



2019

Des Elektrik olarak yolumuza, aldığımız ödüllerin mutluluğu ve sorumluluğu ile emin adımlarla devam ediyoruz!

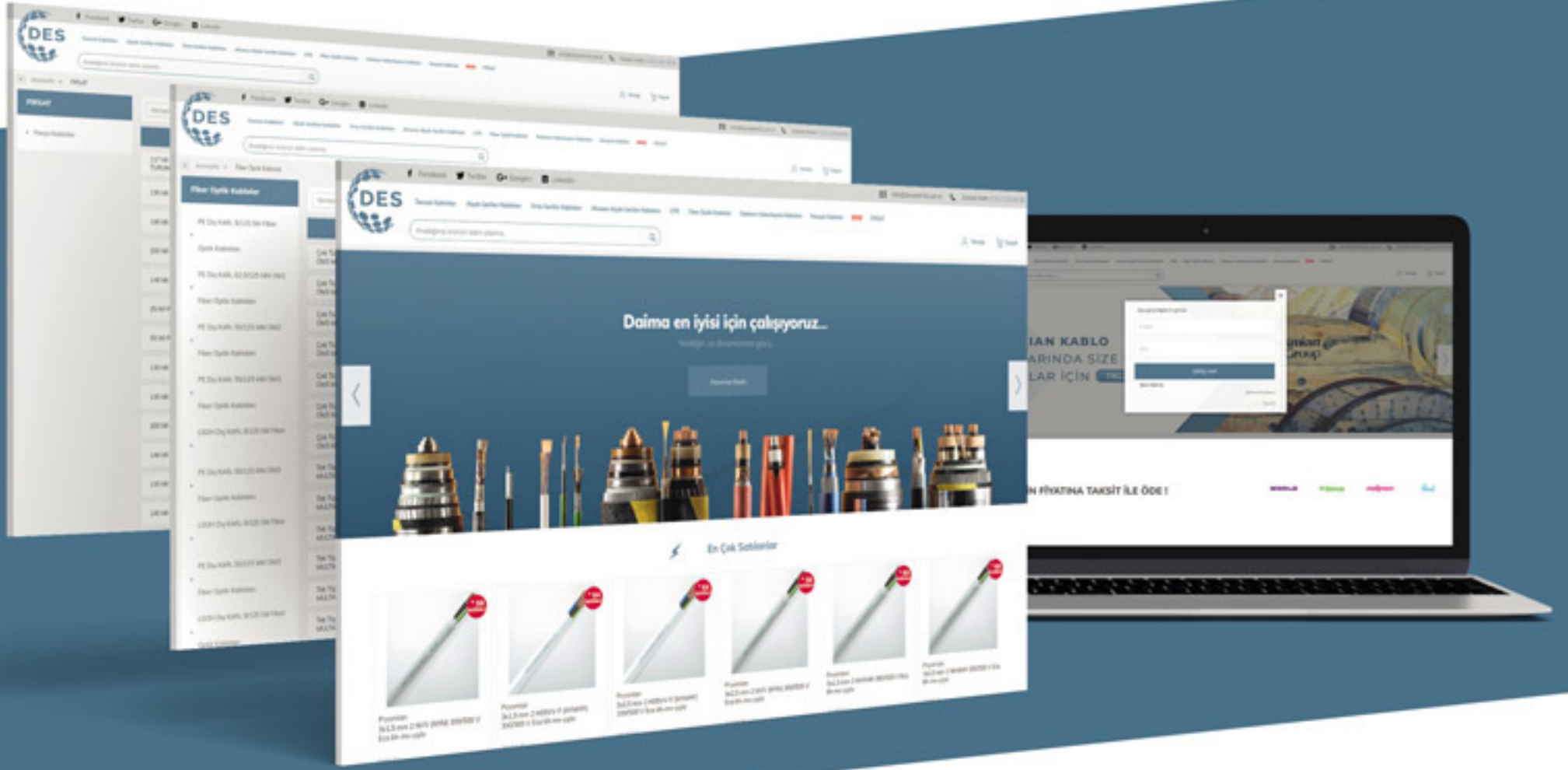




Daima En iyisi İçin Çalışıyoruz!
Profesyonel ekibimiz güçlü stoğumuz,
çok çeşit ve hızlı teslimatımız ile 7/24 çalışıyoruz!

TEK TIKLA

Siparişin Hazır! ✨



www.deselektrik.com

Perpa Ticaret Merkezi B Blok Kat: 2 No: 9 Okmeydanı, Şişli, İstanbul | Tel: +90 212 210 54 55 (Pbx) - Fax: +90 212 210 35 55

 /deselektrik

Prysmian
Group

 **erse**



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

Reksan®



www.reksan.com

Cable Protection, Transport & Termination Systems

Kablo Koruma, Taşıma & Sonlandırma Sistemleri



**We produce for you...
High quality & Economical**

Sizin İçin Üretiyoruz.. Kaliteli & Ekonomik

Reksan Elektrik Malzemeleri Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

e-mail: reksan@reksan.com.tr

web: www.reksan.com.tr



TEST LABORATUVARLARI LTD. ŞTİ.



AKREDİTASYON KAPSAMINDA TEST HİZMETLERİ

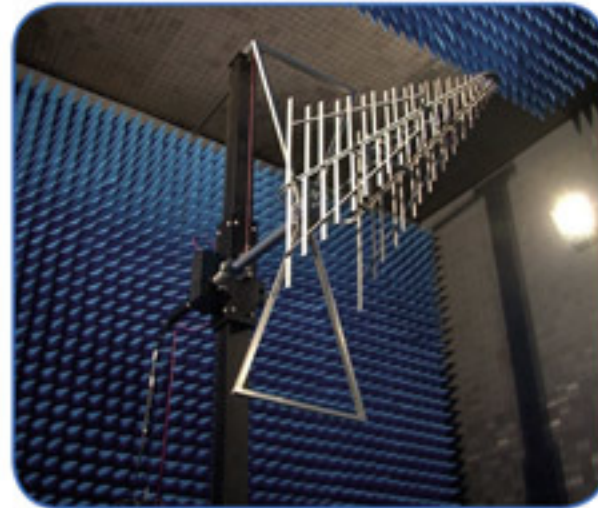
LVT Test Laboratuvarları sektörde 13 yıldır LVD ve EMC direktifleri altında uyumlaştırılmış yaklaşık 300 standart kapsamında **BAĞIMSIZ** ve **İLKELİ** çalışmayı esas alarak **GÜVENİLİR** bir şekilde hizmet vermektedir.

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...



REDSAN®

ELEKTRİK - ELEKTRONİK



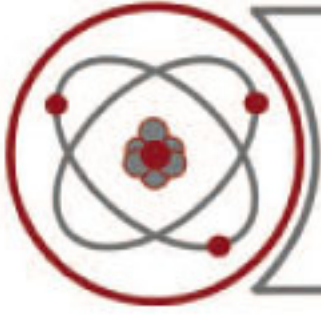
S-240 220V AC
GİRİŞLİ
24V DC - 48V DC - 110V DC
ÇIKIŞLI
AKÜLÜ REDRESÖRLER

Kontrollü Akü Şarj Redresörleri

Akü Hattı Denetimli DC Besleme Sistemleri



Fabrika: Ferhatpaşa Mahallesi 11.sokak No:44/4 Ataşehir - İstanbul / TÜRKİYE
Tel: +90 216 471 50 91 • Fax: +90 216 471 50 93
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



TAM GRUP

Enerji İnşaat Işınlama
San.Tic.Ltd.Şti.

www.tamgrup.com.tr

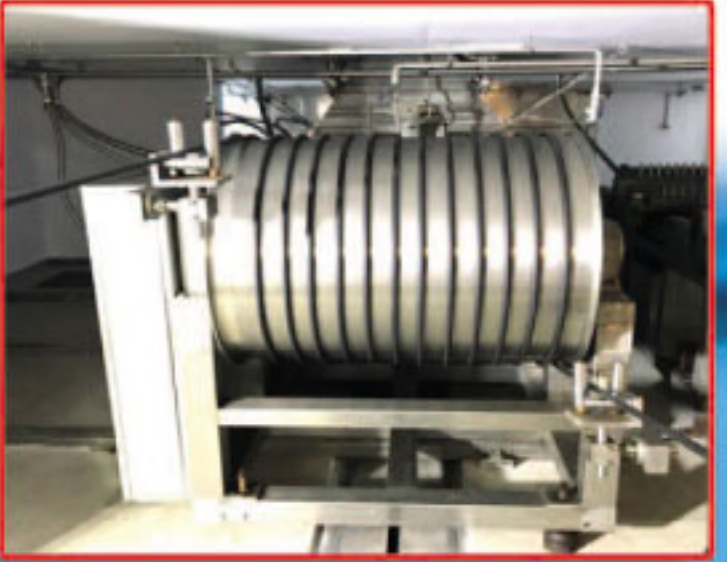
2011 yılında kurulmuş olan şirketimiz, enerji, inşaat ve ışınlama alanlarında hizmet vermek, yapısında ileri teknolojik cihaz, ekipman desteği ile müşterilerine güvenilir ve hızlı bir şekilde hizmet vermek amacıyla kurulmuştur.

Bünyesinde 3MeV'lik elektron hızlandırıcı ile ürünler üzerinde de çapraz bağlama yaparak hizmet vermektedir.

Ürünlerin kalitesini artırmak, yarı mamulleri tam mamul olarak hizmete geçirmek amaçlı kullanılmaktadır.

1. Polimer Malzemeler
2. Kablo Sanayi
3. Otomotiv Sanayi
4. Lastik Sanayi
5. Ağaç ve Plastik Endüstrisi
6. Ahşap + Plastik Kompozit Malzeme
7. Motor Sanayi
8. Savunma Sanayi

**TÜRKİYE'NİN
İLK 3MeV ELEKTRON
HIZLANDIRICI
TESİSİ**



Avantajları nelerdir?

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



**t/e TAMER®
ELEKTRİK**



eraplast

electric

www.eraplast.com.tr



Turkey
Discover
the potential

ERAPLAST ELEKTRİK SAN. VE TİC. A.Ş.

Fabrika / Merkez

Ömerli Mah. Atatürk San. Bölğ.
Vicdan Sk. Gündoğan Sk. Girişi
No:7 / 3 Hadımköy / İSTANBUL

Tel : 0(212) 886 94 34

Fax : 0(212) 886 94 35

www.eraplast.com.tr

info@eraplast.com.tr

Karaköy / Şube

Bereketzade Mahallesi
Şair Ziya Paşa Cad. Şimşir Sk.
No:15/A Karaköy / İSTANBUL

Tel : 0(212) 244 04 48

www.eraplast.com.tr

info@eraplast.com.tr

Azerbaycan / Ofis

Nerimanov Rayonu
Tələt Şıxəliyev Küçəsi 20
Bakü / Azərbaycan

Tel : +994 559779441

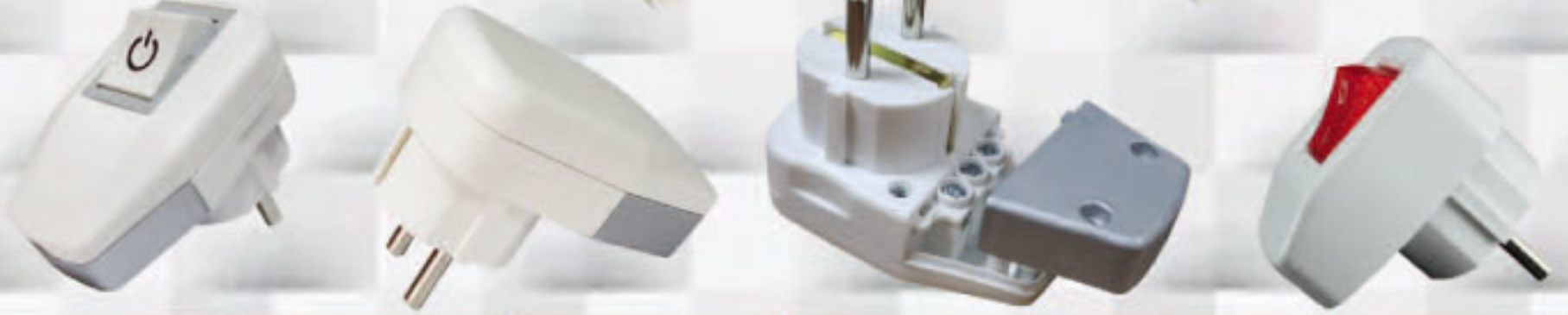
www.eraplast.com.tr

info@eraplast.com.tr



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



REKLAMCI MODÜLLERİ



LED KARTLARI



DEKORATİF
LİNEARLAR



WALLWASHER



PROJEKTÖR
SOKAK LAMBALARI



KANOPILER

Kuantum®

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



YÜKSEK TAVAN
ARMATÜRLERİ



AYDINLATMA
DİREKLERİ



GÜÇ KAYNAKLARI



LUNATRA



TAVAN
ARMATÜRLERİ



MODERN TİP
Pir Sensörlü
Led'li **Şarjlı**
Tavan Armatürü

**ŞARJLI
ACİL KİTLİ
AYDINLATMA**



PROJEKTÖR



LED PANEL
SİSTEMLERİ



KARTEK
AYDINLATMA
ELEKTRİK ELEKTRONİK SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Karacaoğlan Mah. 6172 Sok. 23/A K.1-2 Işıkkent Bornova / İZMİR

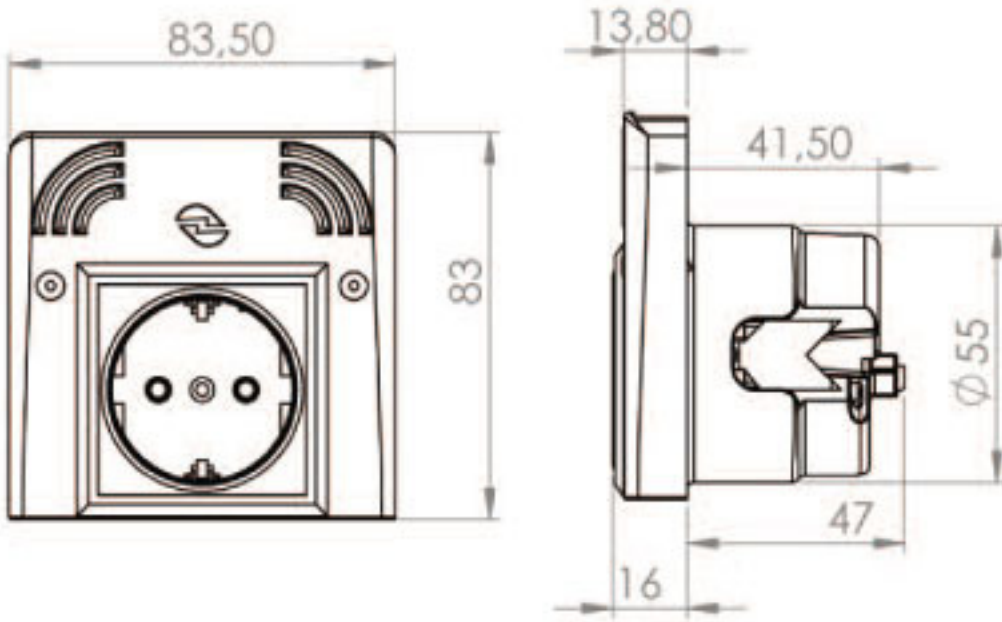
Tel: +90(232) 472 08 20 Fax: +90(232) 472 08 22

Cep: 0543 812 73 42 - 0535 015 66 15

E-posta: siparis@lunatr.com

www.lunatr.com

Elektrik Sektöründe Dünya'da bir İlk...
Patentli, Yerli ve Milli Üretim...



TUĞRA Serisi
Anahtar ve Priz Modellerimiz
Binanızda var olan sistemlerde
Tadilatsız Kolay Montaj
sağlayan standart
Ölçüleri ile Avantaj Sunar

Sıva Altı Akıllı Anahtar ve Priz ile Akıllı Ev Sistemleri

- Wifi Bağlantılı Mobil Kontrollü
- Yerli Mobil Uygulama ve Yazılım
- Mevcut Sistemlere 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 Desteği





KABLO BAĞLARI - KABLO YÜKSÜKLERİ - BUTON SERİSİ VE AKSESUARLARI
KABLO PAPUÇLARI VE DAHA FAZLASI

GWEST[®]
www.gwest.com.tr

WOER[®]
www.woer.com.tr

“BAŞARILAR KARŞILIKLI GÜVEN'E BAĞLIDIR”

WWW.GUVENELEKTRİK.COM.TR

★★★★★



Cable App

Kablo kesit
hesabı yapmak
CableApp ile
çok kolay!



Kesit hesabı uygulamamız
CableApp'i ücretsiz indirin!



Uygun Maliyetli
CableApp ile, uygun kablo kesitini seçebilir ve rekabet gücünüzü artırabilirsiniz.



Etkili
Alçak ve orta gerilim tesisatlarınızı CableApp sayesinde en uygun kablolarla yapılandırabilirsiniz; üstelik CPR uyumlu olarak.



Kullanıcı Dostu
Bilgisayar, tablet veya mobil cihazınız aracılığı ile her zaman her yerden CableApp'e ulaşabilirsiniz.



Sürdürülebilir
CableApp ile, yıllık enerji ve CO2 emisyon tasarruflarınızı hesaplayabilirsiniz.

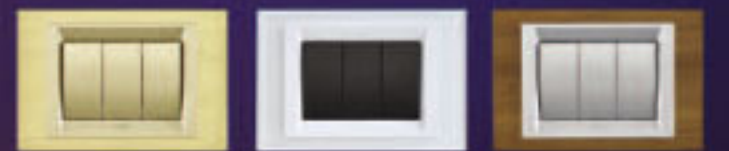
Prysmian
Group



Modülerin
En Estetiği



Lüks ve Zarif
Modüler Çözümler





İnce Tasarım Kolay Kurulum

Slim Led Panel



Doğru Işık, Yüksek Performans

Downlight Led Panel





İkitelli Org. San. Böl. Demirciler San. Sit.
B-2 Blok No: 56 Başakşehir / İstanbul
Tel: 0(212) 549 02 54
www.klemsanelektrik.com
klmsan@klmsanelektrik.com

- ✓ Fiş Ayağı Grubu
- ✓ Klemens Grubu
- ✓ Perçin Grubu
- ✓ Özel İmalat Serisi
- ✓ Sigorta Kutusu Klemensleri

KEL-DPZ

Yoğunluk mucizesi



Kablo giriş plakası

KEL-DPZ yuvarlak, entegre edilmiş M32 ile M63 arası metrik dişe sahip. Bunlar için standart rakor boşaltmaları kullanılabilir.

- ✓ Yüksek yoğunluk
- ✓ İki yönlü sızdırmazlık IP66/IP67/IP68
- ✓ Otomatik sızdırmazlık ve gerilme azaltılması
- ✓ Metrik boşaltmalara uygun



icotek[®]

smart cable management.

Distribütörlüğünü yaptığımız markalar: **.steute**



KOZ PRODUCTS AB

% 100
Memnuniyet
Garantisi

nts

GÖRÜNTÜLÜ
DİAFONLARI

Dijital görüntü ve iletişim sistemleri

2005-B



8003



2012-DOK

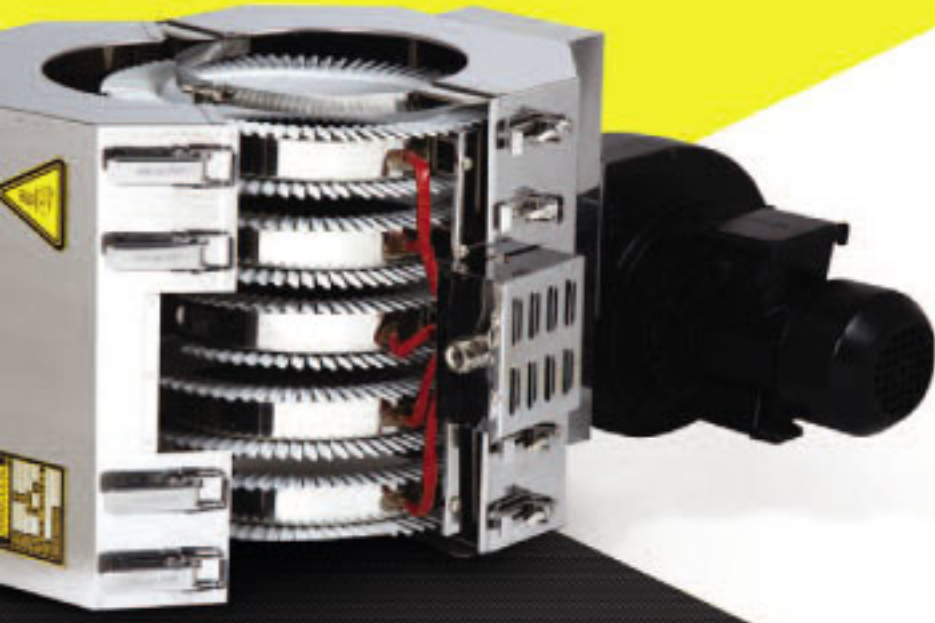


HAYAT DAHA KONFORLU,
DAHA GÜVENLİ

🌐 /nts.com.tr

📱 /nts diafon

📍 /Nts Görüntülü Diafonları



sa |  | **fi**®
R E Z İ S T A N S



endüstriyel

ısıtma elemanları



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

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

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

Elstein-Werk

 hotset



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

INDUSTRIAL HEATING ELEMENTS www.safirezistans.com

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



UZUN ÖMÜR KOLAY MONTAJ

PSA SERİSİ PAKO ŞALTERLER

10A - 16A - 20A - 25A - 32A - 40A - 50A - 63A - 80A - 120A

Uzun kullanım ömrü ve montaj kolaylığına sahip EMAS PSA Serisi pako şalterler, geniş ürün yelpazesi ve aksesuarları ile her türlü ihtiyacı karşılar. Diğer markaların benzer ürünleri ile aynı montaj deliklerine sahiptirler.

Seri ürünlerde, tutamak üzerinde önde bulunan vida kolay montaj sağlarken, geniş bağlantı delikleri kablolamayı rahatlaştırır. PSA serisi aksesuarları arasında pako kutusu, pano içi montaj plakası ve raya montaj aparatı bulunmaktadır.

(22mm'lik delik bağlantılı modelleri de mevcuttur.)

KUTULAR

IP54 ve IP65



EMAS PAKO ŞALTERLER

emas®



EMAS
GROUP

www.emaselectric.com | 444 4 969

Türkiye'nin yükselen markası

EVA

Elektromekanik

EVA+

**MAKSİMUM
OPERATÖR
GÜVENLİĞİ**

**EKONOMİK - KALİTE
UZUN BAKIM
PERYODU**

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



BETON KAİDE İMALATI BOX PANO (SDK)



MONOBLOK BETON KÜSKİLER

36 KV 1600 kVA ya Kadın
2,5 m den 7,5 m ye kadar



MOBİL TRAFÖ VE DAĞITIM MERKEZLERİ

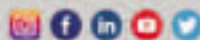
36/0,4kV 1600kVA
33/11kV 31,5MVA
132/33-11kV 45MVA



SAC TRAFÖ VE DAĞITIM MERKEZLERİ

İstenilen Ölçülerde İmalat

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



İNSAN MAKİNE DİYALOĞU

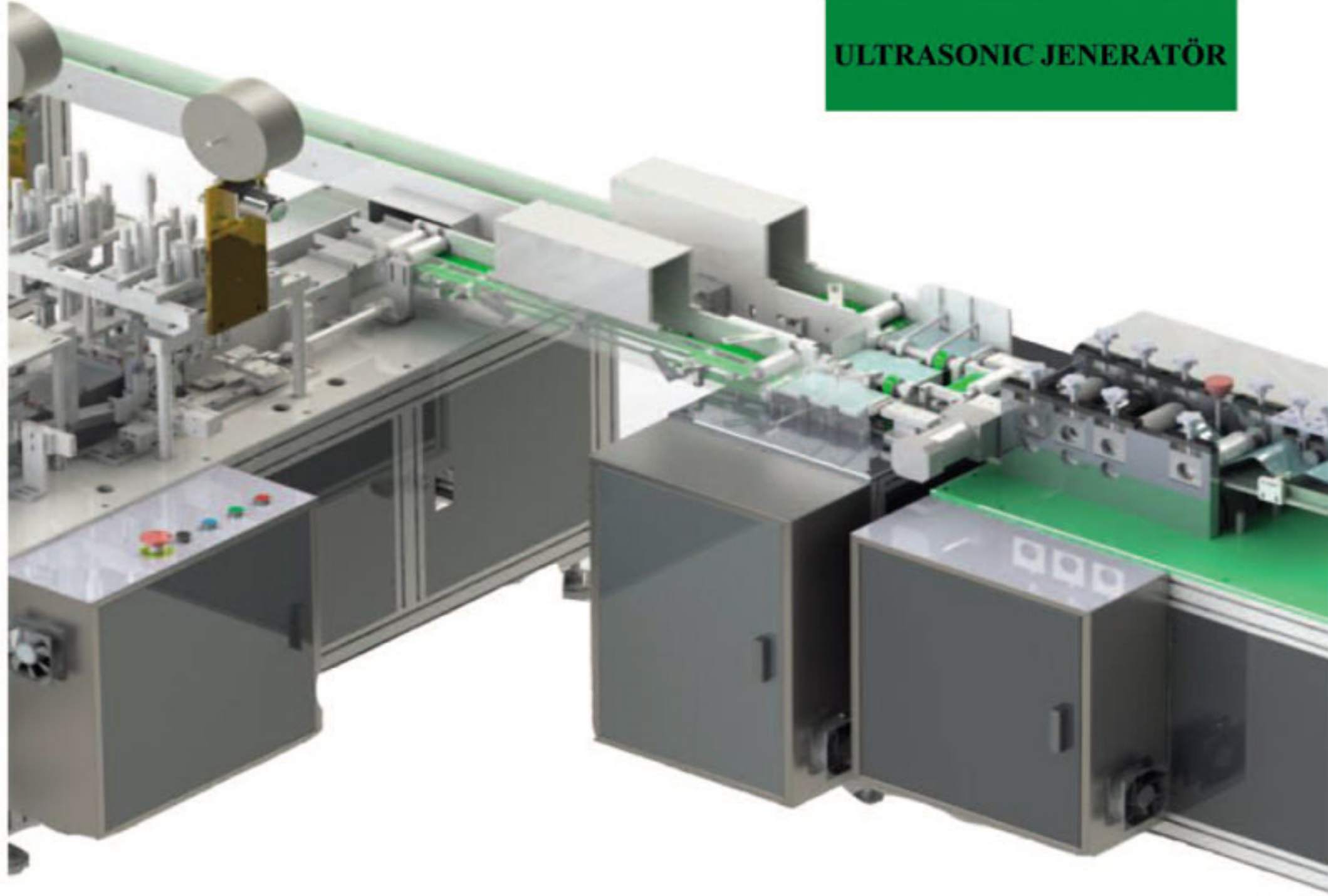
Communication Between
the Human and the Machine

Önemli Bilgi

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

REOSTA ELEKTRONİK

ULTRASONIC JENERATÖR



ULTRASONIC
CİHAZLARDA YERLİ
ÜRETİM DEVRİMİ

2000 W
20 KHZ
RST020
SERİSİ



www.reostaelektronik.com

Güzeltepe Mah. Namazgah Cad. No:8A
Üsküdar-İSTANBUL

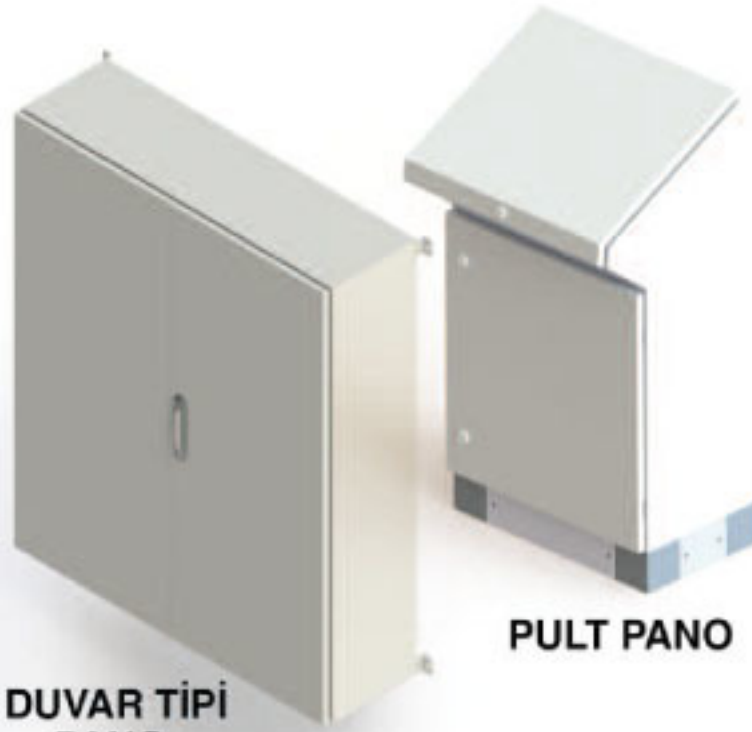
+90 (216) 557 04 48



EPAN
Elektrik Elektronik İnş.
Tur. San. ve Tic. Ltd. Şti.



