORU

Test Report

V55

Müşteri	: NEBEL ELEKTRONİK ve MEDİKAL - ÖZLEM DUMAN
Adres	: BATI SİTESİ MAH. GERSAN SAN. SİT. 2010/1 CAD. NO:34 YENİMAHALLE/ANKARA
İnsanlık	: NEBEL ELEKTRONİK ve MEDİKAL - ÖZLEM DUMAN
Deney Numarası	: (TSR-110) 110 V-25 A AKÜ REDRESÖR GRUBU
Marka	: NEBEL
Deney Metodu	: TS EN 60148-1:2012
Deney Tarihi	: 04.05.2020 - 18.12.2020
Toplam Sayfa Sayısı	: 55
Başın Tarihi	: 25.12.2020

Deney laboratuvarı yazılı tutulmuş güvence LVT Test Laboratuvarları Ltd. Şti. "TENDOK" sayı AB-0381-T kapsamında izin verildiği TS EN 17025:2017 standardına göre akredite edilmiştir.
LVT Test Laboratuvarları Ltd. Şti. akredite edilmiştir. 15000001 under registration number AB-0311-T for ISO/IEC 17025:2017 accreditation.

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAKRED) deney raporlarını tanımlama konusunda Avrupa Akreditasyon Grubu (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Üyelik Sözleşmesi Akreditasyon Evi (EÜAK) ile ilgili (EÜAK) ile ilgili tanımlama konusunda akredite edilmiştir.
The Turkish Accreditation Agency (TÜRKAKRED) is a signatory to the European Co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) and to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Global Cooperation Arrangement (GCA) for the recognition of their reports.

Deney son 1 veya daha önceki sonuçları, genellikle diğer belgeleri takip halinde ve deney sonuçları ile raporları tanımlama konusunda olan bilgi için istenirse verilebilir.
The final and / or measurement results, the accessories of request with confidence probably and test methods are given on the following pages which occur in this report.

Müşteri İmza	Deney Sorumlusu Person in Charge of Test	Laboratuvar Müdürü Head of Testing Laboratory

Bu rapor, Laboratuvarımızın yazılı izni alınmadan başka kişilerle çoğaltılamaz, imzaya ve mühürlemeden raporlar gönderilemez.
This report shall not be reproduced or other than in full except with the permission of the laboratory.
Copying, reprinting without approval and seal will not valid.
FR1.57/Rev250820





Voltran Güç Sistemleri Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi olarak ,

Bayiliğini yapmakta olduğumuz;

Astor Enerji A.Ş. ile 2020 yılında,

Yurt içi Bayileri arasında Ciro Şampiyonu olarak ,

2021 yılı için yeni hedefler ve yeni yatırımlar yapmaya devam etmekteyiz

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



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

Astor marka Monoblok Beton Köşkler ve Modüler Hücreler ,

Fabrikamız Stok Sahasından ,

Tecrüneli personellerimiz ile hızlı ve güvenilir teslimat ilkesi ile

Siz değerli müşterilerimize hizmet vermekteyiz.

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

Astor marka Hermetik Tıp Güç Trafoları ,

Fabrikamızdan, güçlü stok çeşitliliği ile derhal teslim edilmektedir.



İMALATLARIMIZ

MONOBLOK BETON KÖŞK



BAKIMSIZ AKÜ REDRESÖR

YD GROUP

**TEDAŞ ŞARTNAMELERİNE
UYGUN BAR24 ve BAR110**



BAYİLİKLERİMİZ



Legrand Yeni Grup Priz Serisi ile Devrim Yarattın!



Legrand grup prizler bulunduğunuz her alanda yaşamınızı kolaylaştıran pratik ve etkileyici çözümler sunuyor. Evlerinizde hem kablo karmaşasını ortadan kaldırıyor hem gerilim koruma özelliği ile daha güvenli bir ortam sağlıyor.



Legrand grup prizler bulunduğunuz her alanda yaşamınızı kolaylaştıran pratik ve etkileyici çözümler sunuyor. Evlerinizde hem kablo karmaşasını ortadan kaldırıyor hem gerilim koruma özelliği ile daha güvenli bir ortam sağlıyor.

Standart bir grup prizden daha fazlası

Legrand 2'li, 3'lü, 4'lü, 5'li, 6'lı grup prizler, yüksek kalite malzeme, minimalist tasarım ve dikkat çeken yuvarlatılmış veya silindirik hatları ile yaşam alanlarınıza uyum sağlayacak farklı renk seçenekleri sunuyor.

180 derece yönlendirilebilir gövdesi, farklı dizilimdeki prizleri ile kolay kullanım avantajı sağlayan Legrand Grup Prizler A ve C tipi USB girişleri ve ışıklı açma kapama düğmesi sayesinde bütün ihtiyaçlarınızı karşılıyor.

Yüzde 100 güvenli

Yüksek gerilime karşı koruma, yük durum göstergesi ve yerleşik bir devre kesici ile Legrand'ın yeni grup priz serileri ile kullanım amacınız ne olursa olsun güvendesiniz. Sadece fiş takıldığında içeri hareket eden patentli düz yüzeyli sistemi ile güvenliğinizi garanti altına alırken priz yuvası içerisinde biriken tozların da önüne geçiyor.

Her alanı iyi değerlendirin

Yatak, oturma odası, mutfak, ofis gibi her alan için uygun tasarlanmış açılı prizleri ile düzenin keyfini çıkarın. Çoklu kullanım özelliğine sahip sabitlenebilir, iki adet A tipi USB girişi bulunan grup priz ile çalışma alanlarınızda fark yaratın.

Yemek yaparken tabletinizden en sevdiğiniz tarifleri takip edip bir yandan da müzik dinliyor musunuz? Masa üstü grup prizler elektrikli cihazlarınızın enerji ihtiyacını karşılarken aynı zamanda onlar için mükemmel bir stand görevi görür. Aynı anda 3 cihazı daha fişe takabilir ve A tipi USB girişi ile tabletinizi tariflere bakarken şarj edebilirsiniz.

Bununla birlikte TV üniteniz için mükemmel düşünülmüş tasarımı ile devrim yaratan Legrand, çoklu priz kutusu ile 8 cihaza kadar enerji verirken kablolarınızın hiç olmadığı kadar düzgün olmasını sağlar. Aynı zamanda dahili akım koruyucu sayesinde cihazlarınızı yıldırımdan da korur.

Teknoloji düşkünlüğü için pratik çoklu priz

İster ofisinizde, ister yatak odanızda, ister salonunuzda akıllı telefonunuzu kablosuz şarj ederken diğer A ve C tipi USB çıkışlarından da diğer akıllı cihazlarınızı şarj edebilirsiniz. Kaydırmaz özellikli açılı şarj yüzeyi sayesinde bildirilerinize ve mesajlarınıza telefonunuz şarj olurken rahatlıkla ulaşabilirsiniz.

Herkes daha iyisini ister



PVC
Kablo Kanalı

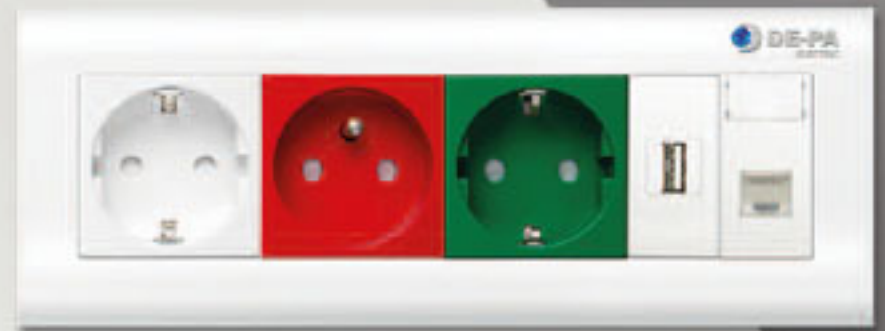


DELİKLİ PANO
Kablo Kanalı



ZEMİN ÜSTÜ
Kablo Kanalı

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



DE-PA[®]
ELECTRIC

info@de-pa.com.tr

www.de-pa.com.tr

ARAS

Hayatı Kolaylaştıran Dokunuşlar

Şıklığı ve rahatlığı

bir arada

yaşamak isteyenlere özel



Evinizi istediğiniz gibi dekore edin, Aras size her zaman uyum sağlar.

Fabrika: BOSB Mahallesi Bakır ve Pirinççiler Sanayi Sitesi
Karanfil Cad. No:18 Beylikdüzü
Telefon: (0212) 876 46 46 Fax: (0212) 876 52 14
E-mail: fabrika@ne-ad.com.tr

www.ne-ad.com.tr



[@neadelektrik](#)



NE-AD



63 farklı ürün seçeneği

ABB, İlk Kez Kullananlar ve Yeni Sektörler İçin Otomasyonun Önünü Açmak Üzere Yeni Nesil Kobot'larını Piyasaya Sürüyor



ABB, GoFa™ ve SWIFTI™ kobot aileleri ile YuMi® kolaboratif robot portföyünü güçlendiriyor.

On işyerinden sekizi önümüzdeki on yılda robot kullanımını artıracaklarını söylüyor ve pandemi ise otomasyona yapılan yatırımı hızlandıran bir katalizör olarak gösteriliyor.

ABB, YuMi® ve Tek Kollu YuMi® kobot serisini tamamlamak için, yeni GoFa™ ve SWIFTI™ kobot aileleri ile kolaboratif (kobot) portföyünü genişletiyor ve artık daha yüksek taşıma kapasitesi ile hızlar sunabiliyor. Bu daha güçlü, daha hızlı ve daha yetenekli kobot'lar sayesinde, elektronik, sağlık hizmetleri, tüketim malları, lojistik ile yiyecek ve içecek gibi hızlı büyüyen segmentlerdeki şirketlerin büyümeleri hızlanacak ve birçok endüstride artan otomasyon talebi karşılanabilecektir.

GoFa™ ve SWIFTI™ sezgisel programlama yapabilecek olarak tasarlanmıştır, böylece müşterilerin kurum içi programlama uzmanlarına bağlı kalmaları gerekmez. Bu, düşük otomasyon seviyesine sahip endüstrilerin önünü açacak ve artık müşterileri-

miz kobotlarını kurulumdan sonra birkaç dakika içerisinde özel bir eğitim almadan kutudan çıkarıp çalıştırabilirler.

ABB Robotik ve İmalat Otomasyonu İş Kolu Başkanı Sami Atiya, "Yeni kobot portföyümüz pazardaki en geniş yelpazesıyla, hem işyerlerini dönüştürebilme, hem de müşterilerimizin yeni operasyonel performans ve büyüme düzeylerine ulaşmalarına yardımcı olabilme potansiyeline sahiptir. Bu ürün grubunun kullanımı ve konfigürasyonu kolaydır. Sadece üretim değil, ekonominin birçok yeni sektöründeki her boyuttaki işletmenin global çevrimiçi servis uzmanları ağıımız tarafından desteklenen robotlarla ilk defa buluşabilmesini sağlıyoruz." dedi.

ABB'nin kobot portföyünün genişletilmesi, otomasyonu ekonominin yeni sektörlerine yönlendiren ve iş dünyasını dönüştüren bireyselleşen tüketiciler, işgücü kıtlığı, dijitalleşme ve belirsizlik dahil dört ana mega eğilimin ortasında kalan mevcut ve yeni robot kullanıcılarının otomasyonu hızlandırmalarına yardımcı olmak için



tasarlanmıştır. Bu genişleme ile İş Alanının portföy yeniliği yoluyla yüksek büyüme gösteren segmentlere odaklanmasını takip ederek kârlı büyümenin sağlanmasına yardımcı olur.

Otomasyon üretimin geleceğini yönlendiriyor

Avrupa, ABD ve Çin'deki 1650 büyük ve küçük işletmenin katıldığı küresel bir ankette¹, işletmelerin yüzde 84'ü önümüzdeki on yıl içinde robotik ve otomasyon kullanımını başlatacaklarını veya artıracaklarını söylerken, yüzde 85'i otomasyona yapılan yatırımı hızlandırmak için bir katalizör olan COVID-19 ile salgının işletmeleri ve endüstrileri için "ezber bozan" olarak ortaya çıktığını söyledi. İşletmelerin yaklaşık yarısı (yüzde 43) işyeri sağlık

söyledi, yüzde 51 robotiklerin sosyal mesafeyi geliştirebileceğini ve üçte birinden fazlası (yüzde 36) çalışanları için iş kalitesini iyileştirmek için robotik otomasyonu kullanmayı düşündüğünü söyledi. Daha da önemlisi, şirket CEO'larının ve Genel Müdürlerin yüzde 78'i, tekrarlayan ve ergonomik açıdan zorlu işler için personel işe almanın ve tutmanın zor olduğunu söyledi.

Kobot'lar, çit gibi fiziksel güvenlik önlemlerine ihtiyaç duymadan çalışanlarla birlikte çalışabilecek şekilde ve kullanım ile kurulumu çok kolay olacak şekilde tasarlanmıştır. 2019 yılında, bir önceki yıla göre yüzde 19 artışla 22.000'den fazla yeni kolaboratif robot dünya çapında kuruldu². Kolaboratif robotlara olan talebin 2020 ile 20253 arasında yüzde 17'lik bir YBBO (Yıllık Birleşik Büyüme Oranı) ile artacağı tahmin edilirken, küresel kobot satışlarının değerinin 2019'da tahmini ~ 0,7 milyar dolardan 20254'te ~ 1,4 milyar dolara çıkması bekleniyor. Tüm endüstriyel robotların küresel pazarı 2020'de ~ 45 milyar \$ 'dan 2023'e kadar ~ 58 milyar \$ 'a çıkması bekleniyor (yüzde 9 YBBO ile)⁵.

GoFa™ ve SWIFTI™, çalışanlara imalat, tıbbi laboratuvarlar, lojistik merkezleri ve ambarlar, atölyeler ve küçük üretim fabrikalarında malzeme taşıma, makine besleme, komponent montajı ve

paketleme gibi görevlerde yardımcı olabilmek için, süreçleri otomatikleştirmelerine yardımcı olmak üzere tasarlanmıştır.

Atiya, "Bu genişleme ile artık daha önce kobot kullanımını hiç düşünmemiş olan işletmelerinde benimsemelerini hızlandırmaya yardımcı olacak şekilde gerçek zamanlı destekle kobot'ların kullanımını ve dağıtımını kolaylaştırıyoruz .Deneyimlerimiz, en iyi performans gösteren operasyonların, yeni teknolojilerin potansiyeline ek olarak insanların becerilerini kullanmasıdır." dedi.

ABB'nin hızlı kurulum araçları aracılığı ile artık kullanıcılar, tablet veya akıllı telefon kullanarak yeni kobot'ları kolaylıkla programlayabilecek ve yeniden program değişikliği yapabileceklerdir. Müşteriler ayrıca ABB'nin 1.000'den fazla küresel iş ortağından oluşan ağı tarafından desteklenen ve ABB'nin 1974'ten beri 500.000'den fazla robot çözümünün kurulmasıyla geliştirilen ve küresel endüstri ile uygulama uzmanlığından da yararlanabileceklerdir.

Yeni GoFa™ ve SWIFTI™ kobot aileleri, dünyanın ilk gerçek işbirliğine dayalı robotu olan YuMi'nin 2015'te piyasaya sürülmesinden bu yana işletmelerin temel görevleri güvenli bir şekilde otomatikleştirmesine yardımcı olan ABB'nin YuMi ailesinin başarısını temel alıyor. Bugün, ABB'nin YuMi kobot'ları, dünyanın her yerindeki fabrikalarda, atölyelerde ve laboratuvarlarda çalışan, elektronik ve elektrikli komponentlerin vidalanması ve monte edilmesinden, USB ve valf üretimine ve laboratuvarlarda COVID-19 örneklerini test etmeye kadar çeşitli görevleri yerine getiren insanlarla birlikte görev yapıyor.

Her ABB kobot kurulumu, ABB Ability™ durum izleme ve tanımlama sağlayan bir başlangıç paketi ve tüm endüstri segmentlerinde destek sunan ABB'nin uzman teknik yardımına erişmek için ilk altı ay boyunca ücretsiz bir destek hattı içerir.



ile detayları aydınlat



KABLO KORUMA VE TAŞIMA SİSTEMLERİ

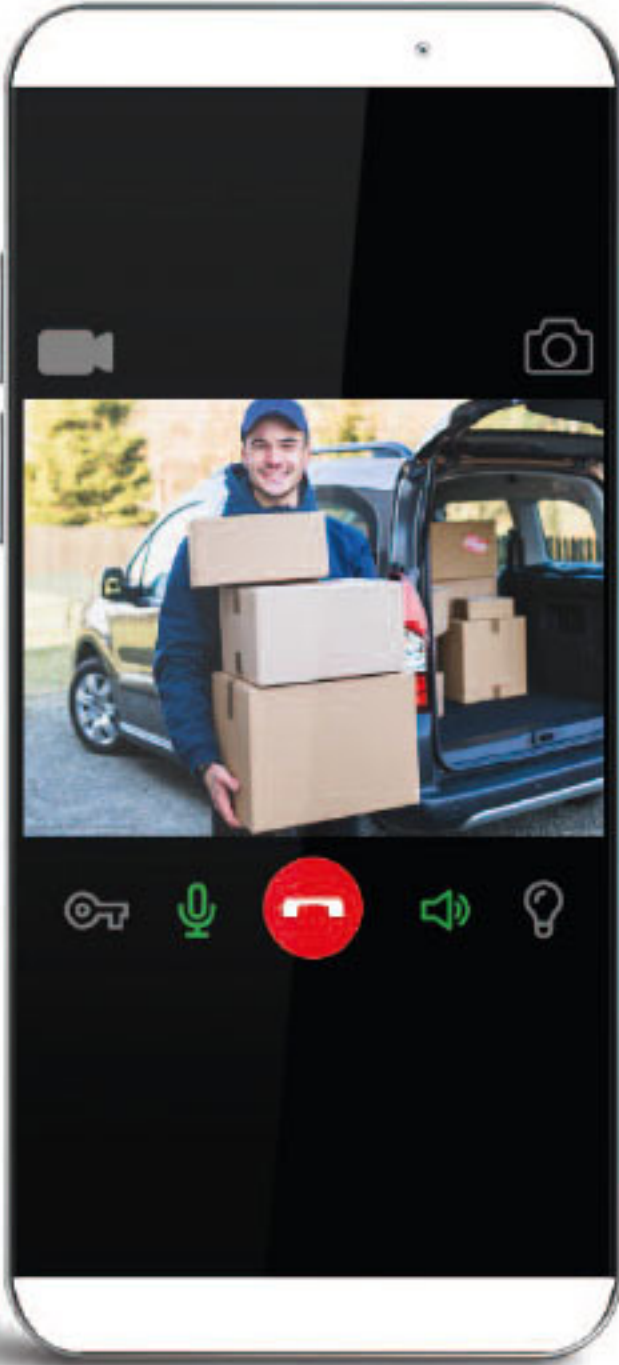
CABLE CONSERVATION AND TRANSPORT SYSTEMS



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

Multitek İle Dünyanın Neresinde Olursanız Olun Evinizi Yanınızdan Ayırmayın!

Multitek'in yeni uygulaması Bulutta Akıllı İnterkom ile kapınıza gelen tüm misafirleri cep telefonunuzdan kolayca takip edebilirsiniz. TÜBİTAK destekli olarak Multitek mühendisleri tarafından geliştirilen proje Türkiye'de bir ilk olmanın yanında, dünyada da öncü uygulamalardan biri olarak öne çıkıyor.



Çağrı geldiğinde müsait değilseniz veya o anda telefona bakmazsanız, kapı panelinden alınan ekran görüntüsü uygulama içine kaydedilir. Böylece kapınızı ne zaman kimin çaldığını cep telefonu üzerinden istediğiniz zaman görebilirsiniz.

Bulutta Akıllı IP İnterkom'da kullanıcı ve cihaz limiti yoktur. Evinize istediğiniz sayıda kapı paneli ve monitörü bağlayarak kendinize özel çözümü yaratabilirsiniz. Bir kapı paneline sınırsız sayıda kullanıcı bağlanabilir, kapı zili çaldığında sistemdeki tüm monitörler ve kaydedilen tüm telefonlar eş zamanlı olarak çalar. Çağrıyı tercihinize göre monitör üzerinden veya cep telefonunuzdan cevaplayabilirsiniz.

DIP01-Cloud IP Kapı paneli 120 derece kamera açısı, 2MP 720p kamerası, su ve toz geçirmez IP65 koruma seviyesi ve alüminyum gövdesi ile tüm koşullarda sorunsuz çalışır, kapınızı korumayı hiç bırakmaz!

Farklı konumlara kurulan kapı panellerinin tamamı Multitek cep telefonu uygulaması üzerinden yana kaydırarak kontrol edilir. Örneğin ofisinizi, evinizi, yazlığınızı tek bir uygulama üzerinden sürekli monitör edebilirsiniz.

Teknolojide lider Multitek'ten Bulutta Akıllı İnterkom hizmetinize hazır. Türkiye'de tek, dünyada öncü..

Bulutta Akıllı İnterkom ile misafirinizi kapı ziline bastığında, cep telefonuna anında çağrı gelir. Çağrıyı cevapladığınızda kapı önündeki misafir ile görüntülü olarak konuşabilir ve yerinizden hiç kalkmadan kapı kilidini açabilirsiniz. Çağrı gelmese de istediğiniz zaman kapıya bağlanabilir ve kapı önündeki hareketleri izleyebilirsiniz. Bu sayede siz evde yokken gelen davetsiz misafirler de kapınızdan uzak durur, çünkü Bulutta Akıllı İnterkom ile evin sürekli izlenebildiğini bilir. Kapı paneli kamerasından video kaydı alma, fotoğraf çekme, kapı paneli ışıklarını yakıp / söndürme gibi opsiyonları bulunan uygulama ile evde değilken bile kapınızın önünde olanları kaydedebilirsiniz.



TÜRKİYE'DE
BİR İLK

Multitek

EVİN HEP CEBİNDE



720p HD Görüntü



Gece Görüş



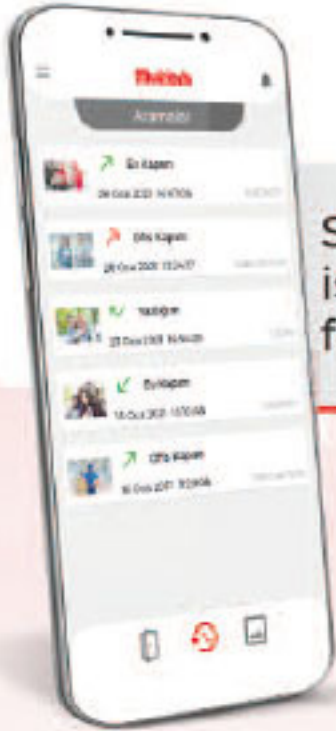
Hareket Sensörü



Mobil Erişim



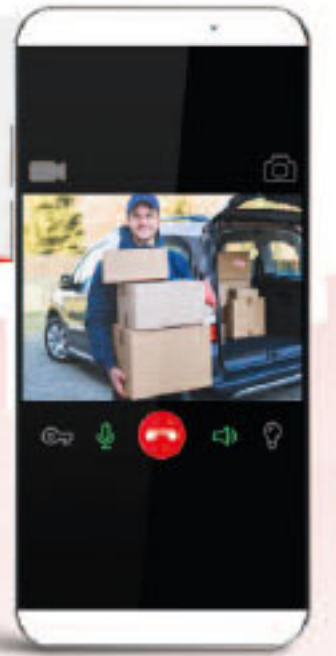
Anlık Görüntü



Siz evde yokken gelenleri istediğiniz zaman kayıtlı fotoğraflardan takip edin.

Misafirlerinizi anında görün, onlarla konuşun ve kapıyı açın.

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



HEMEN İNDİRİN
Google Play

HEMEN İNDİRİN
App Store

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

Schneider Electric Sınıfının En Kompakt 3 Fazlı UPS'ini Piyasaya Sundu: Galaxy VL

- **Modüler ve ölçeklenebilir trifaze UPS tasarımı sayesinde veri merkezi uzmanları istedikleri kadar büyüme gerçekleştirebilir**
- **Sektör ortalamasından yüzde 50 daha kompakt**
- **Gelişmiş çalışan koruması ve iş sürekliliği için dokunması güvenli Live Swap tasarım**
- **ECONversion™ modunda yüzde 99 verimlilik sunarak orta ve büyük ölçekli veri merkezlerinde yatırımın iki yıl içinde tamamen geri dönüşünü sağlar**

Enerji yönetimi ve otomasyonun dijital dönüşümünde lider olan Schneider Electric, Galaxy ürün grubunun son üyesi Galaxy VL 200-500 kW (400V/480V) trifaze

kesintisiz güç kaynağının (UPS) dünya çapındaki lansmanını duyurdu. Dünya çapında sunulan bu yüksek verimliliğe sahip kompakt UPS, ECONversion™ modunda yüzde 99 verimlilik sunarak orta ve büyük ölçekli veri merkezlerinde ve ticari ve endüstriyel tesislerde yatırımın iki yıl içinde (modele bağlı olarak) tamamen geri dönüşünü sağlar.

Veri merkezi zemin alanı bu kadar değerliken, Galaxy VL'nin kompakt tasarımı 0.8 m2 ile sektör ortalamasının yarısındadır. Modüler ve ölçeklenebilir mimarisi sayesinde veri merkezi uzmanları gücü 200 kW'tan 500 kW'a 50 kW'lık güç modülleriyle adım adım ölçeklendirerek işlerinin ihtiyacına göre büyüme esnekliği elde eder.

Galaxy VL ile birlikte Schneider Electric UPS çevrimiçi ve tam çalışır durumda güç modülleri ekleme veya değiştirme sürecinde dokunması güvenli bir tasarım sunarak gelişmiş iş sürekliliği sağlayan ve plansız duruş sürelerini önleyen öncü bir özellik olan Live Swap'ı kullanıma sunmaktadır. Ayrıca Live Swap'ın dokunması güvenli tasarımı sayesinde çalışanlara daha fazla koruma sağlanır ve çalışanlar güç modülleri eklenip çıkarılırken UPS'i bakım bypass veya batarya çalıştırmaya aktarmak zorunda kalmaz.

Schneider Electric Trifaze Global Teklif Yönetiminden Sorumlu Başkan Yardımcısı Mustafa Demirkol, "Enerji verimliliğine sahip yeni Galaxy VL, UPS inovasyonu için oldukça yüksek bir standart oluşturdu ve ayak izi ve sahip olma maliyetini en aza indirirken müşterilerimizin büyümesine yardımcı olmak için tasarlandı," şeklinde konuştu. "Veri merkezlerinin ilerideki gereksinimlerine odaklanmamızı ve uyarlanabilirlik, esneklik, verimlilik ve sürdürüle-

bilirlik taleplerini karşılamamızı sağlıyor. Galaxy ürün grubunun bu yeni üyesi, üstün performans sunan, sürdürülebilirlik hedeflerini destekleyen ve orta seviye güç segmentindeki boşluğu dolduran bir Green Premium üründür."

Yeni Galaxy VL'nin Temel Faydaları:

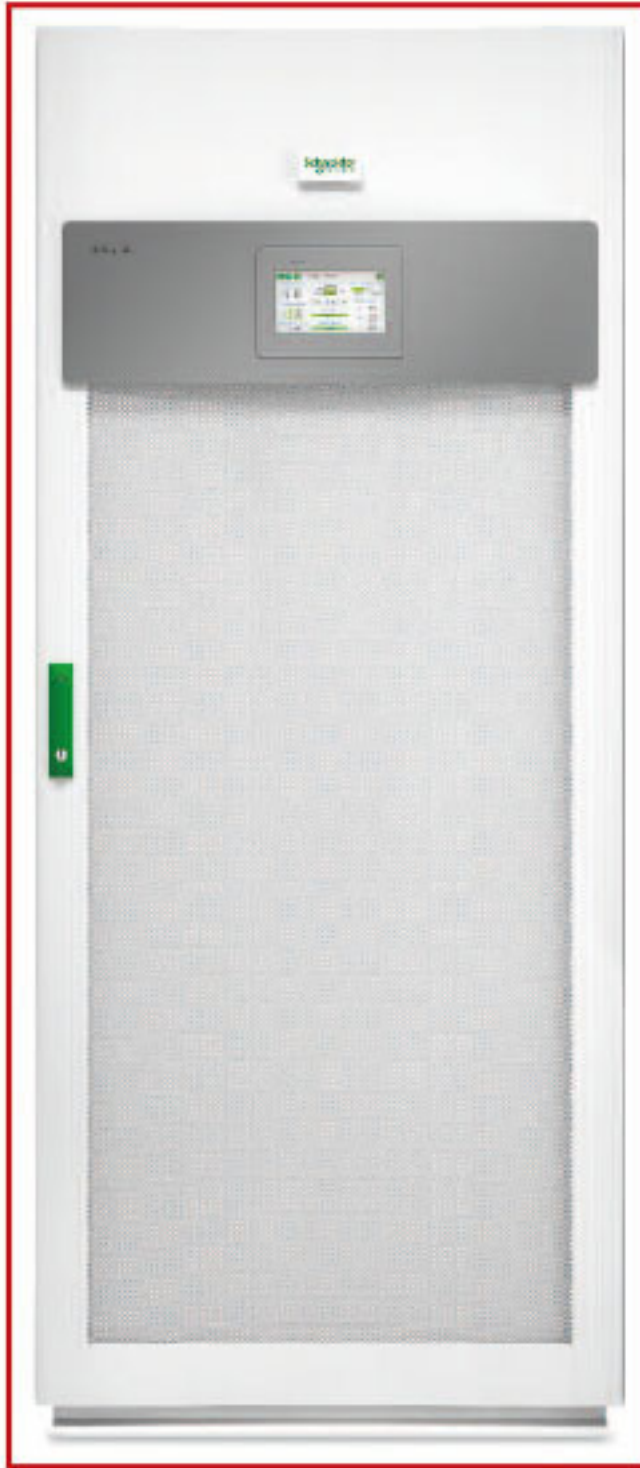
- İleride büyüebilmek için alanı maksimize edin: Galaxy VL sınıfının en kompakt ürünüdür ve 0.8 m2 ile sektör ortalamasından yüzde 50 daha kompakt olduğu için değerli veri merkezi bina ve IT alanlarına yer açar. Ayrıca, Galaxy Lityum-iyon Batarya Dolapları sayesinde VRLA batarya çözümlerine kıyasla yüzde 70'e varan toplam yer tasarrufu sağlar.

- Paradan tasarruf edin: Galaxy VL'nin modüler ve ölçeklenebilir platformu büyüdükçe ödemenizi sağlayarak sermaye harcamaları, işletme maliyetleri, enerji tüketimi ve toplam sahip olma maliyetini azaltır. Gücü 200'den 500 kW'a 50 kW'lık adımlarla artırın ve ek ayak izi olmaksızın ölçeklendirin.

- Sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşın: ECONversion modunda yüzde 99 verimlilik sunarak enerji tasarrufları sayesinde yatırımın iki yıl içinde tamamen geri dönüşünü sağlar (26.280 EUR yıllık enerji tasarrufları). Bir Schneider Electric Green Premium ürünü olarak uzun ömürlü Lityum-iyon bataryaları seçeneğine sahiptir.

- EcoStruxure Sayesinde Yüksek Güvenilirlik : Galaxy VL, Schneider Electric'in açık ve birlikte çalışan, IoT özellikli sistem mimarisi ve platformu olan EcoStruxure'a bağlandığında veri merkezi operatörleri EcoStruxure™ IT yazılım ve

hizmetlerinden yararlanabilmektedir. Bu EcoStruxure teklifleri müşterilerin her yerde ve her zaman 7/24 kendi IT altyapılarını izlemeleri, yönetmeleri ve modellemelerini ve servis desteği almalarını sağlar.



Yaşam için enerji...

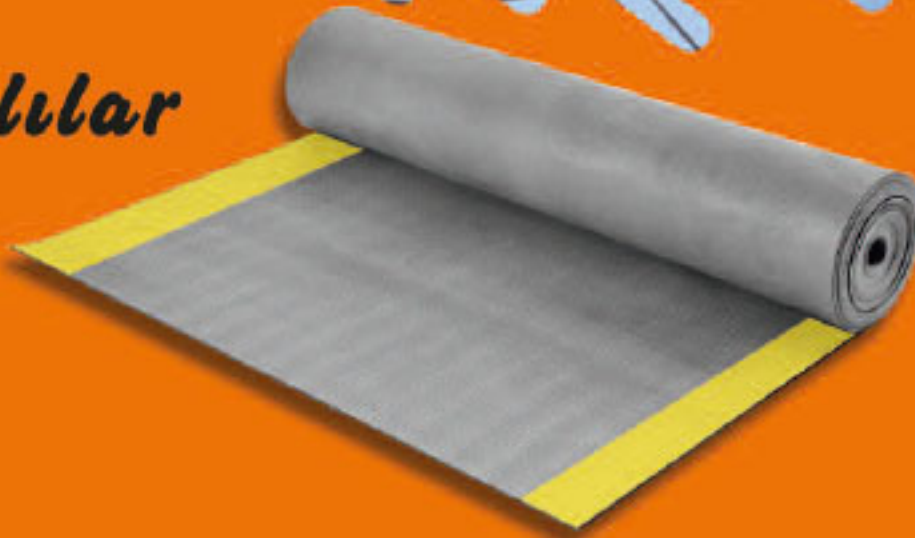
www.varolelektrik.com.tr



Elektrik Güvenlik Ekipmanları



İzole Halılar



Yalıtkan
(Dielektrik)

Kaydırmaz
Yüzey

Sağlam
Dayanıklı

Aşınmaz
Yırtılmaz

UV Işınlarna
Dayanıklı

Su ve Neme
Dayanıklı

Isıya
Dayanıklı

Kolay
Serilebilir

OSRAM'dan, First-Class Fitness Studio'ya Aydınlatma Çözümü



Aydınlatma teknolojisinin lider ismi OSRAM, Prime Time Fitness'in, Münih Maximilianstrasse'de bulunan fitness stüdyosu için gün ışığına bağlı otomatik aydınlatma sistemi yarattı. Aydınlatma kontrol sistemi, sürücüler ve LED modüller ile konum ve marka felsefesinin yüksek standartlarını karşılayan aydınlatma sistemi, stüdyoda uyarıcı, iyi hissettiren bir atmosfer yarattı. Esnek ve güvenilir bir aydınlanma sunan sistem, gün ışığına bağlı otomatik olarak veya uygulama aracılığıyla kolayca kontrol edilebiliyor.

Spor eğitimi alanında en iyiler arasında yer alan ve hızla büyüyen fitness markası Prime Time Fitness'in Münih Maximilianstrasse'deki prestijli yeni stüdyosunun aydınlatma sisteminin, en yüksek standartları karşılaması bekleniyordu. Light Solution Center AG'nin Aydınlatma Tasarımcısı Dominik Ortmann, OSRAM bileşenleri ile gün ışığına bağlı tam otomatik bir aydınlatma sistemi önerdi.

İyi hissettiren bir etki ile ışığı deneyimleyin

Geliştirilen sistem ile ışık etkisini dışarıdan dahi hissettiriyor. Sokağa bakan büyük pencereler ile özellikle vurgulanan ahşap duvarlar şeffaflık hissi yaratırken, girişte ziyaretçiyi sıcak ve davetkar bir atmosfer bekliyor. Aydınlatma sistemi, salonu daha geniş gösterirken, aşağı doğru sarkıtılan armatürler, istenen egzersiz ekipmanına göre ayarlanabiliyor. Sadece stüdyo değil stüdyonun diğer alanları da mükemmel bir şekilde aydınlatıldı. Sıcak beyaz ışıklar, soyunma odalarını ve duşları samimi, bir o kadar da keyifli bir şekilde, eğitim ekipmanları ise harekete geçirici, bazen renkli bir ışıkla aydınlatılıyor.

Gün ışığına bağlı aydınlatma senaryoları

Aydınlatmanın her zaman mükemmel dengeli görünmesinin bir nedeni, dışarıdaki aydınlatma koşullarına ve gün boyunca insanların ışık algısına uyum sağlamasıdır. Hem üyeler hem de

personel için bu durum, günün herhangi bir saatinde stüdyonun farklı algılanmasına neden olur. Bazen dışa dönük, açık ve şeffaf, bazen içe dönük. Tüm bunlar, sabah 05.00'den 11.30'a kadar tamamen otomatik olarak ayarlanabiliyor. Akşam temizlik ışığı bile tamamen otomatik olarak açılıyor ve kapanıyor. Aynı zamanda OSRAM'ın basit ve kullanıcı dostu kontrol sistemi DALI Pro Controller ve DALI Pro Control Uygulaması üzerinden, aydınlatmaya yüksek esneklik kazandırılıyor. Detaylı aydınlatma senaryoları, istenildiği anda her oda için ayrı ayrı kolayca kurulabiliyor, etkinleştirilebiliyor, değiştirilebiliyor ya da iptal edilebiliyor.

Güvenilir bir ortak: Her şey tek elden

Ayarlanabilir OPTOTRONIC Akıllı DALI sürücülerden başlayarak ışık ve hareket sensörleri aracılığıyla standart, ayarlanabilir beyaz (Tunable White) ve RGB versiyonlarında LINEARlight Flex LED modüllerine kadar stüdyodaki aydınlatma kontrol sisteminin diğer bileşenleri de OSRAM tarafından sağlanıyor. Sonuç: ayrı bileşenlerle mükemmel bir uyum elde ediliyor. Tak çalıştır yapısıyla sorunsuz kurulum, yaratılan etkiyi daha da kolaylaştırıyor. OSRAM çözümü, kullanım sırasında yüksek ışık kalitesi, verimlilik, uzun ömür ve özellikle yüksek güvenlik sağlıyor. Maximilianstrasse'deki Prime Time fitness stüdyosu kadar karmaşık bir aydınlatma sisteminin başarıyla kurulması ve yönetilmesi önemli bir başarı hikayesi oldu.



FKM
FIKİR MÜHENDİSLİK®
ENDÜSTRİYEL AYDINLATMALAR

LED
Aydınlatma

Endüstriyel
Led
Sistemlerinde
Çözüm
Ortağınız.



150W



200W



200W



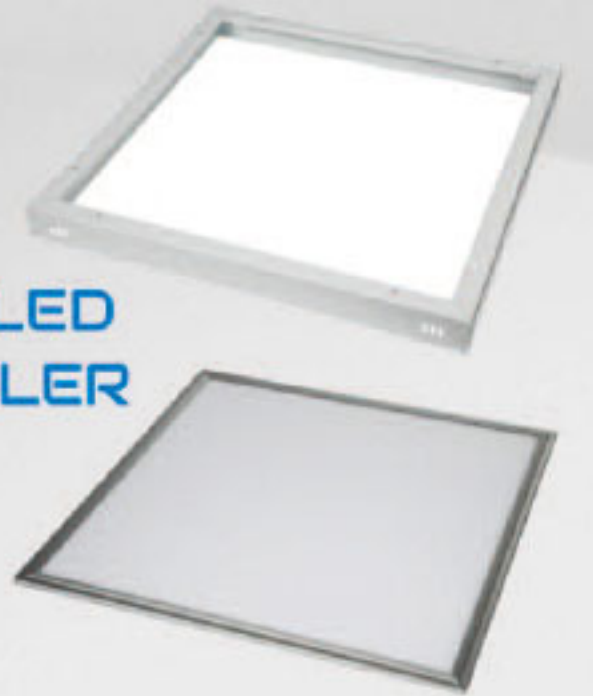
120W

ST-SL120



Projektör

FLAD LED
PANELLER



0312

395 65 82
395 65 83



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

www



www.fkm.com.tr

Şık Dizayn ve Uygun Maliyet Etap Evoline

EvoLine 19" rack kabinler ergonomik, güçlü, esnek ve uygun maliyetli.

Türkiye kabinet sektöründe Türk Standartları Enstitüsü'nün (TSE) onayladığı ilk firma olan Estap'ın son teknolojiyi kullanarak geliştirdiği Evoline dikili tip kabinler, ofis ve sistem odalarındaki kablolama sistemlerinin, server ve diğer donanım cihazlarının muhafazası ve altyapı kablo tesisatlarında veri dağıtımını sağlamak için kullanılıyor.

Kullanıcı dostu Evoline...

Etap mühendisleri tarafından ana profili, estetik görünümü ve mekanik direnci artıracak şekilde tasarlanan Evoline, 45°'lik açığa sahip 6 bükümden oluşuyor. Kilitlenebilir, çıkarılabilir arka paneli komple metal ve perfore kapı seçenekleri mevcut. Kapı menteşeleri, kapının açılma yönünü değiştirmek için bir taraftan diğerine kolayca değiştirilebilir. Aksesuar olarak fırçalı kablo girişleri; üst, alt şase ve arka kapı için mevcut. Var olan havalandırma sisteminin alan kaybını önlemek için tavan sacı yüzeyine teması en aza indiren Evoline, 4 farklı köşeden temasla sabitleniyor. 600 mm. genişliğindeki kabinlerde tek, 800 mm. genişliğindeki kabinlerde üç kablo girişiyle bütünleşen Evoline, 1000 kg taşıma kapasitesiyle kabinet kavramına yeni ve kullanıcı dostu bir boyut kazandırıyor. İsteğe bağlı olarak kullanılan pagoda stili üst kapak, toza ve diğer sızıntılara karşı korumayı artırır. Ek olarak, bu yöntem konveksiyonel pasif hava akışı için baca etkisi sağlar.



Konut ve İnşaat Projelerinin Çözüm Ortağı, Antalya Lara Apart Hotel Projesinde Günsan Ürünleri Tercih Edildi

İnşaat sektörünün çözüm ortağı olmayı sürdüren Günsan Elektrik, son olarak Antalya Lara Apart Hotel'de ürünleriyle yer aldı. Akdeniz'in gözde tatil yeri Lara'da yer alan otelin aydınlatmasında Günsan Modüler ve Valta Serisi tercih edildi.

Türkiye'nin birçok bölgesinde önemli gayrimenkul çalışmalarında yer alan Günsan, bu çalışmalara geçtiğimiz günlerde bir yenisini daha ekledi. Yenilikçi ürünleriyle sektöründe fark yaratan ve inşaat sektöründeki projelere de hayat vermeye devam eden Günsan, Antalya'nın yeni otel projesi Lara Apart Otel'de Modüler ve Valta Serisi ürünleriyle yer aldı.