**KİOKS
OPERATÖR PANELİ**



**DUVAR TİPİ
PANO**

PULT PANO



DİKİLİ TİP PANO



**EKRAN
PANELLERİ**



Yüksek Kalite / High Quality

Mümkün olan en kısa sürede ve maliyette müşteri beklentilerini üstün kalite de eksiksiz biçimde yerine getirmek.

Meeting the customer's expectations fully in superior quality in the shortest time and least cost possible



Standardizasyon / Standardization

Tüm faaliyet ve ürünlerini standartlara, kanun ve yönetmeliklerine uygun biçimde gerçekleştirmek.

Performing all activities and products in conformity with standards, laws and regulations.



Yenilikçi Teknoloji / Innovative Technology

Hizmet ve ürün kalitesi sürekliliğini sağlamak amacı ile değişen ve gelişen teknolojiyi yakından takip etmek ve uygulamak.

Following and implementing technology changing and developing to obtain the continuity of service and product quality.

7407/5. Sokak 14 Kemalpaşa Mahallesi Pınarbaşı Bornova - İzmir / Türkiye

Tel: +90 232 479 79 68 • Faks: +90 232 479 79 64

epan@epanpano.com • www.epanpano.com

ANKA

25 W - 1000 W



info@optikaydinlatma.com

LED PROJKTÖR



1000 W



Multitek
www.multitek.com.tr

Villa Setin yeni yüzü M70! 7" Renkli Villaset



Butonlu



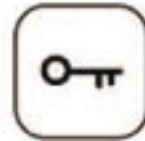
Gece
görüşlü



720p
HD görüntü



İnterkom



Kapı kilidi
açma



Kapıyı
izleme

**Multitek
Destek hattı
hizmetinizde.**

Çalışma saatlerimiz hafta içi 09:00 - 18:30 saatleri arasındadır.

Multitek destek hattı

☎ 444 16 23





Ürün Grupları

Abs & Polikarbonat Panolar
Aydınlatma Armatürleri
Kablo Kanalları
Klemens Grupları
Menholler
Pabuç ve Kablo Bağları
S/A Kasalar - Kombinasyon
Termo Plastik Buatlar
W Otomat Sigorta Kutuları



www.bufaco.com.tr



Perpa Ticarat Merkezi
A Blok Kat: 11 No:1487
Şişli - İSTANBUL
Tel: 0212 235 55 52

export@bufaco.com.tr • bufaco@bufaco.com.tr



Atao Teknojoli Aydınlatma Ltd.



📍 Beylikdüzü O.S.B Mh. 4. Cd. Mermeciler Sit. No:1/1/4 Beylikdüzü - İSTANBUL

☎ T: +90 212 876 35 85 & F : +90 212 876 35 95

✉ info@ataotec.com & ledboss@qenoslighting.com

🌐 www.ataotec.com



CAN LED LIGHTING



SIVA ÜSTÜ 360°
SENSÖR

SIVA ALTI 360°
SENSÖR



LED AMPUL
7W & 9W & 12W



BANT ARMATÜR



HAREKET SENSÖRLÜ
TAVAN ARMATÜRÜ





SENSÖRLÜ
ARMATÜR



SLIM
SENSÖR
ACİL KİT FUL LED



Tüm Ürünlerde
Yerli Üretim
Yapılmaktadır



FED MODEL PATENTLİDİR



YENİ ÜRÜN



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

Beylikdüzü OSB Mahallesi Mustafa Kurtoğlu Caddesi 13/3 Beylikdüzü / İSTANBUL

Tel: 0212 875 56 55 • Fax: 0212 875 57 55

info@bccelektronik.com • murat@bccelektronik.com • www.bccelektronik.com



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



ÇAĞDAS

C İ V A T A

Her türlü standart ürünler
ve özel bağlantı elemanlarında
çözüm ortağınız

Gam Balkon Tekerleri



AKB Özel Alınlı Cıvatalar



TORKS Üçgen Vidalar



Özel Cıvatalar



Alüminyum ve Paslanmaz Özel Pimler



Özel Burçlar



Özel AKB Saplamalar



YSB Plastik Küt Inox Vidalar



Özel Somun ve Pullar



Özel Kademeli TORKS Cıvatalar



VeriQuality
ISO 9001:2008



VeriQuality
ISO 14001:2004

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



BAZEN BİR FİKİR, HER ŞEYİ DEĞİŞTİRİR!

Türk kablo sektörünün en köklü kablo üreticilerinden
ÖREN KABLO olarak, aklın sınırlarını zorlamadıkça
geleceğe ulaşamayacağımızı çok iyi biliyoruz.
Bu yüzden her ürünümüze ve her çözümümüze önce akıl katıyoruz.
Konusunda uzman kadromuzla da daima
müşterilerimizi düşünüyor, onları en iyiye yönlendiriyoruz.

Yenilikçi fikirlerle teknolojide fark yaratmak için çalışıyoruz.

SOMETIMES ONE IDEA CAN CHANGE EVERYTHING

PROFESYONEL ENERJİ ÇÖZÜMLERİ

50 Yıldır Son Model Teknolojisiyle
Türkiye'nin Enerji
Çözümleri Markası



650 VA-4800 kVA



Ups

Regülatör

Enerji Koruma Prizi

Akü



tuncmatik

www.tuncmatik.com iyi elektrik

50
Years



CANOZAN®

ENDÜSTRİYEL PANO & KABİNLER



WEPAN®

INDUSTRIAL ENCLOSURE & CABIN

YERLİ ÜRETİM

İÇ ORTAM KABİNLERİ

**WP2
SERIES**

KUMANDA KONTROL ÜNİTESİ
CONTROLLER UNIT



**WP1
SERIES**

KUMANDA KONTROL ÜNİTESİ
CONTROLLER UNIT



**WR
SERIES**

19" RACK KABİN
19" RACK CABINET



**WM
SERIES**

DUVARA MONTAJ PANO
WALL MOUNTED ENCLOSURE



**WK
SERIES**

KLEMENS KUTUSU
JUNCTION BOX



**WD
SERIES**

DİKLİ TİP MODÜLER PANO
FLOOR STANDING MODULAR
ENCLOSURE



**PHI
SERIES**

DİKLİ TİP MODÜLER PANO
FLOOR STANDING MODULAR
ENCLOSURE



WEPAN is a trade mark of CanOzan



CERTIFIED
IEC
61439-1/2

EAC



TSE
TSE61439-1
TSE61439-2

TSE
TSE 62208

CE

- 29 Ekim Mahallesi 327 Sokak No: 4 Yazıbaşı - Torbalı / İZMİR
- 1082 Sokak No: 5 H Pamuk Plaza Halkapınar / İZMİR
- 0232 853 75 23 • 0232 853 95 23
- info@canozanpano.com.tr
- www.canozanpano.com.tr • www.wepan.com.tr



TERMINALSAN



EKONOMİK VE STANDART KABLO PABUÇLARI



CABLE LUGS

STANDART KABLO BAĞLARI



CABLE TIES

KABLO EK VE SIKMALI MUFLARI



HEATSHRINKABLE JOINTS



TERMINAL KİTLERİ



TERMINAL KİTLERİ



KABLO YÜKSÜKLERİ

CORD AND TERMINALS



ÇİFT GİRİŞ VE İZOLELİZ YÜKSÜKLER

RING TERMINALS



YUVARLAK KABLO UÇLARI

ÇATAL KABLO UÇLARI



FORK TERMINALS

www.terminalsan.com.tr



Office/Şube: Perpa Ticaret Merkezi A Blok Kat:7 No:913 Şişli/İSTANBUL

Tel: +90 212 297 84 33 • Mobile: +90 549 566 10 56 • Fax: +90 212 297 84 02 • istanbul@terminalsan.com.tr

Factory/Fabrika: Kuzeykent Mah. Yeni Sanayi Sitesi 48. Sokak No:2 KASTAMONU

Tel: +90 366 215 25 01 • Mobile: +90 542 246 27 01 • Fax: +90 366 215 25 02 • info@terminalsan.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



USKUNA

MÜHENDİSLİK

Enerji Sektöründe Farklılık

Elektrik taahhüt işlerinde başlıca hizmetlerimiz

Yüksek Gerilim Tesislerinde İşletme Sorumluluğu
Enerji Verimliliği, Yöneticiliği Ve Danışmanlık Hizmetleri

Yüksek Gerilim Teknik Eğitimler

Trafo Merkezi Yapılması Ve Devreye Alınması

Transformatör Bakımları

Yeraltı Kablosu Ve Havai Enerji Nakil Hattı Tesisatı Yapımı Ve Devreye Alınması

Her Türlü Elektrik Tesisatı Yapımı

Her Türlü Elektrik Tesisatı Projelendirmesi

Kompanzasyon Kontrolü, Pano Montajı Ve Devreye Alınması



USKUNA
MÜHENDİSLİK ELEKTRİK
İNŞAAT TAAHHÜT SAN VE TİC LTD ŞTİ

Karacaoğlan Mah. Bornova Cad. Öztim İş Merk. No 9 I
Işıkkent Bornova İzmir
Tel: 0232 459 2005

www.uskunamuhendislik.com.tr
info@uskunamuhendislik.com.tr



ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
OHSAS 18001:2007
ISO:10002:2014



Editör / Atahan HACISALİHOĞLU	39
Akademisyen Gözüyle / Prof. Dr. Yaşar HACISALİHOĞLU	41
Sektörden / Ü. Haluk AYDINOĞLU - ERDOST Elektrik İnş. San. ve Tic. Ltd. Şti. Yön. Kur. Bşk.	42

ÜRÜNLER

AKSA Doğalgaz Dağıtım İstasyonları
VESTEL İle Aydınlanacak44
Evde Hangi İhtiyaç Varsa, VİKO Lin-
nera Life Orada!44



SP Star
Plastik 'den Yeni Ürünler48

OSRAM'dan Ray Sistemleri İçin Kompakt LED Sürücüler
.....48

Voltran Güç Sistemleri Sanayi ve Tica-
ret Limited Şirketi ve Nebel Elektronik Redresör İmalatında
da Öncü Olmaya Devam Ediyor50

Sonbaharda Dekorasyona
Metalik Dokunuşlar Evin
Enerjisini Parlak Işıtlarla
Yükseltin54

Derungs UV Sterilizer Dezenfekte Aydınlatma Cihazı Türki-
ye Satışı Başladı54

TEKSAN'dan Çevre Dostu Çözümler56

Serpa Pano, Pano Sektörünün Çözüm Ortağı Olma-
ya Devam Ediyor60

Kablo sorunlarının daha hızlı giderilmesi için Dö-
ner Etiket62

Multitek'ten Villanız İçin
Yeni Çözüm: M70 Villaset64
İtfaiyeci Telefon Sistemi Neden Ge-
rekli?68-69

TBH'den Covid-19 Önlemleri
Kapsamında Otomatik Yolcu
Sayma Sistemi72
Polistren Led Diffüzör74

Emk Aydınlatma Smd Led Projektör76
Lumicro'dan Yenilikçi ve Estetik Ta-
sarımıyla Bruno80
Led Aydınlatma Sektörünün Yeni Gözbe-
beği MICROCON SMD Konnektörler82

ROPÖRTAJ

Alişan ÇİÇEK: 'Kablo Üretimimizin Yüzde 40'ını
İhraç Ediyoruz'86-88

Ebru TOPLU: 'Üretimimizin Yüz-
de 60'ını İhraç Ediyoruz' ..92-95

Fatih BOYLU: 'Hedefimiz İhra-
catımızın Ciromuza Oranını
%25'den %40'a Çıkarmak'100-102

Yılmaz MODA: ' Hayal Gücümüzü ve Tekno-
lojyi Kullanarak Özellikli Led Aydınlatma Ü-
rünleri Üretiyoruz'106-107



Şuayip YALIM: 'Sektörün Dışa Bağımlı Ol-
maktan Kurtulup Yerli Üretime
Hız Kazandırması Gerekliyor'.
.....110-112



Prof. Dr. Ömer USTA: 'IEEE
Dünya Çapında Her Yıl 2.000 'e Yakın Kon-
ferans, Seminer, Fuar ve Teknik Toplantı Gibi
Bilimsel ve Teknolojik Etkinlikler Düzenleniyor'
.....114-117

Fahri E. Eryılmaz: 'Gücümüzü
Geleceğe Aktarıyoruz'124



HABERLER



LEDVANCE Aydınlatma Yerli
Üretime Başladı121
2019 Yılı En Yüksek Ciro Bi-
rincisi DES Elektrik .128-129
Schneider Electric, Sürdürü-

lebilirlik Taahhütleri Doğrultusunda Ye-
şil Bir Gelecek için Çalışıyor .132-133
GE Yenilenebilir Enerji, Türkiye'de İki
Yeni Rüzgar Santralini Daha Hayata
Geçiriyor136



Mitsubishi Electric'ten Eğitime Online Destek138
Rüzgar Enerjisi Cari Açığı Kapatmada Kritik Role Sahip .140



Enerji Danışmanım Projesiyle Tasarruf ve Verimlilik Bilinci
Yükselecek142
Güneş Enerjisi Sektörünün Önde Gelen Oyuncularından İş
Birliği144

Signify ve Boston Üniversite-
si, Signify'nin UV-C Işık Kay-
nağının COVID-19'a Neden
Olan Virüsü Etkisiz Hale Ge-
tirmedeki Etkinliğini Doğruladı
.....146



Signify and Boston University validate effectiveness of Sig-
nify's UV-C light sources on inactivating the virus that cau-
ses COVID-19148
GE Renewable Energy Brings Two More Wind Farms to
Life in Turkey150

Yerli Elektrik Motoru Üreticisi
Gamak, 3 Yıl İçinde 50 Milyon
Dolar Yatırım Planlıyor152
Signify Karbon Nötr Olmayı Ba-
şardı ve Rotasını Çevre ve Top-
lum Üzerindeki Olumlu Etkisini
İkiye Katlamaya Çevirdi
.....154-155



TİM Başkanı İsmail Güllü: "Türkiye
İhracatta Öncü Olmayı Sürdürecektir"
.....158-159

Türkiye'nin Kurulu Elektrik Gücü Ka-
pasitesi Son 20 Yılda 3 Kattan Daha Fazla Arttı161

Düşük Faizli Finansman Çözümleri Yeni Makine ve
Ekipmana Yatırımı Arttırabilir162
Tesis Yönetim Sektörü 3-5 Kasım Tarihleri Arasında
İstanbul Kongre Merkezi'nde Buluşacak 164



ISAF Ve IMEX Fuarları,
4-7 Mart 2021 Tarihlerin-
de Kapılarını Açacak166

TEKNİKLER

Avize Çeşitleri ve İsimleri Nelerdir? Avize Çeşitleri Hakkında Bilgiler168
Stadyum için Doğru Aydınlatmanın Önemi170-171



Yangından Korunmak İçin Kablo Seçimi Çok Önemli172



Uzaktan Tesis Yönetimi: Üreticilerin Bilmesi Gerekenler174-175

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

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

Yayın Danışmanları:
Necali Çalışkan (MAKEL), Mehmet Reşit Göğüş (PELSAN AYDIN-
LATMA), Abdullah Atalar (GECEM AYDINLATMA), Haili Öner
(RTM ELEKTRONİK), Kamil Karaca (ONKA), Sertaç Ortaç (OR-
TAÇLAR), Yaşar Demir (ÖZCAN AYDINLATMA), Ferdinand Paça-
cı (ROKET ELEKTRİK), Kemal Gün (ÖZGÜNSAN), Doğu Bulutsuz
(TEM TEKNİK), Muhamem Özlük (PEDAŞ AYDINLATMA), Fahir
Gök (AGİD), Hüseyin Yeşil (EMO), Nail Olpak (DEİK)

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

Koordinatör:
Funda HACISALİHOĞLU / funda@elektrikdunyasi.com.tr

Grafik Tasarım:
Hamit YÜKSEK / info@elektrikdunyasi.com.tr

Müşteri Temsilcileri:
Çağla BERK / cagla@elektrikdunyasi.com.tr
Kamil AYCAN / kamil@elektrikdunyasi.com.tr

Reklam ve Halkla İlişkiler Sorumlusu:
Begüm TÜMEN / begum@elektrikdunyasi.com.tr

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

Dağıtım: Ali EKİZ

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

Başın-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: Gültekin HACISALİHOĞLU
Ortahisar Mah. Mimar Sinan Cad. No:18 TRABZON
Tel: +90.462.322 17 71 • Gsm: 0532 255 26 22

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

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

İran Temsilcisi: Haleh TAHMASEBI
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: **Yaygın Yayın** • Yıl: 32 • Sayı: 302

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 DES ELEKTRİK
 ÖN KAPAK İÇİ LVT TEST
 KATLAMA KAPAKREKSAN

KATLAMA KAPAK İÇİ DES ELEKTRİK
 ARKA KAPAK GES ELEKTRONİK
 ARKA KAPAK İÇİ SEVAL KABLO

4M ALTIN.....90-91
 AÇIKEL KLEMENS58
 AGM ELEKTRİK.....145
 ALLES İTHALAT.....59
 ALPKE.....125
 ALTINKAYA.....34
 AREL PLASTİK57
 ATAO TEKNOLOJİ.....25
 AYAR KONTROL165
 BCÇ ELEKTRİK27
 BLACKLIGHT65
 BUFACO24
 CAN ELEKTRİK26
 CANOZAN PANO.....31
 CGS TEST167
 ÇAĞDAŞ CİVATA.....28
 DEMİRİZ43
 DLX49
 DTM ELEKTROTEKNİK184
 EMAS17
 EMGE16-147
 EMK MEGALIGHT77
 EMOSAN126
 EPAN PANO21
 ERAPLAST3
 ERTUĞ AKILLI PRİZ7
 EVA ELEKTROMEKANİK18
 FAR ELEKTRİK98
 FEMKA KABLO103
 GECEM.....79
 GEMPA66
 GEPA ELEKTRİK177
 GÖKERMAK.....127
 GÖLDAĞI KABLO84-85

GÜVEN ELEKTRİK8
 İCOTEK.....13
 İKEY ELEKTRİK.....163
 İNCİTAŞ63
 KABLODER96
 KARANCI ENDÜSTRİ75
 KARTEK (LUNA)6
 KENTOLED137
 KLEMSAN.....12
 KLS PLASTİK.....141
 KONAK CİVATA151
 KONYA ENERJİ97
 KUANTUM LED5
 KYM KABLO.....120
 LEDVANCE.....122-123
 LUMİCRO AYDINLATMA.....81
 MAKEL32-180
 MAVİLİ.....40
 MAYEN ENERJİ.....160
 MERİDYEN PATENT108
 MONO10-11
 MSM MÜHENDİSLİK.....139
 MULTİTEK23
 NERSAN KLEMENS83
 NİSA OTOMASYON153
 NTS14
 OPAŞ ŞALTER.....104
 OPKOL PANO19
 OPTİK AYDINLATMA22-149
 ORTAKLAR BİR173
 ÖREN KABLO29
 ÖZ META SESLENDİRME179
 ÖZLEM AYD. (POLİGHT)109
 PEMSAN.....169

PRYSMIAN KABLO9
 REDSAN1
 RELKO ENERJİ134
 REOSTA ELEKTRONİK20
 RÖLESAN.....135
 RUHBAŞ ELEKTROMARKET71
 SAFİ REZİSTANS15
 SAMİ KIRAÇ.....78
 SAY OTOMASYON99
 SELEN ELEKTRİK.....131
 SERPA PANO.....62
 SETEL4
 SHREEM ELEKTRİK.....55
 SİBERTEK45
 SİLİSTEK LED161
 SMART ELEKTROMEKANİK ..52-53
 STAR LED105
 TAM GRUP2
 TAMER ELEKTRİK183
 TAMER KABLO143
 TAŞÇIOĞLU182
 TBH73
 TEKNİKSAT157
 TEKNOLİNE156
 TERMİNALSAN33
 TUNÇMATİK30
 ULTRA GRUP.....176
 USKUNA.....35
 VİDASAN.....46-47
 VOLTRAN51
 WİNSULA METAL67
 YALIM ENERJİ113
 YILDIZLAR ELEKTRİK118-119
 YILDIZTEK70



Geleceğin Kablosuz İletişim Teknolojisi

Cep telefonları, kablosuz internet teknolojileri gibi radyo frekans sistemleri hayatın vazgeçilmez bir parçası olsa da bugünün cihazları radyo spektrumunu normalden iki kat fazla kullanıyor. Fakat yeni geliştirilen bir teknoloji sayesinde veri aktarım hızı ve ağ kapasitesi artabilir, güç tüketimi azaltılabilir ve hatta tüm dünyaya yayılabilecek bir ağ kurulabilecektir.

Bristol Üniversitesi İletişim ve Ağ Sistemleri'nden öncü bir ekip, kendi iletimimizi bozmadan aynı kanaldan aynı anda sinyal yollayıp alabilecek ve bugünkü spektrumun yarısını kullanabilecek bir teknik geliştirdiler. Bu sistemde tek kanaldan iki yönlü iletişim kurulabildiğinden spektrum da yarıya düşüyor.

Doktora öğrencisi Leo Laughlin ve mühendislik öğrencisi, Prof. Mark Beach ve Dr. Kevin Morris'in gözetiminde ve Endüstriyel mentor Dr John Haine'ün yardımlarıyla eşsiz bir full dubleks alıcı verici mimarisi tasarlayarak üretti. Bu teknoloji elektrik yükü balans izolasyonu ve aktif radyo frekans engellemesi teknolojilerini birleştiriyor. Bu prototip interfe-

ransı 100 milyon faktörün üzerinde baskılayabiliyor. Düşük maliyetli, küçük form faktör teknolojileri kullanarak ,telefonlara ve tabletlere iyi adapte olabiliyor.

Radyo tasarımındaki bu önemli gelişmenin pek çok yararı olabilir. Bu sayede Wi-Fi sistemlerinden erişim noktası sayısı ikiye katlanarak, veri aktarım oranları artırılabilir. Full-dupleks operasyon sayesinde, cep telefonu veri kapasiteleri ve hızları artırılabilir ve daha az baz istasyonuna ihtiyaç duyulabilir. Böylece çevreye daha duyarlı sistemler kurulabilir.

5G mobil iletişim ağındaki evrimsel değişimin bir parçası olarak, bu araştırma 3G ve 4G radyo(telsiz) ağıyla oldukça alakalıdır. Biliyoruz ki, cep telefonları telsiz teknolojisine benzer şekilde çalışıyor. Dünyada farklı mobil bantlar kullanıldığından her telefon her bölgede çalışmayabiliyor. Fakat bu yeni teknoloji sayesinde tüm dünyada kullanılacak tek bir bant olabilecek. Bu sayede tüm dünyaya yayılan bir 4G ağı kurularak maliyetler düşürülebilecek.

Wireless Communication Technology in the Future

Radio systems, such as mobile phones and wireless internet connections, have become an integral part of modern life. However, today's devices use twice as much of the radio spectrum as is necessary. New technology is being developed that could fundamentally change radio design and could increase data rates and network capacity, reduce power consumption, create cheaper devices and enable global roaming.

A pioneering team of researchers from the University of Bristol's Communication Systems and Networks research group, have developed a new technique that can estimate and cancel out the interference from one's own transmission, allowing a radio device to transmit and receive on the same channel at the same time. This therefore requires only one channel for two-way communication, using half as much spectrum compared to the current technology.

Leo Laughlin, a PhD student from the University's EPSRC Centre for Doctoral Training (CDT) in Communications, together with MSc student Chunqing Zhang, supervisors Professor Mark Beach and Dr Kevin Morris, and industrial mentor, Dr John Haine at u-blox, have designed and built a novel full-duplex transceiver architecture, which combines electrical balance isolation and active radio frequency cancellation. Their prototype can suppress interference by a factor of over 100 million and uses low-cost, small form factor technologies, making it well suited to use in mobile devices such as smartphones and tablets.

This important change in radio design could offer a range of

benefits. In Wi-Fi systems this would double the capacity of a Wi-Fi access point, allowing more users and higher data rates. For cellular systems, full-duplex operation would also deliver increased capacity and data rates, or alternatively the network operators could provide the same total network capacity with fewer base station sites, giving obvious benefits in the cost and environmental impact of running the network.

Leo Laughlin, who is in the first cohort of students in the CDT in Communications, said: "Until now there has been a fundamental unsolved problem with radio communication. Since the radio spectrum is a limited resource, and with network operators paying billions of pounds to access the spectrum, solving this problem would bring us one step closer to the faster, cheaper and greener devices of our connected future."

As well as being part of the evolution to 5G mobile, this research is also very relevant to the design of the radio circuitry in current 3G and 4G cellular mobile devices. In today's mobile devices, a separate filtering component is required for each frequency band, and because of this, today's mobiles phone do not support all of the frequency channels which are in use across the world. Different devices are manufactured for different regions of the world, and there are currently no 4G phones capable of unrestricted global roaming. Replacing these filters with the research team's duplexer circuit would create smaller and cheaper devices, and would allow manufacturers to produce a single model for the entire world. This would enable global roaming on 4G and would further decrease cost through greater economies of scale.



Alıcı



Verici



Reflektörlü Alıcı-Verici



1'li Reflektör



4'lü Reflektör

GÖZÜNÜZ YÜKSEKLERDE OLSUN

Adresli ve konvansiyonel
model seçenekleri

www.mavili.com.tr

maxlogic & mavigard
yangın ve gaz algılama sistemleri



Bizi takip edin...

.../mavilielektronik





Kim Dost Kim Düşman?

Bu noktada iki husus önemli. Birincisi; son dönemde yaşanan sürecin içeriği ve buna bağlı olarak ortaya çıkan gerçekliğin tespiti. İkincisi ise; birincisine bağlı olarak, kimin dost kimin düşman olduğu gerçeğinin tespiti.

Çok eskiye inmeden özellikle 15 Temmuz'da ve sonrasında yaşadıklarımız ve Türkiye'nin buna ilişkin verdiği tepki ve mücadele süreci, dostun, düşmanın tarifinin kolaylaştırıcısıdır.

40 yıllık geçmişten günümüze uzanan, içimize sızdırılmış, zaman içinde gelişip serpilmiş bir ihanet şebekesinin casusluk faaliyetlerinin nelere yol açtığını, nelere cüret ettiğini, nasıl bir tahribata yöneldiğini yaşayarak gördük. Bu örgüte karşı içerde büyük bir mücadele verildi ve verilmeye devam ediyor. Ancak asıl küresel ağı ve bu ağı diri, canlı tutmak isteyen küresel efendileri, Türkiye'ye yönelik hasımlığa devam ediyor.

15 Temmuz darbe girişimini tezgahlayanlar, cesaretlendirenler, arkasında kümelenenler Türkiye'nin dostu olabilirler mi? Bırakınız dostluğu, dün olduğu gibi bugün de aynı düşmanlığın içindendirler. Türkiye'den kaçan FETÖ ele başlarına kol kanat gerentler, ülkesinde koruyup, kollayanlar Türkiye'nin hasımlarıdır.

FETÖ'nün yanı sıra diğer terör örgütlerini, DHKP-C sinden, DEAŞ'ına, PKK'sına tüm örgütlerini doğrudan veya dolaylı olarak mutlaka aynı merkezlerin Türkiye'ye karşı destekleri bir sır değil. PKK/PYD-YPG terör yapısını yıllardır koruyup, kollayanlar, silahını, aklını, stratejini verenler den hiç Türkiye dostluğu üretebilir mi?

Doğu Akdeniz'de; hukuka, hakkaniyete, adalete bağlı olarak ve coğrafi gerçeklerinde zemininde Türkiye haklarını savunurken, onu baltalamaya çalışanlar, piyonlarla tehdit etmeye cüret edenler, 462 bin km2 Mavi Vatan'ın da hakkından, hukukundan vazgeçmesini bekleyenler ve bunun içinde her yolu deneyenler Türkiye'nin dostları olabilir mi?

Geçmişte silah pazarı yapılan Türkiye'nin şimdi savunma sanayiinde üreten ülke olmasından son derece rahatsız olanlar, milli teknoloji hamlesini her alanda sürdürme kararlılığı içinde olmasından tedirgin olanlar Türkiye'nin hasımları değil de, dostları mıdır?

Türkiye'yi; denizsiz bırakarak, Anadolu'ya hapsedmeye yeltenenler, sismik-sondaj gemi filosuna kavuşmasından rahatsız olanlar Türkiye'nin düşmanları değil de, dostları mıdır?

Tüm bunlar için Türkiye'nin iç politikasına el atanlar, Türkiye'yi içeride dağıtmaya çalışanlar, iç cephesinde gedikler açmaya yeltenenler Türkiye'yi çok düşünen dostları mıdır? Tabii ki değildirler.

Doğu Akdeniz'i, Ege'yi de içine alarak, Akdeniz'de yeni sömürge jeopolitiği oluşturmak isteyenler, bunun için tek engel olarak Türkiye'yi görüyorlar. Neden mi? Çünkü Akdeniz'de oluşturmak istedikleri yeni sömürge jeopolitiğinin de olması istenenler, Türkiye'nin karşı çıktıklarıdır. Nedir onlar?

İstiyorlar ki; bölgede zayıf ülke yönetimleri olsun. İstiyorlar ki; haritalar değişsin ve ülkeler biraz daha ufalansın, parçalansın. İstiyorlar ki; halkların iktidarı değil, darbecilerin, totaliter rejimlerin hükmü sürsün. İstiyorlar ki; bölgede kontrol edemeyecekleri, bölgenin mazlum halklarına umut olabilecek, özgüven kazandırabilecek, çekim gücü ve etkinliğiyle güçlenen bir bölge gücü olmasın.

Bunun için her yolu deniyorlar. Türkiye, yükselişini istemedikleri bölge gücü. Zira yeni sömürge jeopolitiğine boyun eğmeyecek olan bölgedeki tek güç. Akdeniz'in çevresinde kendi hidrokarbon kaynaklarına sahip çıkmayan, sömürgeci güçlerin himayelerine sığınan, onların payını vermeden varlık gösteremeyen ülke yönetimleri, yeni sömürge jeopolitiğinin arzuladığı ülkeler. Bu ülkelerin yönetimlerini, Türkiye'den uzak tutarak, hasımlığa mecbur bırakanlar da yine sömürgeci güçlerdir.

Bu gerçekleri görmeden kimin dost, kimin hasım veya düşman olduğunu saptayamazsınız. Türkiye bölgenin tüm halklarına dosttur. Bölgenin tüm halkları mazlum halklardır. Sahip oldukları zenginliklerle buluşturulmayanlardır. Türkiye, sömürgeci güçlerin sömürü düzenine çomak sokandır. Hakkını, hukukunu sonuna kadar koruyandır. Sömürgecilerin gasp ettikleri ve etmek istedikleri alanını daraltarak, mazlum halkların alanlarının genişlemesine destek olandır...

Ve 100 yıl sonra yine tarih yazandır...

Türkiye'nin dostlarının azalması, düşmanlarının arttığını söyleyenlerin bazı gerçeklerle buluşması gerekiyor. Kim dost kim düşman? Bunu neye göre belirleyeceğiz?



Elektrik Sektöründe Yeniden Yapılanma

1.Sektörün Yapısal Özellikleri

Elektrik sektörünün bazı yapısal özellikleri bu sektörü başka ekonomik faaliyetlerden önemli ölçüde ayırır. Elektrik saklanamayan bir metadır. Dolayısıyla elektrik üretimi ile tüketiminin gerçek zamanda birbirine eşit olması, bu arada voltaj gibi birçok teknik parametrenin de dengede tutulması gerekmektedir. Diğer metalarda arz ile talep arasında bir dengesizliğin ortaya çıkması halinde bu dengesizliğin sistem üzerinde ciddi bir olumsuz etkisi olmaz. Hâlbuki elektrikte durum öyle değildir. Arz ile talep arasındaki dengesizlikler doğru yönetilmezse tüm sistemin güvenliğini tehlikeye sokabilmektedir. Diğer piyasalardan farklı olarak, sistemin güvenliğini sağlamak için merkezi bir sistem işletmecisine ihtiyaç vardır. Sistem işletmecisi üretim, tüketim ve akımları her an izler ve arz ve talep arasındaki dengesizlikleri giderecek eşgüdümü sağlar, gerektiğinde üretim birimlerinden aldığı enerjiyi artırır veya azaltır, gerektiğinde üretim birimlerini devreye sokar veya çıkarır.

2.Dikey Bütünleşik Tekelci Yapı

20-25 yıl öncesine kadar elektrik hizmeti dikey olarak bütünleşik kamusal veya özel tekel tarafından sunulmaktaydı. Yani, elektrik üretimi, iletimi, dağıtımı ve nihai tüketicilere perakende sunumu bir tek şirketin çatısı altında yerine getiriliyordu. Bu dikey bütünleşik tekelci yapıda, elektrik arz ve talebinin her an birbirine eşit olması ve bu arada iletim kısıtlarına da uyulması zorunluluğundan kaynaklanan koordinasyon sorunları birer mühendislik problemi olarak çözülmüyordu. Sistem operatörü, talebin devrimine ve iletim kısıtlarına göre en ucuz santrallerden en pahalısına kadar üretim birimlerini devreye sokuyor, ani talep dalgalanmalarına merkezi bir biçimde karşılık verebilmekteydi. Sistemin ne kadar yedek kapasiteye ihtiyacı olduğunu hesaplıyor, bu kapasiteyi bulundurmamak ise sadece bir finansman sorununa indirgenmiş oluyordu. Sonuç olarak dikey bütünleşik yapı, bir komuta sistemi olarak yönetilebiliyordu.

3.Yeniden Yapılanma ve Sorunları

Elektrik sektöründe rekabetin gelişmesi ve elektrik hizmetinin sunumunda piyasa mekanizmasının önemli bir rol oynamaya başlaması çok ciddi bir yeniden yapılanma anlamına gelmekteydi. Reform hareketleri ilk ortaya çıktığında, güvenilir, kesintisiz elektrik hizmet sunumunun piyasa mekanizması yolu ile ve merkezi yönlendirmenin oldukça azaldığı bir sistem içinde gerçekleşebilmesinin pek zor olmadığına inanılmıştı. Bugün ise literatürde son 10-20 yıllık deneyimden, karşılaşılan başarısızlıklardan dersler çıkarma eğiliminin ağırlık kazandığı görülmektedir.

Özet olarak, yeniden yapılanma, eski rejimde bütünleşik bir

tekel eliyle sunulan hizmetin, son tahlilde birbirinden bağımsız kararlar alan oyuncuların katıldığı bir ve kuralları açık bir biçimde belirlenmiş bir piyasa mekanizması yoluyla sunulmasını içermektedir.

Yeni Zelanda'da Elektrik Reformunun Sorunları

Yeni Zelanda'nın elektrik enerjisinin yaklaşık yüzde 65'i hidroelektrik santrallerden sağlanmakta, geri kalanı ise jeotermal, gaz ve kömür santrallerinden elde edilmektedir. Hidroelektrik santrallerin çoğu Güney Adası'nda bulunmaktadır. Talebin yoğunluğu ise Kuzey Adası'nda bulunur. Yağışın normal olduğu yıllarda güneydeki santrallerden üretilen ucuz enerji kuzeye ihraç edilmektedir. Kurak geçen yıllarda güneydeki hidroelektrik santralleri besleyen göller 2 ayda boşalma tehlikesi ile karşı karşıya kalmaktadır. Kurak yıllarda kuzeydeki termik santraller devreye girer ve açığı kaparlar. Ülkede elektrik piyasası 1997'de açılmıştır. Birçok başka ülke örneğinin aksine, Yeni Zelanda'da elektrik sektörünü denetleyen bir düzenleyici kuruluş oluşturulmamıştır. Spot piyasada elektrik fiyatları bir kaç ay çok yüksek olmuştur. Enerji Bakanlığı 10 hafta için enerji tüketiminin yüzde 10 azalmasına yönelik bir enerji tasarrufu kampanyası başlatmıştır. Daha sonra, 2003 yılının ilk yarısında Yeni Zelanda yeniden aşırı kurak bir döneme girmiş ve spot piyasada elektrik fiyatları normal düzeylerinin 5-10 katına çıktığı gözlenmektedir.

4.Yeniden Yapılanmada Model Arayışları

Elektrik sektöründe serbestleşme ve piyasa mekanizmasının işlerlik kazanması "kendi başına" gerçekleşebilecek bir olay değildir; piyasanın bazı temel unsurlarının ve yasal çerçevenin oluşturulması gerekmektedir. Her ne kadar elektrik piyasalarının örgütlenmesi ülkeden ülkeye ciddi farklılıklar gösteriyorsa da bazı temel modellerin varlığından söz etmek mümkündür.

Elektrik Piyasasının Tasarımında Cevaplanması Gereken Sorulardan Birkaçı

- Toptan piyasa nasıl tasarlanmalıdır? Kapsamı ne olmalıdır? Toptan piyasa dışında toptan elektrik alışverişine izin verilmelidir mi?
- Piyasada fiyatlama nasıl olmalıdır?
- Şirketlerin birden fazla alanda faaliyette bulunmasına ne tür sınırlar getirilmelidir?
- Mevcut elektrik varlıkları üzerinde ne düzeyde yatay ve dikey ayrıştırma gerçekleştirilmelidir?
- Perakende piyasası tümüyle serbestleşmeli midir? Evet ise bunun hızı ne olmalıdır?

DEMİRİZ



Yerli Sermaye
Yerli Üretim

40
YILDIR
ÜRETİYORUZ



**SERVO TAM OTOMATİK
MİKROİŞLEMCİLİ VOLTAJ REGÜLATÖRLERİ**



**BAKIR - TAM KESİT
SEYYAR MAKARALI KABLOLAR**



**500 VA - 1000 VA
KOMBİ VOLTAJ REGÜLATÖRLERİ**



**SMPS ve TRANSFORMATÖRLÜ
AKÜ ŞARJ REDRESÖRLERİ**



**H01N2-D
ARK KAYNAK KABLOLARI**

www.demirizelektrik.com.tr

Ortaköy Sanayi Bölgesi Tiftik Sk.
No:16 Silivri - İSTANBUL

+90 212 734 39 25

info@demirizelektrik.com.tr



AKSA Doğalgaz Dağıtım İstasyonları VESTEL İle Aydınlanacak

Vestel Proje Ortağım uzun yıllar güvenli ve sağlam kullanım vadeden ve enerji verimliliği sağlayan LED aydınlatma ürünleriyle fark yaratıyor. Son olarak Kazancı Holding bünyesindeki AKSA Doğalgaz dağıtım istasyonlarına LED armatürleri temin eden Vestel, istasyonların tasarruflu bir şekilde aydınlanmasını sağlayacak.

Aksa Doğalgaz dağıtım istasyonlarında, çevre aydınlatması için konumlandırılan Vestel 147W Sirius ürünü ihtiyaç duyulan her anda sağlıklı bir çalışma ortamı yaratacak. Önemli bir maliyet kalemi olan aydınlatmada, planlanabilir çalışma senaryoları ve yüksek verimlilik değerleriyle Vestel Sirius ürünleri, harcamaların en düşük seviyede tutulmasını sağlayacak. IP66 sertifikası ve 200 bin saate varan uzun ömrü ile yıllarca sorunsuz bir şekilde kullanım sunacak.



Evde Hangi İhtiyaç Varsa, VIKO Linnera Life Orada!

Elektrik anahtarı ve priz sektörünün lider kuruluşu panasonic life solutions türkiye, viko artline imzalı linnera life serisi ile hem yaşam alanlarına estetik ve zarafet katıyor hem de evin farklı kullanım amaçları için tüm beklentileri karşılıyor. Granit grisi rengi ile dikkat çeken seri, hayata asil bir dokunuş gerçekleştiriyor, modern tasarımı ile her eve yakışıyor.

Viko'nun Linnera Life serisi, yaşam alanlarına kendi imzasını atmayı başarıyor. Seride elektrik anahtarı ve prizlerin yanı sıra; kapı zili anahtarından kapı otomatığı anahtarına, jaluzi kumanda anahtarından ipli acil uyarı butonuna ve komütatörden vavien'e



kadar birçok ürün çeşidi bulunuyor. Bu sayede evde kullanım için birçok ihtiyaç aynı seriden karşılanabiliyor ve istenilen uyumlu görünüm yakalanabiliyor. Bu tasarımların birçoğunun ışıklı versiyonları da ayrıca kullanım konforu sağlıyor.

Viko Linnera Life, yaşam alanlarını dönün çizgilerinden arındırmak isteyenler için tasarlanan granit grisi modeli ile zamanın ruhunu yansıtanın ötesine geçiyor ve yıllara meydan okuyor. Tutkuları besleyen granit grisi tasarım, modern yaşamlar ve dekorasyonlar için kusursuzluğu yeniden tanımlıyor. Köşeli hatlar ve yalın tasarım ise elektrik anahtarı ve prizleri ile öne çıkan serinin sofistike görünümünü tamamlıyor.



Sibertek®

Road Blocker & Mantar
Bariyer Üreticisi

ELEKTRONİK GÜVENLİK VE OTOMASYON SİSTEMLERİ A.Ş.



1978 'den beri Türkiye 'de çevre güvenliği konusunda sektörünün kurucusu ve öncüsü olan, dünya markası olma yolunda hızla ilerleyen KÖSEDAG A.Ş. 'nin fiziki güvenlik çözümlerini elektronik güvenlikle bütünleştirmek amacıyla 1997 yılında SİBERTEK A.Ş. kurulmuştur.

SİBERTEK, 2010 yılı başında stratejilerini yeniden gözden geçirerek öncelikli olarak güvenlik de GEÇİŞ SİSTEMLERİNİ üretme ve uygulama kararı almıştır. Başta mantar bariyer, roadbloker (yol bloğu) olmak üzere yüksek güvenlik gerektiren geçiş sistemlerinde en iyi ve kaliteliyi üretmeyi hedeflemiştir.

SİBERTEK, kaliteden ödün vermeyen yenilikçi yapısı ve geniş ürün yelpazesi ile insan faktörünü asgariye indirerek kontrol, denetim ve güvenliği üst düzey de sağlama amacıyla son teknolojilerle hizmet vermektedir



ROAD BLOCKER



MANTAR BARIYER



LEDLİ SABİT BABA



LEDLİ SABİT BABA

Sibertek Elektronik Güvenlik ve Otomasyon Sistemleri A.Ş.

Merkez (Fabrika): İstanbul Tuzla Organize Sanayi Bölgesi (İ.T.O.S.B) 2. Cad No:1 Eski Ankara Yolu
Tepeören-Tuzla-İstanbul/TÜRKİYE

Tel: + 90 216 593 03 53 / 444 2 941 • Faks: + 90 216 593 23 58

info@sibertek.com.tr • www.sibertek.com.tr • www.kosedag.com.tr • www.yaprakcit.com.tr

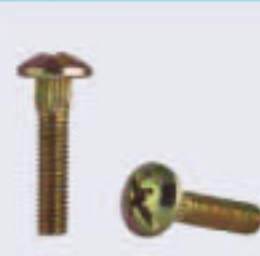


VIDA SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

METR-X
VIDA

vissun
SUNTA VIDALARI

Referanslarımız; Kalitemiz, fiyatımız, ve müşterilerimizdir.



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

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

vidasan@vidasan.com www.vidasan.com

METR-X
VIDA



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

SP Star Plastik 'den Yeni Ürünler

• Maksimum tutunma için genişletilebilir iki kanat ile tasarlanan SP STAR 8x40 All-Round Dübel SPSTAR PLASTİK A.Ş tarafından geliştirilmiştir.

• Üstün tutunma gücüne sahip olan All-Round Dübel her türlü yüzeye (Brüt beton, Boşluklu tuğla dübeli, Gaz beton, BIMS, Alçı levha paneller, OSB paneller) uygulanabilmektedir. Uygulama alanlarından kısaca bahsedecek olursak; Cephe elemanları, Elektrik tesisatı, Mekanik tesisat, Asma tavan, Raflar, Perdeler ve lambalar gibi bir çok yüzeyde kullanılabilir.

• Özel tasarımı sayesinde sağladığı montaj kolaylığının yanı sıra yanal yüzeylerde ek basınç oluşturarak güvenli tutunma sağlar.

• SP STAR PLASTİK A.Ş tarafından geliştirilmiş olan All-Round dübeli güvenerek her türlü alanda ve işte kullanabilirsiniz.

8X40 ALL-ROUND DÜBEL

Ürün Kodu: SP-ALLR-01



• Alçı levha ve benzeri levhalarda yüksek ağırlıktaki yüklerin montajı için tasarlanmıştır.

PANEL DÜBEL

Ürün Kodu: SP-PNLD-02



OSRAM'dan Ray Sistemleri İçin Kompakt LED Sürücüler



Günümüzün modern aydınlatma sistemleri, güçten taviz vermeden daha ince hale geliyor. En son teknoloji ürünü amatörler için yeni nesil LED sürücüler geliştiren OSRAM, OT FIT CS T LED sürücülerini ile kendi güç sınıfının en kompakt ürünlerini sunuyor.

OSRAM'ın geliştirdiği çok yönlü OT FIT CS T ürün ailesi küçük boyutları sayesinde, ince ray sistemlerine sorunsuz bir şekilde sığabiliyor. Mağaza aydınlatmalarında ya da konaklama sektörün-

de faaliyet gösteren işletmelerde neredeyse görünmez olarak, yeni nesil çözümler sunuyor. Sadece 162 mm uzunluğunda olan LED sürücüler, birbirlerinden kısa mesafelere de entegre edilebiliyor.

Mükemmel esneklik, birçok yerde kullanım imkanı

20, 30 ve 40 W seçenekleriyle sunulan LED sürücüler, yüksek ışık kalitesi sağlayan düşük ripple değerine sahip. Dört farklı çıkış akımı sürücü üzerindeki DIP switchler ile ayarlanabiliyor ve bu sayede 250 mA ila 1050 mA aralığında çıkış akımı alınabiliyor. Sürücüler, çeşitli uygulama gereksinimlerine esnek bir şekilde ayarlanabilmesinin yanı sıra siyah, gri veya beyaz renklerde üretiliyor ve GLOBAL, EUTRAC veya NORLUX gibi çok sayıda geleksel ray sistemi ile de uyum sağlıyor.



DLX[®]

electric



"MASTER OF CABLE TRUNKINGS"



45x45 Schuko/French Type Socket System



Block Office System



Corrugated Conduits



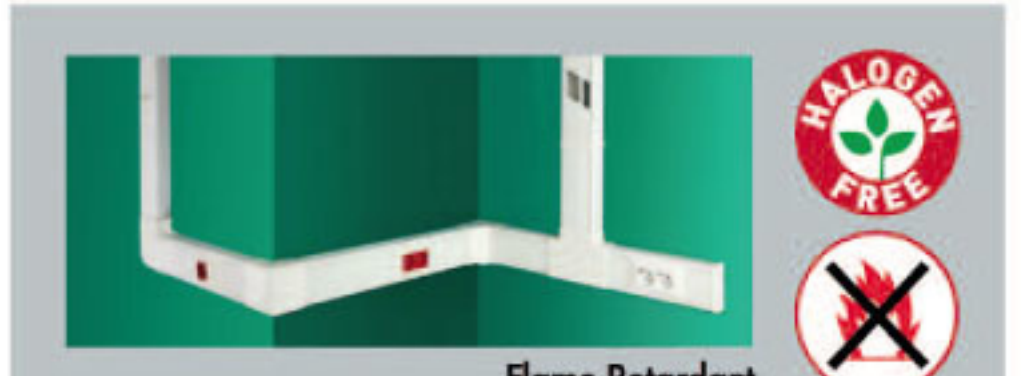
Flexible Steel Conduits



Face Plates & Data Telephone Sockets



Rigid PVC Pipes



Flame Retardant

Halogen Free Cable Trunking



Underfloor Power Distribution Boxes



ELECTRICAL DISTRIBUTION BOARD

Glass Reinforced Polyester

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

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

Tel: +90 212 886 40 51- 52 • Faks: +90 212 886 40 53 • info@dlx.com.tr • www.dlx.com.tr  0530 416 85 25

Voltran Güç Sistemleri Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi ve Nebel Elektronik Redresör İmalatında da Öncü Olmaya Devam Ediyor...



NEBEL Redresör 2020 yılında, TEDAŞ MLZ/2018-065.A Teknik Şartnamesine uygun imalat yapan İLK ve TEK Firma olmaya devam etmekte.

Redresör imalatında Ortağımız Yüksel DUMAN, Günhan POYRAZ' ın ve Profosyenel Ekibimiz ile , Türkiye de, Akredite Laboratuvarlar konusunda kendisini kanıtlamış olan , LVT Deney Laboratuvarlarında yapılan TEDAŞ MLZ/2018-065.A Teknik Şartnamesine uygun deneyleri başarılı bir şekilde 15.01.2020 tarihinde tamamlamış ve TEDAŞ tarafından yapılan Malzeme Teknik Değerlendirme sonuçlarında da başarılı bir sonuç

olarak 04.02.2020 tarihinde yayınlanarak, Yurt içi pazarında Redresör imalatı yapmakta olan rakiplerini geride bırakmıştır.

Malzeme Teknik Değerlendirme sonuçları linki :

<https://www.tedas.gov.tr/sx.web.docs/tedas/docs/MalzemeTeknik//NEBEL%20-%20T%C4%B0P%20DENEY%20RAPORLARI%20-%20C4%B0NCELEME.pdf>



LVT Test Laboratuvarları Ltd. Şti.

www.lvt.com.tr
Sarıy Modern Keresiteler Sanayi Sitesi 4.Cadde No:9 Kazan / ANKARA
Tel: 0 312 815 13 25-26 Faks: 0 312 815 13 27



AB-0341-T
10-2003-RO-N1-20
01-20

DENEY RAPORU
Test Report

1/57

Müşteri / Client	: NEBEL ELEKTRONİK ve MEDİKAL – ÖZLEM DUMAN
Adres / Address	: BATI SİTESİ MAH. GERSAN SAN. SİT. 2310/1 CAD. NO:34 YENİMAHALLE/ANKARA
İmalatçı / Manufacturer	: NEBEL ELEKTRONİK ve MEDİKAL – ÖZLEM DUMAN
Deney Numunesi / Test Sample	: NSR-124 AKÜ REDRESÖR GRUBU
Marka / Trade Mark	: NEBEL
Deney Metodu / Test Method	: TS EN 60146-1-1:2012
Deney Tarihi / Date of Test	: 10.11.2019 - 13.12.2019
Toplam Sayfa Sayısı / Total Number of Pages	: 57
Basım Tarihi / Date of Issue	: 15.01.2020

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren LVT Test Laboratuvarları Ltd. Şti. TÜRKAK'ın AB-0341-T numarası ile ECENB TS EN 17025:2017 standardına göre akredite edilmiştir.

LVT Test Laboratuvarları Ltd. Şti. accredited by TÜRKAK under registration number AB-0341-T for ECENB TS EN 17025:2017 as test laboratory.

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tasarruflu kullanımını temin amacıyla Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tasarruflu anlaşmaların imzalamıştır.

The Turkish Accreditation Agency (TÜRKAK) is a signatory to the European cooperation for Accreditation (EA) Mutual Recognition Agreements (MRA) and to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA) for the recognition of test reports.

Deney ve / veya ölçüm sonuçları, gerektirildiği ölçüm belirsizlikleri (ölçüm belirsizliği) ve deney metotları, bu raporun tamamlayıcı kısmı olan tabloya ek olarak aşağıdaki şekilde verilmektedir.

The test and / or measurement results, the uncertainties if required with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.

Mühür / Seal

Deney Sorumlusu / Person in Charge of Test

Tarik DUMAN

Laboratuvar Müdürü / Head of Testing Laboratory

Caht GÖKSEL

Rapor detaylarına baktığınızda QR kodunu kullanabilirsiniz. / You can check the report details via QR code.

Bu rapor, Laboratuvarımızın yazılı izni alınmadan başkasına kopyalanıp çoğaltılamaz. İzinsiz ve mahrem raporlar geçerlidir. / This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signatures and seal are not valid. FRT-30Rev001119



LVT Test Laboratuvarları Ltd. Şti.

www.lvt.com.tr
Sarıy Modern Keresiteler Sanayi Sitesi 4.Cadde No:9 Kazan / ANKARA
Tel: 0 312 815 13 25-26 Faks: 0 312 815 13 27



AB-0341-T
10-2003-RO-N1-1
01-20

DENEY RAPORU
Test Report

1/79

Müşteri / Client	: NEBEL ELEKTRONİK ve MEDİKAL – ÖZLEM DUMAN
Adres / Address	: BATI SİTESİ MAH. GERSAN SAN. SİT. 2310/1 CAD. NO:34 YENİMAHALLE/ANKARA
İmalatçı / Manufacturer	: NEBEL ELEKTRONİK ve MEDİKAL – ÖZLEM DUMAN
Deney Numunesi / Test Sample	: NSR-124 AKÜ REDRESÖR GRUBU
Marka / Trade Mark	: NEBEL
Deney Metodu / Test Method	: TS EN 60146-1-1:2012
Deney Tarihi / Date of Test	: 06.11.2019 – 26.11.2019
Toplam Sayfa Sayısı / Total Number of Pages	: 79
Basım Tarihi / Date of Issue	: 02.01.2020

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren LVT Test Laboratuvarları Ltd. Şti. TÜRKAK'ın AB-0341-T numarası ile ECENB TS EN 17025:2017 standardına göre akredite edilmiştir.