Lara Apart Hotel
Aydınlatmada Günsan
Modüler ve Valta Serisini
Tercih Etti





ORTA GERİLİM TRANSFORMATÖRLERİ



AKÜ & REDRESÖR



KÖŞKLER, ENDÜSTRİYEL & GÜÇ TRANSFORMATÖRLER



ORTA ve YÜKSEK GERİLİM SİGORTALAR



ORTA GERİLİM GAZ & HAVA YALITIMLI HÜCRELER



KONDANSATÖR ve KONTAKTÖRLER



İŞ GÜVENLİK EKİPMANLARI



Ana Bayiliklerimiz



Turgut Özal Mahallesi 1953 Cadde No:22 Yenimahalle / ANKARA

+90 312 511 73 61 • info@yalimenerji.com • www.yalimenerji.com

ABB'nin Yeni Hepsi Bir Arada Koruma Rölesi, Yenilikçi Sadeliği Beraberinde Getiriyor

REX610, temel güç dağıtım uygulamalarının koruma ve kontrolünü sadeleştirmek için tasarlandı.

Tüm dünyadaki enerji tüketiminin 2050'ye kadar iki katına çıkması beklenirken¹, güç dağıtım şebekelerinin boyutları ve karmaşıklıkları da artmaya devam ediyor. Buna karşılık ABB de güvenli, akıllı ve sürdürülebilir elektrifikasyonu desteklemek amacıyla tasarlanan Relion® ürün ailesine yeni bir üye katıyor. REX610, yenilikçi sadelik avantajıyla şebekeleri, endüstriyel süreçleri ve insanları korumayı kolaylaştırıyor.

REX610, serbestçe yapılandırılabilir çok işlevli rölelerden ve kanıtlanmış koruma algoritmalarından oluşan güçlü ABB mirasından yararlanarak, tüm temel güç dağıtım uygulamaları için ideal koruma sağlayan sade ve yenilikçi bir çözüm sunuyor.

ABB Dağıtım Çözümleri Başkanı Alessandro Palin: "Daha yüksek güvenilirlik ve enerji tedarikine duyulan ihtiyaçla birlikte enerji talebi de artıyor. Değişen piyasa ve şebeke ihtiyaçlarını karşılamak için de bu değişime hazır ve adapte olmanın yanında yenilikçi ve uzun ömürlü teknolojilerin de uygulamaya geçirilmesi gerekiyor. Gelişen güç şebekelerinin ve geleceğin toplumlarının ihtiyaçlarını karşılamak amacıyla tasarlanan REX610, tüm bu ihtiyaçları karşılayarak esnek ve sürdürülebilir bir tercih olarak ortaya çıkıyor.

Yenilikçi sadelik, REX610'un temelini oluşturuyor. Tak-çalıştır özellikli bu çözüm, mevcut tüm işlevleri kullanıma sunan donanım modülleriyle beraber geliyor. Sadece altı seçenekle tüm temel güç dağıtım uygulamalarını destekleyen ilk hepsi bir arada koruma rölesi olan REX610, bu sayede kolay sipariş, kurulum, kullanım ve servis imkânı tanıyor. Az sayıda seçeneği sayesinde hızlı değişim sağlama ve değişen proje gereksinimlerini karşılama adına modül ve yedek ünitelerin de hazırda tutulmasını sağlayarak zamandan ve paradan tasarruf sağlıyor.

Modüler ve ölçeklenebilir tasarımı eşsiz bir koruma çözümü sunmayı kolay hale getirirken, farklı haberleşme seçeneklerini kapsayan geniş varsayılan işlev yelpazesi de fazladan herhangi bir maliyet veya donanım değişiklik ihtiyacı olmadan kolaylıkla değişiklik yapılabilmesini sağlıyor.

REX610, sürekli olarak gelişen bir şebeke sunmak adına geleceğe hazır bir şekilde geliştirilmiştir. Piyasa koşul ve ihtiyaçları değiştikçe modüller de rölenin tamamını değiştirmeye gerek kalmaksızın kolaylıkla eklenebilir, kaldırılabilir veya değiştirilebilir. Modüler donanım, kurulumdan yıllar sonra dahi değişiklik yapmayı mümkün kılar. Yenilikçi ve çıkarılabilir eklenti ünitesi, hızlı ve kolay kurulum, bakım, test, değişim ve onarım sağlayarak arıza sürelerini en aza indirir.

Değişen şebeke ihtiyaçlarını daha iyi destekleyecek yeni geliştirmelere de yazılım güncellemeleri ile ulaşabilmek mümkün. En güncel ABB koruma algoritmalarını kullanarak ideal koruma ve kontrol çözümleri elde etmek mümkünken, yeni koruma işlevi de yeni uygulamaların önünü açıyor. ABB'nin röle ayarlama ve yapı-



landırma aracı PCM600 üzerinden erişilebilen geniş varsayılan işlev yelpazesi, kullanıcıların değişen koruma, haberleşme ve ağ gereksinimlerine ayak uydurmalarını sağlıyor.

IEC 61850 ile tamamen uyumlu olan REX610, trafo merkezi otomasyon cihazları ve de ABB Ability™ platformundaki gibi çeşitli akıllı hizmetler arasında haberleşmeyi ve birlikte çalışabilirliği hem şimdi hem de gelecekte mümkün kılıyor.

REX610, gelecekte de ideal ve uzun ömürlü kullanım sağlamak adına kapsamlı yaşam döngüsü hizmetleri sunarak koruma çözümlerinin güvenli, güvenilir ve uygun maliyetli olmasını ve de bakım maliyetlerinin öngörülebilmesini sağlıyor. Web tabanlı veri paylaşım ve yedekleme hizmeti olan ABB Ability™ Yedekleme Yönetimi - Data Care da bu hizmetler arasında yer alıyor. Bu hizmet sayesinde teknik bilgiler güvenli bir şekilde online ortamda depolanıyor ve koruma rölelerinden kolaylıkla paylaşılabilir. Data Care aynı zamanda tüm yazılım güncellemelerine de erişim sağlıyor.

ABB güçlendirilen ürünler pazarında da SPACOM rölelerinin REX610 röleleri ile hızla ve kolaylıkla değiştirilebilmesi amacıyla özel bir adaptör geliştirdi. 1980'lerden beri tüm dünyada 700.000 ABB SPACOM rölesinin kurulumu yapılmış durumdayken, güçlendirilmiş adaptör de gelecekteki güç taleplerini karşılamak adına koruma ve kontrol sistemini kolaylıkla modern hale getirmek adına basit bir çözüm sunuyor.

ABB, 18 Mayıs 2021 tarihinde düzenleyeceği sanal bir etkinlikle REX610'un lansmanını yaparken, ABB Elektrifikasyon Teknolojiden Sorumlu Başkan Amina Hamidi de etkinlikte "daha yeşil ve akıllı elektrifikasyon için inovasyon" başlıklı bir açılış konuşması yapacak.

REX610, 2021 yılı içerisinde satışa sunulacak.

nisaluce[®]

aydınlanmak için...



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

V:KO
by **Panasonic**

Viko, Palmiye Serisiyle Dış Mekânlarda Konforu Artırıyor

Dış mekanlara duyulan özlem, evlerde yeni sosyalleşme alanlarına oluşturulmasına ve var olan açık alanların daha konforlu hale getirilmesine duyulan ihtiyacı artırıyor. Elektrik anahtarı ve priz sektörünün lideri Panasonic Life Solutions Türkiye de nemli ve tozlu dış mekânlarda kullanım kolaylığı sağlayan Viko Palmiye serisiyle açık alanlar için birbirinden farklı çözümler sunuyor. Viko Palmiye serisi, havaların ısınmasıyla birlikte daha çok tercih edilmeye başlanan balkon, bahçe, teras gibi açık alanlarda kullanılabilir.

Pandeminin etkisiyle dış mekânlara duyulan özlem; evlerdeki bahçe, teras, balkon gibi açık alanların daha konforlu hale getirilmesi ihtiyacını artırdı. Bu doğrultuda, açık alanların tozlu ve nemli yapısına uygun çözümlere ulaşabilmek de önemli bir konu haline geldi. Tüketicilerin ihtiyaçları doğrultusunda sürekli olarak yeni ürünler geliştiren Panasonic Life Solutions Türkiye, daha fazla özen ve dikkat gerektiren dış mekânlar için Viko Palmiye Serisi'ni üretti.

Havaların da ısınmasıyla açık ortamların daha fazla rağbet gördüğü bugünlerde, Viko Palmiye serisi dış mekân kullanımına özel tasarım ve teknolojisiyle dikkat çekiyor. Bahçe, teras, balkon gibi tozlu ve nemli kullanım alanlarında çözüm sağlayan seri; anahtar, priz, TV-data gibi geniş fonksiyon seçeneğiyle kullanıcılarına açık alanlarda keyifli vakit geçirme olanağı sağlıyor.



Çevre dostu Viko Sigorta Kutuları İle Üst Düzey Emniyet

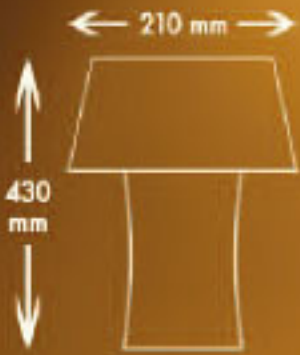
Elektrik anahtarı ve priz sektörünün lideri Panasonic Life Solutions Türkiye, tüketicilerin emniyetini ve güvenliğini göz önünde bulundurarak sürdürülebilir ürünler geliştirmeye devam ediyor. Yüzde yüz yerli üretim Viko sigorta kutuları, ısıya ve darbelere karşı dayanıklı olmasının yanı sıra alev almaz (halogen free) özelliğiyle de tüketicinin güvenle tercih etmesine olanak sağlıyor.

Sürdürülebilir bir gelecek için hayatı kolaylaştıran çözümler üreten Panasonic Life Solutions Türkiye, emniyet ve güvenliği odağına alan ürünler sunmaya devam ediyor. Tüketicilerle buluşan Viko sigorta kutuları, ısıya ve darbelere karşı dayanıklı olmasıyla üst düzey emniyet sağlıyor.

Alev almaz (halogen free) özelliğiyle de çevreye zararlı gazlar yaymayan ürün grubu; okul, ofis, hastane, spor salonları, bakımevleri, AVM ve sinemalar gibi toplu yaşam alanlarının da içerisinde olduğu birçok yerde gönül rahatlığıyla tercih ediliyor. Güvenlikten taviz vermeyenlere ve çevre dostu ürünler tercih edenlere hitap eden Viko sigorta kutuları, sıva altı ve sıva üstü uygulamalarda geniş seçenekleriyle tüketiciye sunuluyor.



YERLİ
ÜRETİM



VERTU ABAJUR

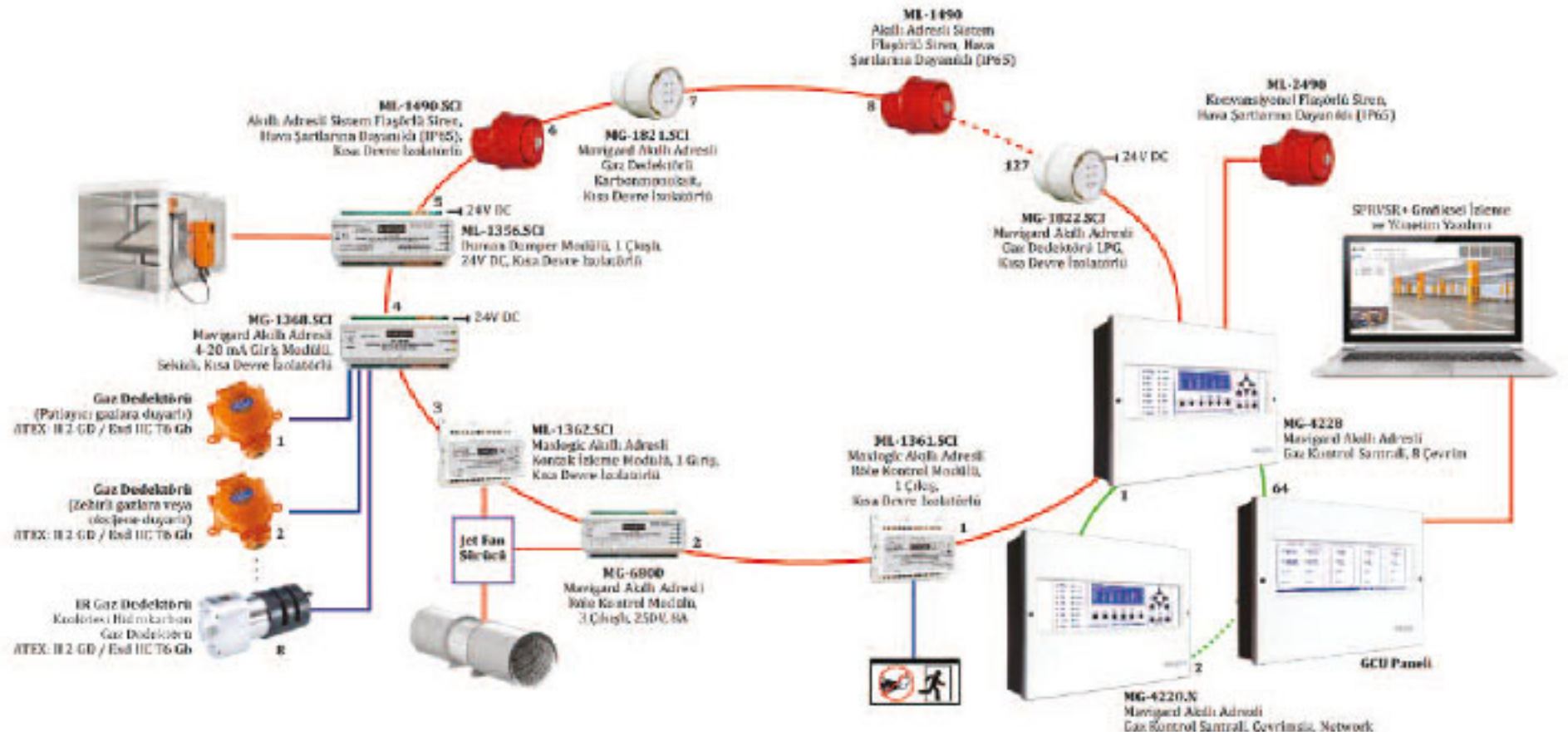


MaviGard Akıllı Adresli Gaz Algılama Sistemleri



Bugün, alışveriş merkezlerinden, rezidanslara, havallı manlırlarından iş merkezlerine kadar birçok yapının yer altında kalan kısımları "kapalı otopark" olarak kullanılmakta, nüfusun yoğun olduğu yerlerde özel işletmeler tarafından idare edilen yer altı otoparklarına da sıkça rastlanmaktadır. Bu mahallerde kullanılan araçların ürettiği zehirleyici/yanıcı nitelikteki gazların ölçülmesi ve ortamın güvenli hale getirilmesi için mahal özelliklerine uygun gaz algılama sistemine ihtiyaç duyulmaktadır. Otoparkların yangın tehlikesine karşı korunması, olası risk durumunun erken tespitinin sağlanması, gerekli tahliye senaryolarının oluşturulması son derece önemlidir.

Mavili Elektronik A.Ş. tarafından tasarlanan MaviGard Akıllı Adresli Gaz Algılama Sistemleri, zehirli ve yanıcı nitelikte gazlar barındıran bu tip mahallere özel olarak, yüzey montaj teknolojisi (SMT) ile üretilmektedir. Karbonmonoksit ve patlayıcı gaz kaçaıklarına karşı korunmak için üretilen bu sistemlerde, yüksek teknoloji ürünü olan elektrokimyasal ve katalitik sensörler kullanılmaktadır. Sistem içerisinde yer alan dedektörler ve alarm cihazları IP65 koruma sınıfına sahiptir. 4-20mA modülü sayesinde endüstriyel gaz dedektörleriyle kullanıma uygun olan sistem, riskin yoğun olduğu mahaller için güvenilir seçim sunmaktadır.



Her bir santralin hafızasında 1000 adet alarm ve 1000 adet hata vb. diğer olayların kaydı saklanabilmektedir. Alarm durumunda; olayın türü, tarihi, saati vb. bilgileri içeren anlık veya günlük raporlama ile SMS veya e-mail gönderilebilmektedir.

Santrallerde ayrı seviyeler için (Alarm1, Alarm2, Alarm3) kuru kontak ve genel hata röle çıkışı bulunmaktadır. Alarm seviyeleri dahil olmak üzere toplam 4 adet enerjili siren çıkışı yer alır. Santralin 1 çevrimine 127 adet cihaz bağlanabilmekte, 8 çevrime kadar genişletilerek; 1016 adet cihaz kapasitesine ulaşabilmektedir. CANBus (Network) haberleşme protokolü ile 64 adet santral network çalışabildiğinden 65.024 adet cihaz, network yapıda izlenebilmektedir. Network içerisindeki herhangi bir santralden diğer santrallerin izleme ve kontrolü sağlanabilmektedir. Network yapıya entegre edilen GCU paneli veya SGC modülü ile TCP/IP, GPRS, RS-232/RS-485 üzerinden haberleşme sağlanabilmektedir. MOD-BUS çıkışlarındaki bilgilerin yazılım yoluyla paylaşılmasıyla BMS'ye entegrasyon gerçekleştirilebilmektedir.

Akıllı adresli karbonmonoksit (CO) dedektörünün ölçüm aralığı 0-500 ppm, butan-propan (LPG) dedektörünün ölçüm aralığı ise %0 - %100LEL'dir. Sensör hassasiyeti açısından değerlendirmek gerekirse; karbonmonoksit dedektörün hassasiyeti 1 ppm, butan-propan sensör hassasiyeti ise %1LEL'dir.

Karbonmonoksit dedektörlerin 30ppm, 60ppm ve 150ppm olmak üzere 3, LPG dedektörlerin %20LEL, %40LEL ve %100LEL olmak üzere 3 alarm seviyesi vardır. 40 adet sanal bölge oluşturularak, 120 adet röle kontrol modülü aktif edilebilmektedir. Her bir santral için 1000 adet senaryo (Cause / Effect) yapılabilir. Santrallerin konfigürasyon ve senaryo işlemlerinin yapılabilmesi için RS-232 bilgisayar bağlantı port girişi vardır. Santral ön panelindeki LCD ekranı ile çevrim, adres, bölge, birim, ölçülen gaz konsantrasyonunun anlık ve ortalama durum bilgileri izlenmektedir.



Maxlogic SPRVSR+ Yazılımı sayesinde; noktasal alarm tespiti, uzaktan izleme, kontrol ve olay verilerinin depolanması işlemleri kolaylıkla gerçekleştirilmektedir. Müdahale gerektiren durumlarda Alarm İptal, Alarm vb. komutlar SPRVSR+ üzerinden de gönderilebilmektedir.

Simülasyon seçeneği kullanılarak, gerçek olmayan bir gaz alarmı ile haritaların, cihazların ve sistem çalışmasının kontrolü sağlanmaktadır. Dedektörlerin belirli periyotlarda kalibrasyonu ayarlanmalı, sistem test edilerek daimi işler kılınmalıdır.

Kapalı otoparklar gibi gaz algılama sistemine ihtiyaç duyan mahaller için; MaviGard Akıllı Adresli Gaz Algılama Sistemleri, titizlikle çalışan, etkin bir çözüm sunmaktadır.



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

Taşınabilir

TENA
M
SERISI

ŞARJLI PROJKTÖR

40 Saat
Çalışma Süresi



Nika 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

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

Yukarı Dudullu Mah.Necip Fazıl Bulvarı Keyap Çarşısı 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

IT Sistemlerinizi İnform İzole Güç Sistemleriyle Koruyun

İzole güç sistemlerini basit bir şekilde anlatmaya çalışacak olursak; izolasyon trafosu ile beslediği yükleri şebeke toprağından (TN – TT sistemlerden) ayıran yapılar olarak açıklamak mümkün. Amacı, hastane ve havalimanı gibi kritik yüklerin beslendiği mahallerde kesinti olmadan elektrik kaçağını engellemektir. Bu noktada devreye giren İnform, izole güç sistemleriyle genel ve özel mekanlarda kullanılan aletlerde oluşabilecek herhangi bir elektrik kaçağı olması durumunda cihaza temas eden bireyleri elektrik çarpmasından koruyor.



T sistemler; endüstriyel işletmelerde topraklı şebekelere nazaran çok fazla tercih edilmeyen bir dağıtım sistemi olmakla birlikte, hastanelerde yer alan Grup-2 odalarında, TS IEC 60364-7-710 standardına göre kazandırdığı elektriksel güvenlikten dolayı uygulamasının zorunlu olduğu sistemlerdir. Amacı ise kullanılan aletlerde herhangi bir elektrik kaçağı olması durumunda elektrik kesintisi yaşatmadan, cihaza temas eden bireyleri elektrik çarpmasından korumak.

Evlerde, iş yerlerinde ve hastanelerde kullanılan elektrikle çalışan küçük aletler şehir şebekesinden, yani 220 Volt ile beslenir. Şehir şebekesinin bir ucu 220V gerilimdeyken diğer ucu toprak ile aynı gerilimde yani 0 Volt'tur. Bu noktada cihazlara temas ettiğimiz bir yerde elektrik kaçağı olması durumunda, elektrik toprağa ulaşmak için en kısa yol olarak bizi görür ve üzerimizden devresini tamamlar. Yani çarpılız... Bu noktada İzole Güç Sistemleri ile devreye giren İnform, kaçağa maruz kalındığı anda elektriğin bireyin üzerinden akmasını engeller. Hem de cihazın çalışmasını kesmeden...

Hastanelerde elektrik kesintisi son buluyor...

IT sistemleriyle elektrik kesintisinin önemli bir sorun olduğu

hastanelerin tercihi olan İnform, İnformips İzolasyon Takip Panoları, Lokal ve Merkezi İzleme Sistemleri ve Ameliyathane Kontrol Panelleri ile oluşabilecek herhangi bir kötü senaryonun önüne geçiyor. İzole güç sistemini oluşturan ana eleman olan İnformips İzolasyon Takip Panoları ile sistemi topraktan ayıran İnform, beslediği yüklerin izolasyon seviyesini devamlı kontrol ederek, kaçak olması durumunda elektriği kesmeden, izolasyon kaçağını alarm olarak gösterebiliyor. Lokal Alarm panellerimiz sayesinde de IT panolara ait tüm anlık değer ve alarmları, istediğiniz lokasyonlara taşıyoruz. Genel olarak beslediği lokasyondaki hemşire bankolarına, koridor duvarlarına ve ameliyathanelere monte edilebilen sistemi, merkezi alarm panelleri ile de tek lokasyondan hastanedeki tüm panoları izleme imkanı sunuyor.

Ameliyathane Kontrol Panelleri; operasyon sırasında tüm odayı kontrol etmek amacı ile kullanılıyor. Aydınlatma sistemini, klimaları, negatoskopu, ameliyat lambalarını, müzik sistemini, telefonu kontrol etmeye olanak sağlayan sistem; ortam sıcaklık, nem, filtre basıncı, oda basıncı bilgilerini ve gaz panosundan gelen gaz bilgilerini görüntüleyebiliyor. Saat ve Kronometresi bulunan sistem, merkezi saat sistemi ile haberleşebiliyor. İnform IT panolarına ait bilgileri de ekranında görüntüleyebilme yeteneğine sahip sistemimiz, Ameliyathanelerde, IT pano lokal alarm paneli görevini görüyor.





VE-TO

Electric Accessories

NEW PRODUCTS COLLECTION



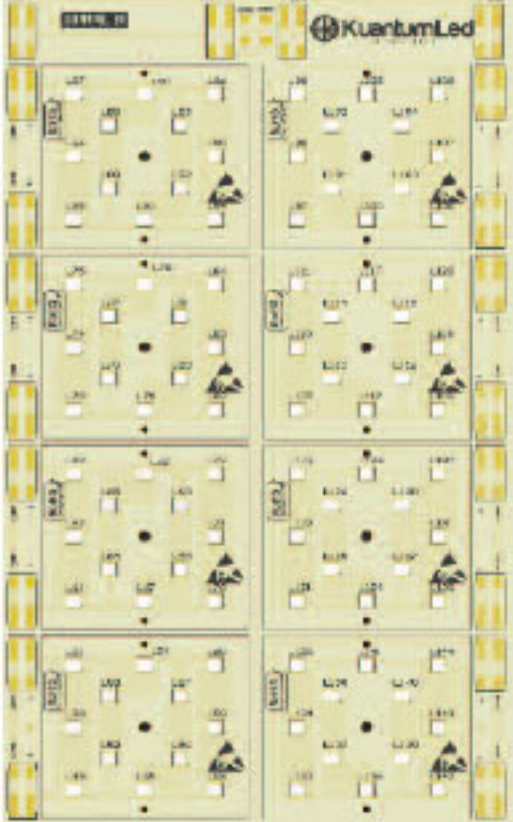
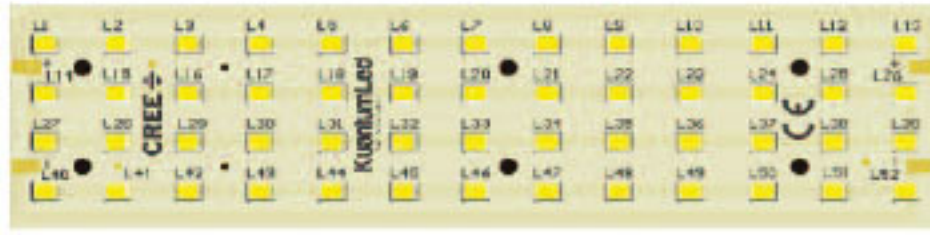
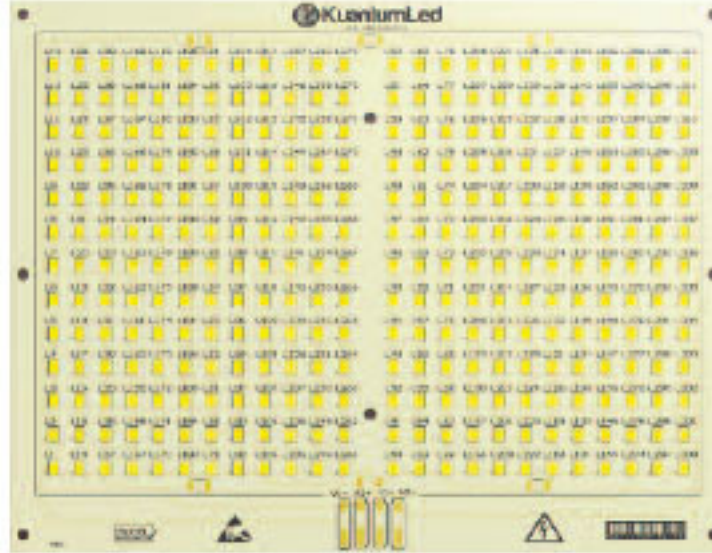
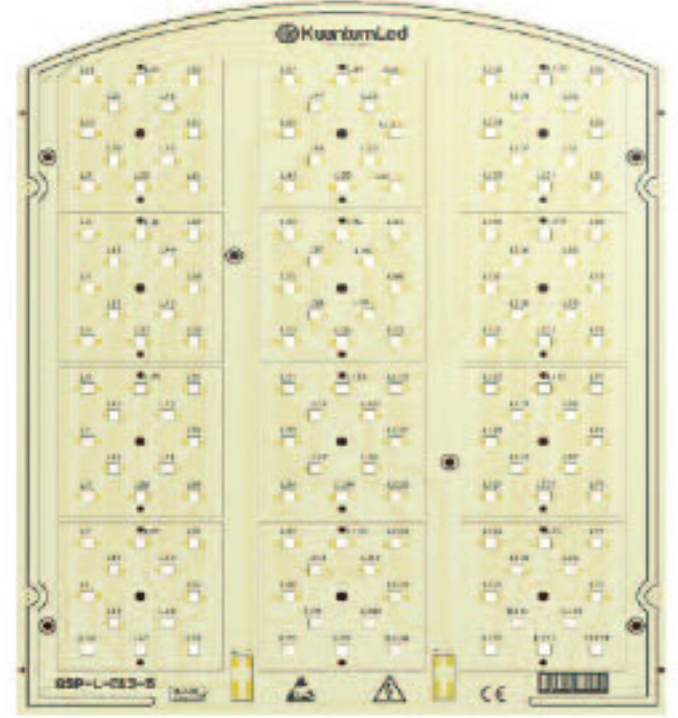
www.ve-to.com

VE-TO ELECTRIC

Mobile: +90 552 445 63 34 Phone fax : +90 212 486 00 66 E-mail : Bosforium@gmail.com Website : www.ve-to.com
İKİTELLİ Mah . İ.O.S.B MUTSAN SANAYİ SİTESİ . M-12 BLOK NO:6 BAŞAKŞEHİR İSTANBUL - TÜRKİYE

Kuantum Led 11 Yıllık Tecrübe ile Gereksinimlerinize Özel PCB Üretiyor

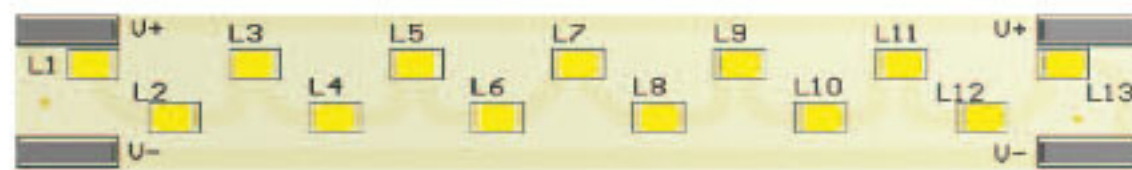
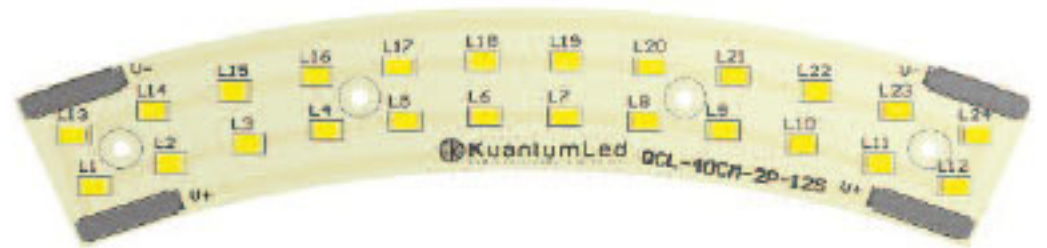
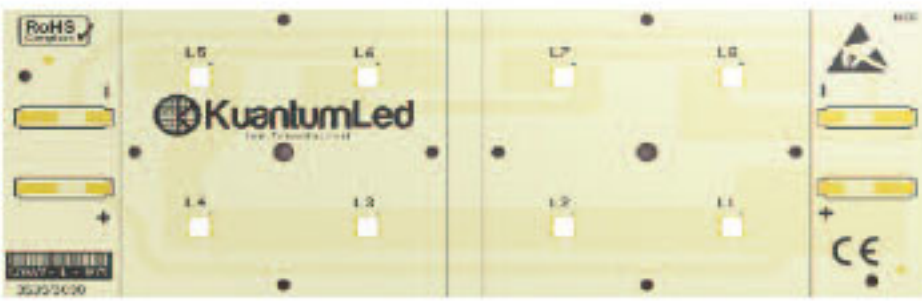
Kuantum[®]
Led Teknolojileri



Led teknolojilerinin birçok alanında kullanılan PCB Kartlarını gereksinimlerinize uygun olarak 11 yıllık tecrübe ile tasarlıyoruz.

İstenilen ebat, Led chip modeli, kullanılacak driver ve diğer tüm gereksinimlerinize uygun size özel PCB'leri Uzman kadromuz ile üretiyoruz.

- Çubuk led kartları
- Sokak-Projektör pcb kartları
- Lineer armatür pcb kartları
- Yüksek tavan pcb kartları
- Kanopi pcb kartları
- Park-Bahçe armatürü pcb kartları
- Wallwasher pcb kartları

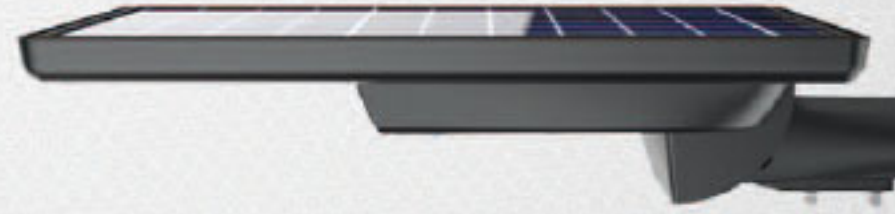




Fortem

" enerjinin adresi "

- Solar Inverter
- Araç & Personel Takip Sistemleri
- Kesintisiz Güç Kaynakları
- Yenilenebilir Enerji Sistemleri



socomec
Innovative Power Solutions

TOMMATECH
GmbH

 **tuncmatik**

 **YUASA**




Sonnenschein



Kurtuluş Mah. Vatan Cad. Güvenberk Apt. No:53/8, 26030 Odunpazarı / ESKİŞEHİR

(0222) 222 22 06 • info@fortemelektronik.com

www.fortemelektronik.com

Havells'ın Türkiye Exclusive Distributor'ü Göksu Trade

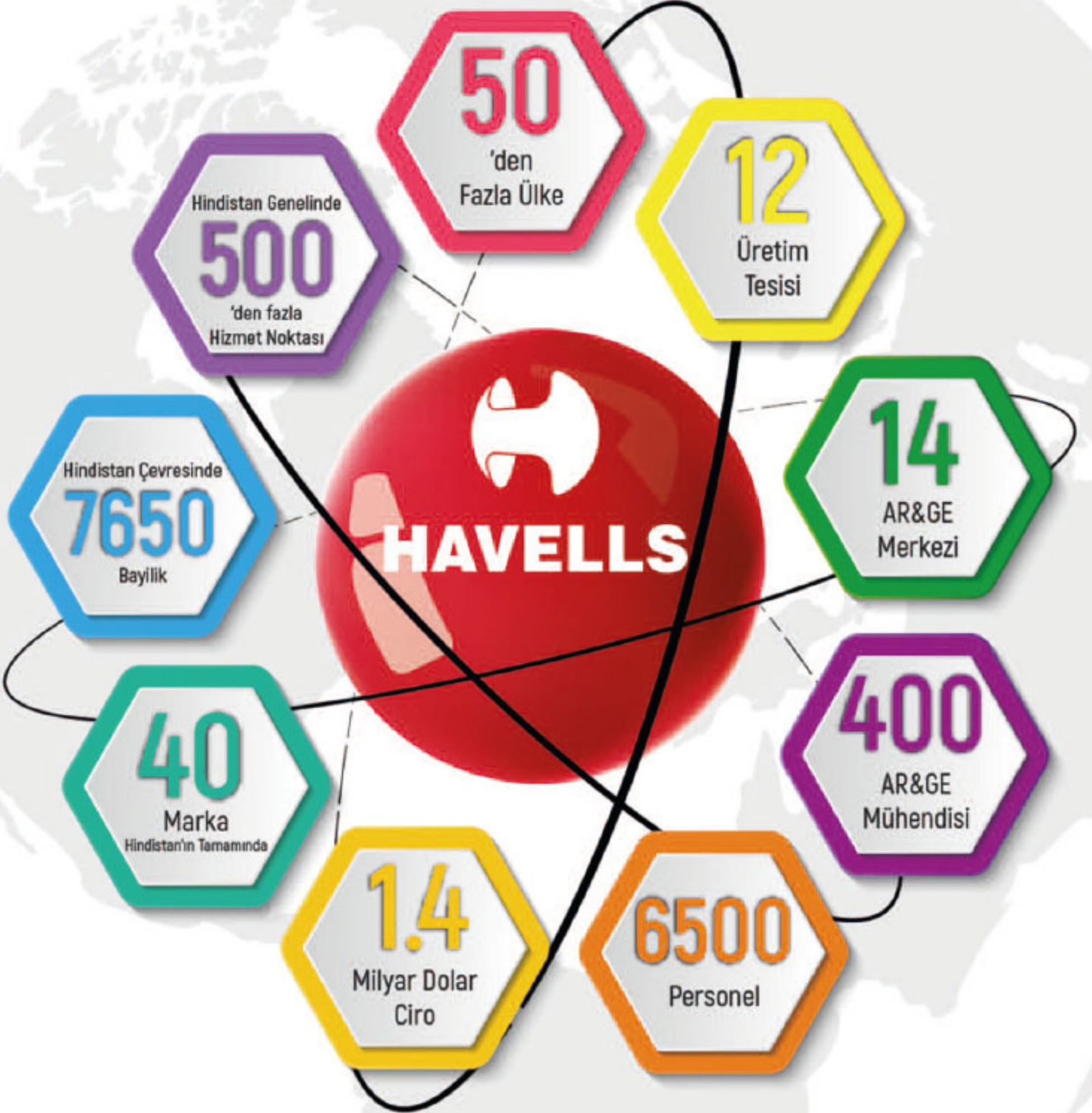
Göksu Trade İç ve Dış Ticaret, Havells markasının Türkiye Exclusive Distributor'ü olarak hizmet vermektedir.



Havells markasının tüm elektrik dağıtım şirketlerinde onayı bulunmaktadır. Ayrıca kamu kurumlarının yapmış olduğu birçok altyapı ve üstyapı projelerinde referansları da bulunmaktadır.

Havells markası Hindistan'da 6500 çalışanı ve 12'den fazla üretim tesisine sahip olan ülkenin lider markalarından biridir.

Göksu Trade, prensipleri gereği çözüm ortakları tarafından stoktan derhal teslim satışlar yapmaktadır. Şirketin amacı Havells markasını Türkiye genelinde en iyi şekilde temsil ederek sizlere hizmet etmektir.



RNG Pano Kaliteli Hizmet ve Uygun Fiyat Garantisi İle Müşterilerinin Hizmetinde

Güçlü makine parkuru ve deneyimli kadrosu ile uzun yıllardır müşterilerinin pano ihtiyaçlarına zamanında ve eksiksiz bir şekilde cevap veren RNG Pano, sektörünün önde gelen firmaları arasında yer alıyor.

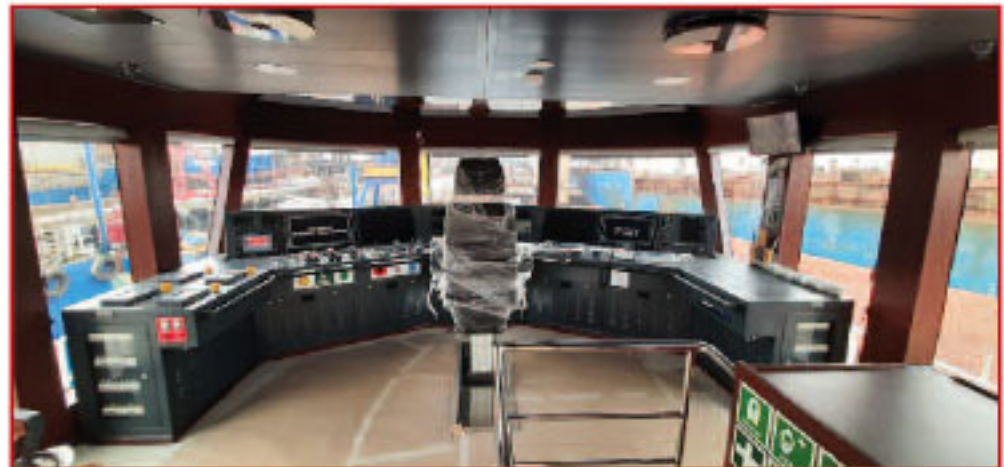
RNG RNG PANO



RNG Pano üretimini gerçekleştirdiği panoları üretimin her aşamasında takip ederek, dayanıklılık ve kalite kontrol testlerine tabi tuttukten sonra müşterilerine teslim ediyor. Gelişmiş makine parkuru ve tasarım ekibi ile birlikte pano üretimini gerçekleştiren RNG Pano sektörün önde gelen firmalarının yanında onlara çözüm ortağı oluyor.

Müşterinin projelerine uygun çözümlerde sunabilen RNG PANO'nun ürün yelpazesinde başta elektrik ve otomasyon panoları olmak üzere; Gemi Konsolları, Makine Kasaları ve Paslanmaz İşler yer alıyor.

Dışa bağımlı olmadan sac imalatı, büküm işlemi, kaynak işlemi, boya işlemi montaj ve paketleme işlemi ile ürünü müşterilerinin kullanımına hazır hale getiren RNG PANO yaptığı kaliteli üretim ile müşterilerinin tercihi ve çözüm ortağı olmaya devam ediyor.





RNG PANO



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



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

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

www.rngpano.com

Karancı Pleksi Endüstriyel Aydınlatma'dan Polistren LED Diffüzör

Polistren LED Difüzör aydınlatma armatürleri, asansör aydınlatma sistemleri, ışıklı ve ışısız reklam standları ve reyonlarda kullanılır.



LEVHA ÖZELLİKLERİ

80 derece ısı dayanım, yüksek sertlik ve parlaklık, bakteri oluşumuna dayanıklılık, düşük ısılarda özelliklerini yüksek oranda koruma, ışık geçirgenliğinde % 70 derece homojen geçirgenlik, en büyük özelliği led ışıklarını gizleyip ışığı homojen olarak vermesidir. Levha ebatları 1200x1800 - kalınlık 2 mm'dir.

ISI DAYANIMI

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

LEVHA YAŞLANMASI

PS led diffüzörler 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 ışında bulunan ultra viole ışınım zamanla bozulmalara sebep olabilir. PS led diffüzörler güneş altında dış kullanım için önerilmezler yaşlanma sararma yüzey matlaşması ve kırılganlık artışı şeklinde açığa çıkar.

KULLANIM ALANLARI

Aydınlatma armatürleri, asansör kabin aydınlatması, duş kabin camları, ışıklı ve ışısız reklam standları, iç mekan mobilyaları , elektrikli gereç parçaları.

TEMİZLEME

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

KESME - YAPIŞTIRMA - KIVIRMA

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 yapıştırıcılardır. 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 çatlamlara sebep olabilir vakumlama sıcaklığı 120 derece'nin 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.