LVT Test Laboratuvarları Ltd. Şti. accredited by TÜRKAK under registration number AB-0341-T for ECENB TS EN 17025:2017 as test laboratory.

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tasarruflu kullanımını temin amacıyla Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tasarruflu anlaşmaların imzalamıştır.

The Turkish Accreditation Agency (TÜRKAK) is a signatory to the European cooperation for Accreditation (EA) Mutual Recognition Agreements (MRA) and to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA) for the recognition of test reports.

Deney ve / veya ölçüm sonuçları, gerektirildiği ölçüm belirsizlikleri (ölçüm belirsizliği) ve deney metotları, bu raporun tamamlayıcı kısmı olan tabloya ek olarak aşağıdaki şekilde verilmektedir.

The test and / or measurement results, the uncertainties if required with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.

Mühür / Seal

Deney Sorumlusu / Person in Charge of Test

M. Ahmed EFE

Laboratuvar Müdürü / Head of Testing Laboratory

Caht GÖKSEL

Rapor detaylarına baktığınızda QR kodunu kullanabilirsiniz. / You can check the report details via QR code.

Bu rapor, Laboratuvarımızın yazılı izni alınmadan başkasına kopyalanıp çoğaltılamaz. İzinsiz ve mahrem raporlar geçerlidir. / This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signatures and seal are not valid. FRT-30Rev001119

NOLTRAN

Güç Sistemleri Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

Beton Köşk stok alanımızdan görüntüler;



İmalatını Yaptığımız Markalar

NOLTRAN

YD GROUP

NEBEL
Power under the control

Faaliyet Konumuz

- Beton Köşk İmalatı
- Bar24 7-12-18-26Ah İmalatı
- Bar110 7-12-18-26Ah İmalatı
- Xlpe ve Nyy Kablo Satışı
- Kablo Başlığı Satışı
- İzolatör ve Seksiyoner Satışı
- Beton Köşk Satışı
- Modüler Hücre Satışı
- Güç Trafosu Satışı
- Akım Trafosu Satışı
- Gerilim Trafosu Satışı
- İş Güvenlik Malzeme Satışı



Adres Fatih Mahallesi
Turgut Özal Blv. No:45
Kahramankazan / ANKARA

Tel +90 312 386 32 06
+90 312 814 32 10

Fax +903 12 386 32 07

E-posta
info@voltranguc.com

www.voltranguc.com

durmak
nedir
bilmeyenlere...



+90 232 328 33 69 / info@smartelektromekanik.com ✉

📍 10024 Sokak No:4 Atatürk Organize Sanayi Bölgesi ÇIĞLI / İZMİR

Yarı Otomatik Vidalama Ünitesi

- Farklı çap ve boyuttaki vidalar için kolay adaptasyon
- Operatör ile uyum içinde çalışan arayüz
- Yanında çalışan operatörü rahatsız etmeyecek şekilde azaltılmış ses seviyesi
- Hızlı vida besleme kabiliyeti ile zaman tasarrufu 40-50 vida/dk
- Ayarlanabilir tornavida torku
- Ergonomik tasarım ile arızalara kolay müdahale imkanı

Teknik Özellikler

- 500x500x345 mm Ebatlarında
- 220V Elektrik Beslemesi ile çalışma
- 6Bar Hava Basıncı
- Hedef Üretim sayacı ile ürün sayma özelliği
- Alarm ve kumanda ekranı ile kolay kullanım
- 1000 vidaya kadar çanak hacmi



Sonbaharda Dekorasyona Metalik Dokunuşlar Evin Enerjisini Parlak Işıltılarla Yükseltin



Eylül ayıyla birlikte sonbahara merhaba deme zamanı geliyor. Doğa ile birlikte renkler değişiyor, ruh halimiz değişiyor. Bu süreçte yaşam alanlarımızda küçük metalik dokunuşlara ve parlak tonlara yer açmak iyi hissettiriyor. Yaşam alanları için dekoratif çözümler üreten Günsan'ın Visage serisinde yer alan Ambiance Metalik Bej Anahtar mat-parlak tonuyla evinize canlılık katarken, şık tasarımıyla da evinizin havasını değiştirecek.

Sonbaharın habercisi eylül, evlere dönüşün ve dekorasyonu yeni mevsime hazırlamanın da tam zamanı... Doğanın renklerinden ve parlak tonlarından ilhamla tasarlanan Günsan Visage Ambiance serisi anahtarlar, şık görünümü ve göz alıcı tonlarıyla dekorasyona yeni bir enerji katıyor.

Günsan Ambiance serisi Metalik Bej Anahtar gerek doğal parlaklığı gerekse şık ve modern tasarımı ile küçük dokunuşlarla evin ışığını değiştirmek isteyenlerin beklentilerini karşılayacak.

Derungs UV Sterilizer Dezenfekte Aydınlatma Cihazı Türkiye Satışı Başladı

İsviçre'li Medikal Aydınlatma Armatürleri üreticisi Derungs, Dünyayı saran COVID19 Virüsü için geliştirdiği UV Sterilizer dezenfekte Aydınlatma cihazı Türkiye Temsilcisi Pınar Mühendislik tarafından Türk müşterileri ile buluşturdu.

Tüm Test ve Sağlık raporları alınan cihazın en önemli özelliği ise tasarım olarak küçük ve taşınabilir olmasıdır. Batarye ve pil ile çalışan cihaz her türlü yüzeyler için kullanım niteliğine sahip.

UV sterilizatör özellikleri;

- Hızlı dezenfeksiyon
- Küçük ve kullanışlı
- Zaman kazandıran, verimli sterilizasyon
- Virüsleri ve bakterileri % 99,9 öldürür
- UV-Sterilizatör yüzeyleri güvenilir şekilde dezenfekte eder.
- UV sterilizatör, yüzeyleri UV-C radyasyonu ile güvenilir şekilde dezenfekte eder.



Shreem®

Leaders In Reactive Power

COMPANSATION CONTACTOR



FROM
2,5 KVAR TO 90 KVAR



MEDIUM & HIGH
VOLTAGE
CAPACITORS



GAS FILLED
LV CAPACITOR



LV POWER
CAPACITOR



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

TEKSAN'dan Çevre Dostu Çözümler



Solar Aydınlatma Kulesi enerjisini güneşten alıyor.

alanı 8 saat boyunca aydınlatabiliyor. Solar Aydınlatma Kulesi, güneş ışığının yoğun geldiği Mart-Eylül ayları arasında başka hiçbir enerji kaynağına ihtiyaç duymadan tek başına yeterli oluyor. Sonbahar ve kış aylarında ise ihtiyaç duyulan enerjinin yine büyük çoğunluğunu çevre dostu Solar Aydınlatma Kulesi ile sağlamak mümkün... Tüm yıl boyunca güneş panellerinin enerji ihtiyacına katkısı yüzde 84 gibi yüksek bir oranda gerçekleşiyor.

Teksan Solar Aydınlatma Kulesi;

- 1010Wp güneş paneli, 48VDC 150Ah akü grubuna sahip.
- 150W, 5000K ve L60 lens içeren 48VDC besleme gerilimi ile çalışan Led armatürler kullanılmıştır.
- 4x150W Led armatürler, 3 bin 500 metrekare alanı ortalama 20 lux ışık akısı ile aydınlatabilmektedir.



Çevre dostu üretim anlayışıyla sürdürülebilir bir dünyayı hedefleyen Teksan, enerji verimli ürünleriyle sektörde öncü rol oynuyor. Firmanın çevre dostu çözümlerine yeni eklenen Teksan Solar Aydınlatma Kulesi, enerjisini Güneş'ten alıyor. Yıllık ihtiyaç duyulan toplam elektrik enerjisinin ortalama yüzde 84'ünü karşılayan Solar Aydınlatma Kulesi, yakıttan tasarruf ettirerek enerji tasarrufu sağlıyor.

Türkiye enerji sektöründeki köklü firmalardan Teksan, yüksek kaliteli ürünlerini çevre dostu ve sürdürülebilir üretim anlayışıyla pazara sunuyor. Güneş'ten aldığı enerjiyle beslenen Teksan Solar Aydınlatma Kulesi, sağladığı yakıt tasarrufuyla hem cebinizi hem çevreyi korurken pratik bir kullanım olanağı da sağlıyor. Solar Aydınlatma Kuleleri; şantiye işleri, beton çalışmaları, maden, tünel, yol - köprü yapım işleri ve dış mekân etkinliklerinin de aydınlatılması için tercih ediliyor.

Teksan Solar Aydınlatma Kulesi'nde 1010Wp güneş paneli, 48VDC 150Ah akü grubu ve 150W gücünde 4 adet Led projektör bulunuyor. Güneş panellerinden aldığı ve akülerinde depoladığı enerjiyi Led armatürler ile yansıtarak 3 bin 500 metrekarelik bir



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.

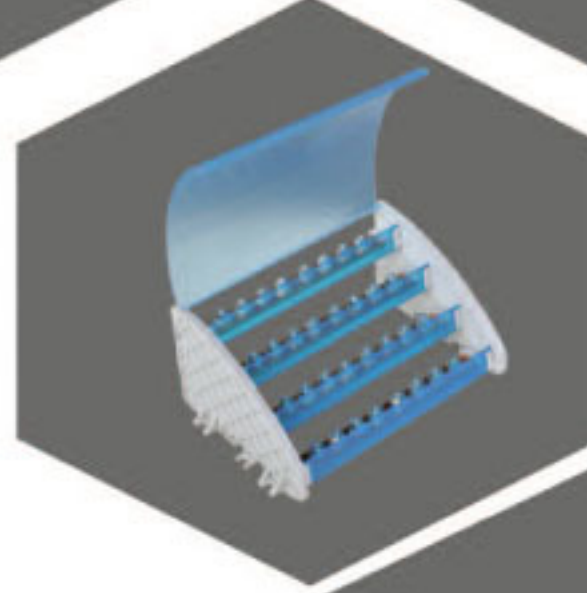
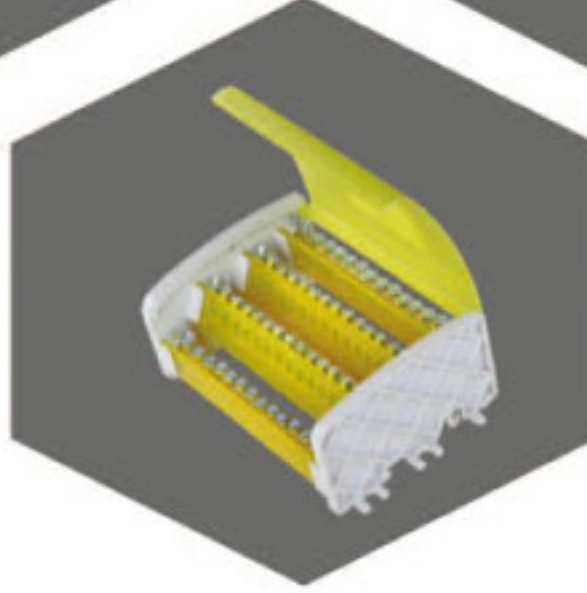
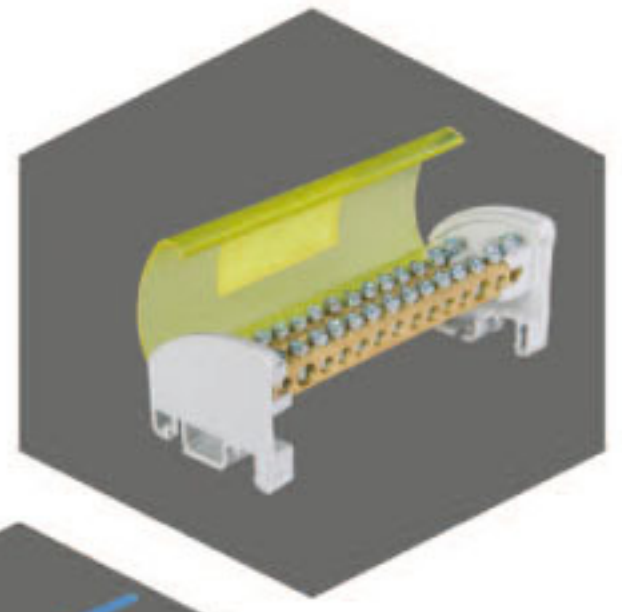
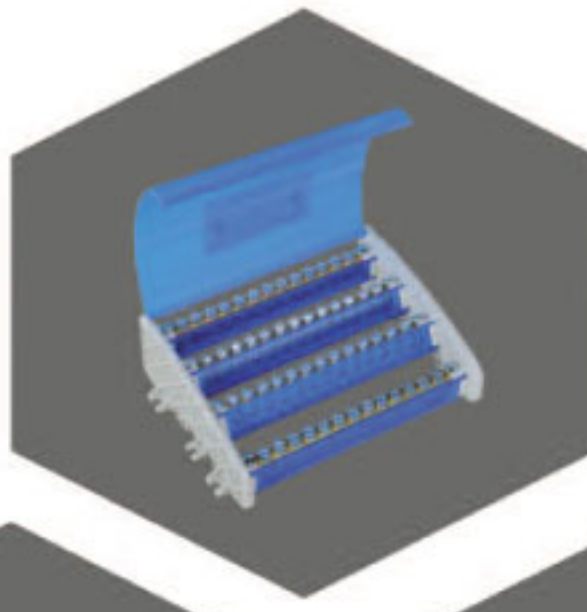
 Mecidiye Mah. Ağrı Cd. No:60/1, 34930 Sultanbeyli/İstanbul

 +90 216 498 54 44 • 0507 871 00 28

 info@areplastik.com.tr

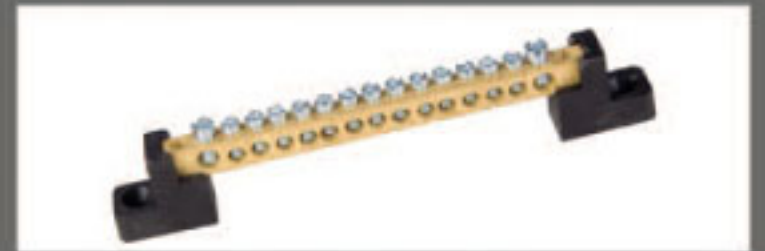
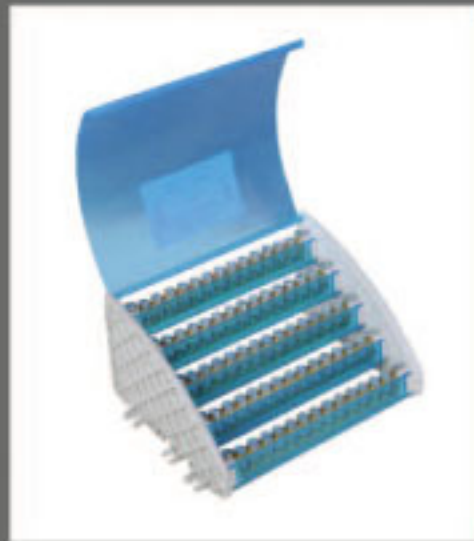
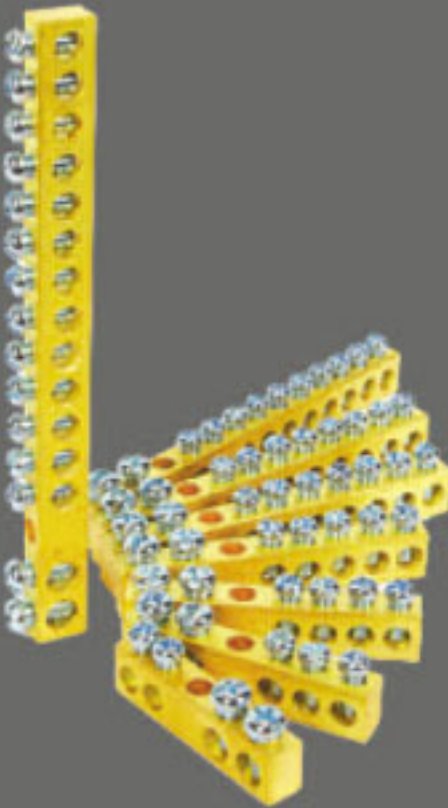
 www.arelplastik.com.tr

*Yaşam alanlarınız
için özgün tasarımlar...*



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



Alles İthalat

TOPTAN SATIŞ E-TİCARET SİTESİ

www.allesithalat.net

444 91 68



İmalatçı Firma



www.allesithalat.net

444 91 68

Serpa Pano, Pano Sektörünün Çözüm Ortağı Olmaya Devam Ediyor



1970 yılında aile şirketi olarak merhum babamız İsa ERDİNÇ tarafından SERİ ELEKTRİK unvanı ile ticaret hayatına sac kroşe imalatı ile adım atmış olup, 1971 yılında ise elektrik sac pano imalatına başlamıştır.

- Sıva Üstü Trifaze Sayaçlı Panolar
- Su Panoları Ve Diğerleri
- Taban Saçlı Panolar
- Telefon Ek Panoları
- Trifaze Şantiye Ve Motopomp Panolar

SERPA PANO; deneyimli ekibi ile birlikte, müşterilerinin memnuniyetini sağlamayı, ulusal ve uluslararası standartlar kapsamında müşteri odaklı, kusursuz çözümler sunarak büyümeyi amaçlar.

SERPA PANO olarak müşterilerimiz, bayilerimiz ve yan sanayimiz dahil olmak üzere tüm iş ortaklarımız için güvenilirlik, devamlılık ve saygınlık simgesi olmaya kararlıyız. Bu amaçla da ilkelerimizden ödün vermeden, çok çalışarak her zaman temel ilkelerimiz olan değerlerimiz doğrultusunda işimizin en iyisini yapmaya çalıştık ve çalışmaya da devam ediyoruz.

1 977 yılına kadar pano imalatını devam ettirmiş olup 1977 yılında İç Anadolu'da ilk plastik boru imalatını gerçekleştirmiştir. 1994 yılında ben Ali Murat ERDİNÇ ve rahmetli kardeşim Cengiz ERDİNÇ ile birlikte plastik kasa, buat ve kare buat imalatına başladık. Her geçen gün imalat halkamıza yeni ürünler eklemeye devam ediyoruz.

2000 yılında kendi kalıphanesini kurarak plastik ve sac kalıpları imal etmeye başlayan SERPA PANO, Günümüz teknolojisinin son sistem makine parkuru ile sektörde en iyi ve en kaliteli şekilde üretim yapan bir marka olarak yerini almıştır.

Elektrik pano uygulamalarında çözüm üreten SERPA PANO, güçlü AR-GE'si ile geliştirdiği geniş ürün gamı, standartlara tam uyumu, sürekli yenilikçilik arayışı ve her zaman üstün kaliteli ürün hedefi ile ön plana çıkmaktadır.

SERPA PANO markası olarak başlıca üretim kalemlerimiz;

- Dağıtım Panoları S.A - S.Ü
- Harici Tip Monofaze Sayaçlı


Panolar


- Harici Tip Yıldız Üçgen Panolar
- Konya Medaş Panolar
- Sıva Altı Monofaze Sayaçlı Panolar
- Sıva Altı Monofaze Trifaze Ev Tipi Sayaçlı Panolar
- Sıva Altı Trifaze Sayaçlı Panolar
- Sıva Üstü Monofaze Sayaçlı Panolar





Kusursuz çözümler...



 **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

 www.serpapano.com

50 *iyil*

Kablo sorunlarının daha hızlı giderilmesi için Döner Etiket

Kabloların hızlıca tanımlanması, veri merkezleri ve diğer endüstriyel ortamlarda büyük öneme sahip olabilir. Brady Corporation'ın yeni Döner Etiketi, kullanıcıların kablo etiketlerini kolayca döndürerek üzerinde baskının her açıdan okunabilir olmasını ve böylece sorunların hızlı ve verimli bir biçimde giderilmesini sağlar.



B rady'nin yeni B-427 kendinden laminasyonlu Döner Etiket sürümü, üzerindeki baskının her açıdan okunabilir olması sayesinde kablo tanımlama hızını artırabilir. Yapışkanlı olmayan baskı bölgesi ve yarı saydam, kabloların çevresine sarılmış kendinden yapışkanlı laminasyon

sayesinde etiket kablo çevresinde döndürülebilir. Kablo tanımlama hızını artırmak, sorun giderme konusunda büyük öneme sahip olabilir ve zaman kaybı veya yanlış kabloyu takmak gibi insan hatalarının önlenmesine yardımcı olur.

Güvenilir ve sahada yazdırılabilir

Yeni Döner Etiket, Brady'nin kablo ve bileşenler için ürettiği ve uygulandıktan sonra uzun süre yapışkanlığını ve okunaklılığını yitirmeyen, güvenilir, sanayi tipi kablo ve bileşen etiketlerinin bir parçasıdır. Brady

Workstation uygulamalarıyla kolayca tasarlanarak her türlü metin, seri numarası, barkod, QR kod veya başka bilgiler eklenip bir Brady yazıcıdan yazdırılabilir. Ürünle uyumlu yazıcılar şunları içerir: BBP12, BBP33, BradyPrinter i5100, BradyPrinter i7100, BradyPrinter M611, BMP61 ve BMP71.

Eksiksiz destek

Güvenilir etiketler, etiket tasarım uygulamaları ve yazıcılarının yanı sıra Brady, danışma temelli bir sahada destek yaklaşımıyla özelleştirilmiş tanımlama çözümleri sunabilir. Brady tanımlama çözümleri, geniş ve küresel distribütör ağıyla her zaman yerel olarak mevcuttur. Çözümler uygulandıktan sonra müşteri hizmetleri ve teknik servis her türlü sorunuza yanıt arayabilir.



enerji depolama çözümleri



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



İNÇİ HOLDİNG

Multitek'ten Villanız İçin Yeni Çözüm: M70 Villaset

Villanız için yeni ve şık çözüm üretmeyi amaçlayan Multitek M70 Villaset şimdi tüm bayilerimizde! Üstün görüntü kalitesi, gece görüş özelliği ve üstün ses kalitesi sayesinde kapınızdan uzak kalmayın; modern dış ve iç ünite sayesinde evinize değer katın!

M70 Villa Set özellikleri

- Darbelere, paslanmaya ve çizilmeye karşı korumalı, tek butonlu kameralı zil paneli
- Yüksek çözünürlüklü (800x480), renkli, düşük radyasyonlu 7" TFT LCD ekran, 4 butonlu kontrol
- Eller serbest konuşmalı
- Elektronik kontrollü kapı ve garaj kilidi fonksiyonu
- Dış kapıyı görüntüleme
- Zil ve konuşma ses seviyesi ayarlanabilir,

- Kapı girişi ile görüntülü ve sesli konuşma, Kapı açma ve Garaj Kapısı açma butonları
- Monitör butonu ile görüntü açma
- Konuşma Sesi / Zil sesi / Renk / Parlaklık seviyelerini ayarlama
- Ebatlar: 336x157x35 mm (montaj aparatı ile)

LIP-03 Kapı Paneli Özellikleri

- 900TVL, 120 derece görüş açısı
- Gece görüş için beyaz LED
- 4 kutuplu kablo
- Yüzeye montaj özelliği
- Kapı kilidi açma (NO / NC kontakları)
- Ebatlar: 40x124x25 mm



- Parlaklığı ve renk tonu ayarlanabilir görüntü.
- Adaptörü cihazla birlikte verilmektedir.
- Lüks, modern, ince alüminyum alaşım kapı paneli ve monitör

M70V Monitör Özellikleri

- Renkli LCD 7" Monitör (800x480 piksel)
- Çalışma gerilimi 12VDC /0.5 A

Multitek®



**BLACK
LIGHT**
www.blacklight.com.tr

LED aydınlatma çözümlerinizde geniş renk aralığı

As a **Black Light** we can manufacture customized colour temperatures for your lighting solutions



Warm White
2700K-3300K

Daylight White
4200-4500K

Cool White
5500-7000K



Merkez

Evrenos Mahallesi Evranos Küme Evleri
No:45 Yunusemre, Manisa
T: +90 232 437 0550 • F: +90 232 437 0551
E: info@blacklight.com.tr

İç Anadolu Bölge

T: +90 533 705 9170
E: anadolu@blacklight.com.tr



Bursa Bölge

T: +90 532 136 8960
T: +90 530 242 9675
E: bursa@blacklight.com.tr

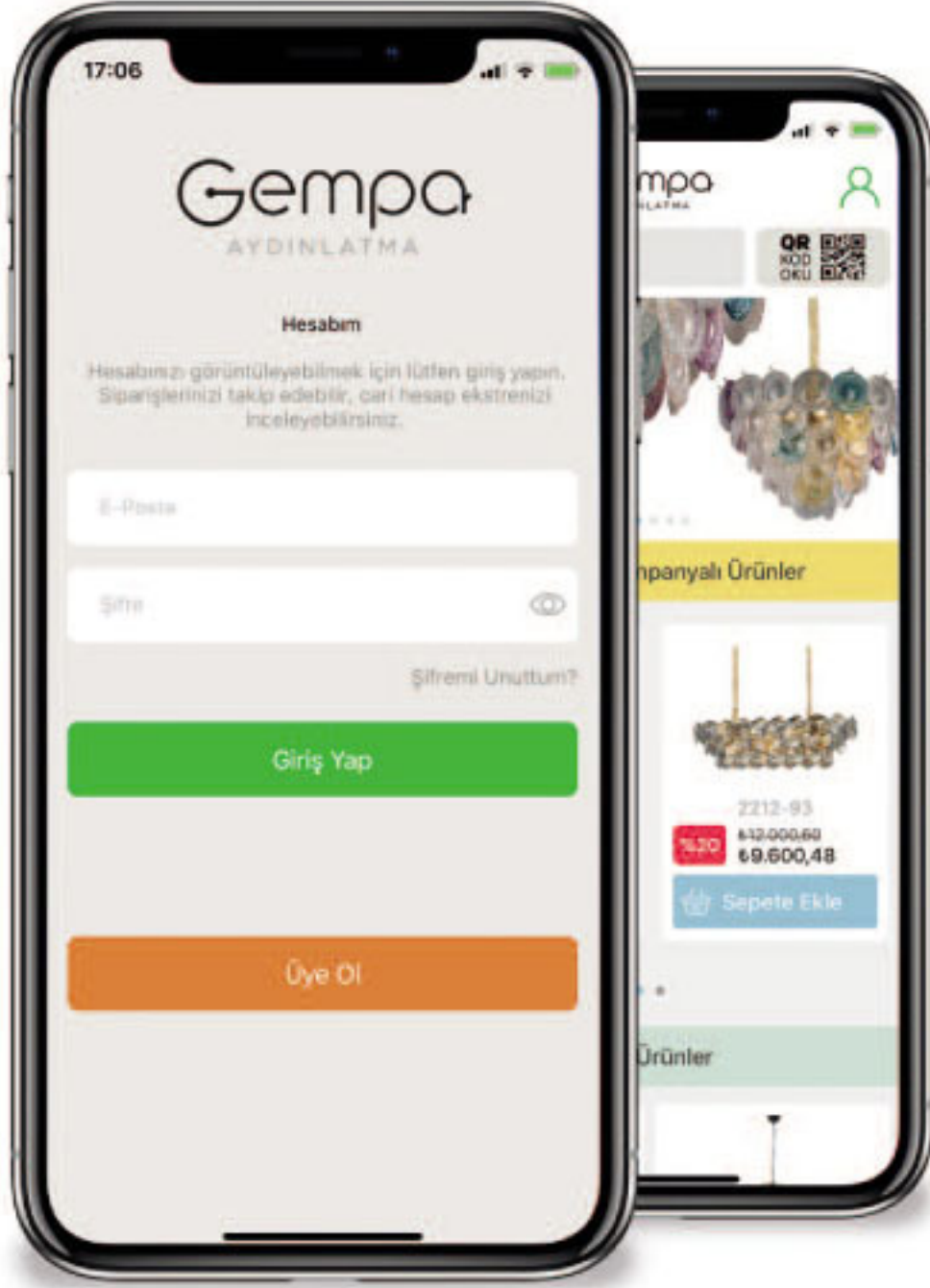
International Sales

T: +90 533 705 91 36
E: alicankodalak@blacklight.com.tr

www.blacklight.com.tr

  /blacklightzmir

Evet; Teknolojiyi Seviyoruz.



Bayilerimizin
%92'si

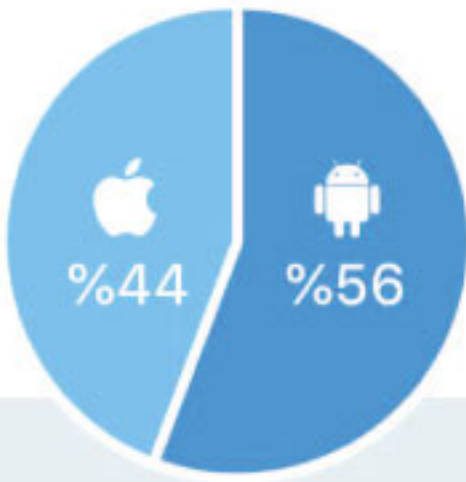
Bayilerimizin tamamına yakını
Gempa Mobil Uygumalarını
telefonlarına yükledi.

Yükleyenlerin
%90'ı

Gempa Mobil Uygulamalarını
kullanan bayilerin %90'ı en az
bir defa uygulama üzerinden
sipariş oluşturdu.

App üzerindeki ödemelerin %88'i
"kredi kartıyla taksitli ödeme"
seçeneği ile gerçekleşti.

Bayilerimizin %56'sı **Android**
telefonlar, %44'ü ise **iPhone** ile
kullanım gerçekleştirmektedir.



Mobil Uygulama Mağazalarından ücretsiz **indirin**, sisteme giriş yapın. QR kodlarla hızlı sipariş oluşturun, kampanyalardan faydalanın, cari hesap ekstrenizi görüntüleyin, ödeme işlemlerinizi gerçekleştirin ve teknolojiyle **çok daha fazlasına, çok daha hızlı ulaşın.**

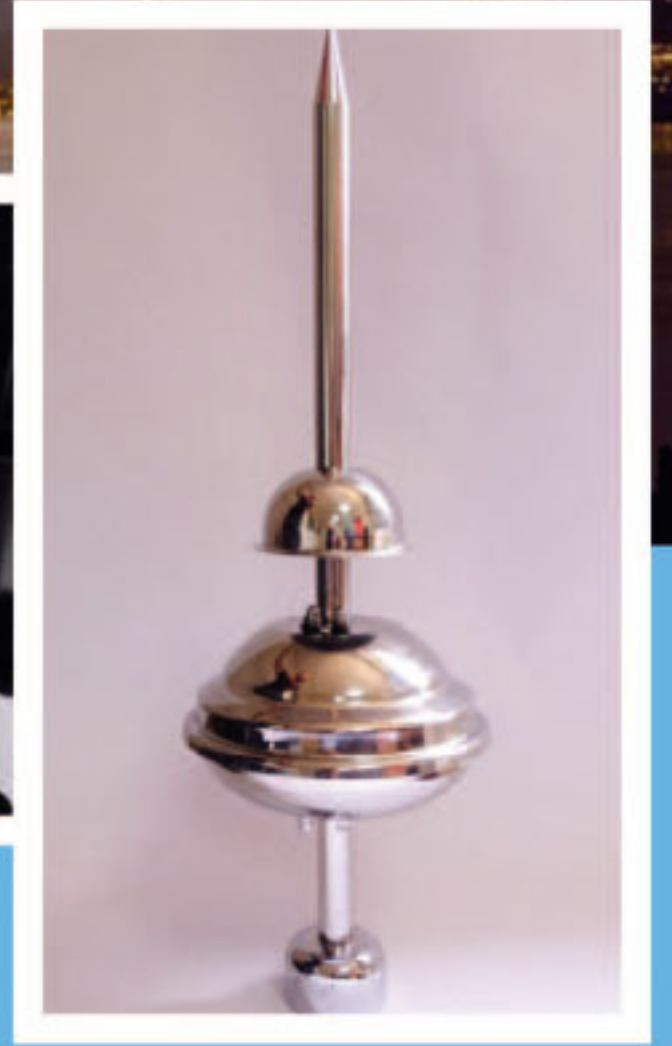
Gempa
AYDINLATMA

gempaaydinlatma.com.tr



Aktif Paratonerleri

Active Lightning Rods



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

★ Test edilebilir

- ★ Approved for all tests listed in NFC17-102:2011 standards from METU and ICMET 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.

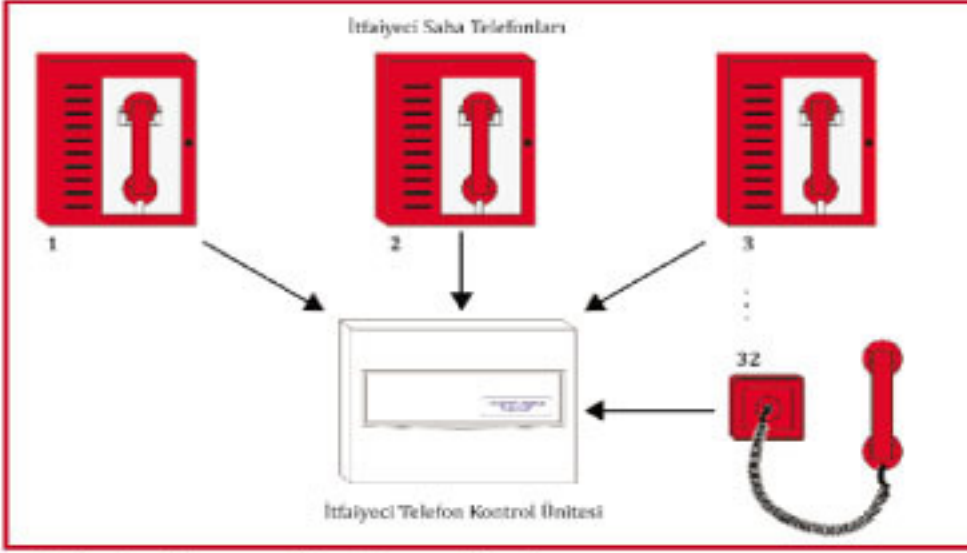
İtfaiyeci Telefon Sistemi Neden Gerekli?



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

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

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



ıyla haberleşmesini sağlamaktadır.

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

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

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

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

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

İtfaiyeci Saha Telefonu:

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



İtfaiyeci Portatif Saha Telefonu:

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



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



... bitmeyen enerjimizle
yanınızdayız,





RUHBAŞ

Elektrik Otomasyon

- ✓ ALÇAK GERİLİM DAĞITIM ve KONTROL ÜRÜNLERİ
- ✓ ELEKTRİK TESİSAT ve KONTROL ÜRÜNLERİ
- ✓ ENDÜSTRİYEL OTOMASYON ÜRÜNLERİ
- ✓ AYDINLATMA ÜRÜNLERİ

Schneider
Electric

SIEMENS

Klemsan®

DÜNYA LED®

tp electric
ekstrüzyon prizler & soketler

HASÇELİK
KABLO

t/e TAMER
ELEKTRİK

radSan

ERSE

Pelsan
AYDINLATMA

OPAS

bemis®

EAE
ELEKTRİK

METE ENERJİ

GWEST®

KARDEŞ
Elektrik Sanayi ve Ticaret A.Ş.

RECBER

PEKTAŞ
KABLO

cem dağ
Aydınlatma Teknolojileri

Aysan
Elektrik

PINARSAN

GAMAK

Volt elektrik
motorları

KABTEK

Mutlusan
electric

ENDA

DÜNDAR

BLACK
LIGHT



RUHBAŞ ELEKTROMARKET Elektrik Otom. İnş. San. Tic. Ltd. Şti.

Merkez: Sanayi Sölgesi 6003 Cad. No: 24 KAYSERİ • 0352 320 82 17-19-20-21 • Fax: 0352 336 32 11

Şube-1: Sanayi Sölgesi 6003 Cad. No: 9/B KAYSERİ • 0352 336 09 82 • Fax: 0352 336 09 83

Şube-2: Sanayi Sölgesi 6006 Cad. No: 28 KAYSERİ • 0352 320 82 20 • Fax: 0352 320 82 16

ruhbas@ruhbas.com • www.ruhbas.com

TBH'den Covid-19 Önlemleri Kapsamında Otomatik Yolcu Sayma Sistemi

Covid-19 kapsamında İstanbul valiliğinin başkanlığında İl Hıfzıssıhha Kurulu toplantısında toplu ulaşımda yeni normal dönemine ilişkin kararlar alındı. Kararlara göre, ayakta yolcu taşıyan otobüs, metrobüs araçlarında; oturan

yolcu sayısı kadar ve ayakta yolcu kapasitesinin 1/3'ü kadar yolcu alınmasına karar verilirken, şirketimiz de bu yönde bir sistem geliştirmiştir. Bu sistem için lütfen bizimle iletişime geçiniz; tbh.com.tr

SG83VM

TBH
TECNİK BAKIM VE YÖNETİM HİZMETLERİ A.Ş.



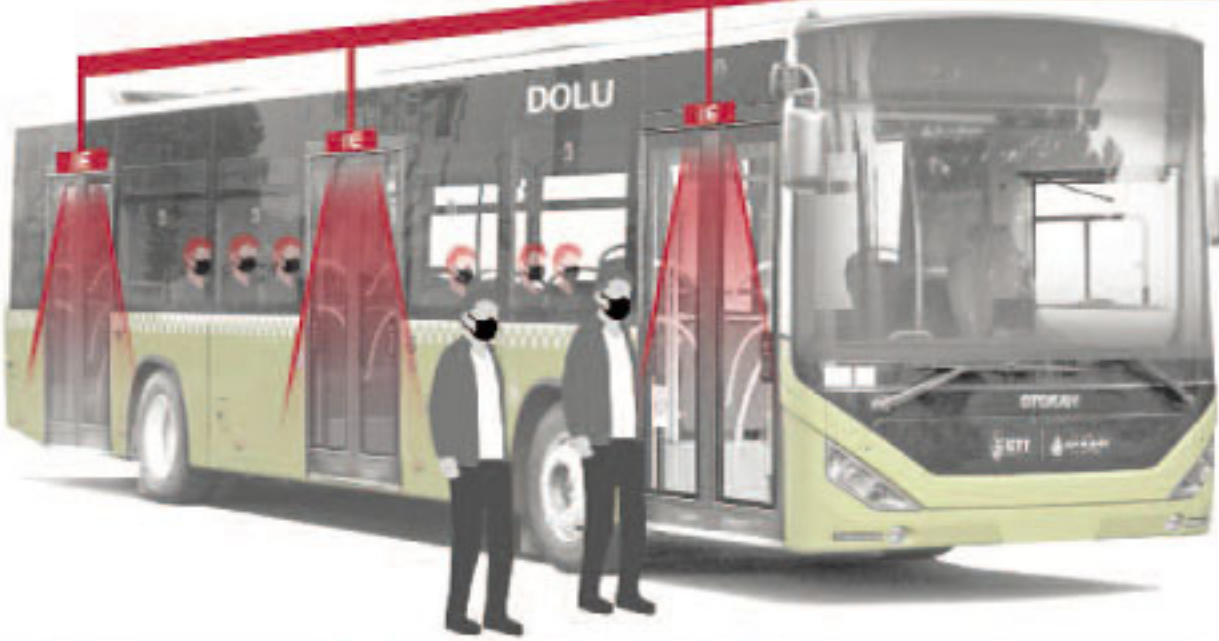
olympia[®]
electronics
SAFETY & SECURITY SYSTEMS
for a safer world

0212 244 00 00

Otomatik yolcu sayma sistemi

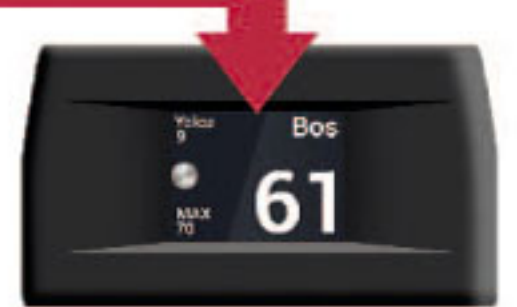
Oturma kapasite mevcut değildir

Şöför bilgilendirme ekranı



Oturma kapasite mevcut

Şöför bilgilendirme ekranı



16 kapılı sisteme kadar uygulama yapılır

ELOCK2
MADE IN GERMANY
Quality Standard
ISO 9001:2015



Yangın Algılama ve İhbar Sistemi



YENİ

YANGIN
ALGILAMA
SİSTEMLERİ

TBH

TEKNİK BAKIM VE YÖNETİM HİZMETLERİ A.Ş

The company is certified by

APPROVAL
SWISS

Objectively True

ISO 14001, OHSAS 18001, ISO 90001



**olympia™
electronics**

SAFETY & SECURITY SYSTEMS

for a safer world!

European
manufacturer



www.tbh.com.tr

Polistren Led Diffüzör



Karancı Pleksi Endüstri Aydınlatma firmamız 2014 yılı Ocak ayından itibaren ticari faaliyetlerine başlamış olup, siz değerli müşterilerimize en iyi ürünlerle en iyi fiyatlarla ürün ve hizmet sunmayı ilke edinmiş günümüz teknolojisi, modern dizaynı ve başarılı geçmişi ile değerli müşterilerimize hizmet vermektedir.

Yüksek kaliteye sahip ürünlerin elde edilebilmesi için üretiminden sevkiyata kadar geçen süre özenle denetlenmekte, müşterilerimize sunulmaktadır.

Levha Özellikleri

- 80 Derece Isı Dayanımı
- Yüksek Sertlik Ve Parlaklık
- Bakteri Oluşumuna Dayanıklılık
- Düşük Isılarda Özelliklerini Yüksek Oranda Koruma
- Işık Geçirgenliğinde %70 Derece Homojen Geçirgenlik
- En Büyük Özelliği Led Işıklarını Gizleyip Işığı Homojen

Ola-rak Vermesidir.

- Levha Ebatları 1200 - 1800
- Kalınlık 2 Mm Dır.

Isı Dayanımı

- Eğilme Veya Büzülme Olmaksızın Kısa Süreli Olarak 80 / 85 Derece Sıcaklıklara Maruz Kalabilir.
- 80 Derece Üzerinde Uzun Süreli Sıcaklıklara Maruz Bırakılmamalıdır.

Levha Yaşlanması

PS 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 ışığında bulunan ultra viole ışınımalar zamanla bozulmalara sebep olabilir.



ir. PS Led diffüzörler güneş altında dış kullanım için önerilmezler yaşlanma sararma yüzey matlaşması ve kırılabilirlik artışı şeklinde açığa çıkar.

Kullanım Alanları

- Aydınlatma Armatürleri
- Asansör Kabin Aydınlatması
- Duş Kabin Camları
- Işıklı Ve Işıksız Reklam Standları
- İç Mekan Mobilyaları
- Elektrikli Gereç Parçalar

Temizleme

- Sulandırılmış Deterjan Veya Su İle Temizlenebilir Yumuşak Bir Bezle Temizleyip Kurulayınız.

Kesme - Yapıştırma - Kıvrırma

- Keskin Dişli Ve Kör Olmayan Bir Testere Ve Cnc Makinası İle Kesim Yapılmaktadır.
- Kesim Esnasında Levha Hareket Eddirilmemeli Ve Koruyucu Filim Çıkarılmamalıdır.
- İki Poliüretan Kökenli Komponentten Oluşmuş Çözücü İçermeyen Yapıştırıcılarıdır.



- Elektrikli Bir Resiztans Telle Çizgisel Isıtma Yapılıp Hemen Kıvrılmalıdır Tavsiye Edilen En Küçük Radyus Levha Kalınlığının İki Katı Olmalıdır.

Thermo Forming

- Bu İşlem Esnasında Oluşan Gerilme Çatlamalara Sebep Olabilir Vakumlama Sıcaklığı 120 Derece'nin Üzerinde Olmalıdır.

Depolama

- Yanlış İstifleme Kalıcı Deformasyonlara Sebep Olabilir.
- Üstü Örtülü Kuru Alanlarda Muhafaza Edilmelidir.
- Düz , Yatay Bir Zeminde Üzerine İstiflenmelidir.
- En Üstteki Levhanın Üzeri Naylon Veya Mukavva İle Örtülmelidir.
- Direkt Güneş Işığı , Yüksek Nem Ve Sıcaklıkta Bırakılmamalıdır.

Yangın Performansı

- Standart / Nfp92 - 507
- Sınıflandırma M 4

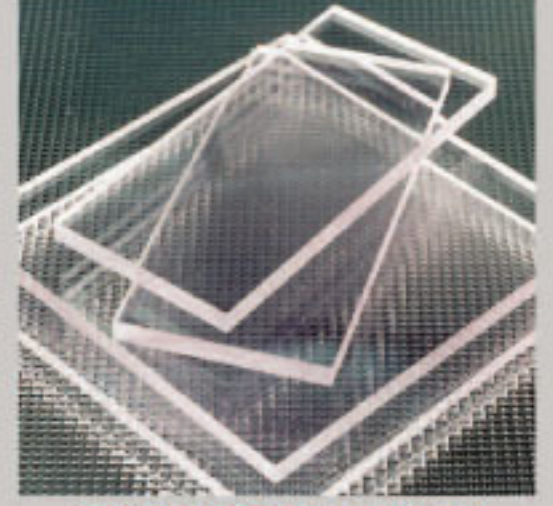


KARANCI

KARANCI PLEKSİ END. AYDINLATMA
SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ



POLİSTREN LED DİFFÜZÖR



POLİKARBON LEVHA



POLİSTREN LEVHA



AKRİLİK PMMA LEVHALAR



MİKRO PRİZMATİK LENS



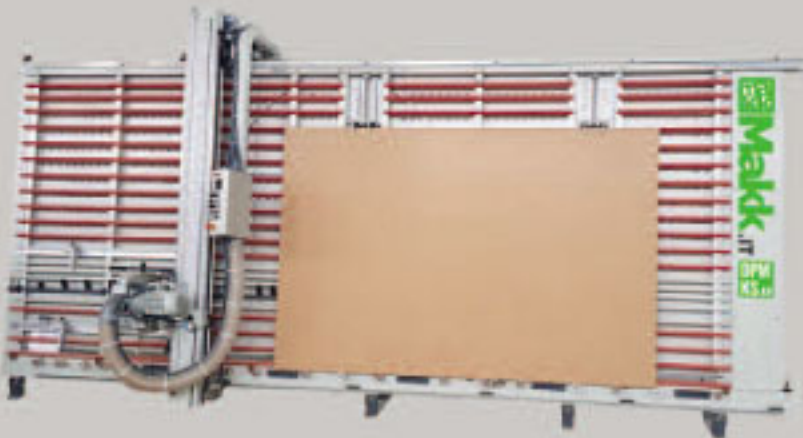
ENDİREKT AYDINLATMA
REFLEKTÖRÜ



ALÜMİNYUM YANSITICI
LEVHA



LİNEAR 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

Emk Aydınlatma Smd Led Projektör

Ürünün özellikleri

- Watt başına düşen 110 lümen ile daha fazla alan aydınlatma.
- Gerçek watt ve gerçek lümen değeri.
- Alüminyum hava kanallı soğutma ile uzun süre ve kararlı ışık şiddeti.
- Şık ve sağlam gövdeye sahip.
- Kaliteli malzeme kullanılması.
- Otomatik nem önleme sistemi.
- 30000 saat çalışma ömrü ile sınıfında en uzun süresi.
- IP66 Koruma sınıfı ile su geçirmez.
- **Tüm wattlarda farklı renk seçenekleri!**

WATT	KOD	RENK	LÜMEN	KORUMA SINIFI	ÖMÜR SAAT	EN cm	BOY cm	DERİNLİK cm
20W	4420	BEYAZ	2200	IP66	30000	16,3	14,5	6,9
	4420G	GÜNEŞİĞİ	2200	IP66	30000	16,3	14,5	6,9
	4420Y	YEŞİL	2200	IP66	30000	16,3	14,5	6,9
	4420A	AMBER	2200	IP66	30000	16,3	14,5	6,9
	4420M	MAVİ	2200	IP66	30000	16,3	14,5	6,9
	4420K	KIRMIZI	2200	IP66	30000	16,3	14,5	6,9
30W	4430	BEYAZ	3300	IP66	30000	16,3	14,5	6,9
	4430G	GÜNEŞİĞİ	3300	IP66	30000	16,3	14,5	6,9
	4430Y	YEŞİL	3300	IP66	30000	16,3	14,5	6,9
	4430A	AMBER	3300	IP66	30000	16,3	14,5	6,9
	4430M	MAVİ	3300	IP66	30000	16,3	14,5	6,9
	4430K	KIRMIZI	3300	IP66	30000	16,3	14,5	6,9
50W	4450	BEYAZ	5500	IP66	30000	22	19	9
	4450G	GÜNEŞİĞİ	5500	IP66	30000	22	19	9
	4450Y	YEŞİL	5500	IP66	30000	22	19	9
	4450A	AMBER	5500	IP66	30000	22	19	9
	4450M	MAVİ	5500	IP66	30000	22	19	9
	4450K	KIRMIZI	5500	IP66	30000	22	19	9
70W	4470	BEYAZ	7700	IP66	30000	22	19	9
	4470G	GÜNEŞİĞİ	7700	IP66	30000	22	19	9
	4470Y	YEŞİL	7700	IP66	30000	22	19	9
	4470A	AMBER	7700	IP66	30000	22	19	9
	4470M	MAVİ	7700	IP66	30000	22	19	9
	4470K	KIRMIZI	7700	IP66	30000	22	19	9
100W	4475	BEYAZ	11000	IP66	30000	28,7	28,7	9,2
	4475G	GÜNEŞİĞİ	11000	IP66	30000	28,7	28,7	9,2



20 W



30 W



50 W



70 W



100 W



150W - 200 W



SMD LED PROJEKTÖR

BEYAZ 3200K AMBER YEŞİL MAVİ KIRMIZI

KALİTE VE SAĞLAMLIK İSTEYENLERİN TERCİHİ



**KONYA
EMEK ELEKTRİK**

Konya Emek Elektrik 1993' den bu yana genel elektrik malzemeleri toptan satışıyla yurt içi pazarında kalite, hizmet ve uygun fiyat anlamında sektörde öncü firmalar arasında yer almaktadır.

Detaylı bilgi için

www.konyaemekelektrik.com



**EMK
MEGALIGHT**

EMK MEGALIGHT çevre dostu aydınlatma çözümleri anlayışından ödün vermeyen ulusal ve uluslararası alanda bayilik ağına sahip olan bir led aydınlatma markasıdır.

Konut, ofis, fabrika, otel, hastane, park-bahçe, sokak ve havuz gibi bir çok alanın aydınlatılmasında gerekli tasarımları yaparak ihtiyaçlara cevap vermektedir.

Detaylı bilgi için

www.emkaydinlatma.com

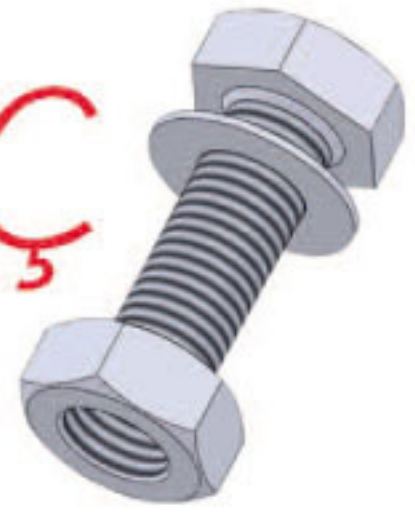


27.yıl



Sami KIRIÇ

CIVATA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.



**YERLİ
ÜRETİM**



Yeşilbayır Mah. Şimşir Sk. No:12/5 Hadımköy / Arnavutköy / İSTANBUL

Tel: +90 212 674 53 15 • Tel: +90 212 612 66 02

Tel: +90 212 612 66 06 • Fax: +90 212 612 66 09

info@samikiraccivata.com • www.samikiraccivata.com

GECEM

LED



%85
Enerji
Tasarrufu

GECEM AYDINLATMA
www.gecemlighting.com
info@gecemlighting.com

Türkiye
Gücünü ve
Potansiyelini Keşfet



Lumicro'dan Yenilikçi ve Estetik Tasarımıyla Bruno

BRUNO, yenilikçi ve estetik özel tasarımıyla, dış mekân aydınlatması ve modern mimari tasarımlar için benzersiz bir çözüm sunuyor.

Direk bölümü, birinci sınıf alüminyum veya çelik boru profilden üretilen model, farklı yükseklik ve büküm seçenekleriyle üretilebilmekte.

Armatür bölümünün tasarımsal gövde yapısı ve direk sistemindeki eğik formu, görsel kaliteyi üst seviyeye taşıırken, ışıklık kısmındaki U.V korumalı ve darbelere dayanıklı yuvarlak glop sistemi rahat ve homojen ışık dağılımı sunmaktadır.

Kullanım Alanları:

Siteler, Oteller, Park Alanları, Yürüme yolları, Alışveriş merkezleri.

Teknik özellikler:

- Alüminyum armatür gövde yapısı
- Alüminyum veya çelik direk sistemi
- U.V ve darbe dayanımlı ışıklık sistemi
- Simetrik ışık dağılımı
- Tüm vida, somun ve pul parçaları paslanmaz çelik.
- Rengi: Açık Gri, Gri(Antrasit), Koyu Gri, Siyah standart. RAL renkleri (Opsiyonel).
- 3.000K – 4.000K– 6.500K

www.lumicro.com



Lumicro

www.lumicro.com

*Dekoratif
Aydınlatma
Direkleri*



Led Aydınlatma Sektörünün Yeni Gözbebeği

MICROCON SMD Konnektörler



**ELECTRO-
TERMINAL**

MICROCON SMD
Printklemme SMD
PCB Connector SMD

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

MICROCON SMD

EN 60598-1 standardına uygun

1Kutuplu 600 V

2Kutuplu 250 V

Akım 6 A

Max. Sıcaklık T105



ELECTRO- TERMINAL Connection Technology

Türkiye Distribütörü NERSAN

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

ödünen vermeyen teknik ekip ile üretimini gerçekleştirmektedir.