YANGIN PERFORMANSI

- Standart / NFP92 - 507
- Sınıflandırma M 4



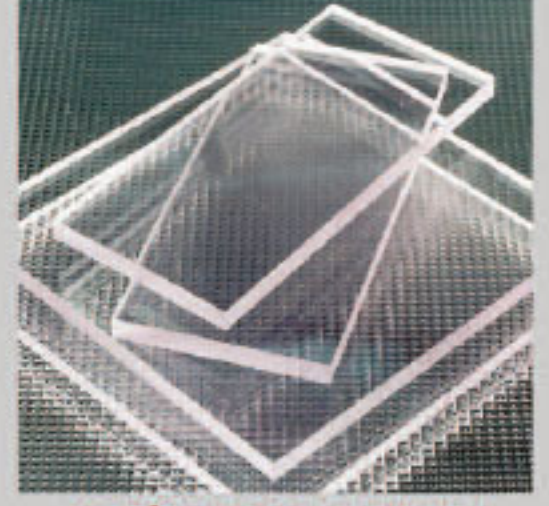


KARANCI

KARANCI PLEKSİ END. AYDINLATMA
SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ



POLİSTREN LED DİFFÜZÖR



POLİKARBON LEVHA



POLİSTREN LEVHA



AKRİLİK PMMA LEVHALAR



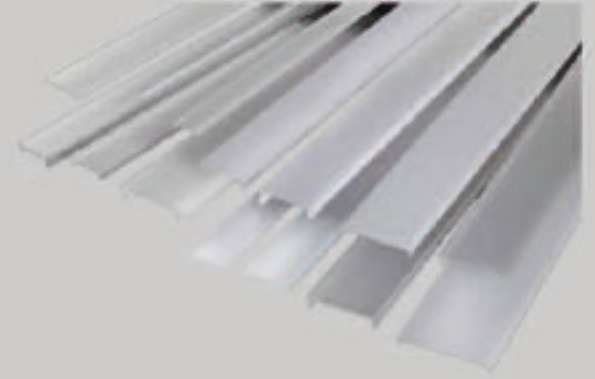
MİKRO PRİZMATİK LENS



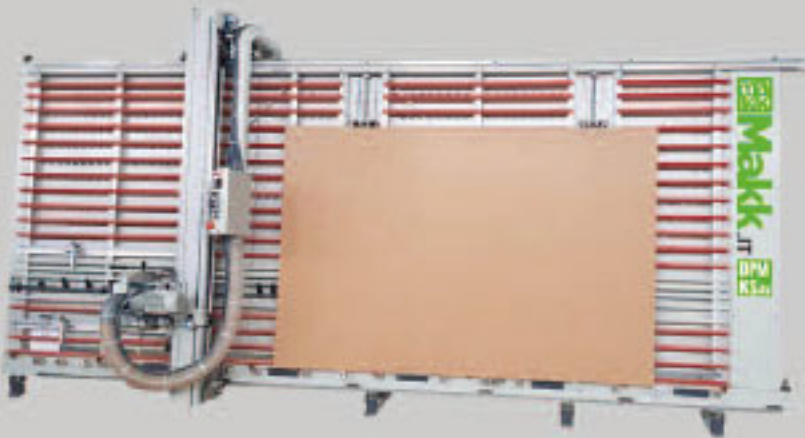
**ENDİREKT AYDINLATMA
REFLEKTÖRÜ**



**ALÜMİNYUM YANSITICI
LEVHA**



LİNEER ARMATÜR PLEKSİ



**ÖZEL
ÖLÇÜLERDE
KESİM
YAPMAKTAYIZ**



KARANCI END. AYDINLATMA EKİPMANLARI

Alemdağ Mah Dilruba Sok No 3 Çekmeköy / İSTANBUL • Tel & Fax 0216 509 15 65 • Gsm: 0507 194 88 86

murat@karanci.net • www.karanci.net

Nesa Led'den Yüksek Tavan Armatürü



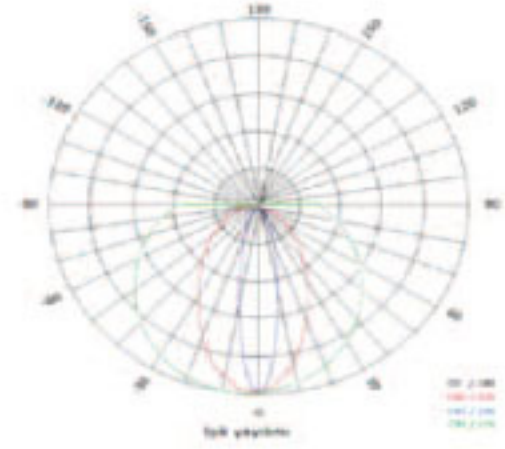
UYGULAMA ALANLARI (SCOPE OF APPLICATION)

- * Fabrika
(Factory)
- * Depo
(Warehouse)
- * Atölye
(Workshop)

GENEL ÖZELLİKLER

(GENERAL FEATURES)

- * **LM 80 Standartlarına göre minimum 50000 saat çalışma ömrü**
(Minimum 50000 hours working life according to LM 80 standards)
- * **Yüksek verimli Mid power/High Power led ışık kaynağı**
(High efficiency mid power / high power led light source)
- * **Kolay montaj**
(Easy assembling)
- * **Elektrostatik toz boya kaplı Alüminyum ekstrüzyon gövde**
(Electrostatic powder coated Aluminum extrusion body)
- * **Temperli Cam**
(Tempered Glass)
- * **Soğuk, Naturel ve Sıcak beyaz ışık seçeneği**
(Cool, Natural and Warm white light option)
- * **Yüksek verimli sürücü**
(High efficiency driver)



IP65



RoHS
compliant

YERLİ
ÜRETİM

DALI

OPSİYONEL

ACİL
AYDINLATMA

OPSİYONEL

2 YIL
GARANTİ

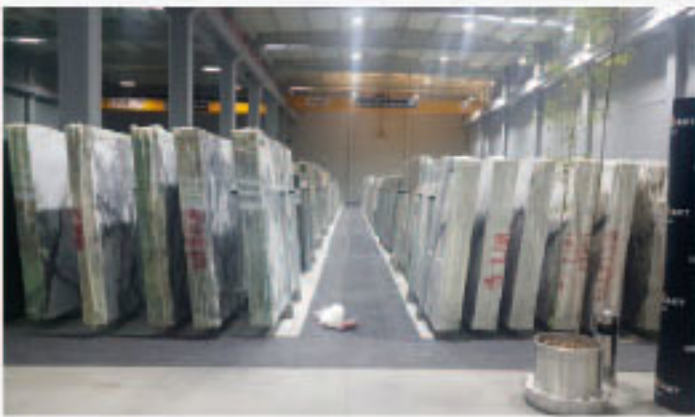


Ürün Kodu (Product Code)	Güç Tüketimi (Power) W	Işık Akısı (Lumen)	Renk Sıcaklığı (Color Temp.) Kelvin	Çalışma Sıcaklığı (Operating Heat)	Çalışma Voltajı (Operating Voltage)	Verimlilik (Efficiency)	Ölçüler (Dimensions) Ax B (mm)	Ağırlık (Weight) (kg)	Kullanım Yüksekliği (Using Height) (m)
NS-924050	50 W	6500	3000-4000-6500	-30...+70	100V-240V/50-60Hz	> % 95	130X600X60	2,80	h1=4 m h2=6 m
NS-924070	70 W	9100	3000-4000-6500	-30...+70	100V-240V/50-60Hz	> % 95	130X1000X60	4,50	h1=5 m h2=7 m
NS-924100	100 W	13000	3000-4000-6500	-30...+70	100V-240V/50-60Hz	> % 95	130X1000X60	4,80	h1=6 m h2=8 m
NS-924120	120 W	15600	3000-4000-6500	-30...+70	100V-240V/50-60Hz	> % 95	130X1200X60	4,80	h1=8 m h2=10 m
NS-924150	150 W	19500	3000-4000-6500	-30...+70	100V-240V/50-60Hz	> % 95	130X1500X60	4,80	h1=10 m h2=12 m

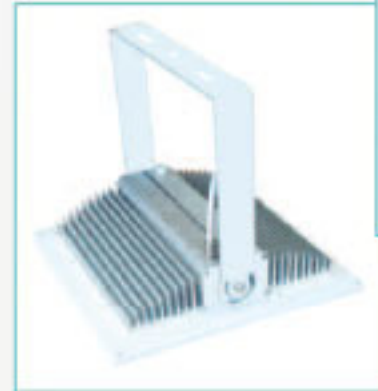


Kanopi Armatürler

Ekstrüzyon Pojektör



Sanayi Armatürleri





VIDA SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

METR-X
VIDA

vissun
SUNYA 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



VIDA 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



GECEM

M.Emre KÜÇÜKYAZICI: 'Dünyanın 40 Ülkesine İhracat Yapıyoruz'

1980 yılında ticari hayatına başlayan 1987 yılından bu yana da profesyonel aydınlatma armatürleri üreten ve üretimini gerçekleştirdiği aydınlatma armatürlerini dünyanın 40 ülkesine ihraç eden Gecem Lighting'in Satış Koordinatörü M.Emre KÜÇÜKYAZICI ile üretimlerini, sektörü ve Gecem Lighting'in ileriye dönük hedeflerini konuştuk.

Kısaca sizi tanıyabilir miyiz?

1 978 Sivas doğumluyum. İlk öğrenimimi Bursa'da orta öğrenimimi Kocaeli Anadolu Lisesi'nde yaptım. Sonra Ankara Üniversitesi Siyasal Bilgiler Fakültesi Uluslararası İlişkiler bölümünü bitirdim. Daha sonra Sabancı Üniversitesi MBA programına devam ettim. Hali hazırda 2016 yılı Mart ayından beride Gecem Lighting'de Satış Koordinatörü olarak çalışıyorum.

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

Firmamız 1997 yılından beri profesyonel aydınlatma armatürleri üretmektedir. Öncesinde 1980 yılından beri sektörde olan yönetim kurulu üyelerimiz, Türkiye'de kaliteli aydınlatma armatürüne olan ihtiyacı yakından tecrübe etmişlerdir. Bu sayede, yola çıkarken sahip olduğumuz köklü sektörel tecrübelerimizi, kurumsal yaklaşımımızla birleştir-

M.Emre KÜÇÜKYAZICI:

'We Export to 40 Countries of the World'

We talked with M.Emre KÜÇÜKYAZICI, the Sales Coordinator of Gecem Lighting, which started its commercial life in 1980 and has been producing professional lighting fixtures since 1987 and exporting the lighting fixtures it produces to 40 countries around the world, about its production, sector and the future goals of Gecem Lighting.

Can we get to know you briefly?

I was born in Sivas in 1978. I completed my primary education in Bursa and my secondary education in Kocaeli Anatolian High School. Then I graduated from Ankara University, Faculty of Political Sciences, Department of International Relations. Then I continued the Sabancı University MBA program. I have been working as a Sales Coordinator at Gecem Lighting since March 2016.

When and how did your company start commercial businesses? what do you want to say about your field of activity?

Our company has been producing professional lighting fixtures since 1997. Our board members, who have been in the sector since 1980, have closely experienced the need for quality lighting fixtures in Turkey. In this way, we have managed to become a brand that is accepted in the whole market in a very short time by combining our deep-rooted sectoral experience with our corporate approach. We can express our field of activity as bringing people together with quality light from a visionary point of view. In this context, we define our brand as the "path of light" and produce a "way to the light". From this point of view, we can say that we have a field of activity that can include a wide range of products and is open to continuous development.

rek çok kısa sürede tüm piyasada kabul gören bir marka olmayı başardık. Faaliyet konumuzu, vizyoner bir bakış açısıyla, insanları kaliteli ışık ile buluşturmak olarak ifade edebiliriz. Bu bağlamda markamızı "ışığın yolu" olarak tanımlıyor ve "ışığa yol" üretiyoruz. Bu açıdan bakıldığında, çok geniş bir ürün yelpazesini içine alabilecek ve sürekli gelişime açık bir faaliyet alanına sahibiz diyebiliriz.

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

Ürün yelpazemizde konvansiyonel ve LED tüm iç ve dış mekan aydınlatma armatürleri yer almaktadır. LED ampuller, ofis tipi armatürler, dekoratif ve mimari stilleri yansıtacak lineer ya da özel tasarımı armatürler, sanayi tesislerine hitap edecek yüksek kapasiteli ve endüstriyel koşullara uygun armatürler, hastaneler gibi hassas alanlarda kullanılan steril ortam çözümleri, virüs öldürücü ve mikrop kırıcı ultraviyole armatürler, okul tipi armatürler, AVM ve konut gibi hacimlerde kullanılacak armatürler, yol ve cadde armatürleri, park ve bahçe armatürleri, otomasyona uygun akıllı armatürler gibi bir çok armatür ile binlerce projeye imzamızı atmış bulunmaktayız. Türkiye çapında yaklaşık 100 bayimiz ile perakende armatür ihtiyaçlarına da etkin bir şekilde hitap etmekteyiz. Hastaneler, eğitim kurumları, AVM'ler, bankalar, spor tesisleri, endüstriyel tesisler, mağaza konseptleri, konutlar, adalet sarayları, cezaevleri, havaalanları, yurtlar, kültür merkezleri, kamu binaları gibi aklınıza gelebilecek yurt içi ve yurt dışı tüm inşaat projelerinde hem iç hem dış mekân ürünlerimizle tercih edilmekteyiz. Kalitemiz, referanslarımız, belgelerimiz, satış sonrası hizmetimiz, saha dağılımımız, üretim kapasitemiz gibi birçok etken açısından Türkiye'deki tüm kamu kurumları tarafından onaylanan ve tercih edilen bir marka konumundayız.



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

Our product range includes all conventional and LED indoor and outdoor lighting fixtures. LED bulbs, office type luminaires, linear or specially designed luminaires to reflect decorative and architectural styles, luminaires with high capacity and industrial conditions suitable for industrial facilities, sterile environment solutions used in sensitive areas such as hospitals, virus-killing and germ-preventing ultraviolet luminaires, school-type luminaires We have signed thousands of projects with many luminaires such as luminaires, luminaires that can be used in volumes such as shopping malls and residences, road and street luminaires, park and garden luminaires, smart luminaires suitable for automation. With approximately 100 dealers across Turkey, we are also effectively addressing the needs of retail fixtures. In all domestic and international construction projects that you can think of, such as hospitals, educational institutions, shopping malls, banks, sports facilities, industrial facilities, store concepts, residences, palaces of justice, prisons, airports, dormitories, cultural centers, public buildings We are preferred with our outdoor products. We are in the position of a brand approved and preferred by all public institutions in Turkey in terms of many factors such as our quality, references, documents, after-sales service, field distribution, production capacity.

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

We have two separate production facilities for luminaires and LED bulbs. We are working on an area of approximately 30.000m2 in total. Our LED bulb production facility is the first and largest fully integrated and fully automated facility established for this purpose only in Turkey. In our light bulb lines, we make our own LED chip string and manufacture many parts that are normally imported, including the plastic parts of the LED bulb. Ampoules, whose quality is controlled in 3 stages, both after typesetting, in the production process, and in the final product, are boxed with fully automatic machines. Our armature production facility also works with a fully integrated structure. We do all of the luminaire design, modeling, mold production, LED assembly, metal forming, laser welding and spot, plastic injection, electrostatic powder painting, assembly and accredited laboratory tests ourselves. Our employees consist of people who have proven themselves in the sector and each of them sees himself as a part of the Gecem family. Compliance with occupational health and worker safety legislation and ensuring employee satisfaction are among our top priorities. With a large staff of engineers and technicians, we manage our processes to produce from the very beginning instead of controlling the quality at the final stage.

What would you like to say to our readers about your new production facility in Izmit Kartepe?

Üretim tesisleriniz ve çalışanlarınızla ilgili neler söylemek istersiniz?

Armatür ve LED ampul için ayrı iki üretim tesisimiz bulunmaktadır. Toplamda yaklaşık 30.000m² alan üzerinde çalışmaktayız. LED ampul üretim tesisimiz, Türkiye’de sadece bu amaçla kurulmuş olan ilk ve en büyük tam entegre ve tam otomasyon tesisidir. Ampul hatlarımızda LED çip dizgimizi kendimiz yapıyor ve LED ampulün plastik aksamı da dahil normalde ithal edilmekte olan bir çok parçayı kendimiz üretiyoruz. Hem dizgi sonrası, hem üretim prosesi içinde, hemde son üründe 3 aşamalı olarak kalitesi kontrol edilen ampuller, tam otomatik makineler ile kutulanmaktadır. Armatür üretim tesisimiz de tam entegre bir yapı ile çalışmaktadır. Armatür tasarımı, modelleme, kalıp üretimi, LED dizgi, metal şekilleme, lazer kaynak ve punta, plastik enjeksiyon, elektrostatik toz boyama, montaj ve akredite laboratuvar testlerinin tamamını kendimiz yapıyoruz. Çalışanlarımız sektörde kendini kanıtlamış kişilerden oluşmakta olup her biri kendisini Gecem ailesinin bir parçası olarak görmektedir. İş sağlığı ve işçi güvenliği mevzuatına uymak ve çalışan memnuniyetini sağlamak en önemli önceliklerimiz arasındadır. Geniş bir mühendis ve teknisyen kadrosu ile, kaliteyi son aşamada kontrol etmek yerine en başından üretmek üzere proseslerimizi yönetiyoruz.

İzmit Kartepe’deki yeni üretim tesisinizle ilgili okuyucularımıza neler söylemek istersiniz?

Kartepe’deki yeni tesisimizde sadece LED Ampul üretiyoruz. Bu tesis yakın coğrafyada faaliyet gösteren en büyük LED ampul üretim merkezi. Aslında bu yatırım için Türkiye’deki en yeni teknolojik yatırımlardan birisi diyebiliriz. Bu tesiste ampulün plastik kısımlarını ve duyu kısmını biz üretiyoruz. LED’in dizgisini ve montajını tam otomatik makinelerle ve robotlarla gerçekleştiriyoruz. Bu arada LED ampul konusunda yerli malı üretim

belgesini alabilen tek firmayız. LED ampulü üretimi konusunda ülkemizin önde gelen üreticilerinden birisiyiz ve bu konuda Avrupa’nın ve yakın coğrafyamızın lider firması olması konusunda emin adımlarla ilerliyoruz.

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

Aydınlatma ve Ar-Ge laboratuvarımız TÜRKAK Akreditasyonuna sahiptir. Bu kategoride Türkiye’de sadece birkaç laboratuvar bulunmaktadır. Firmamızda düzenli olarak Ar-Ge ve Ür-Ge takımları kurulmakta ve bu takımlar düzenli toplantılar ile koordine edilmektedir. Ar-Ge hem mevcut ürünlerin iyileştirilmesi hem de yeni ürün çalışmalarını için kullanılmaktadır. LED teknolojisi, yoğun bir rekabet ortamı ile birlikte sürekli ve hızlı bir gelişim gerektirmektedir. Firmamızın sektör liderliği bu bağlamda bize birçok misyon da yüklemektedir. Ürün tasarımlarımız ve kullandığımız teknoloji takip eden değil takip edilen bir pozisyonda olmayı Ar-Ge ve Ür-Ge çalışmalarımız sayesinde başarmaktadır. İthalat ve ihracat konusundaki know-how birikimimiz, tüm kalıplarımızı kendi bünyemizde üretmemiz ve entegre bir tesise sahip olmamız Ar-Ge açısından bize ciddi bir rekabetçi avantaj sağlamaktadır.

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

İnovasyonu, yeni bir yöntem ya da ürün geliştirmek olarak tanımlayabilirim. Firmamız; sıvama teknolojisi ile sac armatür üretimi, finger PCB kullanımı, LED PCB’lerinin armatür gövdesine vida yerine plastik pinlerle oturtulması, PCB’lerin gövde ile en iyi temasını sağlayacak pin tasarımları, bazı armatürlerde kullanılmakta olan kilitleme mekanizması tasarımları, steril ortam armatürlerde cam ile gövde arasında güvenlik

We produce only LED Bulbs in our new facility in Kartepe. This facility is the largest LED bulb production center operating in the nearby geography. In fact, we can say that this investment is one of the newest technological investments in Turkey. In this facility, we manufacture the plastic parts and the socket part of the bulb. We perform the stringing and assembly of the LED with fully automatic machines and robots. By the way, we are the only company that can obtain the domestic product production certificate for LED bulbs. We are one of the leading manufacturers of LED bulbs in our country, and we are taking firm steps towards becoming the leading company in Europe and our close geography.

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

Our lighting and R&D laboratory has TÜRKAK Accreditation. There are only a few laboratories in this category in Turkey. R&D and P&D teams are regularly established in our company and these teams are coordinated with regular meetings. R&D is used both for improving existing products and for new product studies. LED technology requires continuous and rapid development along with an intense competitive environment. The sector leadership of our company also imposes many missions on us in this context. Thanks to our R&D and P&D studies, our product designs and the technology we use succeed in being in a position that is followed, not followed. Our know-how in import and export, the

fact that we produce all our molds in-house and have an integrated facility provide us with a serious competitive advantage in terms of R&D.

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

I can define innovation as developing a new method or product. Our company; Production of sheet metal luminaires with spinning technology, use of finger PCBs, mounting of LED PCBs to the luminaire body with plastic pins instead of screws, pin designs that will provide the best contact of PCBs with the body, locking mechanism designs used in some luminaires, between glass and body in sterile environment luminaires It broke new ground in Turkey with many production methods and products such as the use of safety ropes, new plastic extrusion designs, and SMD stringed backlight LED luminaires with very little depth.

Do you have any export? If yes, which countries?

Our company exports to about 40 countries. We mainly export to Qatar, UAE, Oman, Lebanon, Jordan, England, Netherlands, Germany, Italy, Sweden, Turkic Republics, Caucasus and North African countries.

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

Our company in the short term; It aims to achieve at least 40% annual growth for 5 consecutive years by increasing its project and retail penetration in the country, and to increase the share of export turnover in company turnover abroad to 50%. To put it in general terms in the long term; We can say that we aim to be the lighting company that

halatı kullanımı, yeni plastik ekstrüzyon tasarımlar, derinliği çok az olan SMD dizgili backlight LED armatürler gibi bir çok üretim şekli ve ürün ile Türkiye’de ilklere imza atmıştır.

Ihracatınız var mı? Varsa ağırlıklı olarak hangi ülkelere ediyorsunuz?

Firmamız yaklaşık 40 ülkeye ihracat yapmaktadır. Ağırlıklı olarak Katar, BAE, Umman, Lübnan, Ürdün, İngiltere, Hollanda, Almaya, İtalya, İsveç, Türki Cumhuriyetler, Kafkas Coğrafyası ve Kuzey Afrika ülkelerine ihracatımız bulunmaktadır.

Firmanızın kısa ve uzun vadedeki hedefleriyle ilgili neler söylemek istersiniz?

Firmamız kısa vadede; yurt içindeki proje ve perakende penetrasyonunu artırarak 5 yıl üst üste yıllık bazda en az %40’lık büyüme gerçekleştirmeyi ve yurt dışı olarak da ihracat cirosunun şirket cirosu içindeki payını %50 seviyesine çıkarmayı hedeflemektedir. Uzun vadede genel kavramlarla ifade etmek gerekirse; Türkiye’de aydınlatma denince ilk akla gelen, en hızlı ulaşılan, en fazla tercih edilen ve marka değeri en yüksek olan aydınlatma firması olmayı hedeflediğimizi söyleyebiliriz. İhracat açısından, AB ülkelerine ve ABD’ye olan ciromuzun ihracat ciromuz içindeki payını en az %50 seviyesine çıkarmak uzun vadeli önceliğimizdir.

Firmanızın kalite politikası ile ilgili neler söylemek istersiniz?

Firmamızda, tüm hammaddeler girdi aşamasında kontrol edilmekte, üretim prosedürleri Ür-Ge takımlarımız tarafından sürekli olarak takip edilip güncellenmekte, tüm ürün çıktıları kutulama öncesinde çeşitli elektriksel testlerden ve yaşlandırma hatlarından geçirildikten sonra sevk edilmektedir. Yoğun üretim temposu ve yüksek kapasiteler içerisinde, arzalı bir ürün ile uğraşmak hiçbirimizin arzu etmediği bir durumdur.



Bu nedenle, esasen üretim mantığımız, kontrol etmekten çok, kaliteli üretmek üzerine kurgulanmıştır diyebiliriz.

Sektörünüzü yakından bilen biri olarak bize sektörünüzün gelişimi ile ilgili neler söylemek istersiniz? Sektörünüzle ilgili ülkemizin dünya pazarındaki yeri neresi öğrenebilir miyiz?

Aydınlatma ekipmanları üretimi sektöründe ülkemizde 2010 yılından bugüne faaliyet gösteren firma sayısında yaklaşık 4 kat artış olduğu tahmin edilmektedir. Benzer şekilde, bu sektörde istihdam edilen personel sayısında da yaklaşık 3 kat bir artış yaşanmıştır. Sektörümüzdeki üretimin önemli bir bölümünü, yaklaşık 50 büyük ve 400 küçük-orta ölçekli işletme gerçekleştirmektedir. Diğer firmalar atölye ölçeğinde üretim yapmaktadır. Üretici firmaların %60’tan fazlası İstanbul’da olup, ikinci ve üçüncülüğü sırasıyla Ankara ve İzmir almaktadır. İç pazar hacmimiz yaklaşık 2,2 milyar dolar seviyesine ulaşmıştır.

Sektörümüzün en zayıf noktası LED çip, PCB ve driver gibi ana kom-

comes to mind when it comes to lighting in Turkey, is the fastest to reach, the most preferred and has the highest brand value. In terms of exports, it is our long-term priority to increase the share of our turnover to EU countries and the USA in our export turnover to at least 50%.

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

In our company, all raw materials are controlled at the input stage, production procedures are constantly monitored and updated by our P&D teams, and all product outputs are shipped after passing through various electrical tests and aging lines before boxing. Dealing with a defective product within the intense production pace and high capacities is a situation that none of us desires. For this reason, we can say that our production logic is based on quality production rather than control.

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

It is estimated that there has been a 4-fold increase in the number of companies operating in the lighting equipment industry in our country since 2010. Similarly, there has been an approximately 3-fold increase in the number of personnel employed in this sector. A significant part of the production in our sector is realized by approximately 50 large and 400 small-medium enterprises. Other companies produce on

a workshop scale. More than 60% of the manufacturing companies are located in Istanbul, followed by Ankara and Izmir in second and third places, respectively. Our domestic market volume has reached approximately 2.2 billion dollars.

The weakest point of our industry is that it is externally dependent on main components such as LED chips, PCBs and drivers. For this reason, export growth cannot be realized as fast as machinery and other value-added industrial sectors. Lighting equipment export of our country is approximately 500 million USD. This value means that we get a 0.45% share from the world's lighting equipment export volume, which is estimated to be approximately 110 billion USD.

Can we learn how Gecem Lighting managed the pandemic process that affected the whole world and negatively affected many sectors?

In this process, our employment did not decrease in any way. We took advantage of the short-time working allowance for a very short time. We have never shrunk in scale during the pandemic process. We closed last year with growth in dollar terms, and we continue on our way by achieving our goals so far this year. In the meantime, we have made changes in our physical conditions during the pandemic process, helping our employees get through this process without getting sick. We closed our tea shop and ensured the use of disposable cardboard cups instead of tea cups. We changed the seating arrangement in the cafeteria. We took care to work with the masks of our friends working in production.

ponentlerde dışa bağımlı bir yapıda olmasıdır. Bu nedenle ihracat büyümesi makine ve diğer katma değerli sanayi sektörleri kadar hızlı gerçekleşmemektedir. Ülkemizin aydınlatma ekipmanları ihracatı yaklaşık 500 milyon USD'dir. Bu değer, yaklaşık 110 milyar USD olduğu tahmin edilen dünya aydınlatma ekipmanları ihracat hacminden yaklaşık %0,45 pay almamız anlamına gelmektedir.

Gecem Lighting tüm dünyayı etkisi altına alan ve birçok sektörü olumsuz etkileyen pandemi sürecini nasıl yönetti öğrenebilir miyiz?

Bu süreçte hiçbir şekilde istihdamımız da azalma olmadı. Çok kısa süre kısa çalışma ödeneğinden faydalandık. Pandemi sürecinde ölçek olarak hiç küçülmedik. Geçen yılı da dolar bazında büyüyerek kapadık bu yılda şu ana kadar yolumuza hedeflerimizi tutturarak devam ediyoruz. Bu arada pandemi sürecinde fiziki koşullarımızda da değişiklik yaparak çalışanlarımızın bu süreci hastalanmadan geçirmelerine yardımcı olduk. Çay ocağımızı kapattık çay bardakları yerine tek kullanımlık karton bardakların kullanılmasını sağladık. Yemekhanedeki oturma düzenini değiştirdik. Üretimde çalışan arkadaşlarımızın maskeleri ile çalışmalarına özen gösterdik.

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



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

In general, the lighting fixtures sector has gained a serious momentum with LED technology. In addition to the preference for LEDs in newly constructed buildings, the existing buildings are also converted to LED due to the electricity savings they provide. In addition, knowledge on basic concepts such as LED technology, production standards, factors determining quality; It is not sufficient for users, decision makers and even for a significant part of manufacturers.

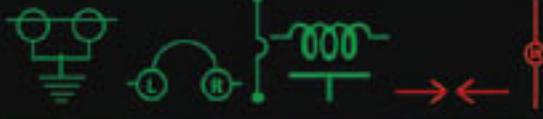
This situation and the information asymmetry of the users cause the emergence of many prices due to many different component composi-

Genel olarak aydınlatma armatürleri sektörü LED teknolojisi ile birlikte ciddi bir ivme kazanmıştır. Yeni yapılan binalarda LED tercih edilmesi yanında, sağladığı elektrik tasarrufu nedeniyle mevcut yapıların da LED'e dönüşümü süreçleri yaşanmaktadır. Bununla birlikte LED teknolojisi, üretim standartları, kaliteyi belirleyen faktörler gibi temel kavramlar üzerindeki bilgi birikimi; kullanıcılarda, karar vericilerde ve hatta üreticilerin bile önemli bir kısmında yeterli seviyede değildir. Bu durum ve kullanıcıların bilgi asimetrisi, aynı ürün ile ilgili birçok farklı komponent kompozisyonuna bağlı birçok fiyatın ortaya çıkmasına ve haksız rekabete sebep olmaktadır. Çok düşük kaliteli ithal ürünleri de eklediğimizde, sektörde hem bilgi hem ürün kirliliği ile karşı karşıya olduğumuz söylenebilir. Bununla birlikte 2017 yılından beri devletimiz, hem aydınlatma armatürleri ithalatına hem de üretimine ciddi denetimler uygulamaya başlamıştır. İthalata getirilen vergi yükleri de iç pazarda üretici firma sayısında ve istihdamda artış sağlamıştır. Bu tedbirler, biraz daha zaman alacak olmakla beraber, standartların oturması sürecini hızlandıracaktır. Sektörümüzde standartların oturması, bizim gibi kalite odaklı üreticilerin paradigmasını sektöre yayacak ve katma değeri yüksek ülkelere olan ihracatımızı da artıracaktır.

Aydınlatma ekipmanları imalat sanayinde akıllı otomasyon sistemleri dünyada hızla yaygınlaşmaktadır. Bu alanda Türkiye'yi rekabete hazırlayacak farkındalık henüz oluşmamıştır. Mühendislik fakültelerimizin bu alandaki yazılımlarda uzmanlaşmasına ihtiyaç vardır. Bununla birlikte üniversitelerde aydınlatma mühendisliği bölümleri açılması, endüstriyel tasarım bölümlerinin aydınlatma ile ilgili farkındalıklarının artırılması, üretici firmalar arasında Ar-Ge, yazılım, teknoloji, dış pazar ya da ürün bazında işbirliklerinin özendirilmesi, kamu kurumlarının karar verici mercilerinin LED aydınlatma ile ilgili bilgi seviyelerinin artırılması ve yine kamu kurumlarının şartnamelerinde ortak ve yüksek seviyede standartların kullanılması sektörümüzün gelişimini hızlandırarak, dünya ticaretinden daha fazla pay almamıza hizmet edecektir.

tions related to the same product and unfair competition. When we add very low quality imported products, it can be said that we are faced with both information and product pollution in the sector. However, since 2017, our state has started to implement serious inspections on both the import and production of lighting fixtures. The tax burdens on imports also increased the number of manufacturers and employment in the domestic market. Although these measures will take some more time, they will accelerate the process of setting standards. The establishment of standards in our sector will spread the paradigm of quality-oriented manufacturers like us to the sector and increase our exports to countries with high added value.

Intelligent automation systems in the lighting equipment manufacturing industry are rapidly becoming widespread in the world. Awareness that will prepare Turkey for competition in this area has not yet emerged. Our engineering faculties need to specialize in software in this field. In addition, opening lighting engineering departments in universities, increasing the awareness of industrial design departments about lighting, encouraging cooperation between manufacturers on the basis of R&D, software, technology, foreign market or product, increasing the knowledge level of decision-makers of public institutions about LED lighting and The use of common and high-level standards in the specifications of public institutions will accelerate the development of our sector and will serve us to get a larger share from world trade.



- SMT – THT ÜRETİM
- DEPO – ÜRETİM ÖN HAZIRLIK
- KABLO – ESTELASYON
- KONTROL VE TEST
- TASARIM – YAZILIM GELİŞTİRME / AR-GE
- MALZEME TEMİNİ

• Elektronik her türlü SMT (smd dizgi) ve THT (dip dizgi) devrenin dizgi hizmetini adet gözetmeksiniz, hızlı ve ekonomik olarak gerçekleştirmektedir. Üretim teknikleri ve standartları konusunda bilgi sahibi ve deneyimli olan firmamız, üst düzey donanımları ile birlikte iyi bir çözüm ortağıdır.

• Lojistik departmanımıza ait depo bölümünde gerekli ESO onemler alınmış olup steril, düzenli bir şekilde hizmet verilmektedir.

ERP programı sayesinde, müşteri malzemeleri dahil bütün komponentler, pcb ler ve elekler barkod sistemi ile tedarikten üretim sonrası süreçlere kadar takip edilebilmektedir. Barkod sistemine uygun raf dizim yöntemleri sayesinde sade, güvenilir ve sistemli bir işleyiş sağlanmaktadır. Üretime geçilmeden önce bilgi işlem departmanımıza ulaşan ürün reçetesi doğrultusunda bütün komponent tedarigi sağlanmaktadır. Tedarik sonrası üretim ön hazırlık sürecinde malzemelerin adet, değer ve standartlara uygunluğu kontrol edilerek, üretim departmanına teslimi yapılır. Müşterilerimiz tarafından tedarik edilen malzemelerde sayım ve kontrol sonucu eksik, uygun olmayan malzeme müşteri snayı olmadan üretime alınmamaktadır.

KABLO GRUPLAMA

- Gerek kalite gerek kapasite bakımından yaptığımız üretimin yanında; alanında uzman, dinamik kadremuz ile kablo gruplama ve çeşitli fason hizmetleri vermekteyiz.
- Otomotiv, Oto gaz, Beyaz Eşya, Isıtma-Soğutma, İklimlendirme, Elektrikli küçük ev aletleri, Aydınlatma, Ses ve Görüntü Sistemleri, Güvenlik, Asansör, Havalandırma, İletişim, Elektrik Elektronik ve bunun gibi daha birçok alanda kablo sanayinin öncü tedarikçilerde biri olmayı sürdürmeyi hedeflemekteyiz.

KABLO MARKALAMA

- Gerek kalite gerek kapasite bakımından yaptığımız üretimin yanında; alanında uzman, dinamik kadremuz ile kablo gruplama ve çeşitli fason hizmetleri vermekteyiz.
- Otomotiv, Oto gaz, Beyaz Eşya, Isıtma-Soğutma, İklimlendirme, Elektrikli küçük ev aletleri, Aydınlatma, Ses ve Görüntü Sistemleri, Güvenlik, Asansör, Havalandırma, İletişim, Elektrik Elektronik ve bunun gibi daha birçok alanda kablo sanayinin öncü tedarikçilerde biri olmayı sürdürmeyi hedeflemekteyiz.

KABLO KESİM – UÇ AÇMA

• Kablo Grublamanın ilk aşaması kesim ve uç açmadır. İmalatın hemen ardından yapılan bu uygulamayla kablo, kullanıma hazır hale getirilir. Profesyonel makinelerle yapılan bu işlemden uygun ekip ve ekipmanlarla istenilen kalitede ürünler elde edilir.

KABLO DEMETLEME

• Kullanım alanlarına uygun üstün kalite kablolarımızın imalatı için güvenli ve pratik çözümler sunmaya çalışmaktayız. İhtiyaç duyulan her alanda ortalama -20 ile 60 derece arasında çalışma ortamı için hiçbir sorun oluşturmayan kablo demetleri, yoğun kablo yükünü hafifletmek ve estetik bir görünüm sağlayabilmek için güvenli tercih edilebilir. Miktar ve metrajlara uygun olarak farklı kalınlık ve yoğunlukta kablo demetleri ile tercih edilen her mekanda esnek çözümler de sunulmaktadır.

KONTROL VE TEST

• Üretim süreci ve sonrasında kalite – kontrol aşamalarına büyük önem veren Reosta Elektronik müşterilerine hatasız bir ürün teslim etmeye odaklanmıştır. Bu doğrultuda, taleplere uygun ekipmanlar kullanılarak deneyimli personellerimiz ile müşterilerimiz tarafından belirtilen prosedürlere uygun elektrikselle ve fonksiyonel testler yapılabilmektedir.

MALZEME TEMİNİ

• Müşterilerimizin talepleri doğrultusunda, yurtiçi ve yurtdışında bulunan tedarikçi ağımız sayesinde, elektronik komponent, pcb, stencil ve kablo tedarigi çözümleri sunulmaktadır.



www.reostaelektronik.com

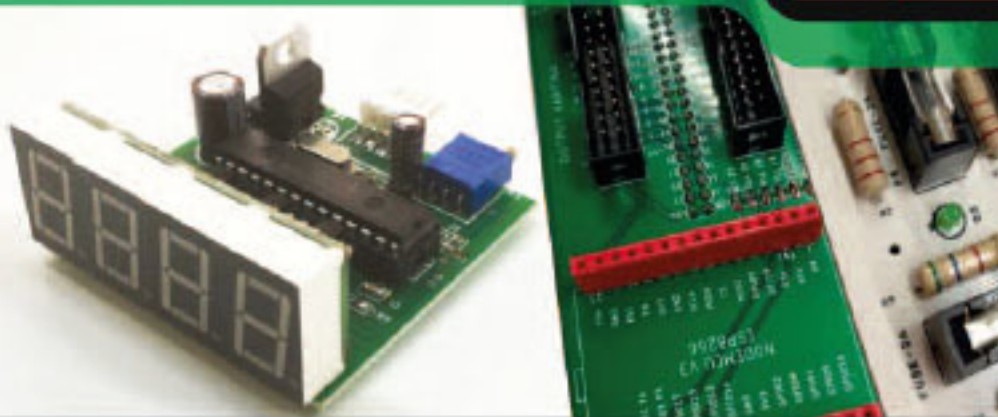
REFERANSLARIMIZ

- ÇİZGİ MÜHENDİSLİK • KALE OTO RADYATÖR
- BEŞ A ELEKTRİK / ELEKTRONİK • REDSAN
- INTEL ELEKTRONİK (ISUZU – BUTON KARTLARI)
- VERSİYON OTOMOTİV (KARSAN TAVAN AYDINLATMA TESASATI)

REOSTA ELEKTRİK ELEKTRONİK TASARIM SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Tel: 0544 693 11 07

E-mail: info@reostaelektronik.com - www.reostaelektronik.com

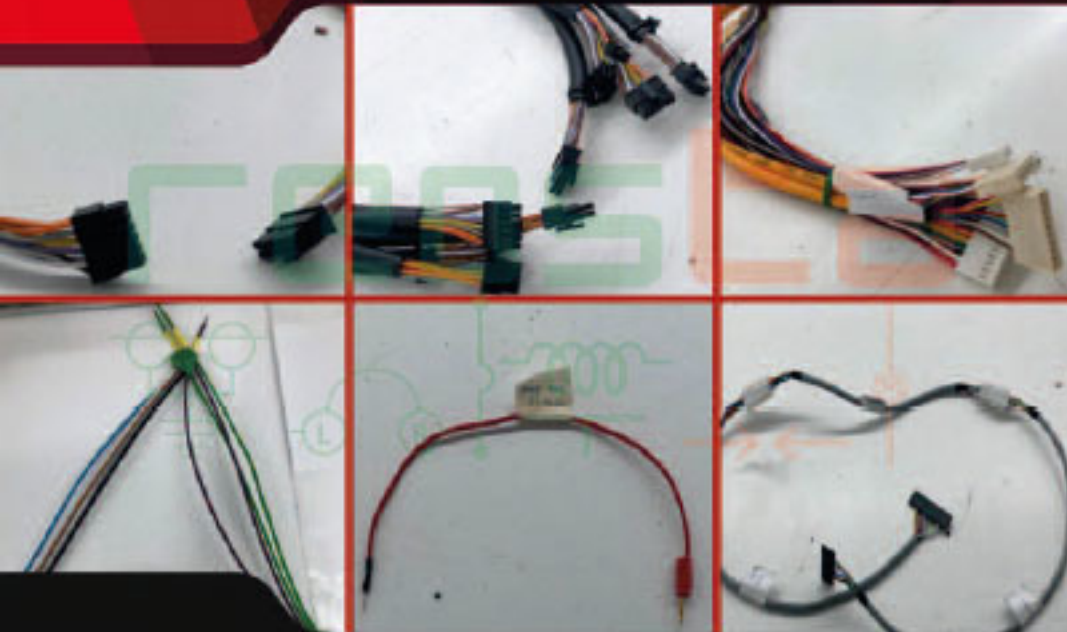


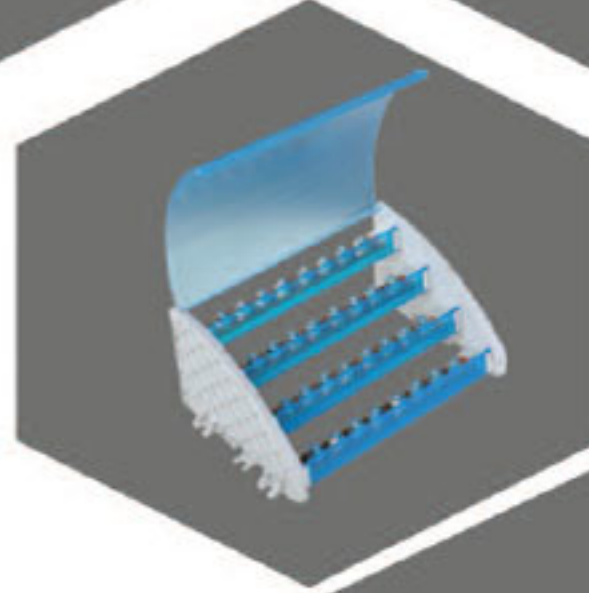
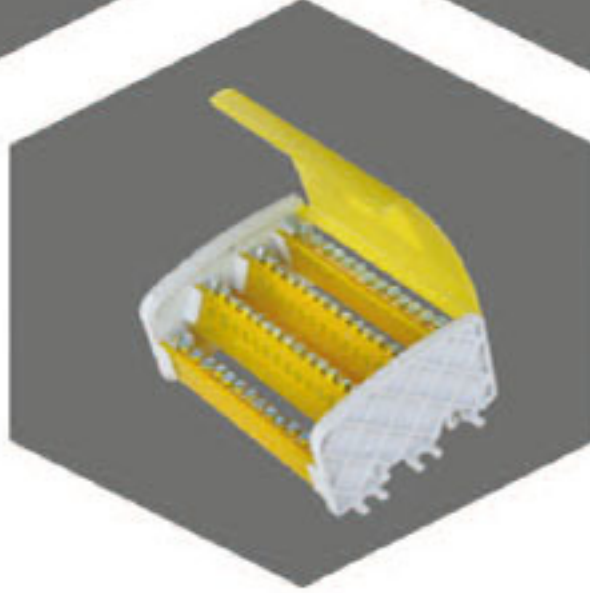
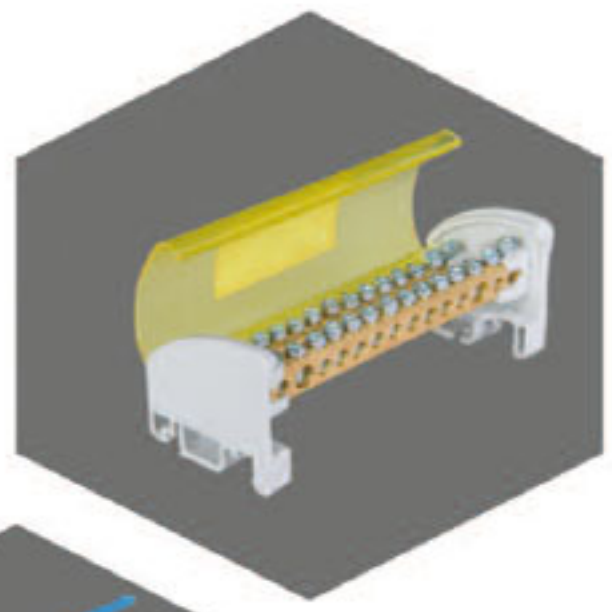
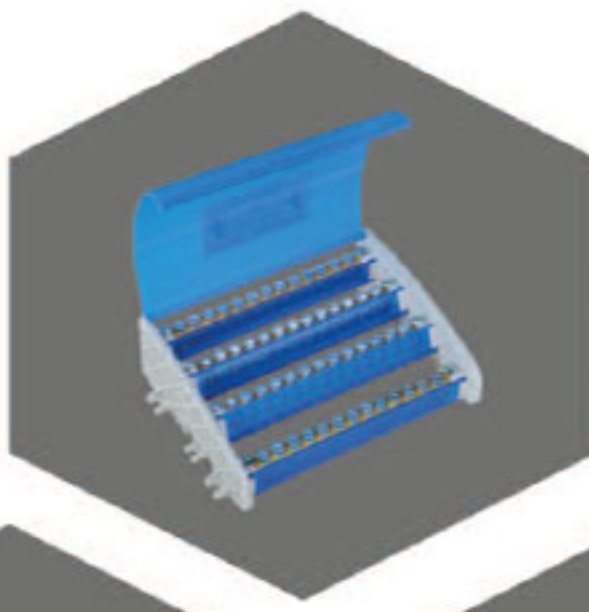
MİSYONUMUZ

- Müşterilerimize yenilikçi, kişiye özel hizmetler sunarız.
- Çalışanlarımıza yatırım yapar onların gelişimini sağlarız.
- İş ortaklarımızla sektörümüze çeşitlilik sunarak birlikte kazanırız.
- Global piyasada rekabet edebilecek kalitede üretimin bütün müşterilerimizin hakkı olduğuna inanıyoruz.