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



Ürünlerimiz

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

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

- ✓ Fan Klemensleri
- ✓ Fırın Klemensleri



NERSAN® &

ELECTRO- TERMINAL

Klemensin Türkiye'deki Adresi

Connection Technology

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



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

**NERSAN ELEKTROMEKANİK
SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ**

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

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



ISO 9001:2008

BAKIR FABRİKASI / COPPER FACTORY / FABRIQUE DE CUIVRE



göldağı kablo

www.kablo.com - icalite@kablo.com

PROFESYONEL ÇÖZÜMLER...



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

Merkez : Emek Yemez Mahallesi, Okçumusa Cd. No: 2, Tezgül İş Hans. Kat: 2, Şişhane Metro Karşısı, Karaköy/İstanbul -TÜRKİYE

T. +90 212 251 40 83 pbx - F. +90 212 249 83 00

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



Alişan ÇİÇEK: ‘Kablo Üretimimizin Yüzde 40’ını İhraç Ediyoruz’

göldağıkablo

1995 yılında faaliyetlerine başlayan ve alçak gerilim kabloları üretimi konusunda dünya markası olma yolunda emin adımlarla ilerleyen Göldağı Kablo'nun Genel Müdürü Alişan ÇİÇEK ile üretimlerini ve sektörü konuştuk.

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

Göldağı Kablo 1995 yılında İstanbul Sarıyer’de faaliyete başlamıştır. 2008 yılında Ergene Tekirdağ’a taşınarak çalışmasına devam etmiştir. Faaliyet konumuz her türlü alçak gerilim kabloları üretimidir.

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

Alçak gerilim kablo gamında PVC, HFFR, XLPE kabloların bütün türlerini üretiliyoruz. Üretimini gerçekleştirdiğimiz kablolar yaşamamızın her alanında kullanılmaktadır.(Ev inşaatında, fabrika inşaatında, okul inşaatında, hastane inşaatında vs.)

Üretim tesisleriniz ve çalışanlarınızla ilgili neler söylersiniz?

Üretim tesislerimiz bakır tesisi ve kablo tesisi olarak farklı iki yapılanma şeklinde devam etmektedir. Bakır tesisimizde bakırı ergitmeden başlayarak ince tel haline getirebildiğimiz bir üretim prosesimiz var. Bakır tesisinden çıkan bakırlar kablo tesisinde kablo olarak üretilmekte ve piyasaya arz edilmektedir. Tesislerimizde yetişmiş, tecrübeli ve konusunda uzman çalışanlarımız mevcuttur. Çalışanlar konusunda da firma olarak kendimizi çok şanslı hissediyoruz.

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

Alişan Çiçek: ‘ We Export 40 Percent of Our Cable Production’

We talked to Alişan ÇİÇEK, the general manager of Göldağı Cable, which started its activities in 1995 and is taking firm steps towards becoming a world brand in the production of low voltage cables.

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

Göldağı Cable started its activities in 1995 in Sarıyer, İstanbul. In 2008, he moved to Ergene Tekirdağ and continued his work. Our field of activity is the production of all kinds of low voltage cables.

What kinds of products are in your product range and where are these products mostly used?

We produce all types of PVC, HFFR, XLPE cables in low voltage cable range. The cables we manufacture are used in all areas of our life (house construction, factory construction, school construction, hospital construction, etc.)

What would you say about your production facilities and employees?

Our production facilities continue in two different configurations as copper plant and cable facility. In our copper facility, we have a production process that we can start by melting copper into thin wire. Coppers are produced as cables in the cable facility and put on the market. We have trained, experienced and expert employees in our facilities. As a company, we feel very lucky in terms of employees.

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

Cables are mostly produced according to standard values. For this reason, we carry out R&D in the form of increasing efficiency, improving the existing system and including developing and changing technologies in our company. We have an opinion that adopts quality in production because the cables we produce are used in places where there is a collective life. Since human health is important to us, we never give up quality and standards in cable and we work with all our strength to produce high quality.



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

We export 35-40% of the cables we manufacture. Our exports are mainly between the Middle East, where the African countries and the Republic of Turkey are making a large number of countries.

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

As in the world, our country has a difficult time economically due to the corona virus that surrounds and affects the world. In the short term, we strive to protect and improve our current conditions primarily during the pandemic period. In the long term, we aim to take place in Turkey and among the few brands that cable manufacturing company in the world. We get positive reactions from both our customers in our country and our foreign customers about the cables we manufacture, which is the biggest indicator that we are taking the right steps.

What would you like to say about your quality policy?

Our quality policy; We see it as continuously improving our quality system, constantly improving our competitive power, increasing our market share in the sector, ensuring customer satisfaction, seeing and evaluating our business from the perspective of customers. Human health and the safety of the buildings where our products are used are important to us that's why we produce products that comply with the standards. We have a large number of customers who have been working with us for many years because of our quality.

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

Kablolar daha çok standart değerlere göre üretilmektedir. Bu nedenle Ar-Ge'yi daha çok çok verimlilik artışı, mevcut sistemin iyileştirilmesi ve gelişen ve değişen teknolojileri takip ederek firmamıza dahil etmek şeklinde gerçekleştirmekteyiz. Üretimde kaliteyi benimseyen bir görüşe sahibiz çünkü ürettiğimiz kablolar toplu yaşamın olduğu mekanlarda kullanılıyor. İnsan sağlığı bizim için önemli olduğu içinde kablolarda kaliteden ve standartlardan asla vazgeçmiyoruz ve kaliteli üretmek içinde var gücümüzle çalışıyoruz.

İhracatınız var mı? Varsa ağırlıklı olarak hangi ülkelere ediyorsunuz?

Üretimini gerçekleştirdiğimiz kabloların % 35-40'nı ihraç ediyoruz. İhracatımızı ağırlıklı olarak aralarında Ortadoğu, Afrika Ülkeleri ve Türki Cumhuriyetlerin de bulunduğu çok sayıda ülkeye yapıyoruz.

Firmanızın kısa ve uzun vadedeki hedefleriyle ilgili neler söylemek istersiniz?

Sizde takdir edersiniz ki dünyada olduğu gibi ülkemizde dünyayı saran ve etkisi altına alan corona virüsü nedeniyle ekonomik anlamda zor günler geçirmektedir. Biz Göladağı Kablo olarak kısa vadede özellikle pandemi döneminde öncelikle mevcut şartlarımızı korumak ve geliştirmek için çaba gösteriyoruz. Uzun vadede ise Türkiye'de ve dünyada kablo üretimi yapan firmalar arasında sayılı markalar içinde yer almayı hedefliyoruz. Bu konuda emin adımlarla yolumuza devam ediyoruz. Üretimini gerçekleştirdiğimiz kablolarla ilgili hem ülkemizdeki müşterilerimizden hemde yabancı müşterilerinizden olumlu tepkiler alıyoruz buda bizim doğru adımlar attığımızın en büyük göstergesi.

Kalite politikanız ile ilgili neler söylemek istersiniz?

Kalite politikamızı; Kalite sistemimizi sürekli geliştirmek, rekabet gücümüzü sürekli geliştirmek, sektörde pazar payımızı arttırmak, müşteri memnuniyetini sağlamak, işimizi müşteri gözüyle

görmek ve değerlendirmek olarak görüyoruz. Az öncede dediğim gibi insan sağlığı ve ürünlerimizin kullanıldığı yapıların güvenliği bizim için önemli bu nedenle standartlara uygun ürünler üretiyoruz. Kaliteden hiçbir şekilde ödün vermiyoruz. Kalitemizden dolayı bizimle uzun yıllardan bu yana çalışan çok sayıda müşterimiz var. ***Sektörünüzü yakından bilen biri olarak bize sektörünüzün gelişimi ile ilgili neler söylemek istersiniz? Sektörünüzle ilgili ülkemizin dünya pazarındaki yeri neresi öğrenebilir miyiz?***

Türkiye kablo ve tel endüstrisi teknolojiyle, kalitesiyle ve kapasitesiyle dünya pazarında eş değer gelişmiş ülkelerle ciddi anlamda rekabet etmektedir. Türkiye kablo üretimi teknolojisinde de uluslararası standartlara ulaşmıştır. Türkiye'de kablo üretimi % 95'i sektörde ön planda olan, dış rekabete açık, teknik bilgi ve teçhizatı yeterli görülen 15 firma tarafından gerçekleştirilmektedir. Türkiye kablo üretimi konusunda ciddi adımlar atmayı başarmış ve bu konuda dünyanın önemli üreticileri arasında yerini almıştır. Bizde Göladağı Kablo olarak Türkiye'nin bu başarısında etkili olduğumuza inanıyoruz.

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

Sektörel olarak yaşadığımız sorunlar arasında; Yoğun rekabet, arzın talepten fazla olması, ulusal ve uluslararası güçlü rakiplerle rekabet etmek yer alıyor. Maalesef günümüzde özellikle iç piyasada satıştan çok tahsilat daha büyük önen taşır hale geldi. Ekonomide yaşanan olumsuz gelişmeler kur dalgalanmalarına neden oluyor ve bu durumda da sektörü olumsuz etkiliyor. Girdiler döviz üzerinden olduğundan, önden tahsilat yapamadığınızda zarar etme olasılığınız yüksek. Sektör olarak çok düşük kar marjıyla çalışılmaktadır. Bu durumda üreticileri olumsuz yönde etkilemektedir.



Turkey with cable and wire industry technology, equivalent to the world market with the quality and capacity to compete seriously with developed countries. Turkey in the cable production technology has reached international standards. Turkey on cable production has managed to take serious steps and took its place among the major manufacturers in the world in this regard. We believe we are effective in the success of Turkey.

Finally, what are the problems you have in your sector and what are your suggestions for solving the problems?

Among the problems we experience as a sector; Intense competition, supply exceeding demand, competing with strong national and international competitors. Unfortunately, collection has become more important than sales, especially in the domestic market today. Negative developments in the economy cause exchange rate fluctuations and in this case affect the sector negatively. Since the entries are in foreign currency, you are likely to lose money when you cannot collect up front. As a sector, we operate with very low profit margins. In this case, it affects the producers negatively.

ELEKTRİK DÜNYASI



İş ve İhracat Yaptıran Dergi



elektrikdunyasi



elektrikdunyasi



elektrikdunyasi

**4^M ALTIN
ELEKTRİK**

YENİ YILDA

YENİ YAŞIMIZDA

YENİ YERİMİZDE

**DAHA
GÜÇLÜYÜZ**

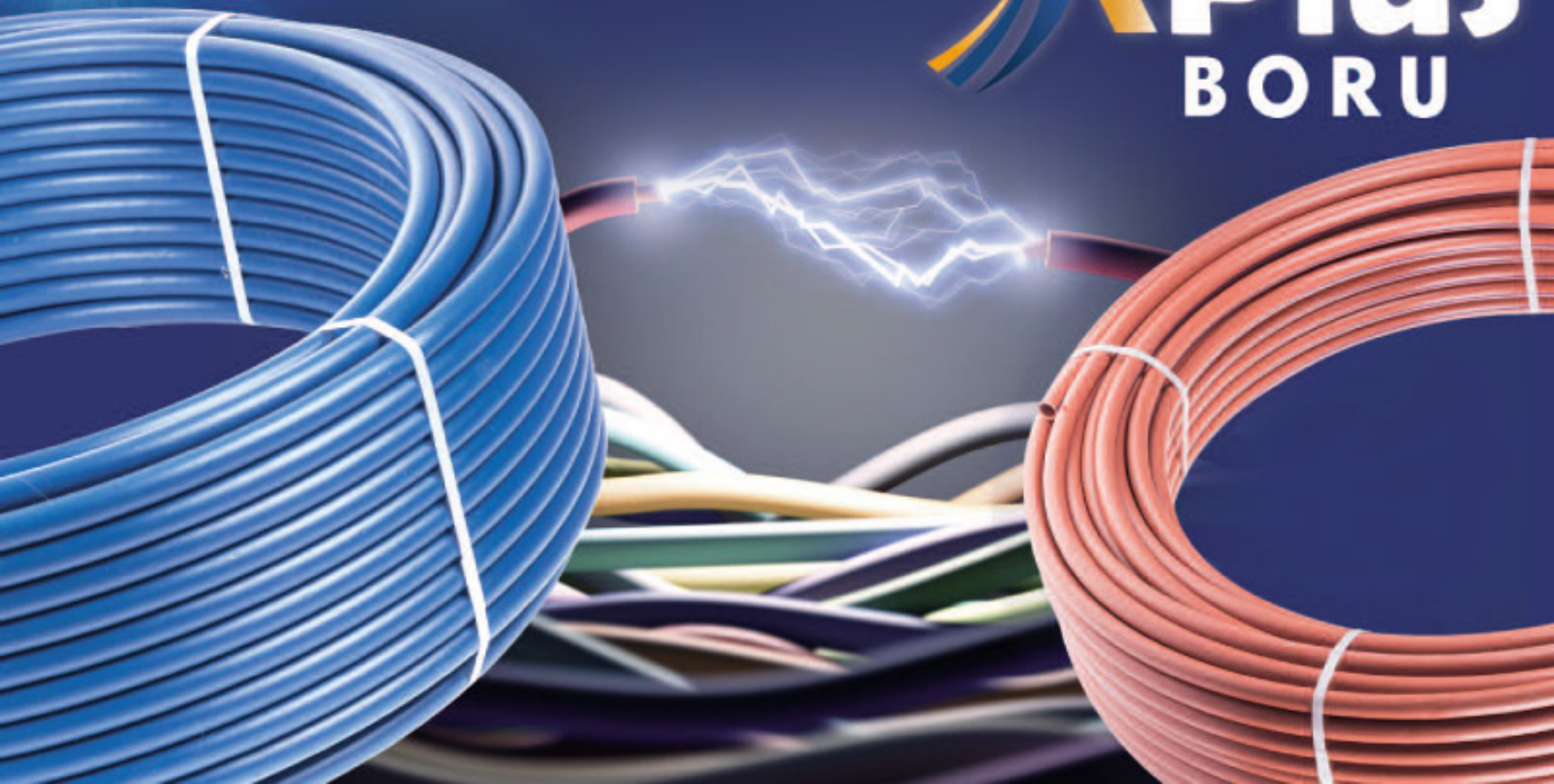


**4^M ALTIN
ELEKTRİK**



Gücünüze Güç Katacak Kalite!

Plus
BORU



Ebru TOPLU: 'Üretimimizin Yüzde 60'ını İhraç Ediyoruz'



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

1 990 yılında kurulan Federal Grup, alçak gerilim otomasyon ve şalt malzeme, doğalgaz sayacı, mermer ve imalat sanayi sektörlerinde faaliyetlerini sürdürmektedir. 2008 yılında Dünya'da "Tanınmış Marka" olarak tescillenen Federal markasıyla, bugün itibariyle 50'den fazla ülkeye ihracat yapılmaktadır. Türkiye'nin önde gelen firmalarından birisi olarak yenilikçi ve pazara yön veren duruşunu sürdürmektedir.

Alçak gerilim otomasyon ve şalt malzeme üretimi yapan Federal Elektrik; 25.000 m²'lik alanda yüzde yüz yerli sermaye ile kurulmuş olup, 4000 çeşit ürün ve 35.000 farklı parça üretimi ile yoluna devam etmektedir. 2008 yılında ürün portföyüne, Doğalgaz sayacı üretimi de eklenmiş olup, dağıtım şirketlerinin vazgeçilmez markası haline gelmiştir.

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

1990 yılında kurulan alçak gerilim otomasyon ve şalt malzemesi üretimi konusunda ülkemizde marka olmayı başaran, ürettiği ürünlerin yüzde 60'ını 4 kıtada 50'den fazla ülkeye ihraç eden Federal Elektrik'in İş Geliştirme Uzmanı Ebru TOPLU ile ürettikleri ürünleri, ihracatlarını Federal Elektrik'in uzun ve kısa vadedeki hedeflerini ve sektörü konuştuk.

Ebru TOPLU: 'We Export 60 Percent of Our Production'

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

Founded in 1990, Federal Group continues its activities in low voltage automation, switchgear, natural gas meter, marble and manufacturing industry sectors. With the Federal brand registered as "Well-Known Brand" in the world in 2008, today it exports to more than 50 countries. As one of Turkey's leading company, it continues its innovative and market-leading position.

Federal Electric, which produces low voltage automation and switchgear is built on an area of 25.000 m² with 100% domestic capital and continues on its way with 4000 kinds of products and 35.000 different parts. In 2008, natural gas meter was added to the product range and it became the indispensable brand of distribution companies.

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

Due to our wide range of products, we appeal to every sector that needs LV material. There isn't any factory or business center

where our products haven't entered, especially the private sector and factories. TOKI uses Federal products in many areas such as housing, school projects, TEDAS, public works, SGK, factories, hospitals and military facilities. The product choices are generally determined by the companies themselves. However, we always take a guiding role when we detect a non-conformance. Our purpose of undertaking this role is due to the fact that we consider it as our duty to ensure that the right material is used. As we are leaders in the industry we are doing it in the right way.

We first stepped into the sector with Circuit Breaker production. In those years, only the products of European companies were sold. They were selling 8 kilogram circuit breaker for the price of 8 kilograms of silver. Back in those days in Turkey, products were being sold with a price of 45 times more than ours. With the entry of Federal into the sector, we prevented all of these and made great contributions to the country's economy. We are currently producing 98% of low voltage materials.

Does your company allocate a budget for R&D and P&D studies? What is the situation of your R&D work?

Çok geniş ürün yelpazemizin olması dolayısıyla AG malzeme ihtiyacı olan her sektöre hitap ediyoruz. Başta özel sektör ve fabrikalar olmak üzere ürünümüzün girmediği fabrika veya iş merkezleri kalmadı. TOKİ'nin konut, okul gibi projeleri, TEDAS, bayındırlık, SGK, fabrikalar, hastaneler, askeri tesisler gibi pek çok alanda Federal ürünleri mevcuttur. Ürün seçimlerini, genelde firmaların kendileri belirliyor. Ancak biz bir uygunsuzluk tespit ettiğimizde her zaman yol gösterici bir rol üstleniyoruz. Bu rolü üstlenmemizdeki amaç, sektörde lider konumda olmamız sebebiyle, doğru malzemenin kullanılmasını sağlamayı kendimize görev addetmemizdir; bunu da layığıyla yapıyoruz.

Sektöre ilk olarak Devre Kesici üretimi ile adım attık. O yıllarda sadece Avrupa'lı firmaların ürünleri satılıyordu. 8 kg devre kesiciyi 8 kg gümüş fiyatına satıyorlardı. O zamanki hesaba göre bizden 45 kat daha pahalıya Türkiye'de ürün satılıyordu. Federal'in sek-

töre girmesi ile tüm bunların önüne geçilerek ülke ekonomisine büyük katkılar sağladık. Şu anda da Alçak gerilim malzemelerinin %98 ini üretir durumdayız.

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

Ar-Ge'ye önem vermeyen bir kurumun başarılı olması, kendini geliştirmesi ve devamlılığını koruması mümkün değildir. Kurulduğumuz günden bu yana bünyemizde; Mekanik Ar-Ge, Elektronik Ar-Ge ve Elektrik Ar-Ge çalışmaları, üç ayrı birimde birbirleri ile koordineli olarak yürütülmektedir. Türkiye'nin ilk test laboratuvarını kurmamız, 3D dizayn ve analiz (simülasyon) programlarını 30 yılı aşkın süredir kullanmamız bunun en büyük kanıtıdır. Biz her zaman zoru başarmış, yeni fikirlere açık, kendini geliştiren bir kurum olduk. Geçmiş deneyimlerimiz ve aldığımız başarılı projelerin oluşturduğu kültür ile Türkiye'nin 910. Arge merkezi olduk.



It is not possible for an institution to be successful, improve itself and maintain its continuity without giving importance on R&D. Since the day we were founded; Mechanical R&D, Electronic R&D and Electrical R&D studies are carried out in three separate units in coordination with each other. The biggest evidence for this is the fact that we built Turkey's first test lab, 3D design and analysis (simulation) program. We have always been an institution which achieved challenges, open to new ideas, and develops itself. With the culture we have acquired with our past experience and successful projects we undertook, we became Turkey's 910th R&D center.

Until today, our main goal has always been products that are over the European Standards, and the necessary R&D units were established in the early 1990's to achieve our goal. In the recent years, nearly 30 projects for which we applied to TÜBİTAK have all been approved and implemented. In the year 2018, we received a "Certificate of Achievement" related to 4 different TUBITAK projects and a "Technological Product Experience Certificate" by the Ministry. It has nearly 100 brands, nearly 10 patents and nearly 200 design registrations in Turkey and abroad.

The R&D Center project of the Ministry of Science, Industry and Technology, which aims to create products that increase the added-value of our country, has been an opportunity for companies that invest in R&D like us. We know that R&D alone is not enough and we act with this awareness. R&D centers should act with 5 to 10 year plans and projects, and most importantly, they should carry out this in a profitable and high value-added way. This can be achieved by companies with a strong brand image and a high-

her distribution network.

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

We were founded in 1990 and started exporting in a very short time later in 1994. Our goal has always been becoming a global company. We export 60% of our production to more than 50 countries in 4 continents, including Vietnam and South Korea, which are known as the hardest markets.

Our brand is approved in all electricity utilities in Turkey and in more than 35 electricity utilities abroad. In the market, with the sensitivity of being a "Well-Known Brand"; we are making an effort to introduce our past experiences and successful projects which formed our culture. As you know, we are in a difficult sector that requires expertise. Showing the quality of Turkish goods means opening a new door for other companies too. While setting goals, we act not only by thinking of our own company, but also by thinking broadly, our own city, our own country and all the producing companies in my country. If we all think in this way and imply a quality-oriented production, the targeted export figures of Turkey will be so much higher.

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

We have drawn our way by adopting the quality-oriented approach until today. Although these words sound like a cliché in general, we are known with investments we made in quality. For years after the year of our establishment, we became one of first 70 institutions which took the ISO 9000 certificate in Turkey and as

Bugüne kadar ilk hedefimiz her zaman Avrupa Standartlarının üzerine çıkan ürünler olmuş, hedefimize ulaşmak için de gerekli Ar-Ge birimleri 1990'lı yılların başlarında oluşturulmuştur. Son yıllarda, TÜBİTAK' a başvuru yaptığımız 30'a yakın projemizin tamamı onay alarak hayata geçmiştir. 2018 yılında 4 ayrı TÜBİTAK projesi kapsamında "Başarı Belgesi" ve Bakanlık tarafından da "Teknolojik Ürün Deneyim Belgesi" aldık. Yurt içinde ve yurt dışında 100'e yakın marka, 10'a yakın patent ve 200'e yakın tasarım tesciline sahiptir.

Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığının ülkemize katma değer sağlayan ürünlerin oluşması için hedeflenen Ar-Ge Merkezi projesi bizim gibi Ar-Ge ye yatırım yapan firmalar için bir fırsat oldu.

Ar-Ge' nin tek başına yeterli olmadığını biliyoruz ve bu bilinçle hareket ediyoruz. Ar-Ge merkezleri 5-10 yıllık planlar ve projeler ile hareket etmeli, en önemlisi bunu kar edilebilir ve katma değeri yüksek halde yürütmelidir. Bunu da marka imajı güçlü ve dağıtım ağı yeterli seviyenin üzerindeki firmalar sağlayabilir.

Ihracatınız var mı? Varsa ağırlıklı olarak hangi ülkelere ediyorsunuz?

1990 yılında kurulum, çok kısa bir sürede 1994 yılında ihracata başladık. Hedefimiz her zaman dünya şirketi olmaktı. En zor pazar olarak bilinen Vietnam ve Güney Kore' de dahil olmak üzere 4 kıtaya 50 den fazla ülkeye üretimimizin %60 ını ihraç ediyoruz.

Markamız, yurtiçinde tüm elektrik idarelerinde, yurt dışında da 35 den fazla elektrik idaresinde onaylıdır. "Tanınmış Marka" olmanın verdiği hassasiyetle; geçmiş deneyimlerimizi ve aldığımız başarılı projelerin oluşturduğu kültürümüzü küresel pazarın içinde tanıtmaya gayret gösteriyoruz. Bildiğiniz gibi uzmanlık gerektiren zor bir sektörün içindeyiz. Türk mallarının kalitesini göstermek, diğer firmalar için de yeni bir kapı açmak demektir. Hedef belirlerken sadece kendi firmamızı değil, geniş çerçevede düşünerek, kendi şehrimizi, kendi ülkemizi ve üretim yapan ülkemizdeki tüm firmaları düşünerek hareket ediyoruz. Hepimiz bu şekilde düşünür,

kalite odaklı üretime geçerse Türkiye ihracat rakamları hedeflenenin çok üzerine çıkacaktır.

Firmanızın kalite politikası ile ilgili neler söylemek istersiniz?

Kalite odaklı yaklaşımı, kurulduğumuz bugüne kadar benimseyerek yolumuzu çizdik. Genelde klişe gibi gelse de bu sözler, kaliteye yaptığımız yatırımlarla konuşulduk. Kurulduğumuz yıldan 4 sene sonra Türkiye' de ISO 9000 belgesini alan ilk 70 kuruluş içinde yer aldık ve Belçika' da I. Uluslararası Teknoloji-Kalite ve Üretim Sistemleri kongresinde üretimde TS-EN 9000 kalite güvence sistemini en iyi uygulayan firmalardan biri olarak Kalite Ödülü'ne layık görüldük. 1998 yılında 1.000.000\$ civarında bir maliyetle Türkiye' de ilk Kısa Devre Test Laboratuvarını kurduk. O yıllarda Orta Doğu – Yakın Doğu ve Balkanlar da tek laboratuvar bizim kurduğumuz IHP Test Laboratuvarıydı., Başta TSE ve Üniversiteler olmak üzere dileyen tüm kuruluşların kullanımına açtık. Böylece hem yurt dışında çok büyük meblağlar ile yapılacak testler için döviz tasarrufu sağladık, hem de kendi geliştirdiğimiz ürünleri test ederek daima daha iyisi için koyduğumuz hedeflere ulaştık ve ulaşmaya devam ediyoruz. O yıllarda kaliteye verdiğimiz değeri gösteren bir örnek teşkil etmiştir diye düşünüyorum.

Üretilen tüm ürünler, ISO 9001:2015 kalite güvence sisteminin yanı sıra, Uluslararası Amerikan NSF kalite güvence sistemine de uygun olarak üretilmektedir.

Sadece ürüne değil çevreye duyarlılığımızın bir göstergesi olarak; ISO14000:2015 çevre yönetim sistemi sertifikasını ilk alan firmalardan biri olduk, akabinde 110.000\$ lık ilave bir yatırımla artma tesisimizin kapasitesini arttırdık. Tüm firmalar, birlikte bu bilinçte olursa, gelecek nesillere miras olarak temiz sağlıklı bir çevre bırakır ve bunun haklı gururunu hep birlikte yaşarız.

Son olarak kendi sektörünüzle ilgili yaşadığınız sorunlar neler ve bu sorunların çözümü nelerdir?

we were one of the companies to implement the TS-EN 9000 quality assurance system in the best way in production, we were deemed worthy for the Quality Award in I. International Technology-Quality and Production Systems Congress in Belgium. In 1998 at a cost of around 1.000.000\$, we established the first Short Circuit Test Laboratory in Turkey. In those years, the only laboratory in the Middle East, Near East and the Balkans was the IHP Test Laboratory that we built. Our lab was opened to the service of all organizations, especially TSE and Universities. Thus, we have saved foreign currency for the tests to be carried out which required large amounts abroad, and we have always reached the goals we set for better quality by testing the products we have developed and we still continue to reach our goals. I think this should be an example to show the value we gave to quality in those years.