VİZYONUMUZ

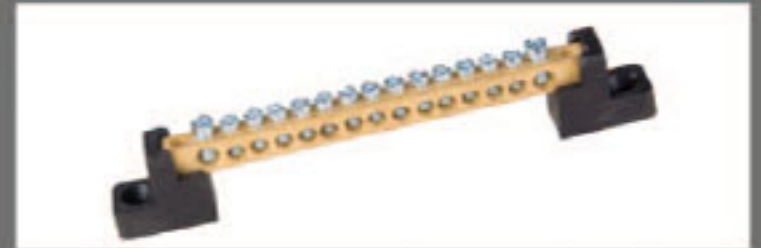
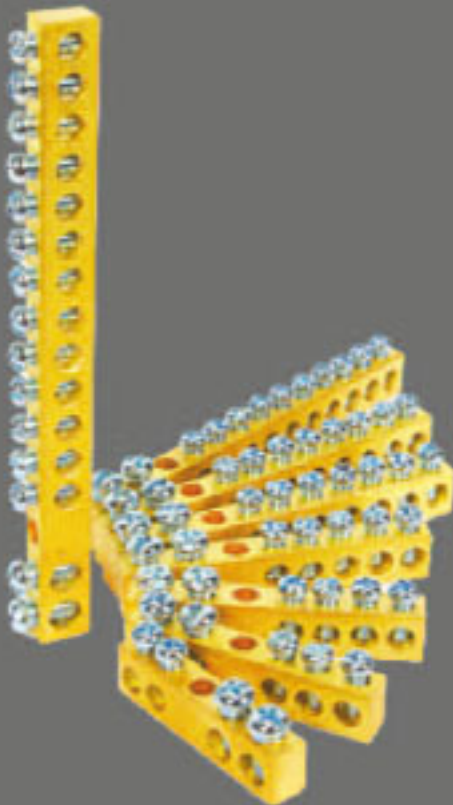
- Ulaşım çözümleri sunan yenilikçi, akılcı, ilkel ve sorumluluk sahibi yaklaşımımızla sektöründe söz sahibi, küresel yol arkadaşımız olmak
- Bir ürünün kalitesi her bir parçasının sağladığı kalite değeri kadardır.
- Ürettiğimiz her parçanın düzgünce çalışmasını sağlayan profesyonel ekibimiz ile müşterilerimize hizmet veriyoruz.
- Müşterilerimizin zamanına saygı duyarak, bu hedefler doğrultusunda
- Anahtar Teslim üretim avantajları ile, Müşterilerimizi gereksiz yüklerden ve maliyetlerden kurtarmak için çalışıyoruz.





AÇIKEL

ELEKTRİK & KLEMENS



PİRİNÇ TOPRAKLAMA KLEMENSİ İMALATI VE SATIŞI

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

☎ 0262 743 26 60
☎ 0532 457 89 31

✉ acikelklemens@hotmail.com
info@acikelklemens.com



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





Ahmet AKYÜZ: 'Toplam Üretimimiz zin Yüzde 80'nini İhraç Ediyoruz'



MD Grup'un Genel Müdürü Ahmet AKYÜZ ile MD Grup şirketlerini, makine yatırımlarını, MD Grup'un ileriye dönük hedeflerini ve sektörü konuştuk.

Ahmet bey öncelikle kısaca sizi tanıyabilir miyiz?

1 967 İstanbul İstanbul doğumluyum. Uzun yıllar kozmetik ve gıda sektöründe çalıştıktan sonra elektrik sektörüne geçiş yaptım. Elektrik , aydınlatma ve görüntülü ev sistemleri sektörünün önde gelen firmalarından birisi olan NA-DE Elektronik'te Satış ve Pazarlama Direktörü olarak işe başladım. NA-DE Elektronik'te yaklaşık 4 yıl çalıştıktan sonra MD Grup ile tanıştım ve 2019 yılında MD Grup'ta Genel Müdür

olarak işe başladım. Dünyada yaşanan salgın hastalığa ve ülkemiz ekonomisinde yaşanan durgunluğa rağmen tüm çalışanlarımız ile birlikte güzel işler yapmak için var gücümüzle çalıştık. MD Kalıp Mustafa Değirmencioğlu tarafından kurulmuş 46 yıllık bir geçmişi olan köklü bir firma. Burası tamamıyla bir aile şirketi. 2020 yılının birinci ayı itibariyle biz bir yapı değişikliğine gittik. kurumsallaşmak ve profesyonelleşmek için kollarımızı sıvadık. Ben göreve başladığımda aileden olan çalışanlarla birlikte MD Kalıp'ta çalışan kişi sayısı 60'tı. Bugün itibariyle çalışan sayımızı 150'nin üzerine çıkardık.

Ahmet AKYÜZ: 'We Export 80% of Our Total Production'

We talk about MD Group Company, their machinery investments and their goals with Ahmet AKYÜZ who is General Manager of MD Group.

Can we get to know you briefly?

I was born in 1967, İstanbul. After working in the cosmetics and food industry for many years, I switched to the electrical industry. I started to work as Sales and Marketing Director at NA-DE Elektronik, one of the leading companies in the electricity, lighting and video home systems sector. After working at NA-DE Elektronik for about 4 years. I met MD Group and started to work as General Manager at MD Group in 2019. Despite the epidemic in the world and the recession in our country's economy, we worked with all our strength to do good work together with all our employees. MD Kalıp is a well-established company with a history of 46 years, founded by Mustafa Değirmencioğlu. This is a completely family business. As of the first month of 2020, we went through a structure change. We rolled up our sleeves to institutionalize and professionalize. When I started my job, the number of people working at MD Kalıp was 60, including family members. As of today, we have increased the number of our employees to over 150.

What would you like to tell our readers about the establishment story of MD Kalıp?

As I just mentioned, MD Kalıp was established by our elder Mustafa Demircioğlu 46 years ago to produce molds. Our company mainly produces plastic injection molds. Our company, under the leadership of our Founder and Chairman of the Board, Mustafa Demircioğlu, has crowned its long patience and experience with the breakthroughs it has made in recent years, and has brought it to a superior level by increasing its capacity. MD Kalıp, which meets the needs of distinguished companies in Turkey in a variety of plastic injection product and mold design, white goods molds, kitchenware molds, electrical material molds and cleaning material molds, is a strong organization that is aware of its responsibility. There are 4 different companies within the MD Group. MD Kalıp is one of these companies and most importantly, all molds of the products produced in other companies are produced by MD Kalıp. Meanwhile, MD Kalıp also designs and manufactures molds. Another group of our companies is Adal Pano, which bears the name of our brand. All of the products in Adal Pano's product range are designed and molded by MD Kalıp, and all of Adal Pano products are made in injection machines wit-

MD Kalıp'ın kuruluş hikayesi ile ilgili okuyucularımıza neler söylemek istersiniz?

Az öncede bahsettiğim gibi MD Kalıp Mustafa Demircioğlu büyüğümüz tarafından 46 yıl önce kalıp üretmek üzere kurulmuş. Firmamız ağırlıklı olarak plastik enjeksiyon kalıpları üretmektedir. Firmamız, Kurucumuz ve yönetim kurulu başkanımız Mustafa Demircioğlu önderliğinde uzun sabır ve tecrübe birikimini son yıllarda yapmış olduğu atılımlarla taçlandırmış, kapasitesini artırarak üstün bir seviyeye getirmiş bulunmaktadır. Plastik enjeksiyon ürün ve kalıp tasarımı, beyaz eşya kalıpları, mutfak eşyaları kalıpları, elektrik malzemesi kalıpları ve temizlik malzemesi kalıplarına uzanan çeşitlilikte Türkiye'nin güzide kuruluşlarının ihtiyaçlarını karşılayan MD Kalıp, üstlendiği sorumluluğun bilincinde olan güçlü bir kuruluştur. MD Grup bünyesinde 4 farklı şirket bulunmaktadır. Bu firmalardan birisi ve önemlisi MD Kalıp diğer şirketlerde üretimi gerçekleştirilen ürünlerin bütün kalıpları MD Kalıp tarafından üretiliyor. Bu arada MD Kalıp, kalıp konusunda dışarıya da kalıp tasarımı ve üretimi yapıyor. Bir başka grup firmamızda markamızın adını taşıyan Adal Pano. Adal Pano'nun ürün yelpazesindeki ürünlerin tamamının tasarımı ve kalıpları MD Kalıp tarafından yapılıyor ve Adal Pano ürünlerinin tamamı bünyemizde bulunan enjeksiyon makinalarında gerçekleştiriliyor. Makine parkurumuza yeni makinalar ekliyoruz hatta ilerleyen zamanlarda üretimde tam otomasyona geçmeyi hedefliyoruz. Üçüncü firmamız ise bir klemens firması bu firmayı geçtiğimiz yıl satın alarak gücümüze güç kattık. Birde uluslararası ticaret yapmamızı sağlayan Evza diye bir firmamız var. Bütün bu saydığım firmaların birlikteliğiyle özellikle bu salgın döneminde ekonomide yaşanan durgunluğa rağmen grup olarak krizi çok iyi yönettik. Krizi fırsata çevirdik ve bu dönemde makine parkurumuza 5 yeni makine kattık. Kısacası bu dönem bize ciddi anlamda büyüme avantajı sağladı. Son yaptığımız yatırım ise sıvı conta makinası.

Sanırım bu dönemde Ar-Ge'ye de yatırım yaptınız?

Elbette yavaş yavaş oraya da geliyorum. Ayrıca az öncede bahsettiğim gibi bu dönemde 52 olan çalışan sayımızı 154 kişiye çıkarttık. Hedefimizde çalışan sayımızı 400'lere çıkarmak var. Bu arada ciddi anlamda ihracat yapan uluslararası bir firmayız. Yani işimizin yüzde 82'si yurt

dışı. Dünyanın 65 ülkesi ile ticaret yapıyoruz. Bu ülkelerin büyük bir çoğunluğunu Ortadoğu ülkeleri oluşturuyor ancak Avrupa'da da çok sayıda ülkeye ihracatımız var. Salgınla birlikte bu ülkelere gidip gelmede bir takım sıkıntılar yaşadık ve biz firma olarak bu dönemde Ar-Ge yatırımlarına ağırlık verdik ve grup bünyesinde bir kalite birimi oluşturduk ve bu birim sayesinde ihracat yaptığımız ülkelerin bizden istediği bütün kalite belgelerini aldık ve tamamladık. Biz yapımız gereği az önce bahsettiğim 65 ülkeden en az 45 tanesine her ay düzenli olarak fatura kesiyoruz. Biz grup olarak hammadde hariç üretimden tutunda, Ar-Ge'sine ve ihracatına kadar her şeyi bünyemizde gerçekleştiriyoruz. Bu arada grup olarak bizim ciddi anlamda fuar yatırımlarımız var. Salgın döneminde fuarlar iptal edildiği için paramızı ödemediğimiz fuarlara bile gidemedik. Ancak fuarların firmamızın büyümesinde büyük rol oynadığına inandığımızdan salgının bitmesiyle birlikte fuar yatırımlarımıza tam gaz devam etmeyi hedefliyoruz. Az önce üretimimizin yüzde 82'sini ihraç ettiğimizden bahsetmişim 2021 yılının başlarında iç piyasada da yer almak için kollarımızı sıvadık bunun için bir ekip oluşturduk ve ülkemizin değişik şehirlerindeki elektrikçilere bayilikler vermeye başladık. 2020 yılında yüzde 80'ler seviyesinde büyüdük 2021 yılında yatırımlarımıza devam ettik özellikle ürünlerimizin kalitesinin artırılması konusunda ciddi yatırımlar yaptık ve hedeflerimiz doğrultusunda emin adımlarla ilerliyoruz. Özellikle son iki yılda ne yapmış olduk; Yeni makine yatırımlarımız oldu, ürün kalitemizi artırdık, kalifiye ve eğitilmiş eleman sayımızı artırdık, ihracat yaptığımız ülkelere yenilerini ekledik ve bütün bunların sonucunda ciddi manada level atladık.

Tabi bu bahsettiğim dönemde sorunlar da yaşadık hammadde konusunda ciddi sıkıntılar yaşadık ve bu durum bizi çok yordu. Hammaddeyi dövizle aldığımız için dövizde yaşanan artışlar bizi ve bizim gibi üretim yapan firmaları çok zorladı. Hammadde yurtdışından geldiği için ve dövizle ödeme yaptığımız birde bu ödemeleri peşin yapmak zorunda kaldığımız için ciddi manada sorunlar yaşadık. Düşünün özellikle 2021 yılında hammaddenin tonu 1500 dolarlardan 4000 dolara kadar yükseldi. Bizim bu dönemdeki en büyük avantajımız hammadde konusunda stoklu çalışıyor olmamızdı, aksi takdirde çok daha fazla zorlanırdık.

hin our body. We are adding new machines to our machine park, and we even aim to switch to full automation in production in the future. Our third company, a terminal company, bought this company last year, and we added strength to our strength. We also have a company called Evza that allows us to do international trade. With the cooperation of all these companies, we managed the crisis very well as a group, especially despite the recession in the economy during this epidemic period. We turned the crisis into an opportunity and added 5 new machines to our machine park during this period. In short, this period gave us a significant growth advantage. Our latest investment is a liquid seal machine.

I guess you also invested in R&D during this period?

Of course, I'm slowly getting there too. In addition, as I have just mentioned, we increased the number of our employees, which was 52 in this period, to 154. Our goal is to increase the number of our employees to 400. By the way, we are an international company that exports seriously. In other words, 82% of our business is abroad. We trade with 65 countries of the world. The majority of these countries are Middle Eastern countries, but we also export to many countries in Europe. We had some difficulties in traveling to and from these countries due to the epidemic, and as a company, we focused on R&D investments in this period and created a quality unit within the group, and thanks to this unit, we received and completed all the quality certificates required by the countries we export to. Due to our nature, we regularly issue invoices to at least 45 of the 65 countries I mentioned earlier every month.

As a group, we carry out everything from production to R&D and export, excluding raw materials. By the way, as a group, we have serious investments in fairs. Since the fairs were canceled during the epidemic, we could not even go to the fairs we paid for. However, since we believe that fairs play a major role in the growth of our company, we aim to



continue our fair investments at full speed with the end of the epidemic. I just mentioned that we export 82 percent of our production. At the beginning of 2021, we rolled up our sleeves to take part in the domestic market as well, formed a team for this and started to give dealerships to electricians in different cities of our country. We grew by 80 percent in 2020. We continued our investments in 2021, especially we made serious investments in increasing the quality of our products, and we are taking firm steps forward in line with our targets. Especially what we have done in the last two years; We have invested in new machinery, increased our product quality, increased the number of qualified and trained personnel, added new countries to which we export, and as a result of all these, we have seriously leveled up.

Of course, we had problems in the period I mentioned, we had seri-



Bu arada biz grup olarak sadece üretimini gerçekleştirdiğimiz ürünleri değil başka üretici firmalardan aldığımız ürünleri de yurtdışına satan bir firmayız. Bu işi de Evza isimli firmamız üzerinden gerçekleştiriyoruz. Biz çok büyük firmaların aynı zamanda bayiliklerini yapan bir firmayız. Bütün bu işleri içinde bulunduğumuz 10 bin metrekarelik alanda gerçekleştiriyoruz. Ancak iş hacmi arttıkça bu binanın bize yetmeyeceğini ön görerek bu dönemde birde arsa yatırımını yaptık. Bütün bu anlattıklarımın da anlaşılacağı üzere büyümekte olan sürekli olarak istihdam yaratan ve en önemlisi de bu dediklerimi yüzde yüz yerli sermayemiz ile gerçekleştiren bir firmayız.

ous problems with raw materials and this situation made us very tired. Since we buy raw materials in foreign currency, the increase in foreign currency has put a lot of pressure on us and companies like us. We had serious problems because the raw material came from abroad and we had to make these payments in cash when we paid in foreign currency. Consider, especially in 2021, the ton of raw materials increased from 1500 dollars to 4000 dollars. Our biggest advantage in this period was that we were working with stocks on raw materials, otherwise we would have had much more difficulties.

Meanwhile, as a group, we are a company that sells not only the products we produce, but also the products we buy from other manufacturers. We carry out this work through our company called Evza. We are a company that is also the dealership of very large companies. We carry out all these works in an area of 10 thousand square meters. However, as the business volume increases, we have made a land investment in this period, considering that this building will not be enough for us. As it can be understood from what I have said, we are a growing company, which constantly creates employment and most importantly, realizes what I have said with our hundred percent domestic capital.

Can you tell us a little about the products you produce?

As I just said, we sell not only the products we produce, but also the products produced by other companies, but I would like to tell you about the products we produce. We mainly produce electrical panels within the body of Adal Pano, one of our group companies, and while producing these panels, we pay great attention to the quality, sheet metal, plastic and ease of assembly. The panels that we produce are the ones that have become brands in the Middle East countries. In addition

Birazda üretimini gerçekleştirdiğiniz ürünlerden bahsedebilir misiniz?

Az öncede dediğim gibi biz sadece ürettiğimiz ürünleri değil aynı zamanda başka firmaların ürettiği ürünleri de satıyoruz ancak ben size bizim üretimimizi gerçekleştirdiğimiz ürünlerden bahsetmek istiyorum. Grup şirketlerimizden Adal Pano bünyesinde ağırlıklı olarak elektrik panoları üretiyoruz ve bu panoları üretirken de kalitesine sacına plastiğine ve montaj kolaylığına çok dikkat ediyoruz. Üretimini gerçekleştirdiğimiz panolar Ortadoğu ülkelerinde marka olmuş panolar. Panolara ek olarak ürün yelpazemizde sigorta kutuları, buatlar ve klemesler yer alıyor. Bu ürünleri üretirken ürün yelpazemize yeni ürünlerde kattık. Ne yaptık ampul üretmeye başladık. Birde yurt dışında kendi markamızla ürettirdiğimiz kablo bağları ve elektrik bantları gibi ürünlerimiz var. Çok ciddi bir kablo kanalı satıcısı ve alıcısıyız. Bu konuda hem ülkemizde hem de dünyada marka olmuş üreticilerin kablo kanallarını tercih ediyoruz.

Az önce sektörün en büyük sorununun hammadde olduğundan bahsettiniz. Peki sektörün başka ne tür sıkıntıları var?

En büyük sorun hammadde ancak bir başka önemli sorunda kalitesiz üretim yapan firmalar sorunu. Bu sorun fiyat konusunda haksız rekabete yol açıyor. Buda bizim gibi ciddi ve kaliteli üretim yapan firmalara zarar veriyor. Ancak biz duruşumuzla, kalitemizle, kalifiye eleman yapımızla dik durup bu sorununda üstesinden geleceğimize inanıyoruz, sektörde yaşanan haksız rekabete rağmen kalitemizden ödün vermeden yolumuza devam ediyoruz. Maliyetimizin altında zararına mal satmıyoruz.

Son olarak okuyucularımıza neler söylemek istersiniz?

MD Grup olarak çok ciddi hedeflerimiz var. Ama en büyük hedefimiz üretim tesisi yapmak. Bunun için bir arsa aldığımızdan bahsetmişim. En kısa zamanda bu arsada üretim tesisimizi yapmayı hedefliyoruz. Yeni tesisle birlikte çalışan sayımızı ikiye katlamayı hedefliyoruz. Yeni yatırımlarımızla istihdama katkı yaparak ülkemiz ekonomisine ciddi katkılarımızın olmasını istiyoruz. Bu arada bize kendimizi anlatma fırsatı verdiğiniz için size çok teşekkür ediyorum.

to the panels, our product range includes fuse boxes, junction boxes and terminal blocks. While producing these products, we added new products to our product range. What we did, we started to produce light bulbs. We also have products such as cable ties and electrical tapes that we have produced under our own brand abroad. We are a very serious cable channel seller and buyer. In this regard, we prefer the cable channels of the manufacturers that have become brands both in our country and in the world.

You just mentioned that the biggest problem of the sector is raw materials. So what other problems does the industry have?

The biggest problem is raw materials, but another important problem is the problem of companies that produce poor quality. This problem leads to unfair competition on price. This harms companies like us that make serious and quality production. However, we believe that we will overcome this problem by standing upright with our stance, quality and qualified personnel structure. Despite the unfair competition in the sector, we continue on our way without compromising our quality. We do not sell goods at a loss below our cost.

Finally, what would you like to say to our readers?

As MD Group, we have very serious goals. But our biggest goal is to build a production facility. I mentioned that we bought a plot for this. We aim to build our production facility on this land as soon as possible. We aim to double the number of our employees with the new facility. We want to make serious contributions to our country's economy by contributing to employment with our new investments. By the way, thank you very much for giving us the opportunity to introduce ourselves.

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 Kıraç - 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

Işık Kirliliği Uyarısı: Yılda 1 Milyar Liralık Enerji İsrarf Oluyor



Şehir ve mekanların plansız aydınlatılmasıyla oluşan ışık kirliliğine dikkat çeken İstanbul Üniversitesi Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü Öğretim Üyesi Dr. Sinan Aliş, "Türkiye'de 1 milyar TL'nin üzerinde toplam ışık kirliliği kaynaklı israfımız oluyor. İstanbul'da yıllık 250 milyon TL'lik enerjimiz boş yere uzaya kaçıyor" dedi.

Sehirlerin aydınlatılmasında kullanılan güçlü yapay ışıklar, yaşanan bölgeyi daha güvenli hale getirdiği ve büyük binalara ihtişamlı ve olağanüstü bir görüntü kattığı için son dönemde popülerlik kazansa da ışık kirliliğini de beraberinde getiriyor.

Dünyada yanlış aydınlatmadan dolayı kaybolan toplam ışık miktarının hem ekonomiye hem de insan sağlığına ve doğaya olan olumsuz etkileri de gün geçtikçe artıyor. Yapay aydınlatmadan dolayı ortaya çıkan enerji israfı ve diğer sorunlara dikkat çeken İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü Öğretim Üyesi Dr. Sinan Aliş, Türkiye'de ışık kirliliği kaynaklı israfın yaklaşık 1 milyar TL'ye ulaştığını ifade etti.

"NASA'nın Bütçesinin 8'de 1'i Her Yıl Uzaya Kaçıyor"

Işık kirliliği ile birlikte gelen israfı dikkat çeken Aliş, "Işık kirliliği aslında ışığın yanlış yerde ve yanlış zamanda kullanılmasıyla ilgili bir terim. Ama daha genel anlamıyla ifade etmek gerekirse uzaya kaçan ya da gökyüzüne kaçan gereksiz aydınlatma ve gereksiz ışık kullanımı olarak söyleyebiliriz. Işık kirliliğini oluşturan birçok faktör var. Tabii en önemli sebepleri dış ortam aydınlatması.

Buna bina aydınlatmaları, süsleme için kullanılan aydınlatmalar, bunların hepsi dahil aslında. Ama temelde dış ortam aydınlatması ışık kirliliğinin esas kaynağıdır. Amerikan'dan örnek verelim. Amerika'nın yıllık ışık kirliliğinden kaynaklı kaybettiği enerji tüketimi 3 milyar dolar, son zamanlarda 3 buçuk milyar dolara çıktı. Bütün Amerika'nın yıllık tüketimi bu düzeyde. Bunu Amerika'nın nüfusuna böldüğümüz zaman kişi başına 10 dolardan biraz daha fazlaya tekabül ediyor. Böyle düşündüğünde az gibi gelebilir ama 3 buçuk milyar dolar büyük bir rakam. Şöyle karşılaştıralım, NASA'nın bütçesi 24 milyar dolar, dolayısıyla NASA'nın bütçesinin 8'de 1'i her yıl uzaya kaçıyor" diye konuştu.

"Türkiye'de 1 Milyar TL'nin Üzerinde Toplam Işık Kirliliği Kaynaklı Tüketimimiz Gözüküyor"

Türkiye ve İstanbul'daki ışık kirliliğinden dolayı ortaya çıkan maddi kaybın altını çizen Aliş, "Türkiye'de 1 milyar TL'nin üzerinde toplam ışık kirliliği kaynaklı tüketimimiz gözüküyor. İstanbul'da 250 milyon TL'nin üzerinde yıllık toplam uzaya kaçan boş enerji masrafımız olduğu görülüyor. Son yıllarda yapılan bir çalışmada 2012-

2019 yılları arasında Türkiye'de ışık kirliliğinin yüzde 80 arttığını gösteriyor. İstanbul, Türkiye'nin toplam ışık kirliliğinin yüzde 12'sini oluşturuyor. Dolayısıyla bu ciddi bir rakam. En büyük ışık kirliliği kaynağı Türkiye'de İstanbul. Bunun önüne geçmek için yapılması gereken şeyler, birincisi kullandığımız armatürleri değiştirmek yani lambalarımızın türünü değiştirmek. Zaten bütün dünya giderek led aydınlatmaya doğru geçiyor. Ama ledlerin de yanlış ve doğru türleri var. Onların bazılarında biraz daha sıcak renkli ledleri kullanmak, yani beyaz renkli ledler yerine daha sarımsı ledleri kullanmak gerekiyor. İkincisi ledler dışında mevcut ampullerimizi kullanmaya devam edecek olsak bile bu sokak aydınlatmalarının şapkalı dediğimiz yöntemlerle uzaya veya gökyüzüne ışık kaçırmayacak şekilde perdelenmesi gerekiyor. Dolayısıyla sadece lambanın bulunduğu yere ya da hemen altına ışık vermesi gerekiyor" ifadelerini kullandı.

"Gereksiz Ve Aşırı Aydınlatma Hayvanların Yollarını Kaybetmelerine Sebep Oluyor"

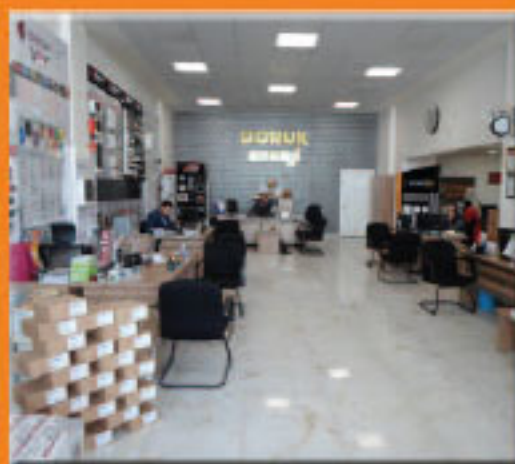
Işık kirliliğinin insanlara, hayvanlara ve bitkilere verdiği zararları anlatan Aliş, "Özellikle gereksiz ve aşırı aydınlatma hayvanların yollarını kaybetmelerine sebep oluyor. Sahil kıyılarında Türkiye coğrafyasına özgü olan kareta karettalar ya da birçok başka hayvan yumurtlama yapacağı yerleri şaşıyorlar. Çünkü ışığa doğru gidiyorlar ve alıştıkları, yüzyıllardır geldikleri kumsalları kaybedip başka yerlere gidip yumurtalarını bırakıyorlar. Sonucunda uygun olmayan yerlere bıraktıkları için belki o hayvanlar hayatta kalamıyor veya yaşayamıyorlar. Kuşlar yönlerini şaşıyorlar.

Özellikle göçmen kuşlar, Türkiye biliyorsunuz çok ciddi bir göçmen kuş kuşağı altında, dolayısıyla bütün bu hayvanlar için ve daha birçok hayvan için aslında yönlerini şaşırtma, yollarını kaybetme ve ölme gibi bir durum söz konusu oluyor. Bunun dışında aşırı ışık ağaçları kurutuyor. Bütün ekosistem aslında birbirine bağlı bir şekilde bundan çok ciddi etkileniyor. Üstüne üstlük insan içinde çok ciddi bir etkisi var. Çünkü eğer karanlık bir ortamda uyuyamazsak melatonin salgılayamayız. Melatonin salgılayamazsak da vücut kendini yenileyemez, dolayısıyla bu süreçlerde orta veya uzun vadeli olarak kanser ve benzeri hastalıkları tetikliyor" dedi.



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

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



Shell ReCharge Türkiye'de İlk Adımını Enerjisa ile Atıyor

Elektrik şarj istasyonlarına yaptığı yatırımlar ile bu alanda dünya genelinde öncü konumda olan Shell ile Türkiye'nin ilk ve en hızlı elektrikli şarj istasyonu ağı Eşarj önemli bir iş birliğine imza attı. Shell Recharge markasıyla İstanbul, Sapanca ve İzmir'de devreye alınan toplam dört istasyonda Eşarj altyapısı kullanılacak.



Shell & Turcas CEO'su Emre Turanlı & Enerjisa Enerji CEO'su ve Eşarj Yönetim Kurulu Başkanı Murat Pınar

Alternatif ve yenilenebilir enerji alanında gerçekleştirdiği yatırımlar ile enerji dönüşümünde öncü konumda olan Shell, 2050 yılına kadar net sıfır emisyon ile faaliyet göstermeyi hedefliyor. Bu doğrultuda daha temiz enerji kaynaklarının kullanımını için de yatırımlarını ve çalışmalarını hızla sürdürüyor.

Küresel düzeyde 35'ten fazla ülkede 185.000'den fazla elektrikli araç şarj ünitesi bulunan ve 2025'e kadar 500.000, 2030 yılına kadar 2,5 milyon noktaya ulaşmayı hedefleyen Shell, Türkiye'de de Shell Recharge markasıyla elektrikli şarj ünitelerini devreye alıyor. Shell & Turcas, bu istasyonların teknik ve ticari operasyonları için Enerjisa Enerji'nin 2018 yılında çoğunluk hisselerini satın aldığı Eşarj ile iş birliği yapıyor.

İlk etapta İstanbul'da bir adet, İzmir'de bir adet ve Sapanca'da iki adet hızlı şarj altyapısına sahip olan Shell istasyonlarının sayısının 2021 yılı Haziran ayı sonuna kadar tamamlanacak yatırımlar ile sekize yükseltilmesi hedefleniyor.

2030 yılında Avrupa'da yapılan araç satışlarının yarısının elektrikli araçlar olması bekleniyor. Türkiye'de de son yıllarda gelişen bir pazar olan elektrikli araçlar açısından en önemli konuların başında yaygın elektrikli şarj ağı bulunması geliyor.

Yüzde Yüz Temiz Enerji

Eşarj istasyonları, enerjilerini uluslararası IREC yenilenebilir enerji sertifikasına sahip kaynaklardan tedarik ediyor ve bu istasyonlarda tamamen temiz ve yenilenebilir enerji kullanılıyor.

Yatırımlarımıza Hız Vereceğiz

Konuyla ilgili görüşlerini aktaran Shell & Turcas CEO'su Emre Turanlı "Elektrikli şarj istasyonları alanında 35'ten fazla ülkede 185.000'den fazla elektrikli araç şarj ünitesi ile elektrikli araç sahiplerine hizmet sunuyoruz. 2025'e kadar 500.000'e 2030 yılına kadar 2,5 milyona yükseltmeyi planlıyoruz." dedi.

Küresel olarak 22 ülkede 50 binin üzerinde şarj noktası bulunan Avrupa'nın en büyük elektrikli şarj istasyonu firması New Motion'ı, İngiltere'nin en büyük elektrikli araç şarj ağı şirketi Ubitricity'yi ve 4.400'den fazla şarj noktası bulunan Kuzey Amerikalı şirket Greenlot'ı satın alan Shell, ayrıca BMW, Daimler, Ford ve VW ortak girişimi olan grubu Avrupa'da otopanlarda ultra hızlı elektrikli şarj istasyon ağı yaratmak için Ionity ile anlaşma imzaladı. Kurulan şarj istasyonlarından alınacak hizmet ile sayesinde araçlar 5 ila 8 dk içinde şarj edilebilecek.

Türkiye'deki yatırımlarına değinen Shell & Turcas CEO'su Emre Turanlı, "Elektrikli araç sahibi misafirlerimize Shell Recharge markamız ile istasyonlarımızda hizmet veriyoruz ve elektrikli şarj noktalarına ilişkin pilot uygulamamızı ise Enerjisa ile başlattık. Önümüzdeki günlerde yapacağımız yatırımlarla, elektrikli araç sahibi misafirlerimiz İstanbul-Ankara ve İstanbul-İzmir otoyollarında bulunan istasyonlarımızda rahatlıkla araçlarını şarj ederek şehirler arası yolculuklarını gerçekleştirebilecekler. Öncelikli hedefimiz büyük şehirler ve tatil rotaları olacak. Talebe bağlı olarak en uygun teknoloji ile doğru zamanda yatırımlarımıza hız vereceğiz." dedi.

Odağımız Sürdürülebilirlik Ve Teknoloji

Enerjisa Enerji CEO'su ve Eşarj Yönetim Kurulu Başkanı Murat Pınar ise, "Teknolojiyi ve sürdürülebilirliği odak noktası olarak belirleyen tüm yatırımları önemsiyoruz. Tam bu noktada Eşarj ile sorumluluk alıyor ve yatırımlar gerçekleştiriyoruz. Türkiye'nin ilk ve en hızlı elektrikli araç şarj istasyon ağı olan Eşarj ile daha önce İsveç'e istasyon kurarak önemli bir adım atmıştık. Bugün ise Shell Recharge noktalarının operasyonlarını sağlayarak ekosistem içerisindeki öncü konumumuzu pekiştirecek önemli bir dönüm noktası yaşıyoruz. Eşarj olarak 2030 yılına geldiğimizde trafiğe çıkması öngörülen elektrikli araç sayısına da bağlı olarak karbon salınımına 2,5 milyon tonluk katkı sağlamayı hedefliyoruz. Bu kapsamda Türkiye'nin yanı sıra dünya ekosistemine de yarar sağlayacak adımlar atıyoruz." dedi.



ORTAKLAR BİR

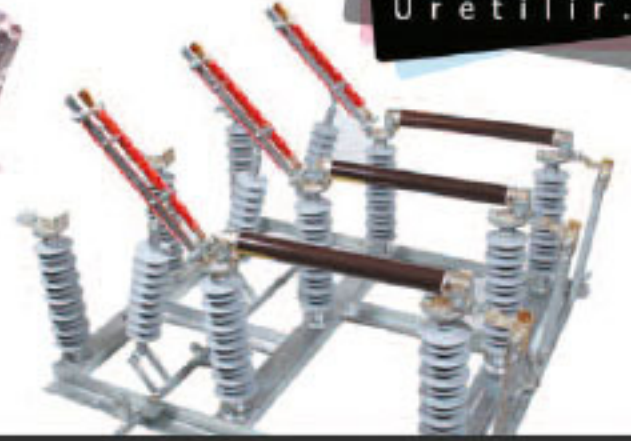
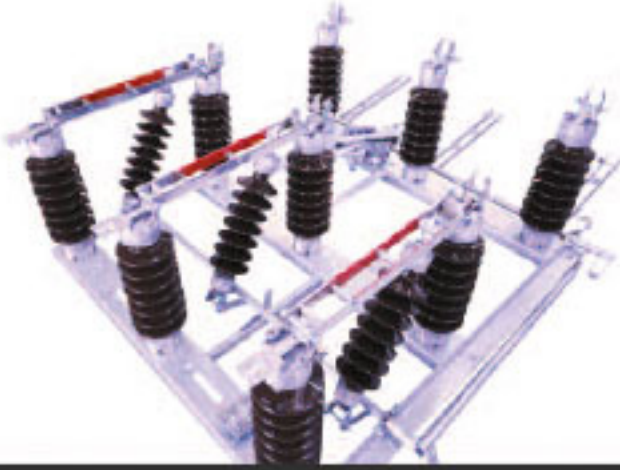
ELEKTRİK ELEKTRONİK PAZARLAMA LİMİTED ŞİRKETİ

Harici Tip Ayırıcı 12kW



Harici Tip Ayırıcı 36kW

Sigortalı ve Normal Ayırıcılar



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

Dahili Tip Ayırıcı 36kW

Epoksi ve Porselen İzolatörlü Sigortalı ve Normal Olarak Üretilmektedir.



Dahili Tip Ayırıcı ve Kol Mekanizması



Dahili Manuel Kol



Tek Fazlı Dahili Tip Ayırıcı



Dahili Bobinli Kol

İzolatör Çeşitleri

- 1- Silikon İtici Mesnet İzolatörü
- 2- Silikon Mesnet İzolatörü
- 3- C4-370 Mesnet İzolatörü
- 4- J4-370 Mesnet İzolatörü
- 5- DAI-30 İtici Mesnet İzolatörü
- 6- İK6-37 İtici Mesnet İzolatörü
- 7- 30N 500 J04-170 Mesnet İzolatörü
- 8- 30K İtici Mesnet 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

Prysmian Group'un MEAT Bölgesi'nde Üst Düzey Atama

Türk Prysmian Kablo'nun da içerisinde yer aldığı MEAT Bölgesi'nin CEO'luğuna, son iki yıldır Türk Prysmian Kablo'nun CEO'su olarak görev yapan Cinzia Farisè atandı. Farisè, yeni görevinde 8 ülkeden sorumlu olacak. Türk Prysmian Kablo'nun yönetimi ise 1 Haziran 2021 itibariyle, Prysmian Group'a yeni katılan Ülkü Özcan'ın sorumluluğunda olacak.



Türk Prysmian Kablo'nun CEO'su Ülkü Özcan

Kablo sektörünün dünya devi Prysmian Group'un dünya çapında 50 ülkeyi ve 104 tesisi kapsayan toplam 5 bölge yapılanması arasında yer alan; Orta Doğu, Afrika ve Türkiye'yi kapsayan MEAT Bölgesi'nin yönetimi Haziran ayı itibariyle Cinzia Farisè'de olacak. Türk kablo sektörünün öncü kuruluşu Türk Prysmian Kablo'nun CEO'su olarak, görevde bulunduğu süre içerisinde birçok başarılı çalışmaya imza atan Cinzia Farisè, 1 Haziran 2021 tarihi itibariyle başlayacağı yeni görevinde, 5 fabrika, 16 ofis ve yaklaşık 1.500 kişiden sorumlu olacak. Türk Prysmian Kablo'nun CEO'luğunu ise, 2020 yılında Çimsa CEO'luğundan ayrılan; bu süre zarfında Türk ve yabancı şirketlere danışmanlık yapan Ülkü Özcan devralacak.

Ekonomi bölümü mezunu olan Cinzia Farisè, kariyerini hem hizmet hem de endüstriyel ürünler sektöründe Satış ve Pazarlama Direktörü olarak geliştirdi. Farisè 2005 yılında Prysmian Group'a katıldı ve aralarında dünya genelinde Enerji ve Altyapı İş Kolu Global Başkan Yardımcılığı ve Prysmian Hindistan CEO'luğu da dahil olmak üzere birçok pozisyonda görev aldı. Daha sonra İtalyan Demiryolu Şirketi Trenord'da CEO olarak 4 yıl görev aldı ve 2019 yılında Prysmian Group'a Türk Prysmian Kablo'nun CEO'su olarak yeniden katıldı. Yakın zamanda İstanbul merkezli CIIM



Türk Prysmian Kablo MEAT Bölgesi CEO'su Cinzia Farisè

EurAsiaMed, Dünya Çapında İtalyan Girişimciler Konfederasyonu'nun Yönetim Kurulu Üyeliğine atanan Farisè aynı zamanda, AXA ve Impact Hub Milan tarafından desteklenen kadın start-up'ların gelişimi için İtalya'daki ilk kadın odaklı melek yatırımcılar grubu olan Angels for Women Derneği'nin kurucu ortağıdır.

"Türkiye'yi yarınlara kadın gücü ile bağlıyor"

Göreve geldiği 2019 yılının Eylül ayından bu yana, ekibiyle imza attığı sayısız başarılı ve prestijli projenin yanında birçok ödül alan Cinzia Farisè liderliğindeki Türk Prysmian Kablo Türkiye'yi yarınlara kadın gücü ile bağlıyor. Türk Prysmian Kablo, Sabancı Üniversitesi Kurumsal Yönetim Forumu tarafından 2020 yılında 8'incisi gerçekleştirilen "Türkiye Kadın Direktörler Konferansı" kapsamında "Kadınlarla Güçlendirilmiş Yönetim Kurulu" ödülüne layık görülürken; Cinzia Farisè de Ekonomist ve Capital dergilerinin "Türkiye'nin En Güçlü 50 Kadın CEO'su" araştırmasında iki yıl arka arkaya yer alarak Türkiye'nin en güçlü kadın CEO'larından biri oldu ve büyük bir başarıya imza attı.

"Prysmian Group cinsiyet dengesini iyileştirmek için çalışıyor"

Sürdürülebilirlik Planı doğrultusunda kadın yöneticileriyle fark yaratan Prysmian Group, 2022 yılına kadar, total işgücü içinde, 2020'de yüzde 16,9 olan kadın oranını yüzde 17-19'a, beyaz yaka çalışanlar arasında yeni işe alınan kadınların 2020'de yüzde 34 olan oranını yüzde 40'a, kadın yöneticilerin oranını yüzde 21,9'dan yüzde 25-27'ye çıkarmayı; dolayısıyla cinsiyet dengesi oranını daha da iyileştirmeyi hedefliyor. Dünya çapında yaklaşık 28.000 çalışanı olan Prysmian Group Çeşitlilik & Kapsayıcılık kültürünün yaygınlaşması, farkındalık seviyesinin tüm paydaşlarının arasında yükselmesini sağlamak için çalışmalarını sürdürüyor.

FİLO KALE ELEKTROMARKET A.Ş.

**12V'dan...154.000V'a kadar
çözümler!**

Akıllı Ev Sistemlerinin Yenilikçi Markası Netatmo Ürünleri Şimdi İndeks Bilgisayar'da

Türkiye'nin lider bilişim teknolojileri dağıtım şirketi İndeks Bilgisayar, akıllı ev sistemlerinin yenilikçi markası olan Netatmo'nun distribütörü oldu.



Güvenlik, enerji, hava durumu ve hava kalitesi olmak üzere dört ürün kategorisinde akıllı ev sistemleri üreten ve alanında en yenilikçi markalardan biri olan Netatmo, ürünlerinin Türkiye genelinde dağıtımını için İndeks Bilgisayar ile anlaştı. 2018 Kasım ayında Legrand Grup'a katılan Netatmo, en ileri teknolojileri kullanımı kolay tasarımlarla bir araya getirerek evleri daha güvenli, daha rahat ve enerji tasarrufu yapabilen mekanlar haline getiriyor.

Bu yeni iş birliği hakkında, Türkiye'nin lider bilişim teknolojileri dağıtım firması olarak güçlü iş birliklerine imza atmaya devam ettiklerini söyleyen İndeks Bilgisayar Genel Müdürü Banu Sürek, "Distribütörlüğünü yaptığımız güçlü ve geniş ürün portföyümüze yenilikçi bir markayı daha eklediğimiz için çok mutluyuz. Netatmo ile yaptığımız iş birliği sayesinde Türkiye'yi akıllı ev konforunda en yeni ve en güncel teknolojilerle buluşturuyoruz. Akıllı iç ve dış kameralardan kapı ziline, enerji tasarrufu yapılan ısıtma çözümlerinden hava durumu ürünlerine kadar teknolojisiyle günlük hayatı kolaylaştıran, bu alanda en yeni teknolojik ürünleri ülkemizin her yerine ulaştırmaktan memnuniyet duyuyoruz" dedi.



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



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

Kendal Elektrik Yıllık 60 Milyon LED Ampul ve 15 Milyon LED Aydınlatma Ürünü Üretimi ile Sektörün Önde Gelen Firmaları Arasında Yer Alıyor



Kendal Elektrik toplamda 22000 metrekareden oluşan üretim tesislerinde üretimini gerçekleştirdiği LED'li aydınlatma ürünlerini dünyanın 40'dan fazla ülkesine ihraç ederek ülkemiz aydınlatma sektörünün gelişmesine ve ülkemiz ekonomisinin büyümesine katkı sağlayarak aydınlatma sektöründeki başarılarına yenilerini eklemek için 225 kişiden oluşan uzman ekibiyle var gücüyle çalışıyor.

1 998 yılında başlamış olduğu serüvende en iyi ve en kaliteli ürünleri üretmek misyonuyla yola çıkan Kendal Elektrik Aydınlatma geçmişten günümüze birçok kamu ve özel kurum projesinde aydınlatma çözümleri sunmuş, ekonomik, ergonomik, çevreye duyarlı, estetik ve mimari değerleri ön planda tutan özgün ürünler üretmektedir.



Kendal Elektrik toplamda 22000 metrekareden oluşan tesislerinde LED ampulle birlikte, flamanlı rüstik ampul, sıva üstü sıva altı LED panel ve spotlar, LED projektör, LED etanj, LED sokak armatürü, LED walwasher, sarkıt avizeler, LED'li mağaza spotları, dekoratif linear armatürler imal etmektedir. 250 kişilik genç ve dinamik kadrosuyla yıllık 60 milyon adet LED ampul ve 15 milyon adet LED aydınlatma ürünü üretimi yapmaktadır. Üretimin tüm aşamalarını kendi bünyesinde gerçekleştiren Kendal Elektrik farklı teknolojileri uzman kadrosuyla başarılı şekilde bir araya getirmektedir. Sahip olduğu üretim bölümleri arasında; Kalıphane, preshane, lazer kesim, CNC kesim ve büküm, plastik enjeksiyon, lazer kaynak ve elektrostatik toz boya tesisi bulunmaktadır. LED ampul üretimi için hatasız ve yüksek kalitede üretim anlayışıyla robot teknolojisini üretimin tüm süreçlerine yaymayı ve birbiriyle entegre etmeyi bir misyon olarak gören Kendal Elektrik Türkiye'deki Aydınlatma sektörünün en büyük kapasiteli tam otomatik SMD dizgi tesisi, tam otomatik LED ampul üretim tesisi, tam otomatik LED paketleme, montaj hatları ve yaşlandırma hatları gibi üretim hatlarını bünyesinde barındırmaktadır.



Türkiye'deki İlk ve Tek Otomasyon C35 Buji Ampul Üretim Tesisine Sahibiz

Kendal Elektrik Türkiye'deki ilk ve tek otomasyon C35 buji ampul üretim tesisine sahiptir. Türkiye'nin ilk ve tek rustik flaman ampul üretimini 2021 yılında kurduk. Bu tesis aynı zamanda Avrupa'da ilk kurulan Rustik flaman ampul üretimi tesisidir.

Yine bir ilk olan otomasyon 60x60 LED panel üretimini 2019 yılında Türkiye'ye ilk biz getirmiştik.

Firmamız aynı zamanda topluluk sorumluluğunu ciddiye aldığımızı göstererek Elektronik Sektöründe Sosyal Çalışma Koşulları RBA standartlarına göre yürütülen bir denetimden 100 üzerinden 97 alarak rekor bir puan almıştır.

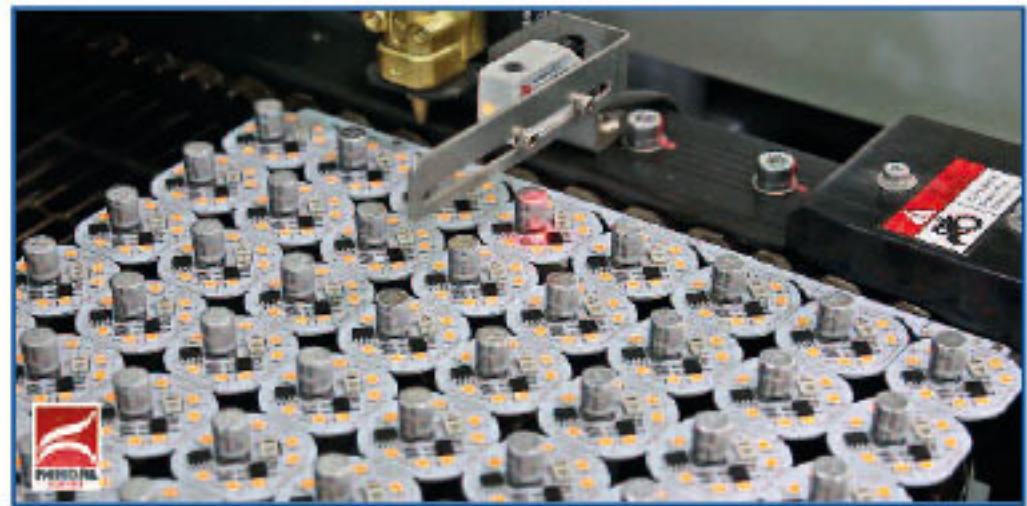
Ürünlerimize Türk akreditasyon kurumu tarafından akrediteledi aydınlatma laboratuvarında LM79 Testi, gonyo fotometrik test, spektre fotometrik test ,IP test, ik test, nem testi ve elektriksel güvenlik testleri uygulanmaktadır. Kendal Elektrik ayrıca yerel ve uluslararası olmak üzere yerli malı belgesi, TSE, ENEC, EAC, ISO9001, ISO 14001, ISO 45001 kalite belgelerine ve standartlarına sahiptir.

Dünyanın 40 farklı Ülkesine İhracat Yapıyoruz

Dünya standartlarındaki yüksek ürün kalitesi ve zengin ürün çeşitliliğiyle dünya genelinde 40 farklı ülkeye ihracat yaparak ülke ekonomisine katkı sağlayan Kendal Elektrik Türkiye'nin 81 ilinde bulunan 250 bayi ile zincir mağazalara, proje ve inşaat firmalarına bilgisayar destekli programlarla tasarım ve dizayn hizmeti sunmaktadır.

Geçmişten günümüze birçok projede imzası bulunan Kendal Elektrik ofisler, fabrikalar, iş merkezleri, hastaneler, kamu binaları, okullar, alışveriş merkezleri, istasyonlar, ulaşım ağları yollar ve parklar için aydınlatma çözümleri sunarak yapıların ışığı olmuştur. Çevre dostu ve ekonomik ürünler sunan Kendal Elektrik öncü teknolojik ürünleriyle ışığın sanatsal uygulamasına devam etmektedir.

Işığın insanları bir araya getiren bir fikir olabileceğini, aydınlatmanın nesnelere birbirine bağlamak amaçlı kullanılan akıllı bir araç olduğunu, aydınlatmayla daha güvenilir ve daha akıllı şehirler oluşturduğumuzu, daha yaşanabilir bir dünyaya sahip olabilmek için ışığın sanatsal uygulamasını gerçekleştiriyoruz.



KOZA

Elektromarket

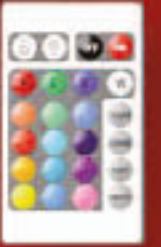


KOZA ELEKTROMARKET PAZARLAMA VE DIŞ TİC. A.Ő.

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

+90 212 681 02 92

muhasebe@kozaelektromarket.com • www.kozaelektromarket.com



Hager ve Audi'den İş birliği Çift Taraflı Şarj Sistemi İle Araçlar Hanelerin Enerji İhtiyacını Karşılatabilecek

Elektrikli araç şarj istasyonları ve mikro şebeke yatırımları ile enerji verimliliği alanındaki çalışmalarını hızlandıran Hager Group, Audi e-tron modellerinin bir enerji taşıma ve enerji transfer aracı olarak da kullanılması amacıyla Audi ile iş birliğine imza attı. Audi e-tron modellerinin tanımlanmış lokasyon ile konutların enerji sözleşme gücü sınırını aşmadan Hager sistemiyle entegre ve uygun zamanda aracın şarj olmasıyla gerektiğinde evin enerjisine destek sağlayarak enerjinin optimize kullanımıyla enerji verimliliğine destek oluyor. Tam şarj olmuş bir Audi e-tron, bir hanenin bir haftalık enerji ihtiyacını karşılayabiliyor.



Hager Group Türkiye Genel Müdürü İlker İşgör

Sürdürülebilir gelecek, temiz çevre endişesi ve doğaya saygı nedeniyle elektrik araçlara olan talep gün geçtikçe artarken, enerji depolama sistemleri ve kapasitelerinin de doğru kullanımı bu artışa paralel olarak önem arz ediyor.

Enerji yönetim ve dağıtım çözümlerini dünya genelindeki 25 fabrikası ile 136 ülkeye ulaştıran Hager Group, Audi'nin elektrikli otomobil ailesi e-tron'ların çift taraflı şarj (bidirectional charging) sistemine adapte olması için bir projeye başladı.

Araç bataryası, hanelerin enerji ihtiyacını karşılayabilecek
Hager Group Türkiye Genel Müdürü İlker İşgör, Audi ile imza attıkları iş birliği hakkında şu bilgileri verdi: "Yakın gelecekte yükselen trend e-mobilite yani elektrikli araçlar konusunda olacak. Hager, şarj istasyonları yatırımlarının yanında, yenilenebilir enerji kaynaklarından elde edilen enerjinin sürekliliğini sağlamak adına enerji depolama alanında çözümler geliştiriyor. Böylece insanları sadece şebekeden gelen enerji ile yetinmesinin önüne geçip yenilenebilir enerjinin depolanmasını, araçların verimli şarj olmasını ve yüksek enerji masraflarından kurtulmasına teşvik ediyor. Elektrikli otomobillerin sistemine göre, bu araçların enerji ihtiyacını evdeki enerji sistemi ile sağlayabiliyoruz. Audi ile gerçekleştirdiğimiz iş birliğinde ise araç bataryasındaki enerji ile de evlerin enerji ihtiyacını karşılamayı planladık. Gerçekleştirdiğimiz proje kapsamında yapılan araştırmalara göre tam şarj olmuş bir Audi e-tron, bir hanenin bir haftalık enerji ihtiyacını karşılayabilecek. Bu gerçekten çok önemli bir süre."

Binalara bağımsız olarak elektrik sağlanabiliyor

İlker İşgör, sözlerini şöyle sürdürdü: "Evden arabaya ve arabadan eve olmak üzere iki şekilde çalışan çift yönlü şarjda, Audi e-tron'a ek olarak Hager Group portföyündeki çeşitli bileşenler kullanıldı. Audi ile ortak projenin bir parçası olarak gerçekleştirdiğimiz teknoloji, mevcut pil kapasitesini önemli ölçüde artırarak, kişisel tüketimi optimize etmek ve kendi kendine yeterli, güvenli bir enerji kaynağı sağlamak için çok daha büyük bir potansiyel sunuyor. Evdeki elektrik santrali, halihazırda binalara tamamen bağımsız olarak elektrik sağlayabiliyor. Örneğin; kullanıcının elektrik enerjisini güneş enerjisi ile elde ettiği durumlarda, elektrikli otomobil de bu enerjiyi saklayan bir batarya olarak kullanılabilir. Böylece güneş ışınlarının olmadığı kapalı havalarda, otomobilde depolanan enerji evin kullanımına açılabilir ve aynı zamanda elektrik şebekesindeki yük azaltılabilir."



YURT DIŞI İŐ SEYAHAT MASRAFLARI



Uçak + Otel, Konaklama + Ülke içi veya ülkeler arası transfer + Araç kirası vb. masraflarınızın %70'i yıllık **50.000 USD**'ye kadar, teşvik olarak geri ödenir.

Panasonic Life Solutions Türkiye, “İhracat Onur Listesi”nde



Panasonic Life Solutions Türkiye Başkan Yardımcısı **Azim Tuncinar**

Panasonic Life Solutions Türkiye, Elektrik ve Elektronik İhracatçıları Birliği (TET) tarafından hazırlanan, elektronik sektöründe ihracat gerçekleştiren firmaların yer aldığı Onur Listesi'ne girdi. Panasonic Life Solutions Türkiye Başkan Yardımcısı Azim Tuncinar, 2020 yılında şirketin yakaladığı ihracat hacmiyle hem bu listede yer almanın hem de ülke ekonomisine sundukları katkının gururunu yaşadıklarını vurguladı.

Daha İyi Bir Yaşam, Daha İyi Bir Dünya için yeni nesil teknolojiler ve ürünler geliştiren Panasonic Life Solutions Türkiye, 2020 yılında yaptığı ihracat hacmiyle Elektrik ve Elektronik İhracatçıları Birliği (TET) tarafından her yıl hazırlanan İhracat Onur Listesi'nde listede yerini aldı. Panasonic Life Solutions Türkiye, Satış ve Global Pazarlamadan sorumlu Başkan Yardımcısı Azim Tuncinar, “Bu listede yer almak bizim için son derece önemli ve kıymetli. Yatırımlarımızla daha iyi bir yaşam daha iyi bir dünya sunmak için çözümler geliştirirken, yerli üretim ve dış ticaret çalışmaları-

mızla da ülke ekonomisine katkı sunmanın mutluluğunu ve gururunu yaşıyoruz. Panasonic Life Solutions Türkiye olarak, 60'tan fazla ülkeye gerçekleştirdiğimiz ihracat ile markalarımızı dünya pazarlarında başarıyla temsil ediyoruz. İhracat pazarını 4 ana bölgede değerlendiriyoruz ve pek çok ülkede pazarın önemli oyuncularında yer alıyoruz. Aynı zamanda ülkemizde de sektör liderliğimizi sürdürmeye devam ediyoruz. Dünya'nın her noktasında insanların hayatlarına dokunmaya devam ederken yaptığımız yatırımlarla da ülke ekonomisine çok önemli katma değerler sağladık. Bu anlayışla çalışmalarımızı sürdüreceğiz” dedi.

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	 HASÇELİK KABLO	 Data, Bilgi İşlem ve Özel Kablo	 AG/OG Enerji Kabloları	 A.G. Otomasyon, Şalt Malz. ve Kont. Sistemleri
 A.G. Dağıtım ve Endüstriyel Kontrol Ürünleri	 A.G. Dağıtım ve Endüstriyel Kontrol Ürünleri	 Buton, Sinyal Lamb, Sınır Şalt ve Motor Koruma Şalterleri	 O.G. Güç Trafoları	 SF6 Gazlı Ayırıcılar, Topraklama Ayırıcıları
 www.anheraseramik.com	 ELOPAR group	 Elektronik Koruma, Kontrol Röleleri ve Ölçü Aletleri	 Klemens ve Yardımcı Malzemeleri	 Pako Şalterleri
 Pako Şalterleri	 AYDINLATMA	 STUDIO BESTAR LIGHTING	 Plastik Kablo Kanalları ve Aksesuarları	 Aktif Paratoner Başlık ve Aksesuarlar
 KÜÇÜKARSLANLAR	 TAMER ELEKTRİK	 Raychem	 3M	 tp electric industrial plugs & sockets
 ORTAC	 Klemens ve Yardımcı Malzemeleri	 Sinyal Ürünleri ve Armatürleri	 KIRAÇ METAL	 EAE ELEKTRİK
 ÇETİNKAYA PANO	www.konen.com.tr			 HAVELLS

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

Yeşil Sertifikalı Güneş Enerjisi Ek Gelir Sağlayacak, Yenilenebilir Enerjiye Yatırım Yapanlar Daha Çok Kazanacak



Evcil Solar Enerji Genel Müdürü **Mustafa Evcil**

Avrupa, uzun süredir gündemde olan yeşil üretim konusunda net bir yol haritası ortaya koydu. Bu anlamda, son yıllarda yapılan düzenlemeler ile ekonomik yapılabirliği daha cazip hale getirilen çatı ve cephelerde kullanılan Güneş Enerjisi Santrali (GES) kurulumu sayesinde kendi elektriğini güneşten üreten haneler, sanayi tesisleri, tarımsal faaliyetler her geçen gün artıyor. Birçok noktada avantaj sağlayacak bu düzenleme ile sanayici, elektriğini GES' den sağlayarak ek vergi ödemeyecek. Ayrıca, ek gelir elde ederek 4, 4 buçuk yılda kendini amorti edebilecek.

Elektrik üreten yatırımcılar için ilave ek gelir kalemi oluşacağına dikkat çeken EVCİL Solar Enerji Şirketi Genel Müdür'ü Mustafa Evcil, yenilenebilir enerji kaynaklarına yatırım yapanların daha çok kazanacağını belirtti.

Güneş Enerjisinden Sağlanan Elektrikten Ek Vergi Alınmıyor

Son yıllarda, dünyada ve Türkiye'de karbon ayak izini azaltmak adına devlet destekli çalışmalar yapıldığına dikkat çeken Evcil, "Karbon salınımını azaltmak, enerji kaynaklarını verimli kullanmak ve ekonominin sürdürülebilir olmasını sağlamak isteyen sanayiciler enerjilerini sertifikalandırma yoluna gidiyor. Çünkü, sanayicinin üretim süreçlerinde ortaya çıkardığı karbon miktarı ne kadar azsa rekabet gücü de o kadar yüksek oluyor. Ayrıca, üretimde kullandığı elektrik, güneş enerjisinden sağlanıyorsa ek vergi ödemiyor. Yapılan yatırımlar ile ek gelir sağlarken 4-4,5 yılda kendini amorti ediyor. Bu da, sanayicimiz için oldukça kritik. Bu nedenle, avantaj sağlamak isteyen sanayiler şimdiden harekete geçmeye başladı" diye konuştu.

Dışa Bağımlılığı Azaltacak

Evcil, "Avrupa standartlarına uyumlu olarak üretilen YEK-G belgeleri, ihracatçılarımıza, AB'nin ithal ettiği ürünlere karbon salımlarına göre uygulayacağı vergiden muaf olmak veya bu vergilerin etkisini en aza indirmek için bir çözüm sunabilecek. Özellikle AB'ye ihracat gerçekleştiren ve yüksek miktarda elektrik tüketimi olan firmalarımız ve sanayicimiz için bu belgeler belirleyici olacak. Bu belgelerle, ihracatçılarımız üretim süreçlerinde yenilenebilir enerji kullandıklarını şeffaf bir şekilde kanıtlayabilecek" dedi.

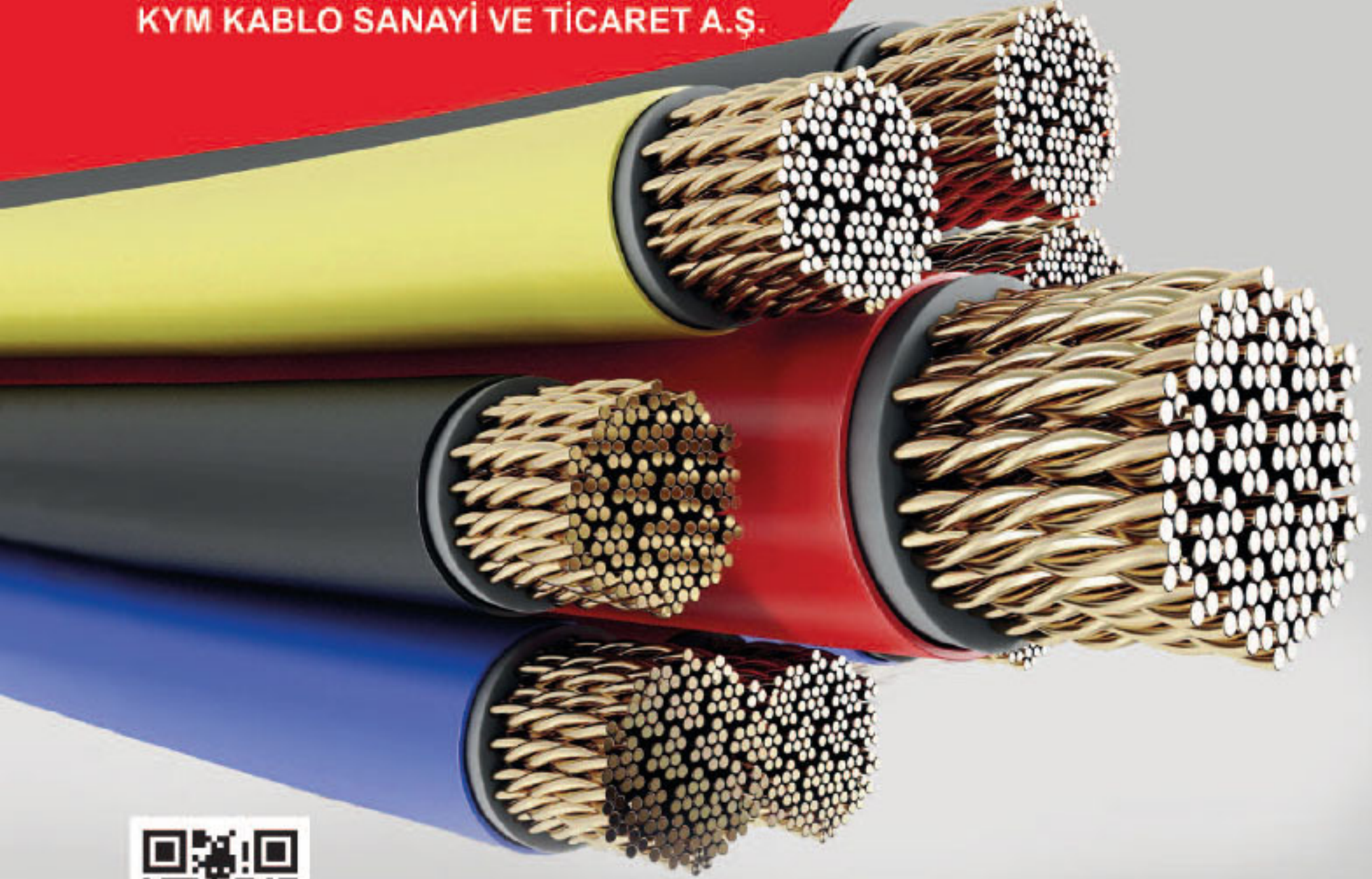
"Bu noktada, çatısı uygun olan sanayicilerin yatırım yapması için bir alan oluşuyor. Bu anlamda, üretim gücünü hızla kazanıp pazar avantajı yakalamak için yeşil sertifikaya sahip olmak bütün sektörler için önemli olacak. Bu durum, aynı zamanda güneş ve pazarı için büyük bir potansiyel oluşturuyor. Ayrıca, yenilenebilir kaynaklara ağırlık verilmesi de mevcut dışa bağımlılığın ve dolayısıyla cari açığın azaltılması için oldukça önemli" şeklinde konuştu.



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

Türkiye'nin Rüzgâr ve Güneş Enerjisinde 2023 Hedefi: 20 GW

Londra merkezli iklim ve enerji odaklı bağımsız düşünce kuruluşu Ember, "Küresel Elektrik Görünümü 2021" Raporunu yayınladı. Rapora göre, güneş ve rüzgârdan sağlanan elektrik üretiminde, yüzde 12'lik paya sahip olan Türkiye, bu başarısı ile G20 ülkelerinin arasında 5. sırada yer alıyor.



Ember'in Küresel Elektrik Görünümü 2021 Raporu'na göre; Türkiye, yenilenebilir enerji kaynakları arasında rüzgâr ve güneş enerjisinde son beş yılda toplam elektrik üretimindeki payını yüzde 4'ten yüzde 12'ye (+23 TWh) çıkardı. Rüzgâr enerjisi, 2020'de eklenen 1,2 GW'lık kurulu güç ile 2019 yılında kurulan gücün iki katına çıkarak güçlü bir büyüme gösterirken; güneş enerjisinde ise, 2020'de eklenen kurulu güç 2019'a göre yüzde 28 azaldı.

Türkiye, G20 ülkelerinin arasında 5. sırada yer alıyor

Rapor kapsamında; Türkiye, güneş ve rüzgârdan sağlanan elektrik üretiminde, 2015-2020 döneminin ortalaması olan yüzde 9.4'ün de üzerinde bir değerle, yüzde 12'lik paya sahip oldu. Dünya ortalamasının üzerindeki performansı ile Türkiye, G20 ülkelerinin arasında 5. sırada yer alıyor. Raporda yer alan listede, G20 ülkelerinin ilk sıralarında ise Almanya ve Birleşik Krallık geliyor.

Sürdürülebilir bir gelecek için Hibrit Enerji Santralleri

Sürdürülebilir gelecek için elektrik üretiminde mevcut enerji santrallerine ek olarak güneş enerjisinin entegre edildiği hibrit enerji santrallerine ağırlık verilmesi gerektiğine dikkat çeken HT Solar Enerji Satış & Pazarlama Müdürü Emre Kulaç, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nın da 2023 yılına kadar güneş ve rüzgâr enerjisinde 20 GW'a ulaşma hedefi olduğunu ilettili. Bunun yanı sıra, Türkiye'nin güneş enerjisi potansiyelinin çok daha yüksek olduğuna ve gerekli kapasitelerin tahsis edilmesi halinde her yıl 2-3 GW seviyesinde bir kurulumun gerçekleşebileceğine işaret eden



HT Solar Enerji Satış & Pazarlama Müdürü Emre Kulaç

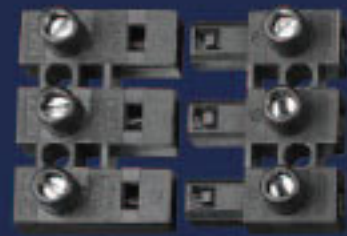
Emre Kulaç, "HT Solar kurulduğu günden bu yana Türkiye'de 750 MW+ referans projesiyle sektörde lider firmalar arasında yer alıyor. Ürün portföyümüzdeki 166 mm, 182 mm ve 210 mm hücrelerle üretilen yeni nesil güneş panellerimizle, üretim kapasitemizi artırarak referans projelere daha fazla panel tedariki sağlamayı hedefliyoruz. Bu kapsamda güçlü finansal yapımız, kaliteli üretimimiz ve yüksek kapasitemiz ile Türkiye'nin 2023 hedefine en kısa sürede ulaşmasına katkı sağlayacağımıza inanıyoruz" dedi.



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

Türkiye, Rüzgar ve Güneş Enerjisinden En Çok Elektrik Üreten İlk 5 Ülke Arasında!



Ember'in Global Electricity Review 2021 raporuna göre, rüzgar ve güneş enerjisi 2020'de dünya elektriğinin neredeyse 10'da 1'ini üretti. Türkiye'nin geçen yıl rüzgar ve güneşten ürettiği enerjinin ciddi artış göstererek %4'den, %12'ye çıktığını aktaran Ülke Enerji Genel Müdürü Ali Aydın, Türkiye'nin son 7 yılda yenilenebilir enerji alanındaki üretiminin kömürden elde edilen üretimi 4 kez geçtiğini de yineliyor.

Bağımsız iklim ve enerji düşünce kuruluşu Ember, küresel elektriğe dair 2021 değerlendirmelerini ve geçen yılın sonuçlarını raporladı. Rapora göre, dünyadaki rüzgar ve güneş enerjisi üretimi dünya elektriğinin %9,4'ünü üretti. G20 ülkeleri arasında geçtiğimiz yıl rüzgar ve güneşten en çok elektrik üretimi gerçekleştiren ilk 5 ülkeden biri olarak ABD ve Çin gibi ülkeleri geride bırakan Türkiye'nin başarısına dikkat çeken Ülke Enerji Genel Müdürü Ali Aydın, dünyanın elektrik üretimi ni kömürden rüzgar ve güneşe çevirdiğini, ülkemizin de rüzgar enerjisini memleket meselesi olarak görmesinin gelecek adına önemli kazanımlar sağlayacağını aktarıyor.



Ülke Enerji Genel Müdürü Ali Aydın

Türkiye Rüzgarı Sert Esiyor

2015 yılından beri istikrarlı bir şekilde yenilenebilir enerjiden elde ettiği faydayı artıran Türkiye, bu alanda özellikle rüzgarı arkasına almış durumda. 7 yıl öncesine kadar elektriğinin yaklaşık %67'sini fosil yakıtlardan elde eden Türkiye'nin yenilenebilir enerji alanındaki yatırımları sonucunda bu oran %15 düşüş sergiledi. 2020 yılında elektriğinin neredeyse yarısını yenilenebilir enerjiden karşılayan Türkiye'nin başarısında rüzgar enerjisinin büyük paya sahip olduğunu belirten Ali Aydın, rüzgarın ülkenin ihtiyaç duyduğu elektriğin sadece yaklaşık %9'unu karşıladığını ve bu oranın da gelecek yıllarda daha üst noktalara çıkacağını aktarıyor. Rüzgar enerjisinin ülke enerjisine sağladığı katkıda sektördeki kaliteli ve teknolojiye dayalı hizmet anlayışının baskın rol oynadığını dile getiren Aydın, bir rüzgar türbinin ortalama 25 yıllık ömründeki yüksek verimliliğinin korunması ve enerjinin elde edilmesi için Ülke Enerji olarak sağladıkları bakım, onarım ve servis hizmetlerinin G20 ülkeleri arasında çok kolay sıynlabilen bir kalite seviyesinde olduğunun da altını çiziyor.

Türkiye, ABD ve Çin'i Geride Bıraktı

Küresel çapta 1990'dan beri en büyük düşüşünü yaşayan kömür yakıtlı elektrik üretimi, 2020 yılında yaklaşık %4 azaldı. Bu düşüşün nedenleri arasında ise rüzgar ve güneş enerjisinin yükselişi, Paris İklim Anlaşması ve ekonomik sebepler bulunuyor. Rüzgar ve güneş enerjisinin birleşik pazar payı son 5 yılda %4,8 artış göstererek elektrik üretiminin yaklaşık %10'unu karşılıyorken, bu alanda Türkiye'nin dünya ortalamasını geçtiği görülüyor. Çin ve ABD gibi rüzgar ve güneş enerjilerinin ana vatanı olan ülkeleri geçen yıl geride bırakan Türkiye'nin yenilenebilir enerji arenasında önemli bir yere sahip olduğuna dikkat çeken Ali Aydın, G20 ülkeleri arasında ilk 5'te yer alan ülkemizin bu istikrarlı yükselişini devam ettirmesinde kritik noktaların yer aldığını aktarıyor. Özellikle yatırımlar konusunda bürokratik süreçleri en aza indirmenin ve yenilenebilir enerjiye bağlı politikalar gütmenin Türkiye'nin gelecekteki kazanımlarına ön ayak olacağını belirten Aydın, YEKDEM gibi yatırımcıya ve üreticiye önemli destekler sağlayan projelerin ülkemiz enerjisine, geleceğine ve ekonomisine ciddi yardımlar sağlayacağını ifade ediyor.

LED ARMATÜR 25W - 300W



info@optikaydinlatma.com



300 W



100 W



200 W

FIRAT EDAŞ Yatırımları İle Köye Dönüşe Enerji Oluyor

Fırat Elektrik Dağıtım A.Ş. (Fırat EDAŞ), Tunceli'de köy ve kırsal alanlar için planladığı 6 milyon 246 bin TL tutarında gerçekleştireceği yatırımlar ile köye dönüşün enerjisi olmaya hazırlanıyor.

Kaliteli ve kesintisiz enerji arzını Bingöl, Elazığ, Malatya ve Tunceli illerinde müşterilerine en iyi şekilde verme gayretiyle çalışmalarını aralıksız sürdüren Fırat EDAŞ, köy ve kırsal bölgelerinin enerji kalitesini artırmak için kolları sıvadı.

Köye dönüş kapsamında olası artabilecek enerji ihtiyacını karşılamak ve merkezden kırsala elektrik dağıtım hizmet kalitesinde bütünlük sağlamak amacıyla Fırat EDAŞ, 6 milyon 246 bin TL'lik yatırım ile Tunceli'de Enerji Nakil Hattı (ENH) ve Alçak Gerilim (AG) olmak üzere toplam 563 direk üzerinde 30 km uzunluğundaki hattın tesis çalışmalarına başlıyor.



Ömer KANDEMİR: "Köy ve Kırsal Hayatını Kolaylaştıracak"

Bölgenin gelişimine katkı sağlayacak yatırım çalışması hakkında açıklamalarda bulunan Fırat EDAŞ Dağıtım Operasyonları Genel Müdürü Ömer Kandemir; 30 km uzunluğunda tesis edilecek projenin 18 km'lik kısmını ENH, 12 km'lik kısmını ise AG hattın oluşturacağını ifade ederek, şunları kaydetti: "6 milyon 246 bin TL büyüklüğündeki yatırım dahilinde AG için 2 milyon 990 bin TL'lik bir harcama yapılırken, ENH için 3 milyon 255 bin TL büyüklüğünde önemli bir harcama yapılacak." Yatırım çalışmasının tamamlanması halinde sadece bölgenin enerji arzı kalitesini artırmakla kalmayacağını hatırlatan Dağıtım Operasyonları Genel Müdürü Ömer Kandemir, dolaylı olarak köy ve kırsal yaşamı da kolaylaştıracağını sözlerine ekledi.

Yapılacak yatırımın önemli bir parçasını oluşturan Hozat ilçesinde Fırat EDAŞ; proje kapsamında Karaçavuş Köyü'ne bağlı Karsen Mezrası, Kalecik Köyü'ne bağlı Karataş Mezrası ve Sarısaltık Köyü'ne bağlı Akören Mezrası için ENH ve AG toplamında 3 milyon 61 bin TL tutarındaki yatırım ile 16,3 km uzunluğundaki hattın tesisini gerçekleştirecek. Özellikle kış aylarında mevsimsel zorlukları ve engebeli coğrafyası ile dikkat çeken Ovacık ilçesinde ise Çayüstü Köyü'nde ENH ve AG toplamında yaklaşık 737 bin 355 TL tutarında yapılacak harcama ile 3,5 km uzunluğunda



Fırat EDAŞ Dağıtım Operasyonları Genel Müdürü Ömer Kandemir

hat tesis edilecek. AG ve ENH toplamında 6,7 km uzunluğa sahip 1 milyon 653 bin 618 TL'lik harcama ile Merkeze bağlı Çıralı Köyü'nün Bor Mezrası için yeni hat tesis edilecek. Nazımiye ilçesi özelinde Büyükyurt Köyü'ne bağlı Yakacık Mezrası için ENH ve AG toplamında da yaklaşık 794 bin TL'lik harcama ile 3,75 km uzunluğunda hattın tesisi de gerçekleştirilecek.

37 bin 365 kilometrekare alana sahip dağıtım bölgesinde 1 milyondan fazla müşterisine elektrik dağıtım hizmeti veren Fırat EDAŞ, kaliteli ve kesintisiz enerji arzı noktasında bölgenin gelişimine katkı sağlayacak yatırımların artarak devam edeceğine işaret etti.





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 Kondület, 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 Kondület, 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

Schneider Electric, Hem Dünyada Hem de Türkiye’de Sürdürülebilirlik Hedeflerine Adım Adım Ulaşıyor

Sürdürülebilirliğe yönelik çalışmalarının kesintisiz bir şekilde devam ettiği Schneider Electric Manisa Fabrikası, Temel Seviye Sıfır Atık Belgesi almaya hak kazandı

Enerji yönetimi ve otomasyon alanında dünya çapında uzman olan Schneider Electric, sürdürülebilir bir dünya için 2021 – 2025 yılları arasında verdiği taahhütleri yerine getirmek için çalışmalarını hem Türkiye’de hem de dünyada hız kesmeden sürdürüyor. Bu paralelde kaynakların verimli kullanımına yönelik Sıfır Atık Uygulamaları kapsamında tamamlanan çalışmalarla, Schneider Electric’in Manisa’da bulunan fabrikası, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı ile İl Müdürlüğü tarafından verilen Temel Seviye Sıfır Atık Belgesi’ni almaya hak kazandı.



Sürdürülebilir bir dünya için çok önemli çalışmalara imza attıklarını ifade eden Schneider Electric Türkiye ve Orta Asya ve Pakistan Bölge Başkanı Bora Tuncer, “Ülkemizde hammadde ve doğal kaynakların daha verimli kullanılması, atık miktarının azaltılması, kaynağında ayrı toplanması ve oluşan atığın geri dönüştürülmesini yaygınlaştırmak adına çok önemli bir çalışma yürüttük ve bu çalışmamız sonucunda bizim için çok büyük önem taşıyan Temel Seviye Sıfır Atık Belgesi’ni almaya hak kazandık. Sıfır atık konusunda tüketim alışkanlıklarımızı gözden geçirerek atık oluşumunu azaltmak, oluşumu kaçınılmaz olan atıkları ise kaynağında ayrıştırmak temel hedefimiz olmaya devam edecek” dedi.



Schneider Electric Türkiye, Orta Asya ve Pakistan Bölge Başkanı **Bora Tuncer**

2019 yılında başlatılan Sıfır Atık Projesi çalışmaları kapsamında yönetmelik standartlarına uygun atık yönetimi, atık kutuları ve atık alanları oluşturularak gerekli bilinçlendirme çalışmaları gerçekleştirildi. Son 1,5 yıl içerisinde toplanan 54.464 ton değerlendirilebilir atıklar sayesinde 31,637 ağacın kesilmesi engellenirken 13.441,632 litre petrol ve 0,9874 ton hammadde tasarrufu yapıldı. Bunun yanı sıra 607.271 kg sera gaz salınımı önlendi, 52.108 m3 su, 19.693 m3 depolama alanı ve 37.823,51 kWh enerji tasarrufu sağlandı.