All products are manufactured in accordance with the ISO 9001: 2015 quality assurance system as well as the International American NSF quality assurance system.

As an indicator of our consciousness not only for the product but also for the environment; We became one of the first companies to receive ISO14000: 2015 environmental management system certification, and subsequently increased the capacity of our treatment facility with an additional investment of 110,000\$. If all companies become as conscious as in this way, we can leave a clean and healthy environment to the future generations as a legacy and we can live the pride of this together.

As Will A. Foster said: "Quality is never an accident; it is always the result of high intention, sincere effort, intelligent direction and

skillful execution; it represents the wise choice of many alternatives."

Finally, what are the problems you face in your sector and what are your suggestions for the solution of these problems?

My answer to this question is actually a bit sad. For Turkish companies, selling in Turkey has become more difficult than selling abroad. Some sectors have not been able to cast off their foreign brand admiration. In most of the countries we export to, many tests are applied for the approval processes of the products. We have not had any problems with any product we sent for approval so far. However, Turkey's situation is different. Unfortunately, no matter how high quality products you produce which are above European standards, there are obstacles placed in front of you. I would like to explain in detail about an event we experienced recently without including the name of institution. In a municipal tender, a lot of effort has been made to prevent local companies from participating the tender. I want to list up as follows. As this issue is not only related to Federal but also it is an issue that affects all companies in manufacturing sector that invest for our country.

1-The requirement of at least four of the TSE, ISO, VDE, UL, CE certificates!

In Turkey TSE, ISO, CE certificates are documents which are required to be provided by manufacturing companies. UL certificate is a standard used only in America. In Turkey, there is no answer why this certificate is requested as a standard. In Turkey, the

da önerileriniz nedir öğrenebilir miyiz?

Bu soruya vereceğim cevap biraz üzücü aslında. Türk firmalarının Türkiye’de satış yapması, yurtdışından daha zor hale geldi. Yabancı hayranlığını hale bazı sektörler atabilmiş değil. İhracat yaptığımız ülkelerin çoğunda ürünlerin onay süreçleri için birçok testler uygulanıyor. Şu ana kadar onay için gönderdiğimiz hiçbir üründe sorun yaşamadık. Ancak Türkiye’de durum farklı. Siz ne kadar kaliteli Avrupa standartlarının üzerinde ürün de üretseniz karşınıza maalesef engeller konuluyor. En son yaşadığımız bir olayı kurum adı vermeden detaylı olarak anlatmak istiyorum. Bir belediye ihalesinde ihaleye yerli firmaların girememesi için oldukça uğraşmış. Şartları size şu şekilde maddelemek istedim. Zira bu konu sadece Federal ile ilgili değil, ülkemiz için yatırım yapan üretim için uğraşan tüm firmaları etkileyen bir konudur.

1-TSE, ISO, VDE, UL, CE belgelerinden ez az dördüne sahip olma şartı!

Türkiye’de TSE, ISO, CE belgeleri üretim yapan firmaların vermesi gereken belgelerdir. UL belgesi sadece Amerika’da kullanılan bir standart. Türkiye’de bu standardın istenmesinin gerekçesinin bir cevabı kesinlikle yok. Türkiye’de IEC (Avrupa Standardı) ve TSE (Avrupa Standardının tercümesi) uygulanmaktadır. Geriye kalan VDE standartları da IEC standardının Almanya için tercüme edilmiş halidir, dolayısıyla TSE den farklı değildir. VDE belgesi istemekle yine amaç ihaleye sadece Avrupalı firmaları sokma gayretidir. Görüldüğü üzere 3 belge kalite anlamında yeterli iken UL ve VDE yi de bilerek ekleyerek 4 belge zorunluluğu ile Türk firmaları saf dışı bırakılmaktadır.

2-Marka adı belirtilerek ihaleye çıkılması

İhalelere marka adı ile çıkılarak diğer firmaların girmesi engellenmektedir. Yazdıkları markaların %95’i Avrupalı markalardır.

3-Kısmi teklif verilemez maddesi

Bu madde ile amaç da diğer maddelerdeki gibi aynıdır. Zira ihale kalemlerine bakıldığında Alçak gerilim, Orta gerilim, kablo

pabucu, kablo, röle, priz, ampul gibi ürünler var. Tüm bu ürünleri üreten ve yukarıda saydığı belgelere de sahip firma aranıyor. Bunun yerli bir firma olamayacağını herkes biliyor. Bu nedenle yukarıda saydığım kalemlerden bazılarını üreten bizim gibi diğer yerli üreticilerin de önünü isteyerek kapatmış oluyorlar. Bunun yanında da ihaleye çok az sayıda firma katıldığı için rekabet kalmıyor ve dolayısıyla fiyatlar yükseliyor. Bu şekilde de ülke zarara uğratılıyor.

Biraz detaylı anlattım, ancak bu sadece bir örnek bunun gibi birçok örnek de bulunabilir. Biz konunun hala takibindeyiz, gerekli şikâyetlerimizi de yaptık, sonuna kadar işin peşini bırakmayacağız. Kendi ülkemizde ihaleye bile giremiyor olmak acı bir deneyim.

Yerli üreticiler için bu konuda başvuru yapacakları ortak bir havuz oluşturulmalıdır. Bu konular ile ilgili her firma tek başına mücadele etmek zorunda kalıyor. Birlikte hareket edebileceğimiz sorunlarımızı paylaşabileceğimiz bir mekanizmasının kurulması ülkemiz için büyük fayda sağlayacaktır. Kurumu kuruma şikâyet ederek sonuç almanız çok ama çok zordur. Dışarıdan bir denetleyici mutlaka olmalıdır. Ülkemizin gelişmesi, üretimin artması ve dolayısıyla işsizliğin azalması için mutlaka bir bakanlıkta bir birim devreye alınmalıdır.

Son olarak eklemek istedikleriniz?

Son olarak eklemek istediğim ülkemizi hep birlikte kalkındırmakla ilgili. Birlik ve beraberlik ile ilgili birkaç cümle.

Hepimiz aynı geminin içindeyiz. Bu sebeple, tüm üretici firmalar güçlerimizi birleştirerek aynı amaç içinde hareket etmeliyiz. Dünya büyük bir Pazar, bu pazarda hepimize bir pay var. Bu nedenle ilk önce birlik ve beraberlik duygusu ile ülkemizi kalkındırmak için el ele vermeli, birbirimizi destekleyerek ülke ekonomimizi daha da ileri seviyelere taşımalıyız.

Mevlana’nın da dediği gibi, Bir mum, diğer mumu tutuşturmakla ışığından bir şey kaybetmez. Biz Federal olarak buna her zaman hazırız.

IEC (European standard) and TSE (translation of European Standards) are applied. The remaining VDE standards are also the IEC standard translated for Germany, so it is not different from TSE. Here again, the purpose of requesting a VDE certificate is to try to get only European companies to participate in tenders. As it can clearly be seen, while 3 documents are sufficient in terms of quality, by adding UL and VDE on purpose, Turkish companies are eliminated with the obligation of 4 documents.

2-Opening tenders by specifying brand name

Other companies are prevented from participating to tenders by publishing tenders with specific brand name. 95% of the brands they write are European brands.

3-Partial bidding is not allowed

The purpose of this clause is as same as in other clauses. Because when we look at the tender items, there are products such as low voltage products, medium voltage products, cable lug, cable, relay, socket, light bulb. A company that produces all these products and has the documents listed above is being sought. Everyone knows that this cannot be a domestic company. For this reason, they intentionally block the way of other domestic producers like us, who produce some of the items I have listed above. Additionally due to the fact that very few companies participate in the tender, there is no competition and therefore the prices increase. Due to this, the country faces financial loss.

I have explained it in a little detailed way, but this is just one example and many other similar examples like this can be found.

We are still after the issue, we have made the necessary complaints and will not give up until the end. Not being able to participate in a tender in your own country is a painful experience.

A common pool should be created for domestic producers to make an application on this issue. Related to these issues, every company has to struggle alone. Establishing a system where we can act together and share our problems will be a great benefit for our country. It is really difficult to get results by complaining an institution about itself. An external controller is a must. In order for our country to develop and increase production so as to decrease unemployment, an agency in a ministry must be assigned.

What are the final things you would like to state?

Lastly, I want to talk about developing our country together and a few sentences about unity and solidarity:

We are all on the same ship. Therefore, we must act with the same goal by combining our strengths with all manufacturing companies. The world is a big market and we all have a share in this market. For this reason, we firstly should collaborate for developing our country with a sense of unity and solidarity, and we should support each other and boost our country's economy to higher levels.

As Rumi said: "A candle loses nothing by lighting another candle." We as Federal, are always ready for this.



Sosyal medya hesaplarımızı
takip ediyor musunuz?



@kabloder



@kabloder_tr



@kabloder



@kabloder



kablo sanayicileri
derneği

Global markaların lider temsilcisi Konya Enerji'yle, **gücünü keşfet!**

İhtiyaç duyduğunuz güç; sektörde lider markaların temsilciliğini üstlenen,
size kurumsal çözümler sunan Konya Enerji'de! **Bütün gücümüzle...**



Schneider
Electric
bayisi

Gizli Kahramanınız™

444 42 29 • KonyaEnerji.com.tr

KONYA ENERJİ
ELEKTRİK MALZEMELERİ TİC. ve SAN. LTD. ŞTİ.



FAR®
ELEKTRİK TEKNOLOJİLERİ A.Ş.

"Hayatına değer verenler için"



HAYATA
RENK
LARM :))



Eyüp Sultan Mahallesi
Müminler Caddesi No.79
Sancaktepe
İstanbul / TURKEY
T: +90 216 314 86 36
F: +90216 314 86 60

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



SAY

Elektromekanik
Otomasyon
Enerji



OTOMASYON

Scada yazılımları ile izleme ve kontrol sistemlerinin yanında, RTU, PLC, HMI cihazları ile veri toplama ile ilgili SCADA yazılımlarına veri gönderimi yada lokal bazlı çalışan sistemler/yazılımlar tasarlamıştır. Bunun yanında pano imalatı, mühendislik hizmetleri konusunda 10 yılı aşkın tecrübesi, 5 farklı SCADA yazılımıyla devreye alınmış çeşitli projeler (Atık su, Temiz su, Proses yazılımları ve Scada aktarımı), 7 farklı RTU, PLC, HMI ile endüstriyel tesisler ve enerji tesislerinde yapmış olduğu projelerle de kendini ispatlamıştır.



ELEKTROMEKANİK

Deneyimli mühendis ve teknik kadrosuyla başta Alçak gerilim ve Orta gerilim elektromekanik taahhüt işleri, Zayıf akım sistemleri, Güneş ve Bio-gaz enerji santrallerinin kurulumu olmak üzere Atık su arıtma ve Temiz su istasyonlarıyla birlikte, Bina otomasyonu gibi konularda da 2013 yılından beri yurt içinde ve yurt dışında hizmet vermektedir.



ENERJİ

Yenilenebilir enerji santrallerinin; Saha ve proje geliştirme, Danışmanlık, Anahtar teslim kurulumu, Kurulum sonrası bakım onarım hizmetleri. Yenilenebilir enerji kaynakları olan; Güneş Enerji Sistemleri, Rüzgar Enerji Sistemleri, Bio-Gaz Sistemleri ve Katı Atık Tesisleri İçin de uzman mühendis ve teknik kadrosuyla yurtiçi ve yurtdışı projelerinde, Enerji üretimi yapmak isteyen yatırımcı ve elektrik tüketicisi konumunda olan bireysel ve endüstriyel müşterilerine hizmet vermektedir.

ŞERİFALİ MAH. MEVDUDİ SOK.
NO:9/2 ÜMRANIYE İSTANBUL
TEL: 0216 312 77 17

**SAY ELEKTROMEKANİK
SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ**

info@sayelektromekanik.com
www.sayelektromekanik.com



Fatih BOYLU: 'Hedefimiz İhracatımızın Ciromuza Oranını %25'den %40'a Çıkarmak'



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

Firmamızın 2010 yılında kurulmuş olup pano imalat ve otomasyon sistemlerinin devreye alınmasında konusunda faaliyet göstermek üzere ticari hayatına başlamıştır. 2018 yılı itibari ile Kablo ve Elektrik malzemeleri satışını ön plana çıkarmıştır.

Başta enerji ve zayıf akım kabloları olmak üzere, kablo taşıma sistemleri, busbur, klemensler, orta gerilim hücre ve trafoları, aydınlatma, topraklama, panolar, sigorta ve kombinasyon kutuları, anahtar, fiş, priz'e kadar her türlü elektrik malzemelerinde elektrik sektörünün önde gelen üreticileri ile çalışarak bir projede ihtiyaç duyulabilecek A' dan Z'ye tüm elektrik malzemelerini tedarik edecek kapasite ve tecrübeye sahiptir.

Güçlü stok yapısı , tedarik zinciri bağlantıları , tecrübeli satış ve lojistik ekibi ile ,

• Taleplere hızlı cevap verme ,

• Doğru ve en ekonomik çözüm sunma

• Zamanda ve hızlı teslimat hizmeti ile müşterilerinin güvenini asla kaybetmemek üzere oluşturduğu kurum kültürü bugünkü başarısının en önemli faktörüdür.



Fatih BOYLU: 'Our Goal is Increase the Ratio of Our Exports %25 to %40'

When and how did you start your business operations? What would you say about your industry?

We were founded in 2010, our main focus is "activating production and automation systems". Since 2018, cable and electricity materials have become our main interest.

We are able to produce a variety of materials such as energy and low current cables, cable transport systems, connectors, mid voltage cells and transformers, lighting and grounding cells, switches and sockets. We are capable of working cooperatively with sector's leading project managers to provide them with a wide range of products, we have the requisite experience and know-how.

With our strong stock, supply chain and experienced sales

and logistic stuff;

- quick response,
- correct and economic solution,
- punctual and fast delivery

With those principles, we've built a successful company tradition on customer trust.

What sort of products do you have? What areas do your products use in?

- Low current cables
- Low voltage energy cables and installation cables
- Medium voltage cables
- Metal and plastic cable channel
- Cable Heads, Cable Lugs, Joint Fittings, Terminal Blocks
- Medium voltage Transformer, Cell and Kiosk
- Industrial, Decorative, indoor and outdoor lighting fixtures
- Earthing systems

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

- Zayıf akım kabloları
- Alçak Gerilim Enerji ve Tesisat kabloları
- Orta gerilim kabloları ve iletkenler
- Metal ve Plastik kablo kanalları
- Emt ve Plastik borular ve Aksesuarlar
- Kablo başlıkları, Kablo Papuçları, Ek Mufları, Klemensler
- Orta gerilim Trafo, Hücre ve Köşk
- Endüstriyel, Dekoratif, iç ve dış aydınlatma armatürleri,
- Topraklama sistemleri,
- Anahtar Priz ürünleri, Plastik, Kauçuk Fiş ve Grup Prizler
- Saç ve Plastik Panolar Sigorta Kutuları, Kombinasyon Kutuları
- Busbar sistem ürünleri, Döşeme Altı Buatlar

ÇÖZÜM ORTAKLARIMIZ

- ABB
- Çetinkaya
- EAE
- Erse
- Legrand
- Nexans
- Prysmian
- Schneider
- Siemens

BAYİLİKLERİMİZ

- Birikim Kablo
- Klas Kablo
- Mutlusan
- Obo Bettermann
- Öznur Kablo
- Pelsan Aydınlatma

OUR SOLUTION PARTNERS

- ABB
- Çetinkaya
- EAE
- Erse
- Legrand
- Nexans
- Prysmian
- Schneider
- Siemens

OUR DEALERSHIPS

- Birikim Kablo
- Klas Kablo
- Mutlusan
- Obo Bettermann
- Öznur Kablo
- Pelsan Aydınlatma

What would you say about your facilities and employees?

All of our staff is very experienced, solution oriented, team oriented and expert on their area, that is a very big advantage for our company.

How do you define innovation? Can you talk about your projects?

Innovation shouldn't be avoided in our daily tempo, that is a very important point to think about. In terms of company's future, to be accessible to innovation and work&product development is must. Introducing every new product and system in meetings, visits is crucial. It makes an impact on becoming an industrial leader



Üretim tesisleriniz ve çalışanlarınızla ilgili neler söylemek istersiniz?

Personelimizin tamamı uzun yıllar sektör tecrübesine sahip, konusunda uzman ve takım olarak sonuç odaklı çalışma disiplinine sahip olması firmamızın en önemli avantajıdır.

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

Bu konu yoğun iş temposu arasında ihmal edilmemesi gereken önemli bir konu. Şirketlerin geleceği açısından yeniliklere, iş

der when you are the one which creates and introduces the products.

Which countries do you mostly export?

Malta, Morocco, Algeria and Iraq are our main partners. %25 of annual revenue comes from those countries. We aim to increase it %40 in the next 3 years by analyzing markets and possible partners.

What would you say about your company's mid-term and long-term goals?

We aim to maintain our;

- trustful supplier,
- quick, high quality and economic solution provider
- disciplined
- leader

role in the industry. Additionally, we want to expand our success into exportation. We work hard to stay in the top level.

What do you want to say about your quality policy?

We don't provide any product that isn't trustworthy or not certified. Supplier and manufacturer choice is the topic that we are sensitive to..

As an expert in your industry, what would you say about the growth of the industry? What would you say about Turkey's position worldwide?

ve ürün geliştirmeye açık olması sürdürülebilirliğin olmazsa olmaz gerekliliğidir. Üreticilerin geliştirdiği her yeni ürünü, her yeni sistemi gerek eğitimlerle gerekse fabrika ziyaretleri , müşteri ziyaretleri ile hem ilk öğrenen hem ilk tanıtan olmak her zaman konumuzda lider olmak için avantaj sağlamaktadır.

İhracatınız var mı? Varsa ağırlıklı olarak hangi ülkelere?

Başta Malta, Fas, Cezayir ve Irak düzenli olmak üzere, ciromuzun yaklaşık %25 i ihracat satışlarımızdan gelmektedir. Pazar ve müşteri araştırma çalışmalarımız bunu önümüzdeki 3 yıl içerisinde %40 a çıkarmak doğrultusunda devam etmektedir.

Firmanızın kısa ve uzun vadedeki hedefleriyle ilgili neler söylemek istersiniz?

Güvenilir tedarikçi olma özelliğini hiçbir zaman kaybetmeden, hızlı, kaliteli ve ekonomik çözümler sunarak, prensiplerinden taviz vermeden sektörün örnek ve lider konumunda yerini korumak. Aynı başarıya ihracat alanında da ulaşarak konumunu zirvede ve sürdürülebilir olması için her zaman daha fazla çalışmak.

Firmanızın kalite politikası ile ilgili neler söylemek istersiniz?

Kalitesine güvenmediğimiz ve güvenilirliğine emin olmadığımız , kalite belgeleri tam olmayan hiçbir ürünün müşterilerimize

tedarik etmiyoruz. Tedarikçi ve üretici seçiminde en hassas olduğumuz konu Kalite politikasıdır.

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

Özellikle kablo konusunda ülke olarak dünya pazarında önemli bir tedarikçiyiz. Bu da her konuda olduğu gibi sürekli, zamanında ve doğru yatırımlar ile geliştirmeye ve yenilemeye açık bir sektördür. Özellikle üretici firmalarımıza bu konuda büyük görevler düşüyor. Biz tedarikçi firmalar olarak her zaman kendi konumuzda Ülkemizin ve üreticilerimizin bayrağını taşımaya hazırız.

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

Sektör olarak yaşadığımız en büyük problemin başında kaliteden ödün verilerek , eksik yada verimsiz malzemeden yapılan ürünlerin sadece fiyat odaklı karşımıza çıkmasıdır. Uzun vadede hem üreticiye, hem tedarikçiye hemde tüketiciye zarar veren bu durum bir an önce gerekli tedbirlerin alınarak kurtulmamız gereken bir durumdur.



We have a very important role in the cable industry in the world. Cable industry is very promising when you invest in it in a well structured, maintained and punctual way. Especially, producers has important role . As supplier companies, we are ready to represent our country.

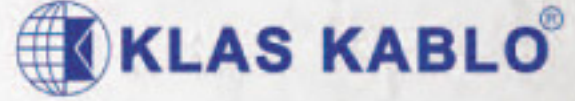
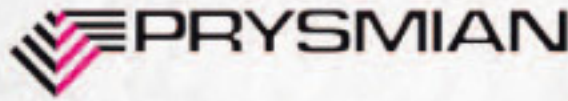
Lastly, how would you solve the problems in your industry and what are they?

Quality policies are one of the main problems in our industry; inefficient and poor quality material usage is the reason behind it. We should focus on quality rather than price. It affects suppliers, producers and consumers in the long term. We should avoid those with cautions.

FEMKA® KABLO

GÜÇLÜ ÇÖZÜM ORTAKLARI

- KALİTELİ ÜRÜN • GENİŞ STOK • HIZLI TESLİMAT
- MUTLU MÜŞTERİ



ÜRÜN GRUPLARIMIZ

- Zayıf Akım Kabloları • Alçak Gerilim Enerji ve Tesisat Kabloları • Orta Gerilim Kabloları • Döşeme Altı Buatlar • Kombinasyon Kutuları
- Metal ve Plastik Kablo Kanalları • Emt ve Plastik Borular ve Aksesuarlar • Kablo Başlıkları • Kablo Pabuçları • Ek Mufları • Klemensler
- Orta Gerilim Trafo • Hücre ve Köşk • Endüstriyel, Dekoratif, İç ve Dış Aydınlatma Armatürleri • Anahtar Priz Ürünleri • Sigorta Kutuları
- Plastik, Kauçuk Fiş ve Grup Prizler • Busbar Sistem Ürünleri • İletkenler • Topraklama Sistemleri • Saç ve Plastik Panolar

Halil Rifat Paşa Mah. Perpa Ticaret Merkezi A Blok Kat :2 No: 9/0027 Okmeydanı, Şişli / İstanbul

Tel: +90 212 220 20 22 - 220 17 57 • Fax : +90 212 222 00 20

satis@femka.com.tr • www.femka.com.tr



OPAS

PAKET ŞALTERLERİ

İhtiyacınız Olan Emniyet Şalterini

SİZİN İÇİN ÜRETTİK



- Kullanıcı emniyetini sağlar
- Asma kilit uygulamalı kilitleme özelliği
- 10A' den 25A' e kadar çeşitlilik gösterir
- Tasarımlarınıza değer katan optimum kalite sunar
- Kısa teslim süresi ile üretimizi hızlandırır



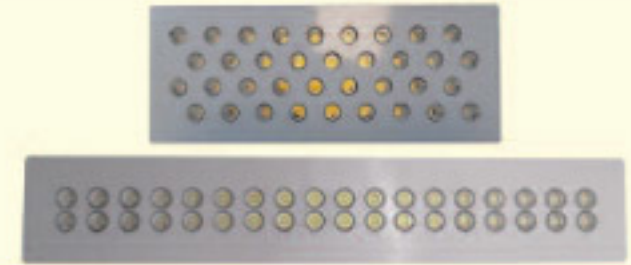
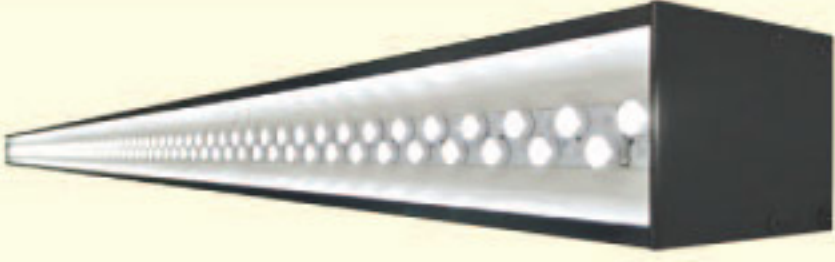
BİZ SİZE YETERİZ
TÜRKİYE
www.opaselektrik.com



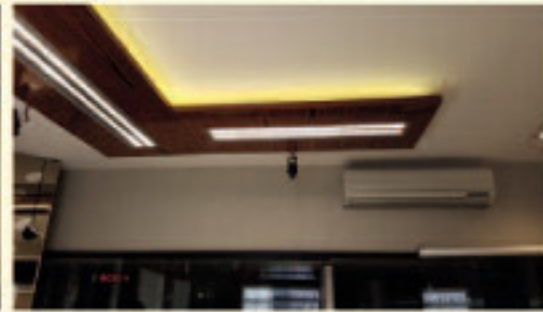
Cumhuriyet Mh. Huzur Sk. No:5/A - Çayırova - Kocaeli TÜRKİYE
Tel: +90 262 658 23 51 Fax: +90 262 658 23 54
info@opascompany.com



Yenilikçi Led Aydınlatma Çözümleri



- BAHÇE AYDINLATMA UYGULAMALARI • SARRAF VİTRİNİ AYDINLATMALARI • GİZLİ IŞIK UYGULAMALARI
- KANOPI ALTI AYDINLATMA • GERGİ TAVAN (BARİSOL) UYGULAMALARI • POWERLED'Lİ FABRİKA AYDINLATMALARI
- POWERLED'Lİ HAVUZ AYDINLATMALARI • HALI SAHA AYDINLATMASI • WALLWASHER UYGULAMALARI
- TAŞYÜNÜ UYGULAMALARI • İÇ MEKAN AYDINLATMA UYGULAMALARI



STAR LED AYDINLATMA

Star Plan Proje Elektrik Elektronik Ltd. Şti.

Şehit Nazımbey Mahallesi Ortaokul Sokak No:10/A 38050 Melikgazi / KAYSERİ
Tel: +90 352 322 15 99 • Fax: +90 0352 336 15 99 • star@epac.com.tr • www.starelektrik.com.tr

Yılmaz MODA: ‘ Hayal Gücümüzü ve Teknolojiyi Kullanarak Özellikli Led Aydınlatma Ürünleri Üretiyoruz’



1998 yılında elektrik taahhüt işleri yapmak üzere Kayseri’de kurulan ardından 2007 yılında LED’li aydınlatma armatürleri üretmeye başlayan ve üretimini gerçekleştirdiği kaliteli LED’li aydınlatma armatürleri ile sektöründe söz sahibi olabilmek için emin adımlarla ilerleyen Star Elektrik’in yetkilisi Yılmaz MODA ile üretimlerini konuştuk.

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



Firmamız 1998 yılında elektrik taahhüt işleri yapmak üzere kuruldu. Daha sonra elektrik ve aydınlatma sektöründe yaşanan gelişmeler ve yenilikler nedeniyle 2007 yılında Led’li aydınlatma sektörüne girme kararı aldık bu kararla birlikte o yıl ufak çaplı da olsa bir imalata başladık. 2007 yılından bu yana da LED aydınlatma sistemleri, havalandırma otomasyon sistemleri ve elektrik taahhüt işleri konularında müşterilerimize hizmet veriyoruz.

Yılmaz MODA: ‘We Produce Featured Led Lighting Products Using Our Imagination and Technology’

We talked to Yılmaz MODA, the official of Star Elektrik, which was established in Kayseri in 1998 to do electrical contracting works, and then started to produce LED lighting fixtures in 2007 and takes firm steps to have a say in the sector with the quality LED lighting fixtures it produces.