DPAŞ

PAKET ŞALTERLERİ



“ BİZ SİZE YETERİZ TÜRKİYE’M ”

Teksan, İSO 500'de 79 Basamak Birden Yükselerek 394. Sıraya Yerleşti



Teksan Pazarlamadan Sorumlu Yönetim Kurulu Üyesi Ebru Ata Tuncer



mak amacıyla faaliyetlerini aralıksız sürdürdüklerini belirtti. Türkiye'nin en büyük sanayi kuruluşları arasındaki istikrarlı yükselişlerinin devam ettiğini söyleyen Tuncer, "İstanbul Sanayi Odası'nın son olarak açıkladığı "Türkiye'nin 500 Büyük Sanayi Kuruluşu" araştırmasının 2020 sonuçlarına göre, net üretimden satış rakamlarımızla 2019 yılına göre listede 79 sıra birden yükselerek 394. sırada yer almayı başardık. Dünya ve Türkiye ekonomisinin Covid-19 nedeniyle zorlu bir sınavdan geçtiği bir dönemde, çalışanlarımızdan ve iş ortaklarımızdan aldığımız güçle bu başarıyı göstermek ve ülkemiz sanayine yaptığımız katkıyı artırmak bizim için gurur verici. Gerek iç pazar gerekse ihracat yaptığımız ülkelerde yüzde 100 müşteri memnuniyeti hedefinde yoğun çalışmalar yürütüyoruz. Bunun karşılığını da en güzel şekilde alıyoruz. Önümüzdeki dönemlerde gerek sektörümüze gerek ülke ekonomisine katkılarımızı daha da artırmak için var gücümüzle çalışacağız." dedi.

İstanbul Sanayi Odası, "Türkiye'nin 500 Büyük Sanayi Kuruluşu" 2020 yılı araştırmasının sonuçlarını açıkladı. Pandemiye rağmen üretimini kesintisiz sürdüren Teksan, 79 basamaklık bir sıçramayla listede 394. sıraya yerleşti. Şirket, 2020 yılında üretimden satışlarını 2019 yılına göre yüzde 40'ın üzerinde artırmayı başardı.

Ar-Ge, yüksek teknoloji ve inovasyona yaptığı yatırımlarla enerji sektöründe öncü bir rol oynayan Teksan Jeneratör, İSO'nun Türkiye'nin 500 Büyük Sanayi Kuruluşu 2020 Araştırması'nda 394. sıraya yükseldi. Pandeminin zorlu koşullarına rağmen 2020 yılında net üretimden satışlarını 2019 yılına göre yüzde 40'ın üzerinde artıran Teksan, bu başarısı ile İSO 500 Listesi'nde 79 basamaklık bir sıçrama gerçekleştirdi. Aynı dönemde Teksan'ın net satışları da 2019'a kıyasla yüzde 36 artarak 1 milyar TL'nin üzerine ulaştı.

Teksan Pazarlamadan Sorumlu Yönetim Kurulu Üyesi Ebru Ata Tuncer, ülke ekonomisine katkı sağlamak ve istihdamı artır-



CB ve ENEC Belgesi için Yetkili Laboratuvar



CE Belgelendirme Hizmeti LVD Test Laboratuvarı

PTC laboratuvarı; 2014/35/AB Düşük Voltaj Direktifine (LVD) göre TÜRKAK akredite olarak hizmet vermektedir. IP Koruma testi, Sızdırmazlık Testleri ve Elektriksel ürün güvenliği testleri uzman kadrosu ile hizmetinizdedir.



Lümen Testleri ve Optik Testler Fotometrik Ölçümler

PTC Laboratuvarı; LM-79, karanlık oda lümen testleri, LED ömür testleri, küre testleri, gibi fotometrik değerlerin ölçümlerini alır. İstenilen grafik ve değerleri ldt uzantısı ile teslim eder. TÜRKAK akredite olarak testler gerçekleşir. PTC Laboratuvarı; LM-80 LED Ömür testlerinde Dünyada akredite olan 5. Laboratuvardır.



CB Laboratuvarı IECEE CBTL

2020 yılı içerisinde PTC Laboratuvarı; aydınlatma, makina ve elektrikli ev aletleri kapsamında CBTL olmak için denetimlerden başarı ile geçmiş, aydınlatma, makina ve ev aletleri kapsamında testler yaparak CB belgesi verebilen ilk özel Türk Laboratuvarı olarak yayınlanmıştır.



Aydınlatma ve Musluk Armatürleri Suudi Arabistan Enerji Label

PTC Laboratuvarı; SASO tarafından aşağıdaki alanlarda yetkilendirilmiştir.
SASO 2902 Enerji Etiketleri
SASO 2655 ve 2656 Musluk Armatür Enerji Label



Elektrikli ev Aletleri CE Belgesi Elektrikli Ev Aletleri LVD Testi

Elektrikli ocaklar, tost makinaları, sıvı ısıtma cihazları, deri ve saç bakım cihazları, oda ısıtıcıları, fanlar, pompalar gibi ev ve benzeri yerlerde kullanılan elektrikli aletlere LVD testleri gerçekleştirilerek ürünü son kullanıcıya ulaşmadan elektriksel güvenlik önlemi sağlamaktadır



Periyodik Kontrol ve Muayene Periyodik Kontrol

PTC Muayene; İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği'ne göre periyodik muayene yapan, TÜRKAK TS EN ISO/IEC 17020 Akreditasyonuna sahip A tipi periyodik muayene kuruluşudur.

CB ve ENEC Belgesi için Hizmet Kapsamımız

-Aydınlatma

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

-Küçük Ev Aletleri

Saç Bakım Cihazları, Elektrikli Isıtıcılar, Pompalar, Tost ve Izgara, Su Isıtıcılar, Fanlar

TÜRKAK Akredite Test Raporu ve SASO 2902 Enerji Etiketleri

-SASO 2902 Enerji Etiketleri

LED Aydınlatma Ürünleri

-Fotometrik Ölçümler

Lümen Ölçümleri, Gonyofotometri ve Küre Ölçümleri

Türkak Akredite LM 79, LM 80, LM 82, LM 84, Test Raporları

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

Patlayıcı Maddeler Yolu Cad. Beyoğlu Sanayi Sitesi D1 Blok No:26 Tuzla/İstanbul

+90 216 225 03 41 • ozcan@ptctesting.com • www.ptctesting.com

Aydem Perakende, Kategorisinde Ege Bölgesi'nin En İyi İşvereni Olmanın Gururu Yaşıyor!



Aydem Perakende Genel Müdürü Çağdaş Demirağ



dırmıştı. Aydem Perakende şimdi ise "Ege'nin En İyi İşverenleri" kategorisinde 250 ve üstü çalışanı olan şirketler arasında birincilik ödülünü kazanarak Ege Bölgesi'nin en iyi işvereni seçildi.

Great Place to Work® Enstitüsü'nün 30 yıla dayanan tecrübesiyle gerçekleştirdiği araştırmalar sonucunda hazırlanan listelerde, kurum içerisinde güven kültürünü sağlamlaştırmış, şeffaflık, takım ruhu ve güven kültürünü içselleştiren ve çalışanları tarafından başarılı bulunan şirketler yer alıyor.

Çağdaş Demirağ: Her bir çalışanımız için mükemmel bir iş yeri yaratabilmek amacıyla insan kaynağı yatırımlarımızı sürdürüleceğiz!

250 ve üstü çalışan kategorisinde Ege Bölgesi'nin En İyi İşvereni Ödülü'nü kazanan Aydem Perakende'nin Genel Müdürü Çağdaş Demirağ şunları söyledi: "Çalışma arkadaşlarımız için aldığımız her karar, yaptığımız her bir yeni uygulama bizlere sürdürülebilir bir büyüme ve başarı olarak geri dönüyor. Bağımsız ve saygın bir kurum olan Great Place To Work® Enstitüsü tarafından yapılan anket ve araştırmalar sonucunda sırasıyla aldığımız başarılar, doğru yolda olduğumuzu net olarak gösteriyor.

Sektörümüzde ve Ege Bölgesi'nde öncü konumda olmamızı sağlayan ve her defasında yükselen bir ivmeyle devam eden başarılarımızın asıl kaynağı; yarattığımız güçlü kurum kültürümüzün ve yenilikçi çalışma politikalarımızın değerli çalışma arkadaşlarımız tarafından özveriyle benimsenerek sahiplenilmesi.

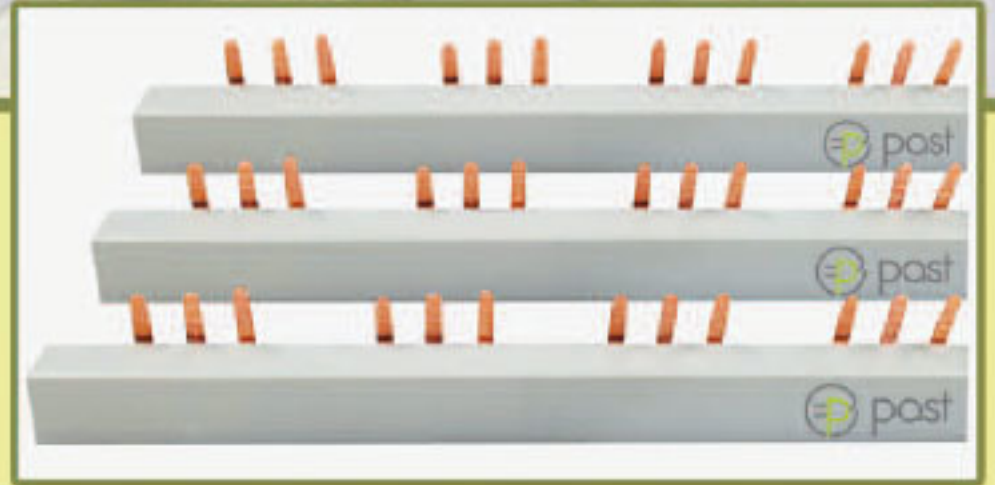
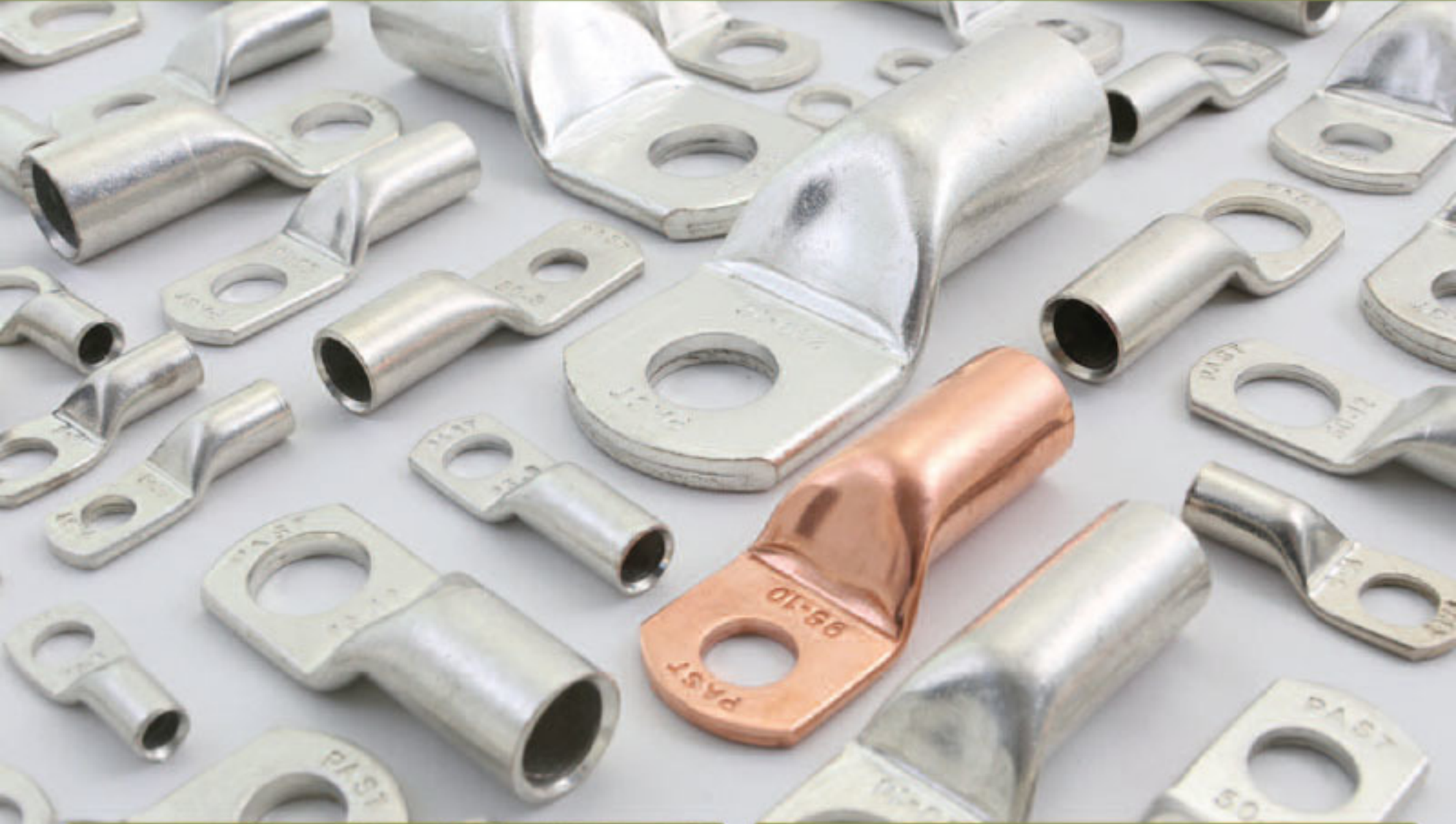
Tüm dünyayı etkisi altına alan ve iş yaşamında yepyeni bir vizyona geçmemizi sağlayan küresel salgına rağmen, "Ege Bölgesi'nin En İyi İşvereni" unvanını kazanmaktan dolayı hem mutlu hem de gururluyum. Başarılarımızı sürdürülebilir kılarak; her bir çalışanımız için mükemmel bir iş yeri yaratma çabamızı daha da büyük bir istekle devam ettireceğiz. Önümüzdeki dönemde Ege Bölgesi başta olmak üzere tüm Türkiye genelinde nitelikli insan kaynağı yatırımlarımızı sürdürerek sektörümüze ve ülkemize katma değer sağlamaya devam edeceğiz".

Ege Bölgesi'nin görevli elektrik tedarik şirketi Aydem Perakende, çalışan markası alanında hayata geçirdiği projeler, insan kaynağına ve yenilikçi kurumsal uygulamalarına yaptığı yatırımlarla, Great Place to Work® Türkiye'nin En İyi İşverenleri Özel, Sektör ve Bölge Ödülleri'nde "Ege'nin En İyi İşverenleri" kategorisinde 250 ve üstü çalışanı olan şirketler arasında birincilik ödülünü kazandı.

İş yeri kültürü ve çalışan memnuniyeti konusunda 60'tan fazla ülkede hizmet veren Great Place to Work® Enstitüsü'nün yürüttüğü programa katılarak, Şubat 2021'de "Harika Bir İş Yeri" olarak sertifikalandırılan Aydem Perakende; Nisan 2021'de Great Place to Work® Türkiye'nin En İyi İşverenleri 2021 Listesi'nde yer alarak başarısını taçlan-



Enerjide Bağlantı Noktanız



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



Botaş Petrol ve Doğalgaz Boru Hattı İstasyonları Yüksek Güvenlikli Nizamiye Kapıları İçin Nisa Otomasyon'u Tercih Etti

Botaş petrol ve doğalgaz boru hattı istasyonları yüksek güvenlikli nizamiye kapıları projesini alan Nisa Otomasyon imalat ve uygulamasına hız kesmeden devam etmektedir. Adana'nın Ceyhan ilçesinde bulunan Botaş tesisinin yüksek güvenlikli kapı montajları devam etmektedir.



Başlıca amacı yurtdışı ve yurtiçi hizmetlerini eşgüdüm halinde devam ettirmek ve ülkemizin sayılı makina firmalarından biri olmak olan Nisa Otomasyon, saygın projelerde yer almaya devam ediyor.

Peki, Nedir Bu Yüksek Güvenlikli Kayar Kapı?

Fabrika, elçilik, askeriye, petrol ve gaz işleme depoları vb. yüksek güvenlik gerektiren yerlerde araç geçişlerinin kontrolünü sağlamak için kullanılırlar. Kapıların hareketli kanat ağırlığına göre (300 / 5000 kg arası) standart üretilmiş motorlar set halinde satıl-

maktadır. Standart hıza sahip motorların yanında, özel üretilmiş çok hızlı motorlarda mevcuttur. Tüm kuru kontak bilgisine uyumlu, mikroişlemci mimarisinde tasarlanmış anakartları vardır. Kayar kapılar raylı olabileceği gibi (Rayda kayar tip), Özel yürüyüş takımları sayesinde raysız da (Askıda kayar tip) imal edilebilirler. Fotosel ve Loop Dedektör ile geçiş güvenliği sağlanabilir. Flaşör uyan lambası kapının hareket halinde olduğunu gösterir. Opsiyonel olarak kırmızı ve yeşil trafik lambası bağlanabilir.

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**

Başarılı Bir Dijital Dönüşüm İçin Dikkat Edilmesi Gerekenler

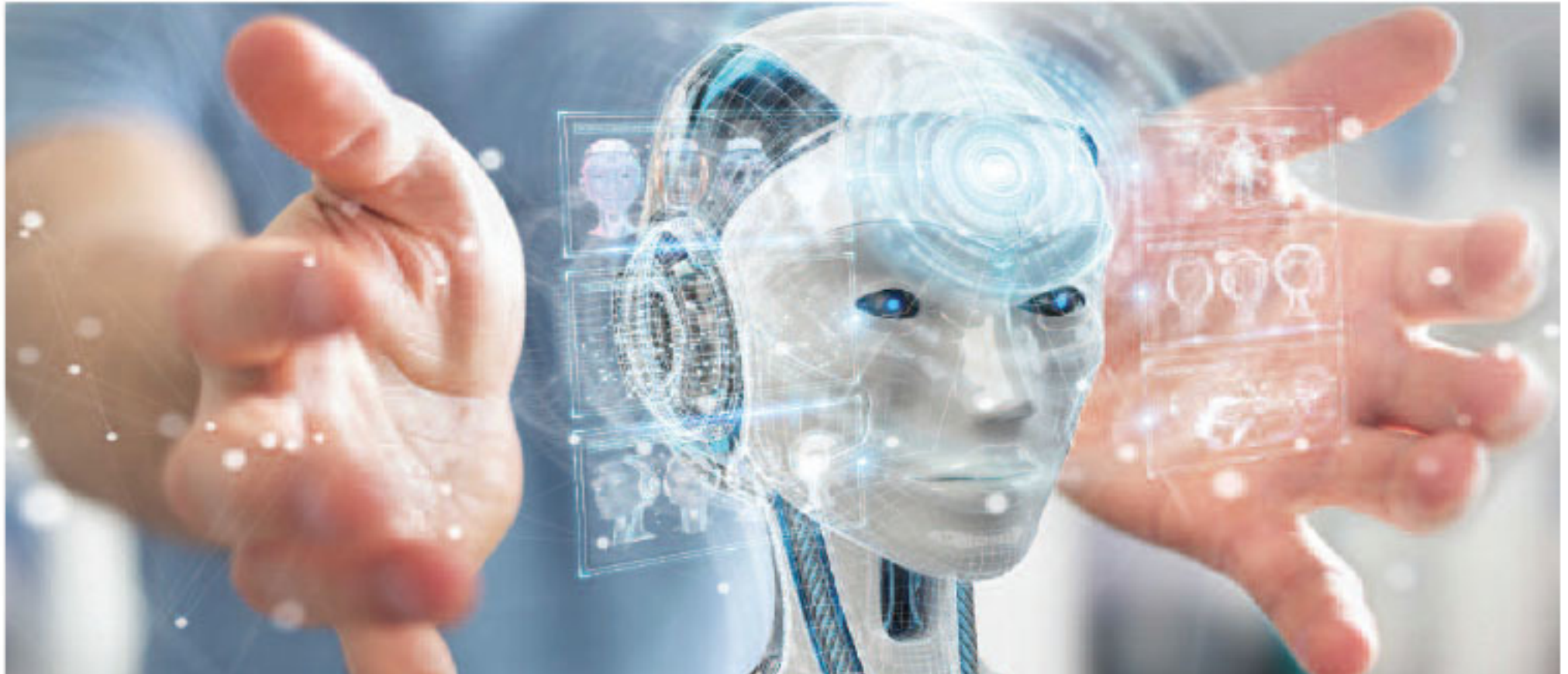


CLPA Türkiye Müdürü Tolga Bazel

Hayatın her alanında dijital dönüşüm artık bir tercih değil zorunluluk haline geldi. Sanayi 4.0, yapay zekâ, dijital ikiz, akıllı fabrika ve nesnelerin interneti gibi kavramların iş süreçlerine entegre olduğu bu yeni çağda dönüşüme uyum sağlayamayan işletme ve üreticilerin ayakta kalamama risklerinin tahmin edilenden daha büyük olduğunu belirten CLPA (CC-Link Partner Association) Türkiye Müdürü Tolga Bazel, başarılı bir dijital dönüşüm için dikkat edilmesi gereken noktaları paylaştı. Herkesin dijital dönüşümün bir parçası olduğunun farkında varması ve hazırlıklı olması gerektiğini söyleyen Bazel, bu yönde yapılacak yatırımların ülke ekonomisine de katkı sağlayacağını ifade etti.



Üretim başta olmak üzere hayatın her alanında dijital dönüşüm artık zorunlu hale geldi. Sanayi 4.0, yapay zekâ, dijital ikiz, akıllı fabrika, nesnelerin interneti, 5G teknolojisi ve siber güvenlik gibi kavramlar Türk sanayisini ve KOBİ'leri çok yakından ilgilendiriyor. Dijital dönüşüme başlayan ve bu konuda başarılı bir yol izleyen şirketlere bakıldığında onları başarıya götüren öncelikli faktörün doğru stratejiyi uygulamak ve yeterli bir bütçe ayırmak olduğunu söyleyen CLPA (CC-Link Partner Association) Türkiye Müdürü Tolga Bazel, dönüşümün sürekli hale geldiği bu yeni çağda dönüşü-





me uyum sağlayamayan işletmelerin ayakta kalmasının zor olduğunu belirtti. Bizel, başarılı bir dijital dönüşüm için dikkat edilmesi gereken noktalar hakkında açıklamalarda bulundu.

Dijital dönüşüm yatırımları ülkemizin teknoloji hamlesindeki yerini güçlendirecek

Öncelikle dijital dönüşümde başarısızlığa yol açacak konularda çok dikkatli olunması gerektiğini ifade eden Bizel, "Bu sayede dijital dönüşümde izlenecek stratejiyi belirlemek ve emin adımlarla ilerlemek kolaylaşıyor. Dijital dönüşümde başarının engelleri arasında ilk öne çıkanlar, eski iş süreçlerini bırakmamak ve değişime direnme diyebiliriz. Dijital dönüşümü yanlış anlamak, hızlı ve esnek olamamak, üst yönetimden destek alamamak ve yetenek açığı da başarıyı engelleyen önemli faktörler arasında yer alıyor. Dönüşümde başarının anahtarını ise köklü değişikliklere açık olma, teknolojiyi doğru şekilde kullanma, yeni iş modellerini benimseme, yeniliklere ayak uydurabilecek nitelikli iş gücüne sahip olma ve değişen müşteri taleplerine hızlıca cevap verebilme şeklinde sıralayabiliriz. Kısacası; dijital dönüşümü hayata geçirirken panik yapmadan ve sağlam adımlar atarak geleceğe hazırlanmalıyız. Bu nedenle işletmelerde herkesin dijital dönüşümün bir parçası olduğunun farkında varması ve doğru bir yol haritasıyla ilerlemek gerekiyor. Dijital dönüşüme yapılacak yatırımlar sadece üreticiyi

değil aynı zamanda ekonomimizi ve ülkemizin teknoloji hamlesindeki yerini de olumlu yönde etkileyecek" diye konuştu.

Endüstriyel haberleşme süresini milisaniye seviyesine indiriyor

Günümüz tüketicilerinin kişiselleşmiş ürün taleplerine cevap verebilmek için fabrikaların en kısa sürede dijital dönüşüm süreçlerini başlatmalarının büyük önem arz ettiğini söyleyen Bizel, "CLPA'nın en yeni teknolojisi olarak bu noktada devreye giren ve Zaman Duyarlı Ağ (TSN-Time Sensitive Network) teknolojisinden yararlanan dünyanın ilk endüstriyel açık ağı CC-Link IE TSN, dijital dönüşümün gerekli kıldığı ihtiyaçların desteklenmesi konusunda büyük önem taşıyan endüstriyel haberleşmeyi sağlıyor. Sanayi 4.0 sürecinde robotlar dâhil üretim hattındaki tüm makine ve sistemlerin birbiriyle çok hızlı bir şekilde haberleşmesi gerekiyor. Endüstriyel iletişim ve kontrol teknolojisi CC-Link IE TSN, bu haberleşme süresini milisaniyeler seviyesine indiriyor. Saniyede 100 megabit ile haberleşebilen endüstriyel haberleşme sistemlerinden 10 kata kadar daha hızlı olan bu yeni nesil teknoloji sayesinde Sanayi 4.0'ın gereklerini yerine getirmek çok büyük ölçüde kolaylaşıyor. CC-Link IE TSN bu sayede üretimde rekabet gücünü arttırmaya katkıda bulunuyor" diyerek sözlerini tamamladı.

Selen Solar



Selen-y Elektrik San. Tic. A.Ş.

Beştepeler Mah. Nergiz Sok. Via Tower İş Merkezi No:7/18

Söğütözü / ANKARA

Fabrika:

Oğulbey Mah. Fetih Cad. No:13 Gölbaşı / ANKARA

0 312 219 00 69 • 0 312 219 00 74

Şube:

Sanayi Cad. No:32/A-C Ulus / ANKARA

0 312 311 62 44 (pbx)•0 312 311 65 97



Tam Otomatik Üretim Hattı



Montaj Aşaması



Sağlam & Estetik Tasarım



Yüksek Ürün Kalitesi



Performans Testleri



www.selen-y.com
info@selen-y.com



YILDIZLAR ELEKTRİK TİCARET ve SANAYİ A.Ş.



Mağaza: Sanayi Caddesi No:32/A-C
06050 Ulus-Ankara
Tel: +90 312 311 62 44 Faks: 311 65 97
www.yildizlarelektrik.com.tr

Depo: İvedik OSB M.Gökçek Bul.1524.
Cd. No:22 (88 Oto San.Sit.1.Böl.Karşısı)
06370 Yenimahalle-Ankara
Tel: +90 312 394 49 92 Faks: 394 49 91
info@yildizlarelektrik.com.tr



Kalitest
ISO 9001:2008

ANA DAĞITICILIĞINI VE BAYİLİĞİNİ YAPTIĞIMIZ ÜRÜNLER

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

ANKARA SERAMİK A.Ş.
www.ankaraseramik.com

HASÇELİK
KABLO

ULUSOY
ELEKTRİK

ELTAŞ

ASTOR

öznur kablo

ELECTRONICON
always in charge

Safak

Raychem

ASGERSAN
TİCARET ve SANAYİ

KORÇELİK

EFO

ELSTER
Метроника

KOC
KABLO
SAR ve TC ÜSTEL

PRATEK

Cumhurbaşkanlığından Enerjide Yerli Katkı Payı Başlıyor



Evcil Solar Enerji Genel Müdürü **Mustafa Evcil**

Türkiye’de, lisanssız elektrik üretimi desteği her geçen gün artış gösteriyor. Açıklanan verilere bakıldığında, 2021 yılı nisan ayı sonunda güneş enerjisinin üretilen toplam elektrik enerjisi içindeki payı yüzde 3.63 olarak gerçekleşirken, aynı ay kurulu güç toplam elektrik enerjisi içerisindeki payı ise yüzde 7.17 oldu. Yılın ilk dört ayında Türkiye’nin toplam kurulu gücü ise 1.485,90 MW artarak 97.376,50 MW’ a yükseldi. Ayrıca, Mayıs 2021 tarihi ile lisanssız elektrik üretimindeki değişiklikler sonucu birçok engelin kalkması ile birlikte, sektörün daha da hareketlenmesi bekleniyor. Düzenlemeler ile, Cumhurbaşkanlığının yerli katkı payı uygulayacağına dikkat çeken Evcil Solar, bu yıl güneş enerjisi alanındaki kapasitenin 2020’ye göre yüzde 100’ün üzerinde artış göstereceğini belirtti.

Lisanssız Elektrik Üreten Tesislerin Sayısı Artıyor

Evcil Solar Enerji Şirketleri Genel Müdürü Mustafa Evcil, “Ülkemizin dışa bağımlılığını azaltmak adına, enerji kaynaklarının kullanımını ve verimliliğini artırmaya yönelik olan düzenlemeler ile lisanssız elektrik üretimine ilişkin tesislerin sayısı her geçen gün artıyor. Konuyla ilgili açıklanan yönetmelikte, lisanssız elektrik üretimi ile ilgili birçok avantaj sağlanıyor. Bu anlamda, 30 Haziran 2021 sonrası devreye girecek tesislere Cumhurbaşkanlığı tarafından belirlenecek yerli katkı payı uygulanacak. Ayrıca, kurulu güç üst sınırı olmaksızın, tüketim sözleşme güçleri toplamı kadar güçte üretim tesisleri kurulabilecek. Bununla birlikte, yenilenebilir kaynaklara yatırım yapmak isteyenlerin yeni kapasite yaratması ve yatırımını artırarak hızlandırması bekleniyor.

1500 Megavat İlave Kurulu Güç Devreye Girecek

Türkiye’de bu yıl güneş enerjisinde kurulu gücün artacağına dikkat çeken Evcil, “Yeni tip koronavirüs (COVID-19) salgını nedeniyle, küresel tedarik zincirindeki aksamalara bağlı olarak birçok projede gecikme yaşandı. Bu nedenle, 2020’de devreye alınan güneş enerjisi kurulu gücünün artışında bir önceki yıla göre yavaşlama oldu ve 672 megavat ilave kapasite elektrik üretimine başladı. Bu artışla, Türkiye’nin güneş enerjisi kapasitesi geçen yıl sonu itibarıyla 6 bin 667 megavata ulaştı. Türkiye’de, bu yıl güneş enerjisinde 1500 megavat ilave kurulu gücün devreye gireceği, güneşin toplam elektrik üretimindeki payının yüzde 5’in üzerine çıkacağı tahmin ediliyor. Böylece güneş enerjisi alanındaki kapasite 2020’ye göre yüzde 100’ün üzerinde artış gösterecek” dedi.

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

Enerjisa'dan Saha Ekiplerinin İnsan Hikâyelerini Anlatan Belgesel: "Gücümüz İnsan"



Enerjisa Dağıtım Şirketleri Başkent EDAŞ, Ayedaş ve Toroslar EDAŞ'ın saha ekiplerinin yaşadığı gerçek olaylarla hazırlanan "Gücümüz İnsan" belgeseli yayında.

Türkiye'de 21 milyonu aşkın insana elektrik dağıtım hizmeti sağlayan Başkent EDAŞ, Ayedaş ve Toroslar EDAŞ tarafından, hizmet verilen illerdeki saha ekiplerinin yaşadığı gerçek olaylar, "Gücümüz İnsan" belgeselinde olayları yaşayan saha çalışanları tarafından anlatıldı ve tekrar canlandırıldı.

Kastamonu'dan Adana'ya İstanbul'dan Ankara'ya kadar elektrik dağıtımında arıza-onarım-bakım, sayaç okuma, yatırım gibi farklı faaliyetler yürüten ekiplerin, bu faaliyetleri sırasında başlarından geçen insan hikâyeleri, "Gücümüz İnsan" belgeselinde izleyicilerle buluşuyor.

Her gün binlerce müşterinin kaliteli ve sürdürülebilir elektrik hizmeti alması için çalışan elektrik dağıtım saha ekiplerinin, gözüy-

le izleme ve değerlendirme fırsatı veren belgeselde ekiplerin sayısız anılarından sadece 14 ildeki 14 hikâyesi bölümler halinde yayınlanacak.

Belgeselde ekipler bazen elektrik kesintisi yaşanan bir bölgede elektrikli cihaza bağlı yaşamını sürdüren bir çocuğa jeneratör götürmek için zamanla yarışırken, bazen de bir saha çalışanı ilk yardım bilgisi ve eğitimiyle ağaçtan düşen bir insanın hayatını kurtarıyor.

Bazen karlı dağlarda, acil sağlık ekiplerinin ulaşamadığı yerlere kar araçlarıyla ulaşan saha ekipleri, üzerine kaynar su dökülen bir çocuğu sağlık ekipleriyle buluştururken, bazen de İstanbul'da adalara deniz altından enerji taşıyan bir elektrik kablosu dalgıçlarla onarılıyor.

SELDA®

S5 Motorlu Siren



S2 Motorlu Siren



Borulu Korna



Elektronik Siren



Elektronik Ledli Siren



Yangın İhbar Butonu



Tepe Lambası



Döküm Korna



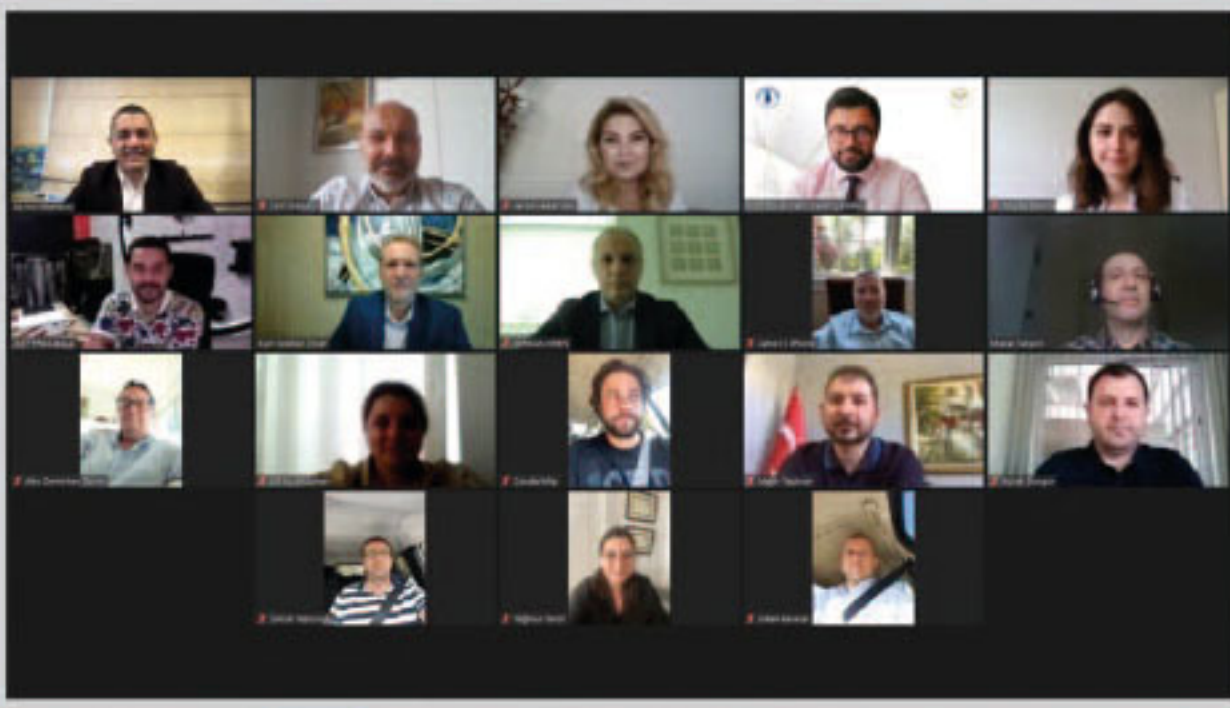
Acil Yönlendirme Armatürü



ABD'ye İhracat İçin Düğmeye Basıldı

EGİAD Ege Genç İş İnsanları Derneği'nin online olarak düzenlediği toplantıyla, Amerikan Türk Ticaret ve Sanayi Odası (ATCCI) ile Amerika'da iş kurma ve büyütme konusunda yardımcı olmak üzere faaliyette bulunan Global Trade & Communication; ABD'ye ihracat yapmak isteyen genç iş insanlarına tanıtıldı.

ABD Pazarına Giriş ve İhracatta Yeni Fırsatlar



Çok sayıda iş insanının katıldığı toplantının açılış konuşmasını yapan EGİAD Yönetim Kurulu Başkanı Alp Avni Yelkenbiçer, Amerikan Türk Ticaret ve Sanayi Odası (ATCCI) ile Global Trade Communication gibi ticaret merkezlerinin önemli bir işlev üstlendiğini belirterek, ihracat yapmak isteyen EGİAD iş dünyası için bu kurumların Amerikan pazarında çok önemli bir katkı sağladığını belirtti.

İki Ülkenin Ticaret Hacmi Hedefini 100 Milyar Dolara Çıkarmak

Yelkenbiçer, Türkiye ile ABD arasında hedeflenen 100 milyar dolarlık ticaret hacminin gerçekleştirilmesine katkı koymak ve Türk firmaların ABD pazarında etkinliğinin artırılması için çalışmalar yaptıklarına dikkat çekerek, "Uluslararası ticaret hedefiyle ilerlemek isteyen bir firmanın, yurtdışına daha önce açılmış ve sürece hâkim olan kişilerden destek alması hem riskleri hem de maliyetleri düşürecektir. Bunun daha da efektif bir başka yolu da bugünkü değerli konuşumuz Amerikan Türk Ticaret ve

E GİAD Genç İş İnsanları Derneği Başkanı Alp Avni Yelkenbiçer başkanlığında gerçekleşen toplantıya, New York merkezli Gayrimenkul Yatırım Firması Focus Pointe Başkanı Alex Demirhan Demir, Connecticut merkezli Havacılık ve Savunma Şirketinden James Serhad Kilincoglu, New Jersey merkezli Cisco Corp. Teknoloji firmasından Sinan Odes, Florida merkezli Renq – Mobilya'dan Serkan Eren, Global Trade & Communication LLC Başkanı Kurt Gökhan Ölçer, Providence St. Joseph Sağlık'tan Murat Tanyeri, GT&C Türkiye Temsilcisi Serpin Alparslan konuşmacı olarak katıldı.

Sanayi Odası gibi paydaşlarımızın bilgi ve tecrübelerinden yararlanmak olacaktır. ATCCI, Türkiye ile Amerika arasındaki ikili ticaret potansiyelini ve yatırım seviyelerini arttırmayı destekleyen Seattle ve New York merkezli, kâr amacı gütmeyen özel bir üyelik organizasyonudur. Amerika Birleşik Devletleri'nde ticaret hacmi yüksek 21 eyalet içinde temsil edilmektedir. Temel hedefleri ise Amerika Birleşik Devletleri'nde faaliyet gösteren, Türkiye'de ilişkileri veya yatırımları olan kişiler ve kurumlar arasında sosyal ve ticari ilişkileri teşvik etmek, uluslararası arenada Türk ihracatçıların rekabetini kolaylaştırmak ve pazar çeşitliliğini geliştirmektir. Amerika, Türk ihracatçısının hayallerini süsleyen



bir pazar. Bunun için odalar ve birlikler bazında ortak strateji hazırlıkları var. Örneğin TİM'e bağlı bulunan Orta Anadolu İhracatçılar Birliği'nin şu anda yürüttüğü mobilya ihracatına yönelik projenin hedefi, 50 milyar dolarlık ABD mobilya pazarına ilk etapta 100 milyon dolarlık ihracat yapmak. Ancak G20 Liderler Zirvesi kapsamında Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan, iki ülkenin ticaret hacmi hedefini 100 milyar dolara çıkararak, karşılıklı ekonomik ilişkilerin çok daha ileriye taşınması yönündeki iradelerini ifade etmişlerdi. Bu önemli bir hedef olarak önümüzde yer almaktadır." dedi.

Joe Biden Görüşmesi Sonrası Ticari İvmenin Artacağını Düşünüyoruz

Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan'ın bu ay içinde ABD Başkanı Joe Biden ile gerçekleştireceği görüşmeye de değinen Yelkenbiçer, "Bu görüşmenin sonrasında ticari anlamda ivmenin artacağını düşünüyoruz. Küresel ticaretin yeniden eski gücüne kavuşması, ekonomik aktivitenin canlanması ve yatırım ortamının olumlu yönde ilerlemesi ve Türkiye'nin büyümeye devam ederek ilerlemesini temenni ediyoruz. Türkiye'nin güçlü sanayisinin gerek esnek üretim gücü gerekse yüksek potansiyeli ile Covid sonrası büyüme trendinin en önemli itici güçlerinden biri olacağına inanıyoruz. EGİAD olarak Türkiye'nin ve başta Ege Bölgesinin küresel ticaretten daha fazla pay alması için bugünkü gibi bilgilendirme faaliyetlerimizi sürdüreceğiz. İhracatçılarımızın ABD pazarının ekosistemine uyum sağlayabilmeleri için doğru yönlendirmek ve dış ticarete avantaj elde etmelerini sağlamak amacındayız" dedi.

İş Birlikleri İki Ülke İlişkilerini Güçlendirecektir

Amerika Birleşik Devletleri ve Türkiye arasındaki doğrudan

ticaret ve e-ticaret hacmini arttırmak amacıyla faaliyette bulunan Amerikan Türk Ticaret ve Sanayi Odası'nın çalışma prensipleri ve Türk iş insanlarına tanıdığı imkanların ayrıntılı olarak aktarıldığı etkinlikte, özellikle siyasi değerlendirmeler yerine iş odaklı düşünmenin önemine değinildi. Toplantıda konuşan Global Trade & Communication LLC Başkanı Kurt Gökhan Ölçer, Türkiye'de siyasi odaklı düşünmenin ilk sırada geldiğini, ABD'de ise ticaret ve iş geliştirme faaliyetlerinin daha öncelikli olduğuna dikkat çekerek, "Türkiye'de iş insanları siyasete fazla odaklanıyor. Ticaret konusunda da bu yüzden daha karamsar oluyorlar. ABD'deki iş dünyası siyasete odaklanmaz. Ülkelerine direk bir saldırı olmadığı müddetçe kazan kazan mantığında hareket ederler. Pandemi sürecinde örneğin sağlık sektörünün önemi bir kez daha anlaşılacak Türkiye'den 40 milyon dolar civarında sağlık paketi alımı gerçekleştirdik. Amerika'da herşey dinamik. İş dünyasının veri data odaklı hareket etmesi gerekmekte. Sadece Türkiye'den ABD'ye yatırım değil Türkiye'den ABD'ye yatırım konusunda da çalışmalar bizim kapsamımız arasında yer almaktadır. Türkiye'ye yatırım yapan Amerikalı firmalar 100 binden fazla istihdam yaratmış durumdadır. Aynı zamanda Seattle ve İzmir arasında kardeş şehir olmaları hususunda ikili görüşmeler yürütebiliriz" dedi.

Teknoloji, internet, hazır giyim, perakende, yiyecek içecek, gayrimenkul, inşaat, lüks mobilya gibi sektörlerde yatırım imkanlarının önünün açık olduğu belirtilerek, iki ülke arasında yakın zamanda imzalanan 100 milyar dolarlık yatırım anlaşmasına katkı sağlamanın hem ABD hem Türkiye açısından ticari ve siyasi ilişkilerin güçlenmesine katkı koyacağı ifade edildi.



TEKNO LINE®
satellite multiswitch systems

**Alışkanlıklarınızı
Değiştirecek Marka**



TSM 10/32 STRONG
Kendinden Anfil Multiswitch

**2'si BİR
ARADA DAHA
EKONOMİK**

+20 dB Extra Kazanç

Türkiye



Eşi Benzeri Yok!

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



**Multiswitch
Amplifikatör**

teknisat®
GROUP

www.teknisatgroup.com.tr
www.teknoline.net

www.tekniksatsatmetal.com - info@tekniksatsatmetal.com

www.tekniksatsatgroup.com.tr



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

RACK KABİN



Dijital termostat ve
uzaktan erişim özelliğine sahip
yüksek performanslı Rack Kabinler



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



Solarex İstanbul Fuarı Yenilenebilir Enerji Sektörünü İstanbul Fuar Merkezinde Buluşturdu



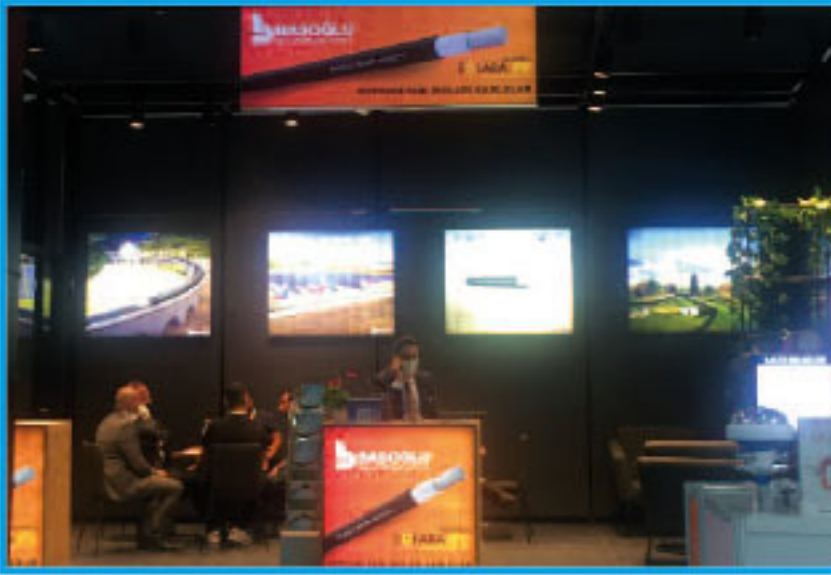
Güneş enerjisi ve yenilenebilir enerji sektörünün Türkiye'deki ilk ve tek uluslararası fuarı olan SOLAREX İstanbul alternatif enerji sektörü temsilcilerini ve çok sayıda profesyonel ziyaretçiyi buluşturdu.

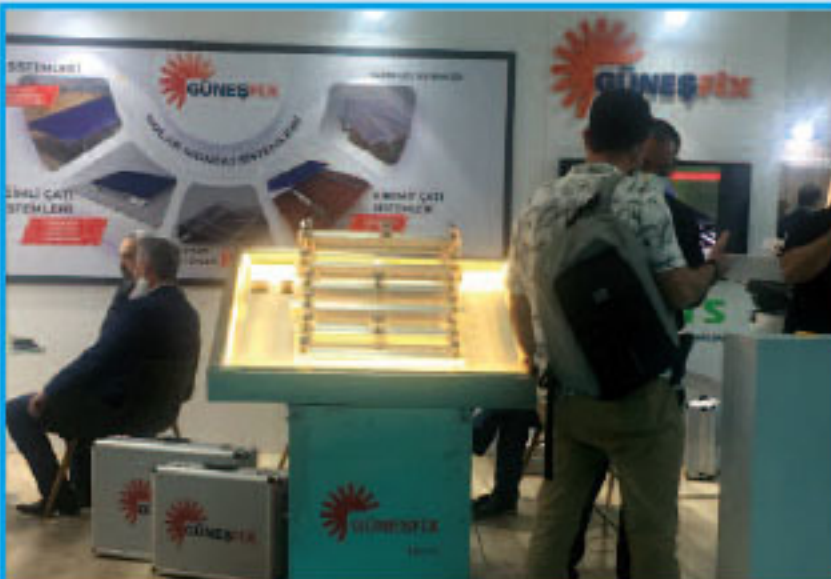
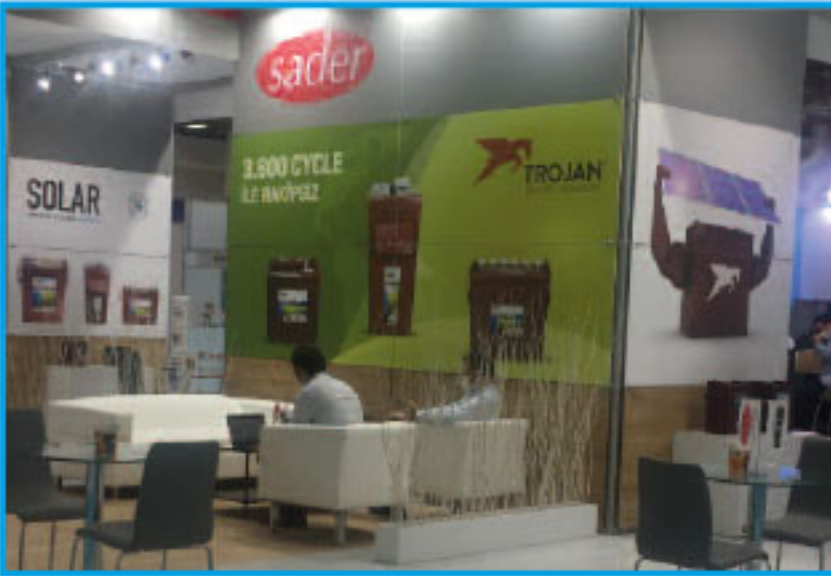
T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, T.C. Ticaret Bakanlığı ve T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın desteklediği ve 13.sü düzenlenen SOLAREX İstanbul 10-12 Haziran tarihleri arasında İstanbul Fuar Merkezi'nde gerçekleştirildi.

Asya, Orta Doğu, Afrika ve Türk Cumhuriyetlerine açılan kapı konumundaki ülkemizin, solar sektöründeki uluslararası ilk ve tek fuarı olan Solarex İstanbul, yoğun tanıtım ve reklam süreçlerini yöneterek yeni ihracat kapılarının açılması için çok önemli bir ticari arena oldu.

Güçlü bağlantıları ile dünya çapındaki örgütlerin yetkililerini ağırlayan fuar, inovasyon ve dijitalleşme konusunda etkin bir seminer programı ile de ziyaretçilerin beğenisini kazandı.









ŞAHİNKAYA
OTOMASYON ELEKTRİK

ŞAHİNKAYA OTOMASYON ELK. İNŞ. MAK. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
21. Cadde 1397 Sokak, OSB İş Merkezi No:2 İvedik/ANKARA
Tel: +90 312 395 65 02 • Fax: +90 312 395 65 42
info@sahinkayaelektrik.com.tr • www.sahinkayaelektrik.com.tr

'Konya'nın enerjisi Türkiye'yi aydınlatıyor' Teması İle Düzenlenen Konya Enerji Zirvesi Sona Erdi



*Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı
himayesinde düzenlenen ve üç gün süren
Konya Enerji Zirvesi ve Fuarı sona erdi.*

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı himayesinde düzenlenen ve üç gün süren Konya Enerji Zirvesi ve Fuarı sona erdi. Kalyon Enerji ana sponsorluğunda, "Konya'nın enerjisi Türkiye'yi Aydınlatıyor" teması ile Selçuklu Kongre Merkezi'nde düzenlenen zirvenin açılışına, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez video konferans yöntemiyle katıldı.

Katılımcı firmaların yeniliklerinin sergilendiği fuar, uluslararası ve yerel firmalarla iş ağları kurulmasına katkı sağladı. Fuarı kapsamında düzenlenen zirvede ise enerji verimliliği politikaları, sanayiye enerji yönetimi, bölgesel güneş ve rüzgar enerji yatırımları,

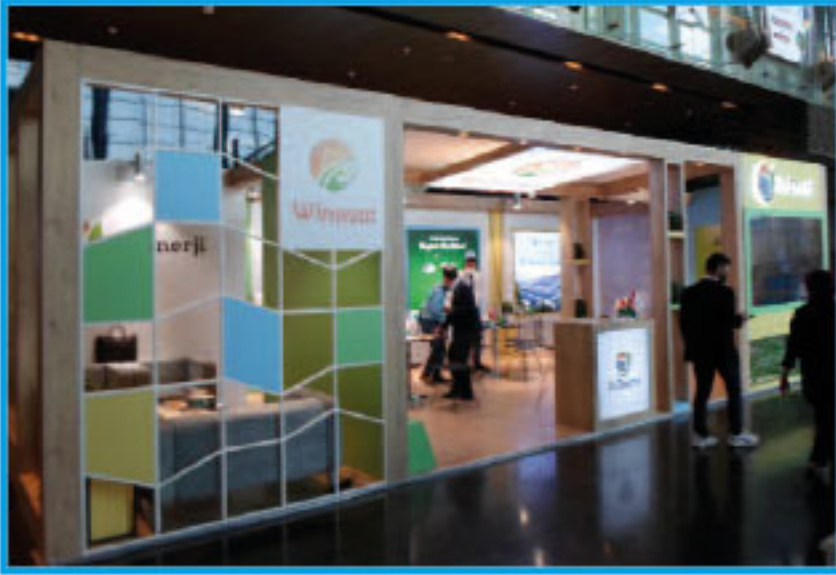


temiz enerji teknolojileri, lisanssız enerji üretiminde yeni dönem, enerji hukukunda yeni düzenlemeler ele alındı. 3-5 Haziran tarihleri arasında ziyaretçilerini ağırlayan fuara, enerji alanında çalışan bilim insanları, kamu, özel ve sivil toplum kuruluşları temsilcileri katıldı.

Elektrik Dünyası Dergisi Sektörle ilgili her fuarda olduğu gibi Konya Enerji Zirvesi ve Fuarı'nda da yerini alarak katılımcılar ve ziyaretçilerle buluştu.







www.ues.com.tr

Covid Sonrası Dönemde Daha Da Önem Verilmesi Gereken Bir Konu: Ticari Binalarda Güvenlik

Eaton, ticari binalarda normal ziyaretçi trafiğine dönülmeden önce güvenlik sorununu çözmenin önemini vurgulamaktadır.

Yüz yüze aktivitelere tam olarak ne zaman yeniden başlayacağız? Bu soru, COVID-19 pandemisinin başlamasından bir yıl sonra vatandaşların ve işletmelerin her gün sorduğu sorulardan biridir.

Pandemi, artık günlük yaşamlarında karşılaştıkları çeşitli risklerin her zamankinden daha fazla farkında olan vatandaşların güvenlik algısını da değiştirdi. Dünya Ekonomik Forumu Küresel Riskler Raporu 2021'e göre, önümüzdeki yıllarda en olası tehditler arasında yeni salgınlar, kitle imha silahları ve terörist saldırılar yer alıyor. Hepsinin ortak bir yanı var. Kendimizi alışveriş merkezi,

durumda güvenliğini sağlamak için gereklidir. Her durumda en uygun tahliye prosedürünü ve acil durum aydınlatma sistemlerini belirlemek için, binanın risk profili ve mevcut güvenlik altyapısı gibi hususlar dahil olmak üzere kapsamlı bir risk değerlendirmesi yaparak işe başlamak ve düzenli olarak gözden geçirmek önemlidir.

Eaton Elektrik Türkiye Ülke Müdürü Yılmaz Özcan "Acil aydınlatma sistemleri, gözden geçirilmeleri gerekli bir husus olarak algılanmadığında, bakım eksikliği veya düzenlemelerdeki değişiklikler nedeniyle kolayca eski hale gelebilir. Şu anda, birçok ticari bina

pandemiye bağlı kısıtlamalar nedeniyle hala tam kapasitede değilken, tesislerimizin herhangi bir tehlide karşı hazır olup olmadığını değerlendirmek ve gerekirse uygun önlemleri almak için karar vermek ve yenilemek için eşsiz bir fırsat, şeklinde paylaştı.

En uygun seçeneği seçerken, riskler arttıkça piyasada daha gelişmiş güvenlik çözümlerinin de ortaya çıktığı dikkate alınmalıdır. Bu, Eaton'ın, statik olanların aksine, acil durum sırasındaki koşullara bağlı olarak insanları en hızlı ve en güvenli şekilde en uygun çıkış yoluna yönlendirebilen adaptif tahliye sistemleri için geçerlidir. Örneğin, yangınlar, terör eylemleri veya doğal afetler gibi olayları düşünürsek, olay ilerledikçe tehlikenin rotası değişebilir ve bu sistem, ziya-



retçileri güvenli alanlara yönlendirmek için tehlikenin o anki durumuna göre senaryoyu uyarlayarak güvenli yönlendirmeyi sağlar.

stadyum veya ofis gibi halka açık bir alanda bulursak, bu alanların yöneticilerinin güvenliği sağlamak, kapasiteyi sınırlandırmak ve hatta devam ettirmek için güvenli bir şekilde alandan hızlı bir şekilde çıkmayı sağlayacak veya bulaşmayı en aza indirmek için insanlar arasında mesafe sağlayacak ayrıntılı ve optimum bir acil durum planına sahip olması gerekir.

Toplu Tahliye, Acil Durum Planlamasının Temeli

Yukarıda açıklanan gelişen risk ortamı bağlamında, ticari binalar için tahliye planlarının geliştirilmesi, sürdürülmesi ve sürekli olarak gözden geçirilmesi, doğası ne olursa olsun herhangi bir acil

retçileri güvenli alanlara yönlendirmek için tehlikenin o anki durumuna göre senaryoyu uyarlayarak güvenli yönlendirmeyi sağlar.

Eaton için ticari binalardaki güvenlik yaklaşımını değiştirmek ve kısa vadeli çözümlerden sağlam bir uzun vadeli stratejiye geçmek çok önemlidir. Yeterli teknolojiye ve acil durum planına sahip olmayan bazı işletmeler, yalnızca çok önemli bir unsur olan insanların güvenliğini riske atmakla kalmamakta, aynı zamanda mülk sahiplerinin de ciddi yasal, operasyonel ve itibarları ile ilgili olumsuz sonuçlarla karşılaşmalarına neden olabilmektedir.



AREL PLASTİK
Elektrik Malzemeleri



Muhafazalı Tij Duy



8.5x8.5 Antigron Kare Buat



1-2'li Sigorta Kutusu



Yıldız Glop Armatür



Bade Aplik Armatür



Yıldız Aplik Armatür



3'lü Klemensli Grup Priz




Topraklı Erkek-Dişi Fiş



3'lü Topraklı Fişli Priz

AR-EL PLASTİK ELEKTRİK MALZ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

 Mecidiye Mah. Ağrı Cd. No:60/1, 34930 Sultanbeyli/İstanbul

 +90 216 498 54 44 • 0507 871 00 28

 info@arelplastik.com.tr

 www.arelplastik.com.tr

*Yaşam alanlarınız
için özgün tasarımlar...*

Işık Kirliliği Nedir?



Geceleyin çevremizi neden aydınlatıyoruz? Daha iyi görmek için, daha güzel çevrede bulunmak için, daha kolay çalışmak, daha güvende hissetmek için... Ticarete, turizmde çalışıyorsak iyi reklam yapmak ve müşteri kazanmak için. Fakat ne yazık ki hem Türkiye'de hem de bütün dünyada çok kötü gece aydınlatma uygulamaları var. Bu yanlış uygulama giderek yaygınlaşmakta ve artmakta.

Bu kötü aydınlatma Işık Kirliliği denen yeni bir kirlilik çeşididir. Işık kirliliği, yanlış yerde, yanlış miktarda, yanlış yönde ve yanlış zamanda ışık kullanılmasıdır. Hava kirliliği, su kirliliği gibi zehirleyici olmasa da, gereğinden fazla ve yanlış yerde ışık kullanmak etkisiz aydınlatma demektir; bunun sonucu olarak ışığı üretmek için harcanan enerjinin önemli bir kısmı da boşa gitmektedir.

Işık kirliliğinin çeşitleri:

Işık kirliliği her çeşit etkisiz aydınlatmayı kapsar. Bunların başlıcaları şunlardır:

- Işık tecavüzü (ya da ışık taşması): Işığın istenmeyen ya da gerekmeyen yeri aydınlatması.

- Göz kamaşması: Gözün alışık olduğu aydınlatma düzeyini aşırıp görme yetisinin bozulması ve nesnenin görünürlüğünün kaybolması. Eğer ışık kaynağı, aydınlattığı nesneden daha belirgin ise aydınlatma kötüdür.

- Dikine ışık: Doğrudan gökyüzüne giden ışık. Sözün tam anlamıyla boşa giden, uzayda kaybolan ışıktır. Astronomlar ve gökyüzünü seyretmek isteyen herkes için en kötü ışık kirliliği budur. Işığın atmosferdeki tozlar ve moleküller tarafından saçılması sonucu göğün doğal parlaklığının bozulmasına, artmasına neden olur. Kamaşma ve ışık tecavüzü yaratan armatürler dikine ışık da gönderirler. Şehirlerin üstünde uçaktan görülen ışık denizi, çoğunlukla

yukarıya doğru yanlış yönlendirilmiş ışıklardır.

- Aşırı miktarda ışık: Belli bir işin yapılması için gereken aydınlatma miktarını aşan ışık. Fazla ışık her zaman iyi aydınlatma demek değildir.

Işık kirliliğinin kaynakları:

- Yol, cadde ve sokak aydınlatmaları
- Park, bahçe ve spor alanlarının aydınlatmaları
- Turistik tesislerin, binaların dış cephe aydınlatmaları
- Reklam panoları
- Güvenlik amacıyla aydınlatma
- Evlerden, binalardan taşan ışıklar.

Kullanılan armatürlerin ve lambaların yanlış seçimi ve yanlış yönlendirilmesi, bu aydınlatmalarda ışık tecavüzü, göz kamaşması, dikine ışık ve aşırı miktarda ışık oluşmasına neden olur. Bu durum, konuya yeterince önem verilmemesi ve bilgi eksikliğinden kaynaklanmaktadır.

Işık kirliliği boşa giden para demektir

Işığın üretim maliyeti yüksektir. Kamaşma, ışık tecavüzü, dikine ve aşırı ışık boşa giden enerji demektir. Uluslararası Karanlık Gökyüzü Birliği nin yaptığı bir araştırmaya göre, bu şekildeki dış aydınlatmalarda ışığın %30 kadarı boşa gitmektedir. Bu yanlış uygulamaların maliyetinin ABD de yılda 2 milyar dolar olduğu hesaplanmıştır. İngiltere de ise yanlış ışıklandırma yılda 53 milyon



sterlin tutarında enerji kaybına neden olmaktadır. Türkiye de bu yönde bir araştırma yapılmamış olsa da ilk değerlendirmeler en az %30 enerji kaybı olduğu yönündedir. Işık kirliliğine karşı önlem almak yaklaşık bir elektrik santrali kurmak anlamına gelmektedir.

Işık kirliliği doğal hayatı da etkiler:

Kötü aydınlatmadan zarar görenler yalnız devlet bütçesi ya da gece gökyüzünü izlemek isteyenler değildir. Örneğin göçmen kuşlar için ışık kirliliği yeni bir tehlikedir. Kuşlar sadece insanlar için değil, dünyadaki tüm canlı yaşam için çok yararlıdır. Her yıl milyarlarca haşereyi, sineği tüketirler, milyarlarca bitki tohumunu yayarlar. Özellikle küçük sineklerle beslenen göçmen kuşlar gece seyahat ederler. Kimi türler milyonlarca kilometre yol kat ederler. Kısmen takım yıldızlardan yön bulurlarken gökdelenler, deniz fenerleri gibi yüksek yapılardan yayılan ışıklar onlar için çekici olur. Bunun sonucu, kuşlar ya yorulup düşünceye kadar ışık etrafında fır dönerler ya da doğrudan binaya çarparlar. Bu şekilde bir gecede binlerce kuşun öldüğü bilinmektedir.

Kimi deniz hayvanlarının yuvalama alışkanlıkları ışık kirliliği ya da yapay aydınlatma yüzünden tehlikeydedir. Deniz kaplumbağalarının binlerce yumurtasından çıkan yavrulardan yalnızca birkaçı denize ulaşabilmektedir. Denize ulaşmak için deniz ile kara arasındaki aydınlık farkını kullanan kaplumbağalar yapay ışıklandırmalarla karaya yönelince hayatlarından olmaktadır. Avustralya da yapılan bir araştırmaya göre mercanlar, üzerlerine düşen aşırı ışık yüzünden kendilerine renklerini veren mikroskobik bitkileri reddetmekte, beyazlaşmakta ve strese girmektedirler!

Işık kirliliğinin kültürel etkisi:

Zamanın başlangıcından beri, gece gökyüzü hep ilgi çekmiştir. Gezginler, şairler, filozoflar, bestekarlar ve ressamlar; hepsi yıldızlardan ilham almışlardır. Gezginlere yol gösteren, Van Gogh'un Yıldızlı gece sini süsleyen yıldızlar; Beethoven'ın Ay ışığı sonatının, Hüseyin Rahmi'nin Kuyruklu yıldız altında izdivaç romanının da konusunu oluşturmuştur. Eski Mezopotamya halkları, Babilliler, Araplar göğü iyi tanıyorlardı. Bugün kullandığımız çoğu takım yıldızların adlarını onlar verdiler. Tek tek parlak yıldızlara ad taktılar; mitolojik öyküler geliştirdiler. Her kültürde olduğu gibi bizim kültürümüzde de -şarkılarımızda, türkülerimizde, edebiyatımızda- yıldızların önemli yeri vardır. Şehir ışıklarından uzaklaşmayan, karanlık gökyüzünün güzelliğini seyredemeyen bugünün insanının bu kül-

türe katkıda bulunması olanaksızdır.

Yerleşim yerlerinin gelişmiş güzel aydınlatılması, hem profesyonel gökbilimcileri hem de halkı ve gökyüzünü özel araçlarla izlemeyi seven amatör astronomları etkilemektedir. Gözlemeleri şehirlerden yüzlerce kilometre uzakta olsalar bile, bu sorunla karşı karşıyadır.

Güvenlik ve iyi görme koşulları açısından gece aydınlatmasının önemi, gökbilimciler dahil, herkesin kabul ettiği bir gerçektir. Gökbilimcilerin istediği, göğü aydınlatmadan, doğru aydınlatma kurallarına göre ışığın gerektiği yerde ve miktarda kullanılmasıdır. Gözlemeleri için iyi olan doğru aydınlatma dış aydınlatmadan yararlananlar için de, devlet bütçesi için de iyidir.

Doğru aydınlatma nedir?

Göğü aydınlatamazsınız! O halde, ilke olarak, izlenecek en basit yol (1) ışığın göğe yönelmesini kesmek ve aydınlatılacak yere yönlendirmek, (2) birim enerji başına daha çok ışık veren kaynakları kullanmak, (3) zamanlayıcılarla gereksiz aydınlatmaları -örneğin reklam ve ilan ışıklandırmalarını- gece yarısından sonra kapatmak olmalıdır.

Diğer ülkeler neler yapıyor?

Birçok ülkede ışık kirliliğine karşı dernekler, birlikler kurulmuş, ulusal komiteler oluşturulmuştur. Bu kuruluşların üyeleri arasında, profesyonel ve amatör gökbilimciler dışında, aydınlatma mühendisleri, mimarlar, armatür üreticileri ve diğer çevreciler de yer almaktadır. Hepsinin amacı, ışığın nerede lazımsa orada kullanılması, gece güvenliğinin ve iyi görme koşullarının sağlanması, gökyüzünün karanlık kalması ve böylece enerjinin tasarruf edilmesidir.

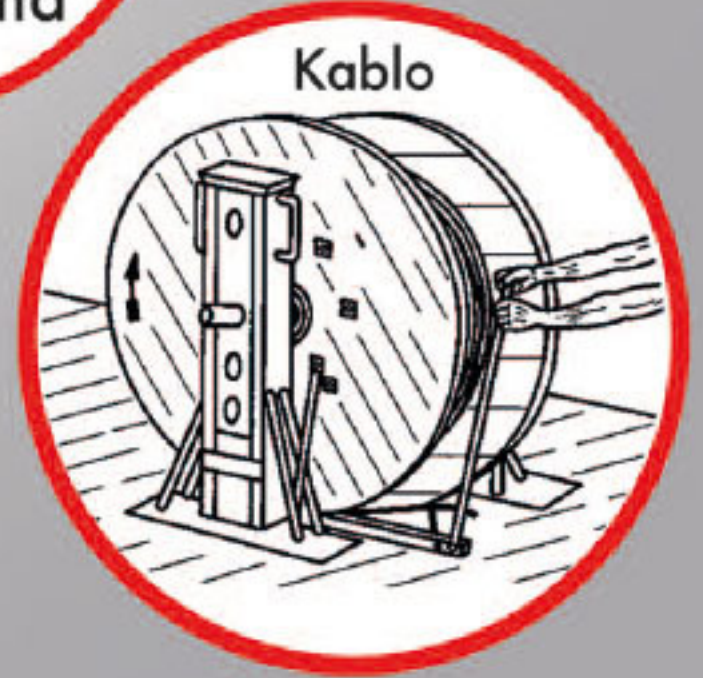
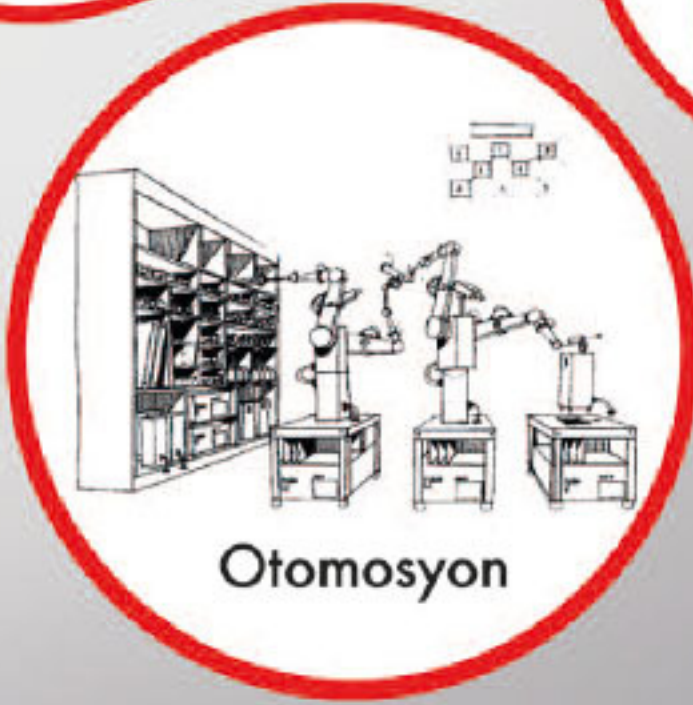
Uluslararası Astronomi Birliği(IAU) Yönetim Kurulu, 4 Temmuz 1998 de bir bildiri ile Birleşmiş Milletler'i uyararak, ışık kirliliğini önleyici her türlü çalışmayı desteklediğini duyurmuştur. Başta ABD, İspanya olmak üzere birçok ülkede yerel yönetimlerin çoğu ışık kirliliğine karşı özel yasalar ve yönetmelikler çıkarmakta ve uygulamayı yaygınlaştırmaya çalışmaktadır.

Ne yapmalıyız?

Işık kirliliğinin önlenmesi konusunda herkese görev düşmektedir. Bunun için doğru aydınlatma konusunda bilgi sahibi olun. Kendi uygulamalarınızda doğru aydınlatma kurallarına uyun. Çevrenizdeki yanlış ve sizi rahatsız eden uygulamaları ilgililere duyurun.

Emosan®

Enerjide Güvenilir
Tedarik ve Çözüm
Ortağınız



Schneider
Electric

EAE
ELEKTRİK

V:KO
by Panasonic

PEPPERL+FUCHS

Cetinkaya
Pano

HYUNDAI
HEAVY INDUSTRIES CO.,LTD.

EMES

ENTES

mesan

Autonics

BİRTAŞ
KABLO

DEMAS KABLO

wieland

METE ENERJİ
powerful connections

NE-AD

TURKUAZ
ELEKTROTEKNİK

KLAS KABLO

HES
KABLO

VOLTEK
ELECTRIC

GECEM

göldağı kablo

PEKTAŞ
KABLO

İvedik Organize Sanayi Bölgesi 1354 (Eski 21). Cadde No. 93 PK 06600 Yenimahalle - Ankara / TÜRKİYE

Tel: 0312 354 66 07 - 354 62 24 - 394 26 36 • Fax: 0312 354 48 99

info@emosan.com.tr • www.emosan.com.tr



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

Hava İzoleli Orta Gerilim Panolarında Dijital Ortam İzleme Sistemleri

**Siemens Türkiye Akıllı Altyapı Dağıtım Sistemleri, Orta Gerilim Mekanik Teklif Grup Yöneticisi
Emre Kırımtay (emre.kirimtay@siemens.com)**

Elektrik enerjisinin üretim, iletim ve dağıtımının kesintisiz bir biçimde sağlanması günümüzün dijitalleşen dünyasında eskiye oranla çok daha fazla önem kazanmıştır. Dağıtım sistemlerinde ortam izlemesi de bu bağlamda kritik ve önümüzdeki süreçte daha da önem kazanacak bir konudur.

İstemsiz anlık duruşların pek çok üretim tesisi için yüksek maliyet doğurduğu da göz ardı edilmemelidir. Bu istenmeyen durumları ve verimsizlik maliyetlerini engellemek için sistemi her an takip etmek ve elde edilen verileri titizlikle değerlendirmek; nihai karlılığa, iş sağlığı, güvenliği vb. konular üzerinde olumlu etkisiyle yeni sistemlerde ihtiyaç duyulan yapılar olacaktır.

Özel olarak bir hava izoleli orta gerilim şalt panosunda aşağıda verilmiş olan konuların takibi, zaman, bakım maliyetlerinin düşürülmesi ve işletme güvenliğinin yükselmesi gibi kazançları beraberinde getirmektedir.

- Pano içi Sıcaklığı İzlenmesi
- Kısmi Deşarj Takibi

Sıcaklık ve kısmi deşarj izlemeleri paket halinde, günümüz orta gerilim sistemlerine entegre olabilecek şekilde farklı firma ve tiplerle rekabetçi bir ortam oluşturacak şekilde geliştirilmiştir.

Sıcaklık İzlemesi

Pano içi sıcaklık izlemesi en çok tercih edilen uygulamalar arasında sayılabilir. Sıcaklığın kontrolsüz olarak artması ile;

- Bağlantılarda gevşemeler,
- Korozif ortam atmosferindeki artış,
- Şalt panosunun aşırı yüklenmesi gibi olumsuz etkileri meydana getirmesi kaçınılmazdır.

Pano içi sıcaklık izlemeyi orta gerilim şalt panolarında, genel olarak bölgesel ve noktasal izleme olarak ikiye ayırabiliriz. En sık başvurulan yöntem olan bölgesel yani kompartıman atmosferinin sıcaklık izlemesi, genel ortam sıcaklığına ihtiyaç duyulan tesisler için faydalı olmakla birlikte kritik öneme sahip işletmelerde yetersiz kalabilmektedir.

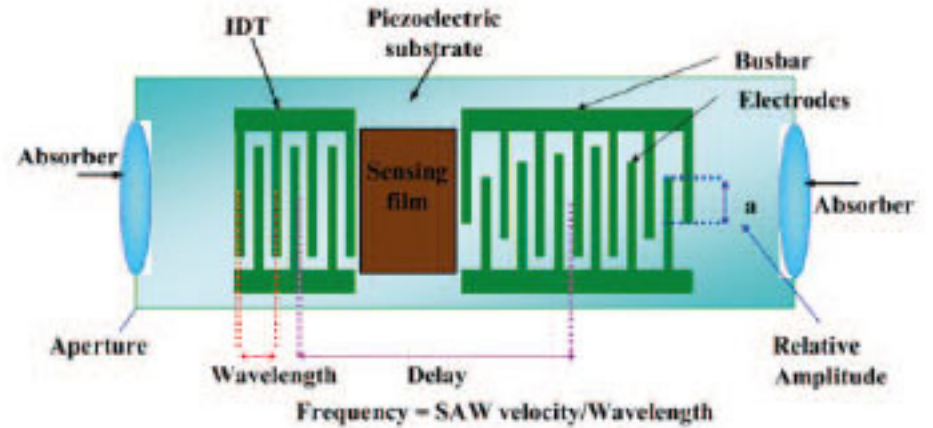
Sıklıkla, higrostatla birlikte kullanılan bu yaklaşım ile pano içi sıcaklık farkları nedeniyle oluşan yoğuşmanın önlenmesini ve olası mekanik, dielektrik sorunların önüne kısmen geçebilmek için kullanılmaktadır. Paket sistemlere göre nispeten ucuz bir yöntemdir. Ancak ortam sıcaklığını bulunduğu bölge için gösterebilmesi nedeniyle hassasiyeti doğrudan ölçüm alınan bölgeye göre daha düşüktür. (Bkz. Şekil 1)



Şekil 1: Ortam Ölçümlerinde Kullanılan PT100 Sıcaklık Sensörü [1]

Günümüzde özellikle otomotiv, kimya, çimento vb. sanayi dallarında ve organize sanayi bölgelerinde, çok daha üst düzey bir teknik olan kablosuz noktasal sıcaklık, nem ve bölgesel kısmi deşarj izleme sistemleri de kullanılmaya başlanmıştır. Modern izleme sistemleri, belirlenen periyotlarla ölçüm verilerini tutarak sistemin sürekli izlenmesini ve uyumsuzlukların anlık tespitini sağlayabilmektedir.

Bu sistemlerin temel yapısı piezoelektrik kristallerin kullanıldığı sensörlerde, SAW (Surface Acoustic Wave), Yüzey Akustik Dalgası, kullanılarak antenler vasıtasıyla bu dalgaların sıcaklık birimine dönüştürülmesini temel alır. (Bkz. Şekil 2)



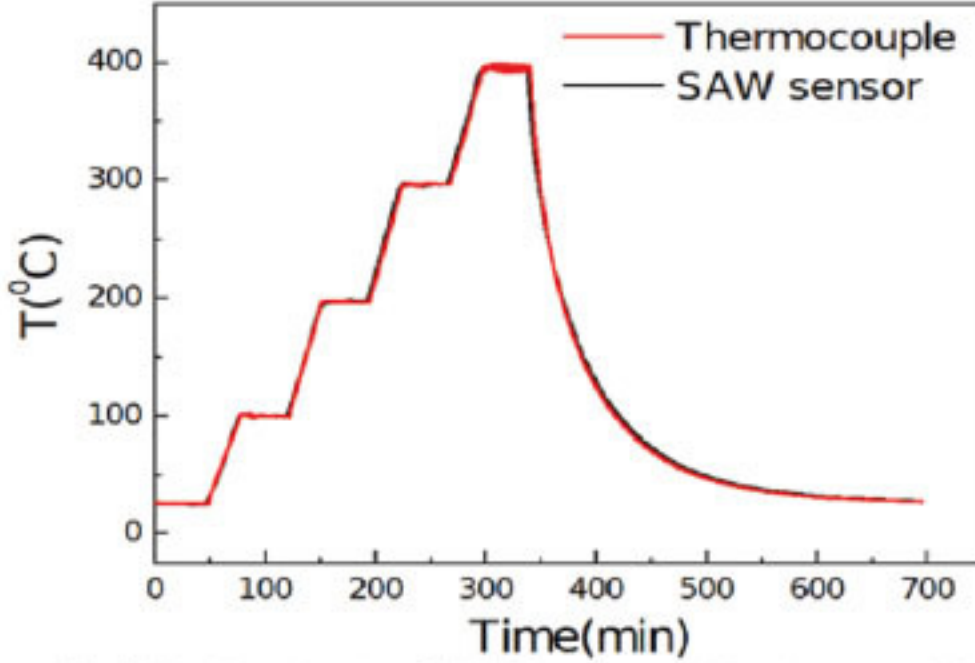
Şekil 2: SAW Sensörünün Genel Şeması [2]

Kablosuz sıcaklık izleme sistemi temel olarak aşağıdaki parçalardan oluşmaktadır.

- Sıcaklık Sensörü
- Anten
- Ana Modül

Sıcaklık Sensörleri, doğrudan orta gerilim panolarının bakır yüzeylerine civata ile bağlanırlar. Yapı gereği küçük olmalarından ötürü dielektrik mesafelerde de olumsuz bir etki yaratmamaktadır. Marka ve modele göre değişebilmekle birlikte uygulama bir orta gerilim panosuna ait bölmede en az 3 sensör, 1 anten ve alçak gerilim dolabına yerleştirilecek bir ana modülden oluşmaktadır. Kompartıman sayısı ve istenen ölçüm noktasına göre bu sayılar artırılabilir.

Termokupl ile elde edilen değere çok yakın ölçüm yapabilme-leri, izleme için kaliteli veri elde edilmesini sağlar. Grafik 1'de termokupl ve SAW sensörlerinin karşılaştırmasında da görülebileceği gibi sıcaklığın artış, sabit tutulma ve düşürülmesi esnasında hem termokupl hem de SAW sensör ile alınan ölçümler birbirine çok yakın seyretmektedir.



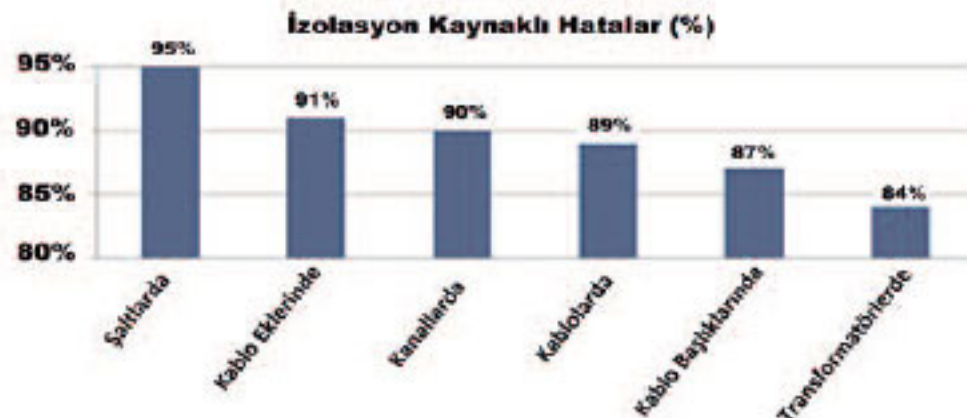
Grafik 1: Termokupl ve SAW Sensörünün Kıyaslanması [3]
Kısmi Deşarj İzlemesi

Orta gerilim şalt panoları için kullanım esnasındaki en büyük ve tespiti nispeten zor olan konulardan bir tanesi de kısmi deşarjdır. Kısmi deşarj, uzun vadeye yayılan, yavaş yavaş ilerleyen ve sonuçları yıkıcı/katastrofik olabilen bir olgudur. Kısmi deşarjın neden olabileceği önemli sorunlar arasında;

- İnsan Hayatının Kaybı
- Tesiste Oluşabilecek Büyük Yıkım
- Üretkenlik Kaybı
- Yükselen Maliyetler gibi konular sayılabilir.

Grafik 2'de de görülebileceği üzere, IEEE tarafından yapılan araştırmada, orta gerilim ve yüksek gerilim sistemlerinde meydana gelen yıkıcı hataların büyük bir oranı (yüzde 80'i) elektriksel kısmi deşarj kaynaklıdır.

Orta Gerilim ve Yüksek Gerilim sistemlerinde oluşan yıkıcı hataların %80'i Kısmi Deşarj ile ilişkilidir.



Grafik 2: Orta/Yüksek Gerilim Sistemlerindeki İzolasyon Hataları [4]

Kısmi deşarja sebep olan etmenler arasında genel olarak aşağıdakiler sayılabilir.

- İzolasyon Uygunsuzlukları
- Malzeme Kaynaklı Problemler
- Sivri Yüzeyler
- Gevşek Yapılmış Civata Bağlantıları[5]

Dijital pano izleme sistemlerine entegre olarak verilen antenlerin kısmi deşarj izleme özelliği olan tipleri de hücre içerisinde hızlıca uygunsuz durumları belirlemekte kullanılmaktadır. Sistemin kararlı biçimde uzun yıllar boyunca sorunsuz olarak serviste kalmasına katkıda bulunmaktadır.

Bu sistem ile müşteriye yazılımsal izleme arayüzleri özel olarak hazırlanabilmekte ve 7/24 sistemi, yetki seviyesi atamaları ile bilgisayar, tablet, cep telefonu vd. cihazlarla erişilebilir hale getirmektedir.

Bu sistemlerin getirdiği avantajlar;

- Uygulama/montaj kolaylığı
- Zor ortamlarda hassas ölçüm yapabilme
- Sistemin sürekli takibi, Bulut ve/veya SCADA entegrasyonu
- Bakım gerektirmemesi
- Uzun vadede işletme maliyetlerinin düşmesi
- Basit program arayüzü ve kişiselleştirilebilir altyapısı

Dezavantajlar;

- Geleneksel yöntemlere göre pahalı olması
- Dairesel yüzeylere montajının zor olması,
- İzolasyon istenen durumlarda kısmi izolasyon kaybı sayılabilir.

Sonuç

Kritik öneme sahip büyük tesislerde ve çevresel açıdan zorlu, stratejik alanlarda pano içi dijital izleme sistemlerinin kullanımının önümüzdeki yıllarda artacağı öngörülmelidir. Bu sistemlerin getireceği 7/24 tesis takibi sayesinde, genel bakım maliyetleri başta olmak üzere, uygunsuzluk maliyetleri ve insan, pano, işgücü kaybı gibi çok daha kritik sorunların önüne geçilebilir. Uzun vadede sistemlere olan talep artış projeksiyonuna baktığımızda, yeni üreticilerin ortaya çıkmasına ve bunun sonucu oluşacak daha rekabetçi bir ortam ile sistem fiyatlarının düşüşü pek çok tesiste kullanımını arttıracaktır.

Kaynakça

- [1] wtsensor.com/data/upload/20210127/6011357952c79.pdf
- [2] Tarikul Islam, S.C. Mukhopadhyay, Nagender Suryadevara, November 2016 "Smart Sensors and Internet of Things: A Postgraduate Paper"
- [3] Waldemar Soluch, May 1998, "Design of SAW Delay Lines for Sensors"
- [4] <https://tr.prysmiangroup.com/tr/elektriksel-kismi-desarj-olayi>
- [5] Jorge Alfredo Ardila-Rey, Juan Manuel Martinez-Tarifa, Guillermo Robles, M.V. Rojas-Moreno, August 2013, "Partial Discharge and Noise Separation by Means of Spectral-Power Clustering Techniques"

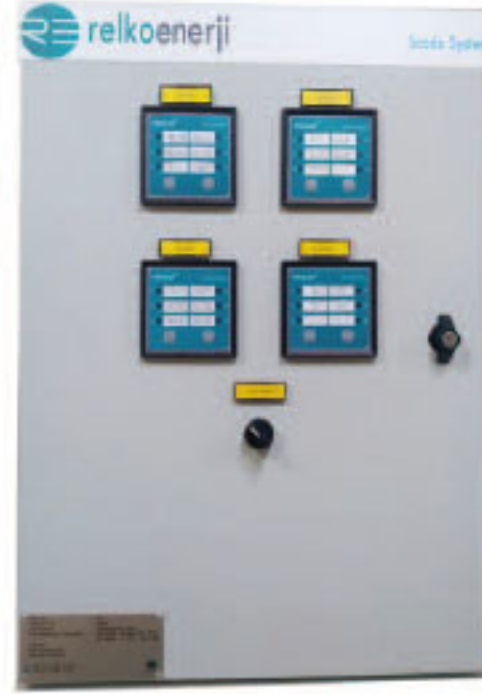


www.relkoenerji.com

relkoenerji



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 **EANOX** **Daqo**

ENTECC **ENTECC**

ARCTEQ

BMR
trading

ELSPEC
When Power Meets Quality

ELVAC
RELIABLE POWER

**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 Kontaklı Kapasitif Gerilim Göstergesi



KGS03 K LRM

LRM Kapasitif Gerilim Göstergeleri



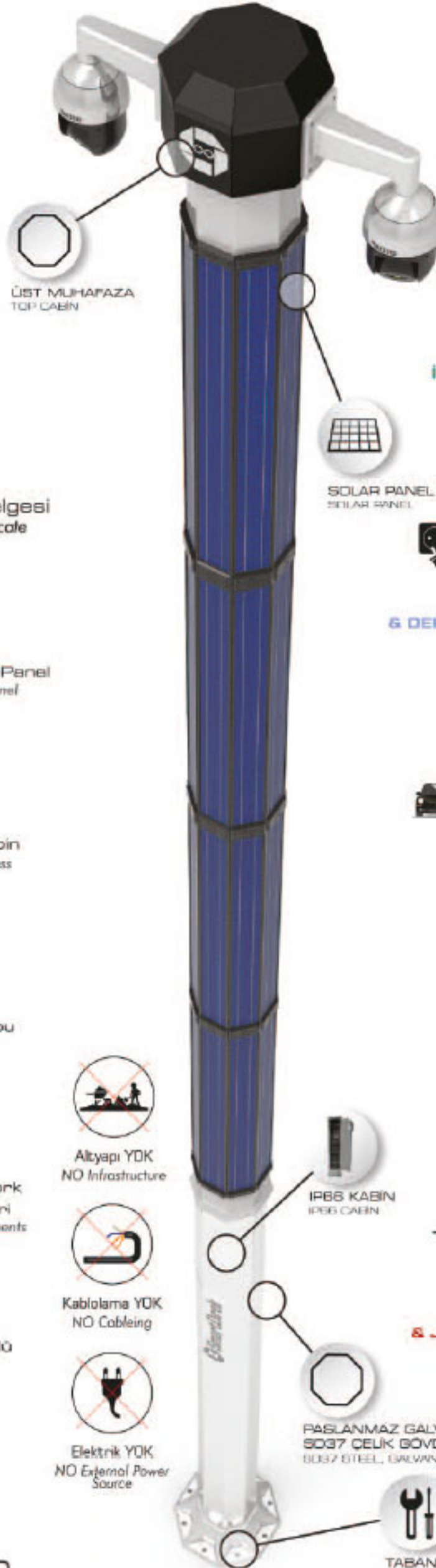
KGS03 LCD



KGS03 LRM



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



ÜST MUHAFAZA
TOP CABIN

SOLAR PANEL
SOLAR PANEL

IP66 KABİN
IP66 CABIN

PAZLANMAZ GALVANİZ
S037 ÇELİK GÖVDE
D037 STEEL, GALVANIZED

KOLAY KURULUM
EASY SETUP

TABAN FLANŞI
BASE FLANGE

Çevre Dostu Çözümler!
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 EKLAN
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



Sakızgen 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



Turkey
Discover the potential



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



PSM
Pano Sarf Malzemeleri

Toptan
Market



İş Güvenliği Malzemeleri
Pano Sarf Malzemeleri
Kablo Kanalları
Klemensler
Panolar

www.panosarfmalzemeleri.com



İvedik Org. San. Bölğ. Gümüşel San. Sit. 1471.(687) Sok. No: 57 Yenimahalle/ANKARA

Tel: +90 312 394 45 94 - 394 45 95 • Fax: +90 312 394 45 96

info@panosarfmalzemeleri.com

Fiber Optik Bakım ve Servisi

Birçok yerde fiber optik kablolarının çok hızlı bir şekilde veri aktarım sağlamasından söz ettik. Ama servis, bakım ve her şeyden daha önemli olan temizlik konusuna da değinmeden geçemeyeceğiz.

Yazar: Benham Arfaei

Fiber optiğin en büyük düşmanları!

Bakır kablolarda yıllar boyunca oksit olma tehlikesi ve uzun mesafelerde ısınmasından korunurken ,şimdi yeni teknoloji sayesinde, artık toz ve sudan korunmak gerekiyor. Evet yanlış duymadınız. Fiber optik kabloların en büyük düşmanı toz ve nem sayılır. Bu iki unsur her zaman veri aktarımın kalitesini düşürerek veri kaybına yol açabilirler. Bu nedenle fiber optik kullanım yöntemlerinde fiber kabloların bir iki tehlikeden korunmaları için yöntemler geliştirilmektedir.

1- Toz :

Tozdan korunmak hiç de kolay değil. Zira toz zerrecikleri bir mikrondan bir mili mikrona kadar incele bilir ve her türlü izolasyondan geçerek fiber bağlantıların önüne çıkabilirler. Bu sebepten dolayı birinci aşamada izolasyonu çok dikkatli ve bulunan ortamın şartlarına bağlı yapmak gerekiyor.

Doğru izolasyonun Detayları:

1-1 Hava temasından korunma:

İlk ve tek toz taşıyıcı hava ceyranıdır. Bu sebep ile kullandığımız fiber bağlantılarını hava ceyranından uzak tutarak, daha tozsuz bir bağlantıya sahip olabiliriz. Bu sonuç standart fiber malzemelerde göz önüne alınmış ve kapaklar ve girişlerde conta kullanarak toz ve nem girişine önlem alınmıştır.



Resim1-1

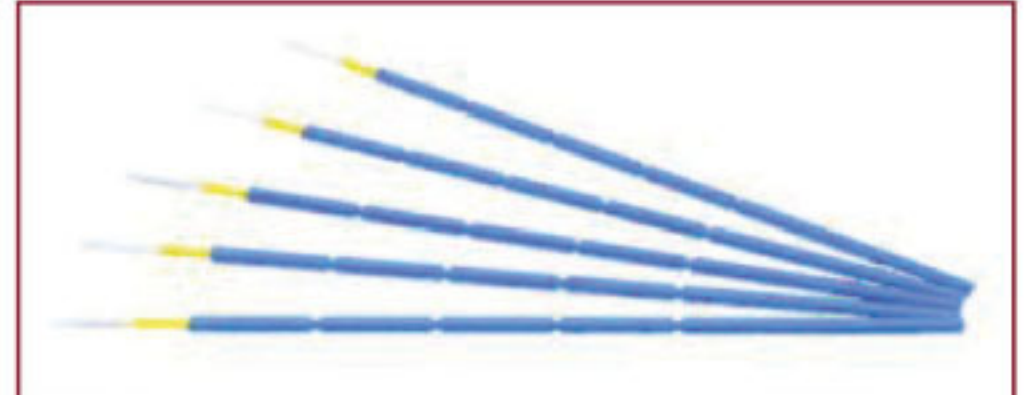
Fiber sonlandırma kutusunun kapağının çerçevesinde toza karşı kullanılmış conta gösterilmektedir.

1-2 Temizlik

Bu yöntemde fiber optik bağlantıların üzerine konan tozları temizleyerek, ışık hızı bağlantısının karşısında engelleri kaldırıyoruz. Özellikle fenol ile adlandırdığımız bağlantı uç noktası ve coppler bu konuda çok önemli bağlantı noktalarından sayılırlar. Fiber temizlik konusunda kullanılan özel malzemeler ve teknikler kullanılmaktadır.

1- Swaplar(kulak çubukları)

Copplerlerin içlerini temizlemek için kullanılan swaplar kesinlikle pamuktan üretilir. Ama bu pamuklar özel üretim olarak defalarca terraklardan geçirilerek temizlenmiş ve her türlü pamuk zerresi ve ya başka taneciklerden arındırılır.



Resim 2-1

Fiber optik temizleme çubukları gösterilmektedir.

2- Temizlik bezleri:

Bu yöntem genellikle fenolların temizliği için kullanılmaktadır. Fenol adaptörlerin uç kısmında bulunan ve fiber borunun coplere bağlanmasını sağlayan kısımdır. Fenolu ıslatılmış

bezin üzerine sürerek, ucunda bulunan tozdan arındırabilirsiniz. Yanlış bu ıslaklık su veya alkol olamaz. Zira su ve alkol koruduktan sonra daha da bir karışık kirliliğe yol açarak bir çözüm sayılmaz.

Bu yönde profesyonel firmaların geliştirmiş sıvıları kullanılmaktadır. Bu sıvılar toz parçacıkların beze

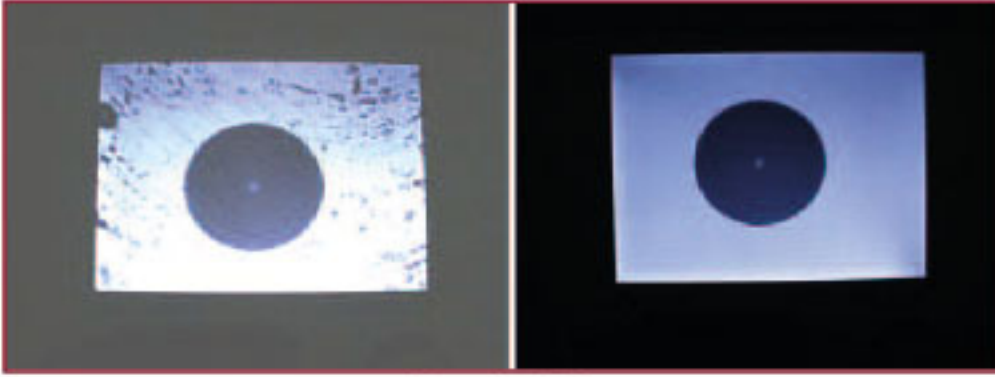
yapışmasını sağlayarak komple bir temizlik sağlamak da ve kuruduktan sonrada herhangi bir birikinti veya kalıntı bırakmazlar.



Resim 1-3

Fiber fenol temizliğinin aşamalarını bez ve sıvı ile gösteriyor.

Bu yöntemde fenol bezin kuru kısmından, ıslak kısma ve devamında yeniden kuru kısma sürülerek daha bir etkin sonuç vermektedir. Temizlik konusunun ne kadar önemli olmasının gösterme açısından ,bir fenolün kirliliği ve temizlenmesinden sonraki halinin resimleri altta sunulmaktadır.



Resim 1-4

Temiz ve kirliliği fenolün farklılıklarını elektronik mikroskop altında göstermekte

2- Nem:

Nemden korunma fiber optik kabloları ve sonlandırmada detaylı ve zor bir işlemdir. Birçok uygulamacı bu mevzuya dikkat etmeyerek işlem yapar ve kısa bir zaman sonra arızalar, fiber hattında kendini göstermeye başlar.

2-1 İzolasyon:

Nem ve ıslaklıkla karşı izolasyon formatları genelde IP66 ile tanımlanır. Bu IP seviyesinde birinci aşamada su geçirilmezlik dikkate alınır. Contalar su ve kireçlenmeye karşı dayanıklı üretilmiştir ve paklar arasında bulunan basınç su ve nem geçirilmesine ayarlanmıştır.

2-2 Nem alıcılar ve kurutucular:

Bu teknikte kabinler ve ürünlerin etrafına nem alıcılar ve kurutucular yerleştirilerek, nem oranını düşük tutup veya sıfıra indirmeye çalışılır.

Tabi ki dış ortamlarda ve yağmur altında bu standartları korumak mümkün değildir ve çift cidarlı kabinleri kullanarak bu oranları en düşük seviyeye düşürmeye çalışılır.

IP Yalıtım Standartları

Birinci karakteristik rakam		İkinci karakteristik rakam	
1	50mm'den büyük katı cisimlere karşı koruma	1	Dik olarak damlayan suya karşı koruma
2	12.5 mm'den büyük katı cisimlere karşı koruma	2	15 dereceye kadar dikey olarak damlayan suya karşı korumalı
3	2.5 mm'den büyük katı cisimlere karşı koruma	3	60 dereceye kadar dikey olarak su püskürtmesine karşı korumalı
4	1 mm'den büyük katı cisimlere karşı korumalı	4	Her yönden sıçrayan suya karşı korumalı
5	Toza karşı korumalı	5	Her yönden püskürtülen su jetine karşı korumalı
6	Toz geçirmez	6	Her yönden püskürtülen şiddetli su jetine karşı korumalı
		7	Geçici suya daldırmanın etkilerine karşı korumalı
		8	Su altında bırakılmanın etkilerine karşı korumalı

Tablo 2-1

IP yalıtım standartlarını göstermekte.



Resim 2-1

Nem düşürme amaçlı kullanılan kimyasal paketler.

Sonuç:

1- Fiber optik yapılarda nem ve toz korumak bu işin başta gelen standartlarıdır.

2- Fiber optik kabloların kılıf ve bağlantılarında, contalar ve izolasyonlar ile sisteme her türlü nem ve toz girişini önleme.

3- Dış ortamlarda özel malzeme ve rack kabinler kullanarak yağmur ve nemin etkisini en düşük seviyeye indirmek.

4- Bakım ve temizlik fiber optik sektöründe uzun vadeli bir süreçtir ve sistemlerimiz belli bir aralıkla temizlenebilir.



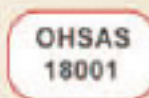
TAMER

KABLO MARKET



**TAMER KABLO MARKET ANKARA İVEDİK
OSB. ELEKTROKENT İŞ MERKEZİ NO:26'DA
HİZMETİNİZDEDİR!**





SEKTÖRÜN BÜYÜK BULUŞMASI!



14-17 EKİM 2021

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

ISAF | Security

ISAF | CyberSecurity

ISAF | SmartLife

ISAF | SafetyHealth

ISAF | FireRescue

www.isaffuari.com

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

MARMARA
TANITIM FUARCILIK
www.marmarafuar.com.tr

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

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

[/company/marmara-fuar](https://www.linkedin.com/company/marmara-fuar)

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

Polikarbon Led
Armatür Çözümleri



zinde
extrusion





est. 1979
**olympia
electronics**
SAFETY & SECURITY SYSTEMS

for a safer world!



YENİ NESİL ADRESLENEBİLİR SİSTEMLER

TBH
TEKNİK BAKIM VE YÖNETİM HİZMETLERİ A.Ş.



www.tbh.com.tr



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



“ASTOR Her Yerde”



100.000m²
KURULU FABRİKA ALANI



Güç Transformatörleri

► 1000 MVA, 800 kV Gerilim Seviyesine
Kadar Güç Transformatörleri

- 250 KVA-25 MVA, 36 kV Dökme Reçine Kuru Tip Transformatör
 - 50 KVA-5 MVA, 36 kV Yıllık 20,000 Ünite Kapasiteli Dağıtım Transformatörü
- Türkiye'nin En Büyük Dağıtım Transformatör Fabrikası
- Hava Yalıtımlı Modüler Hücre
- Beton Trafo Merkezleri



Kuru Tip
Transformatörler



Dağıtım Tipi
Transformatörler



Hava Yalıtımlı
Modüler Hücreler



Beton Trafo
Merkezleri

BAŞARAN ELEKTRİK

Mutlusan
electric

BAŞARAN ELEKTRİK
0312 395 17 96

Schneider
Electric

BAŞARAN
ELEKTROMARKET



SIEMENS

Schneider
Electric

Sigma
elektrik

legrand

İTES
KABLO

öznur kablo

2MKABLO

Mutlusan
electric

netelsan

ÇETİNKAYA PANO

EMES

ENTES

REÇBER

PHILIPS

OSRAM

OSRAM

CATA

KONDAS

TIBCON
CAPACITORS

ORTAC
Rakla Regresis Elektromerkezi

Safak


ELEKTRİK

Başaran Elektromarket Enerji İnşaat San. ve Tic. Ltd. Şti.

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

mayenenerji

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

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

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

SOLAR

istanbul

Güneş Enerjisi, Enerji Depolama, Elektrikli Ulaşım
ve Dijitalleşme Fuarı ve Konferansı

22 - 25 EYLÜL 2021

İSTANBUL FUAR MERKEZİ (İFM) HALL 6-7 / YEŞİLKÖY

solaristanbul.com.tr

[f /solaristanbul](https://www.facebook.com/solaristanbul) [t /solaristanbul](https://www.twitter.com/solaristanbul) [i /solaristanbul](https://www.instagram.com/solaristanbul) [in /solaristanbul](https://www.linkedin.com/company/solaristanbul)

Destekleriyle



Organizatör



Stratejik Partnerler



GÜYAD

Kusursuz çözümler...

www.serpapano.com



📍 **Merkez/Fabrika:** Adana Çevreyolu Üzeri Vatan San. Sit. Kekçınar Sok. No:48 Meram/KONYA

☎ **0332 355 67 15 - 0533 545 23 99 • Büsan Şube:**0332 345 04 43 • **Kapu Cami Şube:** 0332 352 61 61

✉ **info@serpapano.com • serpaelkpano@hotmail.com**

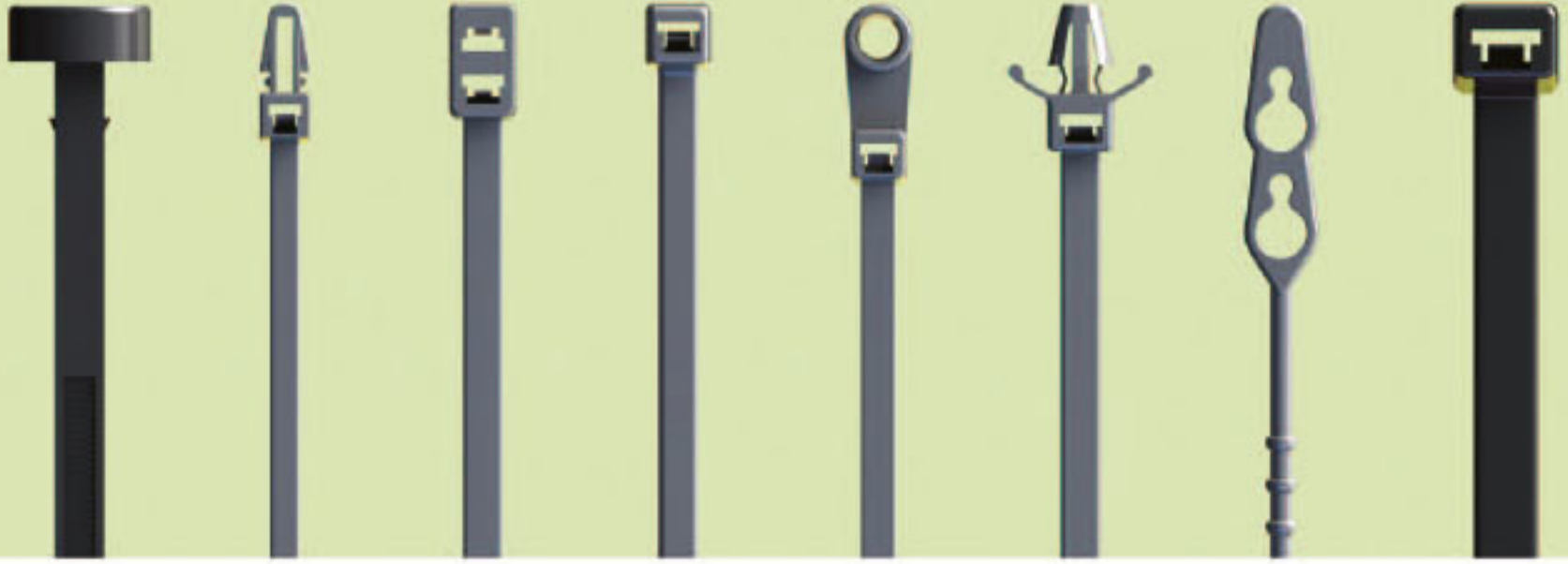
50 yıl

WORLD ENERGY CONGRESS AND EXPO

13-15 OCTOBER 2021
ANTALYA EXPO CENTER



 **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

İnsan Robot Evliliği Mümkün Mü?



Üsküdar Üniversitesi Sosyoloji Bölüm Başkanı Prof. Dr. Ebulfez Süleymanlı

Robotlara ilgi duyma eğilimi: Dijiseksüelite Dijiseksüelite aile kurumunu tehdit ediyor.

Robotlara ilgi duyma eğilimi olarak tanımlanan dijiseksüelite, tüm dünyada yayılan bir trend olarak dikkat çekiyor. İşin en tehlikeli boyutunun bu tarz eğilimlerin özellikle ilişkilerde sorun yaşayan ve yalnız olan gençler açısından cazip bulunması ve giderek daha fazla taraftar toplaması olduğuna dikkat çeken uzmanlar, bu yeni trendin aile kavramını tehdit ettiğini, devlet kurumları ve STK'ların iş birliği içinde, aileyi destekleyici ve koruyucu politikaların geliştirilmesi gerektiğini vurguluyor.

Aile kavramı değişiyor

Prof. Dr. Ebulfez Süleymanlı günümüz dünyasında ailenin konumunun hızla değişmekte olduğunu dile getirerek rollerin, işlevlerin ve yapısal faktörlerin yeniden inşa edildiğini vurguladı. Prof. Dr. Ebulfez Süleymanlı, "Bu değişim sürecinde denge ve istikrar konusunda ciddi sorunlar yaşayan aile kurumu, pek çok toplumda evliliklerin bir kısmının boşanma ile neticelenmesine ya da toplumda evliliğe ilişkin algıların değişmesine yol açmaktadır. Aile ve özellikle evlilik kurumunu tehdit eden konular arasında "solo yaşam" kavramıyla tanımlanan tekil yaşamların giderek daha çok aile yaşamına tercih ediliyor olması veya tek ebeveynli ailelerin çoğalması gibi konular yer almaktadır." diye konuştu.

Robotlara istek duymanın adı: Dijiseksüelite

Dijiseksüeliteyi "insanların kendi türlerinden ziyade robotlara yönelik cinsel ve iletişimsel yönden istek duyarak onlarla birliktelik kurmayı tercih etmeleri" şeklinde tanımlayan Prof. Dr. Ebulfez Süleymanlı, bu tür insanlar için literatürde "dijiseksüel" veya "robotseksüel" ifadelerinin kullanıldığını belirtti. Prof. Dr. Ebulfez Süleymanlı, İngiliz yapay zekâ uzmanı David Levy'nin 2007 yılında yayınladığı "Robotlarla Aşk ve Seks" isimli kitabında, 2050 yılında robotlarla ilk evliliğin yapılabileceğini öngördüğünü söyledi.

Robotlara âşık olan da var, evlenen de

David Levy'nin bu öngörüsüne ilişkin örneklerin günümüzde bazı ülkelerde görülmeye başlandığını söyleyen Prof. Dr. Ebulfez Süleymanlı, şu örnekleri verdi: "2016 yılında Lilly isiminde bir Fransız kadın, 3D yazıcı vasıtasıyla üretilen InMoovator isimli robotuna âşık olduğunu ve onunla evlenmek istediğini dile getirmiştir. Bundan bir sene sonra ise Jiajia Zheng isimli Çinli bir yapay zekâ uzmanı, kendi yaptığı robotla dini bir evlilik töreni düzenleyerek ailesini ve arkadaşlarını da bu törene davet etmiştir. Yapılan açıklamalara göre genç adam, kendisine uygun bir kadın bulacağından umudu kestiği ve ailesinin baskılarından da usandığı için böyle bir

eyleme yönelmişti. 2018 yılında Japonya'nın başkenti Tokyo'da bir okul yöneticisi olarak çalışan Akihiko Kondo, sanal dünyada 16 yaşında bir şarkıcı olan hologram Hatsune Miku ile hatta kuyumcudan yüzük alarak ve evlilik sertifikası oluşturarak evlenmesi yine tüm dünyada infial uyandıran benzer örneklerden biri. Örneklerden de anlaşıldığı gibi bu tür birliktelik "dijiseksüel devrim" adıyla özellikle tüm dünyada sayıları giderek artan yalnız ve ilişki kurmakta zorlanan insanların alternatif bir seçeneği olarak görülmekte veya böyle sunulmaktadır."

İnsan robot evliliği mümkün mü?

Kadın veya erkeğin cinsel ilişki ve duygusal doyum için insanı değil de robotu tercih etmesinin birçok kavramı yeniden tanımlanmasının gerektirdiğini dile getiren Prof. Dr. Ebulfez Süleymanlı, bu kavramların en başında ailenin geldiğini vurguladı.

Bu durumun gelecekte önemli sorunlara yol açabileceğini kaydeden Prof. Dr. Ebulfez Süleymanlı, sözlerine şöyle devam etti: "Bir insanla bir robotun evliliği mümkün müdür? Bu evlilikte birlikte evlat edinmek istemeleri nasıl karşılanmalıdır? Yoksa robot çocuklar imal mı dilecek? Öte yandan robot olan ebeveynin çocuğun duygusal ihtiyaçlarını karşılayabileceği düşünülebilir mi? Belki de en önemlisi bir insanla ilişkiyi tercih etmeyen anne ya da baba, çocuğu ile sağlıklı bir ilişki kurabilecek midir? Kimliğimiz bu süreçte nasıl değişecek, yeni ahlak ve ahlakın normları ne olacak? İnsan bedeninin nesneleştirilmesi üzerine inşa edilmiş, insan ruhunun, bedeninin ve duygularının bütünlüğünü görmezden gelen yeni bir bedensellikten bahsedebilir miyiz?"

İstismar edilenler istismar eden konumuna gelebilir

Demografik, etik ve diğer birçok açıdan genel olarak insanlığın geleceği için büyük bir tehlike oluşturan bu duruma ilişkin hukuki, dini ve felsefi sorgulamaların günümüzde başladığını aktaran Prof. Dr. Ebulfez Süleymanlı, tartışmaların çoğunun robotların eksik kalacağı noktalar üzerine yoğunlaştığını altını çizdi.

Bu durumun bile insanın ne kadar büyükenen ve hak sahibi bakışla yaklaştığını anlatan Prof. Dr. Süleymanlı şöyle devam etti: "Şimdiye kadar, kullanıcıların kafasında robot partnerlerini onların kullanıyor veya istismar ediyor olmaları ve her zaman robotların ikincil bir konumda olacakları yönündedir. Oysa tarihten de bildiğimiz gibi, istismar olunanlar bir süre sonra istismar eden konumuna gelebilirler. Bunu sıradan bir nesne olan bilgisayarların ve akıllı telefonların, bugün yaşamımızda asla vazgeçemeyeceğimiz bir cihaz haline gelmelerinden gözlemleyebiliyoruz. Nitekim günümüzde artık insanlarda bu tür akıllı cihazlardan uzak kalamama duygusu, uzak kaldığında iletişim kopukluğundan kaynaklı korku duyulmasının problem haline gelebileceği psikolojik bir rahatsızlık oluşturmaktadır. Yeni bir bağımlılık türü oluşmuş durumda. Belki yakında aramızda robotlara zihinsel olarak bağımlı hale gelen birçok insan olacak. İnsanların robota benzelmeye çalıştığı bu çağda robotlara da insani özellikler yüklenmeye çalışıldığı akıllardan çıkmamalıdır."

Aileyi destekleyici ve koruyucu politikalar geliştirilmeli

İşin en tehlikeli boyutunun bu tarz eğilimlerin özellikle ilişkilerde sorun yaşayan ve yalnız olan gençler açısından cazip bulunması ve giderek daha fazla taraftar toplaması olduğunu söyleyen Prof. Dr. Ebulfez Süleymanlı şu tavsiyelerde bulundu:

"Bu tarz robotları üreten şirketler de yapay zekâ odaklı yeni ürünler tasarlayarak cazibe alanını daha da genişletmektedirler. Aile ve evlilik kurumunu, hatta insanlığın geleceğini birçok yönden tehdit eden bu tarz eğilimlerin önüne geçebilmek için toplumbilimcilerin, devlet kurumlarının ve STK'ların iş birliği içinde, aileyi destekleyici ve koruyucu politikaların geliştirilmesi insanlığın geleceği açısından son derece önemlidir."

Your platform bringing together
“Energy Efficiency and Digitalization
for SMART Lighting”

THAILAND
LED
EXPO 2021

+  **SMARTTECH
ASEAN**

Hybrid Event

Physical Show + Online Show

1-3

September 2021

Hall 6

IMPACT Exhibition &
Convention Center
Bangkok, Thailand

www.ledexpo-thailand.com



ORGANIZERS



International Enquiry

Mr. Gaurav Juneja: Mob: +91 9810301644

Email: gaurav@mexexhibits.com

Ms. Himani Gulati: Mob: +91 9312285142

Email: himani@mexexhibits.com



Local Enquiry

Wishjanond Vichaiyuth: Tel: +66 (0) 2833 5347

Email: wishjanondv@impact.co.th

Kanokkorn Inthasaro: Tel: +66 (0) 2833 5311

Email: KanokkornI@impact.co.th

POLONYA ELEKTRİK & AYDINLATMA FİRMALARI

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

Sizin İçin Çalışıyoruz..

ELECTRICAL & LIGHTING COMPANIES IN POLAND

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

We Are Working For You..

ANKARA'DAN KUTU İLAN VERMEK İSTEYENLER
Gsm: 0532 646 63 54



ADİL TİCARET
ELEKTRİK - PARATONER
BAKIR - TOPRAKLAMA

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

Tel: 0312 324 20 66

Fax: 0312 324 20 67

Gsm: 0539 494 30 33

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

**BAŞARAN
ELEKTRİK**



Başaran Elektrik Makine İnşaat Taahhüt Ticaret

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

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

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

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



YLC ELEKTRİK OTOMASYON MAKİNA
SAR. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Tel: +90 (312) 385 57 52

info@ylcelektrik.com

www.ylcelektrik.com

Gsm: 0507 675 07 97

www.ylcelektrik.com www.ylcelektrik.com

**Teknik Elektronik ve Endüstriyel Ürün Çeşitleri
Toptan Satışı**



ANKARA
FİRMA REHBERİ

Ostim
rehber.com
sektörel firma kayıt

**Gecikmeden
Yerinizi Alın**

www.ostimrehber.com



ABONE FORMU / SUBSCRIPTION FORM

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

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

ABONE BAŞLANGIÇ SAYISI ABONE BİTİŞ SAYISI

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

//// //// FATURA BİLGİLERİ //// ////

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

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

 **ELEKTRİK**  • 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

KARADENİZ BÖLGESİN'DEN KUTU İLAN VERMEK İSTEYENLER
Gsm: 0544 410 20 98



UYSAL ELEKTRİK

Gülabibey Mah. Harmanlar 1.Sk. No:14/B ÇORUM

Tel: 364 224 07 70 • Gsm: 0542 771 62 70

uysal.elektrik.19@hotmail.com



ENERJİM ELEKTRİK - İNŞAAT

Ulukavak Mah. Osmercik Cad. No: 185/A ÇORUM

Tel: 0364 502 12 69 • Gsm: 0532 169 86 94

enerjimelektrik19@gmail.com

ÖZKARDEŞLER ELEKTRİK

Gülabibey Mah. Cemilbey Cd. Mevlana Apt. No:125/C ÇORUM

Gsm: 0546 245 92 15 • 0534 058 73 16



MERKEZ TOPTAN ELEKTRİK & AVİZE AYDINLATMA

Ulukavak Mh. Akşemsettin Cad.126/A ÇORUM

Tel: 0364 226 05 15 • Fax: 0364 226 05 15

Gsm: 0541 644 87 37 • atakanbzkrt19@hotmail.com



A.G. - O.G. BAKIM ONARIM TESİSAT TAAHHÜT
MALZEME SATIŞI

İnönü Cad. No: 95 / B ÇORUM

TEL / FAX: 0 364 213 81 84

ÖZ SERHAT ELEKTRİK

Gülabibey Mah. Nurettinbey Cad. No:45/C ÇORUM

Tel: 0505 651 35 19

İÇ ANADOLU'DAN KUTU İLAN VERMEK İSTEYENLER

Gsm: 0532 646 63 54



ONAY ELEKTRİK İnşaat San. Tic. Ltd. Şti.



AUDIO

2MKABLO

nisa

OSRAM

RECBER

netelsan

PRYSMIAN

SIEMENS



V:KO
Panasonic

öznuur kablo

Sigma

EATON

MAKEL

SAVK

OVIVO
ELECTRIC

ABB

HES
KABLO

Elektrik Tesisat Kurulum ve Yenileme İşleri, Yapısal Kablolama Sistemleri, Dağıtım Panoları Kurulum, Tamir ve Bakım, Elektrik Sistemleri Periyodik Bakım Hizmetleri, Kompanzasyon Kurulum-Arıza-Bakım ve Takibi, Telefon Ve Data İşleri, Betonarme ve Çelik Yapı Projelendirme, Peyzaj Proje ve Uygulama

İvedik OSB 1354. Cadde No:14 Yenimahalle, ANKARA

Tel: 0312 332 38 96 • Faks: 0312 332 38 69

www.onaygrup.com.tr • onay@onaygrup.com.tr



Karacaahmet Mah. 38014 Nolu Cad. No: 8, D
Blok, İç Kapı No: 14 Şehitkamil / GAZİANTEP

+90 342 502 05 00

www.neosaydinlatma.com



DEMİRAL ELEKTRİK

Çepni Mah. 2. Kubbeli Sok. No:43 ÇORUM

Tel: 0364 213 29 03 • Fax: 0364 213 91 70



www.ledtamiri.com

Led Armatür Üreticilerine 'TAMİR HİZMETİ'

Projektörler, Sahne Aydınlatma Ürünleri, Off Road Aydınlatma Ürünleri,

Wallwasher

Sanayi Cad. Ülkü Pasajı No:22 / Z02 Ulus /Ankara

Tel: 0532 715 89 71

info@ledtamiri.com

ENEL

"Kesintisiz Güç Kaynakları"



KESİNTİSİZ ve TEMİZ GÜÇ İHTİYAÇLARINA ESNEK ve MÜKEMMEL ÇÖZÜM.

E4 Modüler

3 Phase/Faz

Online UPS

20-200kVA

3 3

- Yüksek kısadevre dayanım kapasitesi
- Modüler Bypass
- Ortak aküden çalışma



96% YÜKSEK VERİM



3L PVM RECTİFİRE
PVM İNVERTER
Three Level

**LIMITLESS
PARALLELING**
**LIMITLESS
POWER**



xn

**SİNİRSİZ
PARALELLEME**
**SİNİRSİZ
GÜÇ**

pf
0,9/1
Çıkış Güç Katsayısı

pf
>0,99
Giriş Güç Katsayısı



Rejeneratif çalışma / yükleme

- Çift yönlü çalışma özelliği.
- Yük bankası olmadan UPS'i yükleme özelliği.



Modüler Bypass

Modüler bypass sayesinde harici bypass ünitesine ihtiyaç yoktur.



Kolay teknik servis ve güç arttırımı

20kVA ve 40kVA modül seçenekleri ile sizlere esnek çözümler sunmaktayız.

444 1 856

/elen-energy
/enel-enerji-elektronik

/Enel Enerji

/elenenergy
/enelenerji

/EnergyElen
/enelenerji

/Enel Enerji

ENEL 30th

www.enel.com.tr

CE EAC

www.elenenergy.com

ENELSystem™



ENEL



"Kesintisiz Güç Kaynakları"

"ELEKTRİK HAYATTIR, KESİNTİYE GELMEZ."

HYBRID UPS 3 Phase/Faz
10-250kVA



E3 Serisi 3 Phase
Online UPS
10-800kVA

Battery Charger Rectifier
Akü Şarj Çizgi Döğrütücü



A1 Serisi 1 Phase/Faz
Online UPS
1-2-3kVA



**GENİŞ ÜRÜN YELPAZESİ,
TEMİZ ve KESİNTİSİZ
ENERJİ**

Panel Faz
TT/Diriştirilgenli Kompansatör



L1 Serisi 1 Phase/Faz
Line-Interactive
650-1250VA



Converter Konvertör
Frekans / Faz 1-3
10-250kVA

Deneyi Bilgi için
444 1 856
www.enel.com.tr
CE EAC



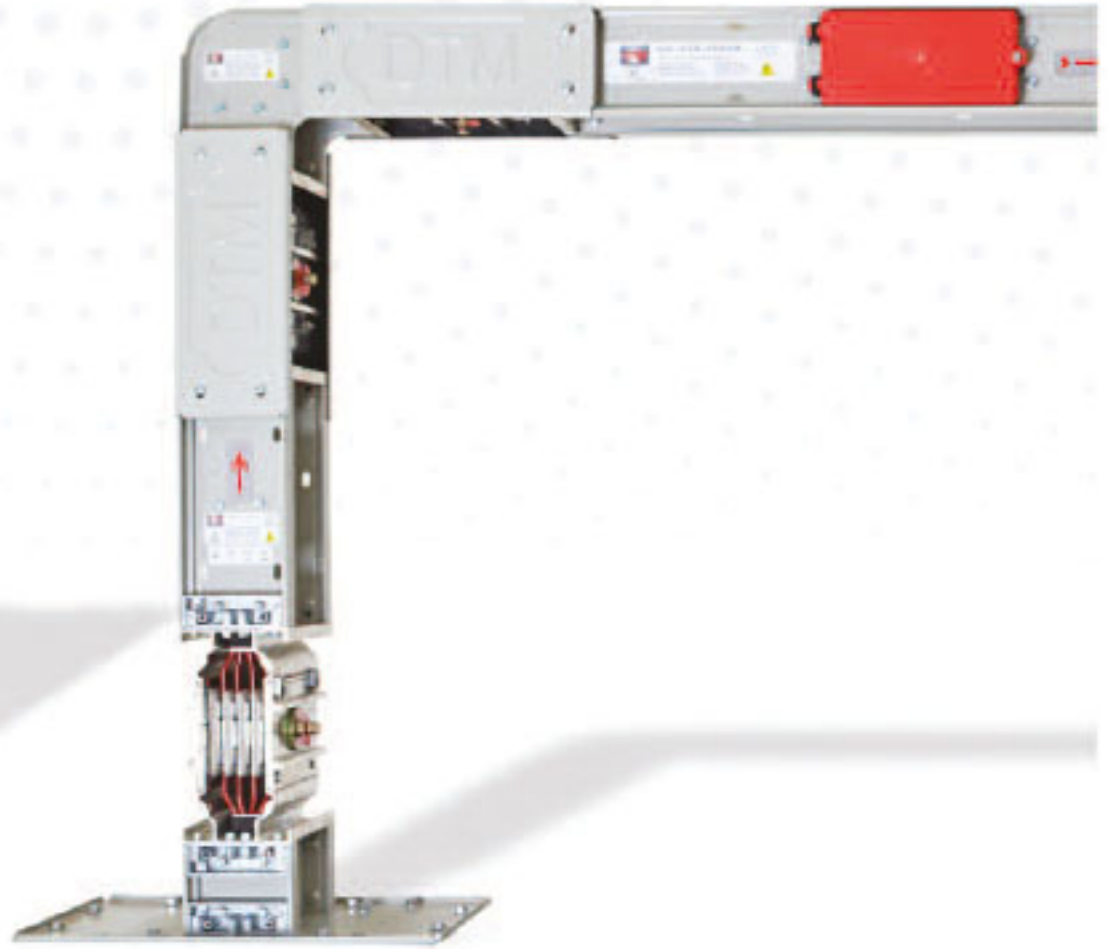
L2 Serisi 1 Phase/Faz
Line-Interactive
1-2-3kVA

YÜKSEK VERİMLİ COMPACT GÜÇ BUSBARLARI

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

ALÜMİNYUM KASA

İZOLASYON EPOKSİ



DTM ELEKTROTEKNİK A.Ş.

Çatalmeşe Mah. Sultansuyu Cad. No:129 34794 Alemdağ - Çekmeköy İSTANBUL - TÜRKİYE

Telefon: (0216) - 429 51 74 Fax: (0216) - 429 47 88

Email: info@dtmbusbar.com • www.dtmbusbar.com

DTM[®]



Seval Kablo 90'dan fazla ülkeye genişleyen ihracat ağıyla artık bir dünya markası.

Vizyonumuz ve kaliteli hizmetimizle, sektörümüzdeki yolculuğumuza sizlerden aldığımız güçle devam ediyoruz.

41 yıldır emin adımlarla... Daima İleri...

Seval Kablo is now a world brand with its continuously expanding export to more than 90 countries.

Based on our vision and qualified service, we continue our journey in the industry with the strength derived from you.

With firms steps for 41 years... And, always forward...



www.sevalkablo.com

www.sevalkablo.com