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

Our company was established in 1998 to do electrical contracting works. Later, due to the developments and innovations in the electricity and lighting sector, we decided to enter the LED lighting sector in 2007, and with this decision, we started a small-scale production that year. Since 2007, we have been serving our customers in LED lighting systems, ventilation automation systems and electrical contracting works.

What kinds of products are in your product

range and where are these products mostly used?

As I said before, we are producing LED lighting products. We mainly produce linear LED lighting products. These products are available for both flush mounting and surface mounting. We also manufacture Led wallwasher for outdoor lighting. Besides, among the products we produce; Lighting products for park garden lighting, sensor ceiling lighting and jewelry lighting products take their place. all LED lighting products used indoors and outdoors are available in our product range.

What are the features and different aspects of the products you produce?

We aimed to produce without sacrificing quality and we conti-

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

Az önce dediğim gibi Led'li aydınlatma ürünleri konusunda üretim yapıyoruz. Ağırlıklı olarak ta linear Led'li aydınlatma ürünleri üretiyoruz. Bu ürünlerin hem sıva altı montajı yapılanları hem de sıva üstü montajı yapılanları ürün yelpazemizde mevcut. Ayrıca dış mekan aydınlatmaları içinde Led wallwasher üretimi yapıyoruz. Bunun yanında üretimini yaptığımız ürünler arasında; Park bahçe aydınlatmasına yönelik aydınlatma ürünleri, sensörlü tavan aydınlatmaları ve kuyumcu aydınlatma ürünleri yer alıyor. Kısacası iç ve dış mekanda kullanılan bütün Led'li aydınlatma ürünleri ürün yelpazemizde mevcut.

Ürettiğiniz ürünlerin özellikleri ve benzerlerinden farklı yanları neler?

Kaliteden ödün vermeden üretim yapmayı hedeflemiştik ve bu doğrultuda üretim yapmaya devam ediyoruz. Üretimini gerçekleştirdiğimiz ürünleri önce kendi evimizde rahatlıkla kalitesinden emin olarak kullanabilmemiz gerekli. Biz bu düşünceden hareketle ürün üretip müşterilerimizin beğenisine sunuyoruz.

Peki ürünlerinizi ihraç ediyor musunuz?

Şu an yurtdışına ihracatımız yok ancak hedeflerimiz arasında yurtdışına ihracatta var. Sizde takdir edersiniz ki tüm dünyayı etkisi altına alan bir salgın hastalık var. Her ne kadar bu ortamda ihracat yapmak zor olsa da ihracat konusu gündemimizde yer almaya devam edecek.

Firmanızın kısa ve uzun vadedeki hedefleri ile ilgili neler söylemek istersiniz?

En büyük hedeflerimizden birisi; Üretim tesisimizi büyütmek ve var olan makinelerimizi yenileri ile değiştirerek üretim altyapımızı güçlendirmek. Kısa vadedeki hedefimiz bu. Uzun vadedeki hedefimiz ise daha kaliteli ve daha elit ürünler üretmek. İhtiyaçlara cevap verebilecek insanların rahat kullanabileceği ve montajını

kolay sıradan olmayan ve daha özellikli ürünleri üretmek uzun vadede düşündüğümüz hedeflerimiz arasında ilk sırada yer alıyor.

Satışını yaptığınız ürünlerle ilgili bir sorun yaşadığınızda teknik destek veriyor musunuz?

Kalite ve müşteri memnuniyeti bizim için çok önemli bu nedenle satışını yaptığımız ürünlerle ilgili bir sorun yaşanırsa firma politikamız gereği tamiri yapılabilecek bir ürünse tamirini yapıyoruz bizden kaynaklı bir sorundan dolayı ürün çalışmıyorsa bu ürünü yeni si ile değiştiriyoruz. Onlardan kaynaklı bir sorun olsa bile yine de müşterilerimize destek veriyoruz. Bu konuda çok katı kurallarımız yok. Bu arada iç mekanda kullanılan ürünlerimize üç yıl dış mekanda kullanılan ürünlerimize ise iki yıl garanti veriyoruz.

Kısaca bize aydınlatma ülkemiz aydınlatma sektörü ile ilgili bir değerlendir ne yapar mısınız?

Aydınlatma sektörü gelişmeye açık bir sektör. Bu nedenle bizim gibi üreticilerin gelişen ve değişen teknolojileri yakından takip etmesi gerekiyor. Eğer çağın gereklerine uygun ürünler üretmek istiyorsak hayal gücümüzü ve gelişen teknolojilerle birleştirip yeni ürünler geliştirmeliyiz. Hayalimiz ne kadar güçlüyse aydınlatma sektöründeki varlığımızın da bir o kadar güçlü olacağına inanıyorum. Bu arada biz ülke olarak üretmeyi seviyoruz. Bizim insanımıza üretim yapma konusunda destek verilirse ülkemizin dünya aydınlatma pazarındaki yerini çok daha yükseklere taşıyabiliriz.

Son olarak sektörünüzle ilgili sorunları bizimle paylaşır mısınız?

Bizim en büyük sorunumuz daha doğrusu sektörün en büyük sorunu müşteriye kendini iyi anlatamaması. Çünkü müşteri ürüne ürünün kalitesinden çok fiyatına bakarak yaklaşıyor bu bence sektörün en büyük sorunu. Biz kendimizi müşteriye anlatabilsek bu algının değişeceğine inanıyoruz. Müşteriler ucuz malın daha pahalı olduğu bilincinde değiller eğer bu bilinci kazanırlarsa sadece bizim sektörümüz değil tüm sektörler gelişmeye daha açık olacaklardır.

nue to produce in this direction.

We need to be able to use the products we produce in our own home, comfortably and safely. With this in mind, we produce products and offer them to our customers.

Do you export your products?

We do not have exports abroad at the moment. But one of our goals is to export abroad. As you would appreciate, there is an epidemic disease that affects the whole world. Although it is difficult to export in this environment, the issue of export will continue to be on our agenda.

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

One of our biggest goals is; To enlarge our production facility and to strengthen our production infrastructure by replacing our existing machines with new ones. This is our short term goal. Our long-term goal is to produce better quality and more elite products. It is among our long-term goals to produce products that are easy to assemble and that can be easily used by people who can meet the needs.

Do you provide technical support when there is a problem with the products you sell?

Quality and customer satisfaction are very important to us, therefore, if there is a problem with the products we sell, we repair a product that can be repaired as per our company policy, and if the product does not work due to a problem caused by us, we rep-

lace it with a new one. Even if there is a problem caused by them, we still support our customers. We do not have very strict rules on this issue. In the meantime, we give three years of warranty to our products used indoors and two years to our products used outdoors.

In short, could you give us an evaluation about the lighting industry?

The lighting industry is a sector that is open to development. For this reason, manufacturers like us need to closely follow developing and changing technologies. If we want to produce products suitable for the requirements of the age, we must develop new products by combining our imagination and developing technologies. By the way, we like to produce as a country. If our people are supported in production, we can raise our country's place in the world lighting market much higher.

Finally, can you share with us the problems related to your industry?

The biggest problem of the sector is the inability to explain itself to the customer. Because the customer approaches the product by looking at the price rather than the quality of the product, I think this is the biggest problem of the industry. We believe that this perception will change if we can explain ourselves to the customer. Customers are not aware that cheap goods are more expensive, if they gain this awareness, not only our sector but all sectors will be more open to development.



AKILLA ÜRET TESCİLLE KAZAN

- >Endüstriyel Tasarım Tescili
- >Faydalı Model Tescili
- >Marka Tescili
- >Patent Tescili
- >Telif Hakkı Belgesi
- >Hukuki İşlemler
- >KVKK Danışmanlığı
- >CE Ürün İşareti
- >TSE Belgesi
- >TSEK Belgesi
- >TSY-HYB Belgesi
- >HACCP Belgesi
- >Helal Belgesi
- >ISO 9001 Belgesi
- >ISO 14001 Belgesi
- >ISO 22000 Belgesi
- >ISO 27001 Belgesi
- >Garanti Belgesi
- >Barkod Numarası
- >Web Tasarım
- >Kurumsal Kimlik
- >Logo Tasarım
- >Sosyal Medya Danışmanlığı

www.meridyenpatent.com.tr



3 245456 1345344



**Tescilliyim
Güvendediyim**

**2003'TEN
GÜNÜMÜZE
16 YILLIK TECRÜBE**

**Batı Mahallesi Hatboyu Caddesi
No :42 Kat: 2/89 Pendik /İSTANBUL**

**Tel : 0216 306 28 40
Cep : 0549 394 48 48**

**www.meridyenpatent.com.tr
info@meridyenpatent.com.tr**



polight®

ÖZLEM AYDINLATMA SAN. TİC. A.Ş.



www.polight.com.tr

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

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

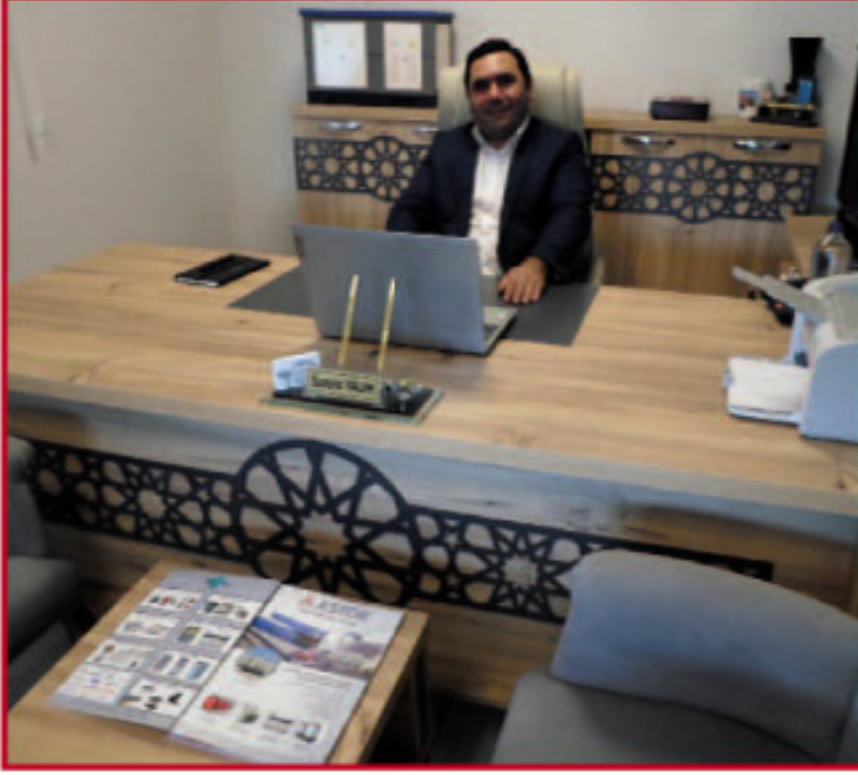
LIGHT 212
AYDINLATMA SAN. ve TİC. A.Ş.

VONELL
ELECTRIC & ENERGY TECHNOLOGIES

BIANPOL
BIANPOL AYDINLATMA İMALAT VE TİCARET A.Ş.

✉ info@polight.com.tr

Şuayip YALIM: ‘Sektörün Dışa Bağımlı Olmaktan Kurtulup Yerli Üretime Hız Kazandırması Gerekliyor’



Orta Gerilim ve Alçak Gerilim Şalt malzemelerinin hem toptan hem de perakende satışını gerçekleştirmek üzere kurulan ve konusunda sektörünün en iyileri arasında yer almak için emin adımlarla ilerleyen YALIM ENERJİ'nin Genel Müdürü Şuayip YALIM ile satışını gerçekleştirdikleri ürünleri ve ülkemizin enerji sektörünü konuştuk.

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

YALIM ENERJİ 02 Mart 2020 tarihinde ticari faaliyetine başladı. Orta Gerilim ve Alçak Gerilim Şalt malzemelerini hem toptan hem de e-ticaret alanında perakende satışını gerçekleştirmek üzere kurulmuştur. Hızla büyüyen Enerji sektörünün koşullarına uygun olarak tüketicileri ve müşterilerini üstün kaliteli, sağlıklı ürünler ile buruşturmayı ve sektörde yeniliğin öncü firmalarından biri olmayı hedef edinmiştir.



Şuayip YALIM: ‘The Sector Needs to Get Rid of Being Dependent on Foreign Sources and Accelerate Domestic Production’

We talked about the products they sell and the energy sector of our country with the General Manager of YALIM ENERJİ, which was established to realize both wholesale and retail sales of Medium Voltage and Low Voltage Switchgear and takes firm steps to be among the best in its sector.

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

YALIM ENERJİ started its commercial activities on March 02, 2020. It was established to perform retail sales of Medium Voltage and Low Voltage Switchgears in both wholesale and e-commerce fields. It aims to wrinkle its

consumers and customers with high quality, healthy products in accordance with the conditions of the rapidly growing energy sector and to become one of the leading companies of innovation in the sector.

What kinds of products are in your product range and where these products are mostly used ?

As I mentioned at the beginning of my word, we are the main dealer of Low Voltage and Medium Voltage products. We supply

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

Sözümün başında da bahsettiğim gibi Alçak gerilim ve Orta Gerilim ürünlerin Ana bayiliğini yapmaktayız. Enerjinin olduğu her alanda kullanılması gerekli ürünlerim tedarikini yapıyoruz. Enerji, otomasyon, Asansör başta olmak üzere birçok sektöre ürünlerimiz hitap etmektedir.

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

İnovasyon ile farklılık yaratmaya, alışkanlıkları kolaylaştırarak daha etkili hale getirmeye çalışıyoruz. YALIM ENERJİ olarak bu yolda hedefimize doğru ilerliyoruz. Sektörde ve Sektör dışında yeni fikirler geliştirerek uygulamaya sokmaya çalışıyoruz. Bu fikirler, daha önce çözülmemiş sorunları çözmek veya daha önce karşılanmayan ihtiyaçlara cevap vermek amacıyla geliştirilebilir. Ya da zaten var olan pek çok ürün ve hizmeti daha güzel, daha kullanışlı, daha çok sektörün işine yarayacak hale getirilebilmesi için mücadele ediyoruz.

İhracatınız var mı? Varsa ağırlıklı olarak hangi ülkelere ediyorsunuz?

YALIM ENERJİ kuruluşundan itibaren, Ciddi anlamda yol kat etmiştir. Yurtiçinde olduğu gibi yurtdışında da Enerji alanında ihtiyaç duyulan ürünlere cevap vermektedir. Başta Azerbaycan olmak üzere, Gürcistan, Senegal ve Etiyopya ülkelerine aktif olarak ihracat yapmaktadır.

Firmanızın kısa ve uzun vadedeki hedefleriyle ilgili neler söylemek istersiniz?

YALIM ENERJİ kısa vadede İnsan odaklı hedefler koymuştur. En gelişmiş araç ve gereçler ile en üst seviyede iş güvenliğini sağlamak, deneyimli, eğitilmiş ve sorumluluk sahibi nitelikli uzman



products that must be used in every field where energy is available. Our products appeal to many sectors including energy, automation and elevators.

How do you define innovation? How can we learn about your company's studies on this subject?

We are trying to make a difference with innovation, to make habits easier and more effective. As YALIM ENERJİ, we are moving towards our goal in this way. We are trying to develop and implement new ideas in the sector and outside the sector. These ideas can be developed to solve previously unresolved problems or to respond to previously unmet needs. Or we are struggling to make many products and services that already exist more beautiful, more useful and more useful for the sector.

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

YALIM ENERJİ has come a long way since its establishment. It responds to the products needed in the field of Energy abroad as well as domestically. It actively exports to Azerbaijan, Georgia, Senegal and Ethiopia.

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

YALIM ENERJİ has set human-oriented goals in the short term. It aims to provide the highest level of occupational safety with the most advanced tools and equipment, to train and employ

experienced, trained and responsible qualified specialist staff. In case we achieve this, it aims to bring its consumers and customers together with high quality and healthy products in accordance with the conditions of the rapidly growing energy sector in the long term and to be one of the leading companies of innovation in the sector.

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

YALIM ENERJİ to act in accordance with the laws and be beneficial to the country and society without damaging the nature and environmental structure. To provide quality products to the consumer, taking into account the market competition conditions. To reach an exemplary level in terms of quality and reliability.

As someone who knows your industry closely, what would you like to tell us about the development of your industry? Where can we learn about your sector's position in the world market of our country?

The need for energy in the world is increasing day by day. Natural energy resources do not meet this demand as much as desired, and their processing and availability at the pricing stage creates serious costs. In this case, the demand for renewable energy arises, and with technology, the preference for renewable energy is preferred in reaching households and in terms of cost. Our country has made serious attacks on alternative energy sour-

kadrolar yetiştirmek ve çalıştırmak gayesindedir. Bunu başarmamız durumunda uzun vade de hızla büyüyen enerji sektörünün koşullarına uygun olarak tüketicileri ve müşterilerini üstün kaliteli, sağlıklı ürünler ile buluşturmayı ve sektörde yeniliğin öncü firmalarından olmayı hedeflemektedir.

Firmanızın kalite politikası ile ilgili neler söylemek istersiniz?

YALIM ENERJİ yasalara uygun olarak hareket ederek doğa ve çevre yapısını bozmadan ülke ve topluma yararlı olabilmek. Piyasa rekabet şartlarını da göz önünde bulundurarak tüketiciye kaliteli ürünler sunmak. Kalite ve güvenilirlik açısından örnek gösterilir bir seviyeye ulaşmaktır.

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

Dünyada enerji ihtiyacı her geçen gün kat kat artmaktadır. Doğal enerji kaynakları bu talebi istenilen kadar karşılamadığı gibi fiyatlandırma aşamasında da işlenip hazır kullanıma sunulması ciddi anlamda maliyet oluşturmaktadır. Bu durumda yenilenebilir enerji talebi oluşmakta, teknoloji ile birlikte Dünyada her geçen gün yenilenebilir enerji tercihi hanelere ulaşmada ve maliyet açısından tercih edilir durumda. Ülkemiz ciddi anlamda Bio enerji, RES ve GES olmak üzere alternatif enerji kaynakları konusunda atak yapmış durumdadır. İnşallah yakın bir zamanda ülkemizin hem doğal ve hem de yenilenebilir enerjide alan değil, satan ülkeler arasında üst sıralarda olacağına inanıyorum.

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

Sektörün getirdiği kolaylıkları kadar zorlukları da bulunmakta.



Dışa bağımlılıktan kurtulup yerli üretime hız kazandırmamız gerektiğini düşünüyorum. Yurtdışı ürünlere rağbet her geçen gün artmakta, bunun önüne geçilmesi gerekiyor, hem kalite hem de fonksiyonel olarak en iyisini üretebileceğimizi düşünüyorum bunun için yerli üreticiye güvenme ve devlet desteklerinin artırılmasının yanında kurumların da yerli imalatı tercih etmesi gerekiyor. Yurtdışı pazarında tüketen değil satan konumuna geçtiğimizde inanıyorum hem Uluslararası kaliteyi ve hem de ekonomik rekabeti sağlayabiliriz. O zaman eşit yarışmış oluruz. Şu algıyı ortadan kaldırmamız gerekiyor, "İthal ürün kalitelidir." Algısı sektörde haksız rekabeti getirmektedir. Ucuz Yerli ürün sunmak, kalitesiz anlamına gelmemeli, bu algıyı yıkamadığımız zaman Pahalı İthal ürünleri hep kaliteli zannederiz.



ces such as Bio energy, RES and SPP. I hope that in the near future, our country will be at the top of both natural and renewable energies, not among the countries that sell them.

Finally, what are the problems you are experiencing in your industry and what are your suggestions for solving these problems?

It has difficulties as well as the convenience of the sector. I think we need to get rid of foreign dependency and accelerate domestic production. The demand for foreign products is increasing day by day, this should be prevented, I think that we can produce the best both in quality and functionality. For this, institutions

should prefer domestic production as well as trust the domestic manufacturer and increasing state support. I believe that when we move to the position of selling, not consuming, in the overseas market, we can provide both international quality and economic competition. Then we will be competing equally. We need to eliminate this perception, 'Imported product is of good quality.' This perception brings about unfair competition in the sector. Offering cheap domestic products should not mean poor quality, when we do not change this perception, we always think of expensive imported products of high quality.

ORTA GERİLİM TRANSFORMATÖRLERİ



KÖŞKLER, ENDÜSTRİYEL & GÜÇ TRANSFORMATÖRLER



ORTA ve YÜKSEK GERİLİM SİGORTALAR



ORTA GERİLİM GAZ & HAVA YALITIMLI HÜCRELER



KONDANSATÖR ve KONTAKTÖRLER



AKÜ & REDRESÖR



Resmi Bayiliklerimiz



İŞ GÜVENLİK EKİPMANLARI



Prof. Dr. Ömer USTA: 'IEEE Dünya Çapında Her Yıl 2.000'e Yakın Konferans, Seminer, Fuar ve Teknik Toplantı Gibi Bilimsel ve Teknolojik Etkinlikler Düzenleniyor'



2021 IEEE PES GTD, İstanbul Etkinlik Başkanı ve İstanbul Teknik Üniversitesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Ömer Usta ile IEEE PES'in Türkiye'de gerçekleştireceği etkinliği ve IEEE'nin elektrik-enerji sektörlerinin gelişimi için ne tür katkılar yaptığını konuştuk.

Kısaca IEEE'yi tanıyabilir miyiz?

Misyonu ve kuruluş amacı insanlığın yararı için teknolojik gelişmelere ön ayak olmak olan IEEE (Institution of Electrical and Electronic Engineering, Amerikan Elektrik, Elektronik ve Bilgisayar Mühendisleri Odası), merkezi Amerika Birleşik Devleti'nde olan bir sivil toplum kuruluşu. Bünyesinde elektrik, elektronik, bilgisayar, işaret işleme, haberleşme gibi alanlarla ilgili 35 teknik topluluk (society) barındıran IEEE'nin dünya genelinde akademisyen-

Prof. Dr. Ömer USTA: 'IEEE Organizes Nearly 2.000 Scientific and Technological Events such as Conferences, Seminars, Fairs and Technical Meetings around the World Every Year'

Can you briefly introduce IEEE?

IEEE, whose mission and foundation purpose is to pioneer technological developments for the benefit of humanity, is a non-governmental organization headquartered in the United States. IEEE, which has 35 technical societies related to fields such as electricity, electronics, computer, signal processing, communication, has more than half a million members consisting of academicians, researchers, engineers and students from all over the world. In addition to this, many indus-

trial and public institutions as well as university libraries are included in our ecosystem as members of IEEE. IEEE and volunteer managers of the aforementioned societies are elected for two years. Directors are elected by the votes of members around the world, and each member can be nominated for relevant positions.

Nearly 2,000 scientific and technological events such as conferences, seminars, fairs and technical meetings are organized by the IEEE worldwide every year. Numerous scientific and technological papers are presented at these events. Later, these papers are published electronically on IEEE Xplore. In addition, approxi-

ler, araştırmacılar, mühendisler ve öğrencilerden oluşan yarım milyonu aşkın üyesi bulunuyor. Buna ek olarak birçok endüstriyel ve kamu kuruluşunun yanı sıra üniversite kütüphaneleri de IEEE'nin üyeleri olarak ekosistemimizin içinde yer alıyor. IEEE ve sözü edilen toplulukların gönüllü yöneticileri, iki yıl süre için seçime iş başına geliyor. Yöneticiler dünya genelindeki üyelerin oyları ile seçiliyor ve her üye, ilgili pozisyonlara aday olabiliyor.

IEEE tarafından dünya çapında her yıl 2.000'e yakın konferans, seminer, fuar ve teknik toplantı gibi bilimsel ve teknolojik etkinlikler düzenleniyor. Bu etkinliklerde çok sayıda bilimsel ve teknolojik bildiriler sunuluyor. Daha sonra bu bildiriler IEEE Xplore'da elektronik olarak yayınlanıyor. Aynı zamanda, elektrik, elektronik ve bilgisayar konularını içeren yaklaşık 170 tane bilimsel dergi yayınlanıyor. Periyodik olarak basılan bu dergiler abone olan kişilere, üniversitelere ve endüstriyel kuruluşlara dağıtılıyor. Bilimsel ve teknolojik gelişmeler öncelikle bu dergilerde yayınlandığı için akademisyenler, araştırmacılar ve uzmanlar nezdinde özellikle önemli hale geliyor. Çünkü makalelerinin bu dergilerde yayınlanması, özellikle akademik yükselmelerde adaylara büyük destek sağlıyor. Ayrıca elektrik, elektronik ve bilgisayar alanlardaki standartların önemli bir kısmı IEEE tarafından geliştiriliyor ve basılıyor.

Genel olarak bakıldığında yıl içinde IEEE bünyesinde on binlerce bildiri, binlerce makale, çok sayıda kitap, teknik rapor, kurs, seminer ve eğitim notları ve yeni standartlar basılıyor. Bütün bun-

lar IEEE Xplore elektronik kütüphanesinde saklanıyor. IEEE üyeleri bu kütüphaneye dünyanın her yerinden ulaşabiliyor. Bu kütüphane aynı zamanda mühendislik eğitimi, araştırma ve geliştirme için çok güçlü bir altyapı oluşturuyor.

IEEE'nin ülkemizde gerçekleştireceği etkinlikle ilgili okuyucularımızı bilgilendirir misiniz?

IEEE, küresel düzeyde çeşitli statüde ve büyüklükte konferanslar ve etkinlikler düzenliyor. Bu etkinlikleri IEEE'nin sponsor olduğu kendi geleneksel konferanslar, küresel düzeyde başka kuruluşların sponsor olduğu geleneksel hale gelmiş konferanslar, IEEE'nin ismini kullanan yerel konferanslar ve diğer etkinlikler diye sınıflandırabiliriz. Eylül 2021'de İstanbul'da yapılacak olan IEEE PES GT&D International Conference & Exposition, IEEE'nin kendi geleneksel konferanslarından biri olup, alanındaki en büyük ve en bilinen bilimsel ve teknolojik etkinlik olarak öne çıkıyor. IEEE PES'in Türkiye Bölümü olarak organize edeceğimiz etkinliğe dünyanın dört bir yanından alanında bilinen akademisyenler, araştırmacılar, mühendisler ve teknoloji liderlerinin yanı sıra elektrik, enerji, bilişim ve finans gibi çeşitli sektörlerden önemli şirketlerin katılımını bekliyoruz.

2021 IEEE PES GT&D International Conference & Exposition etkinliğinde;

- Enerji ve Elektrik sanayisinin problemlerinin çözümlerine



IEEE PES GT&D CONFERENCE & EXPOSITION

2021 IEEE PES GT&D

INTERNATIONAL CONFERENCE & EXPOSITION, ISTANBUL

CONFERENCE: SEPTEMBER 14-17 | EXPOSITION: SEPTEMBER 15-17

mately 170 scientific journals are published on electricity, electronics and computers. These Periodically published journals are distributed to subscribers, universities and industrial organizations. Since scientific and technological advancements are primarily published in these publications. Therefore, it is important for researchers, academicians and experts because the publication of their articles in these journals provide great support to candidates, especially in academic promotions. Most of the standards in the electrical, electronical and computer fields are developed and published by IEEE.

In general, tens of thousands of papers, thousands of articles, many books, technical reports, course, seminar and training notes and new standards are published within the IEEE throughout the year. IEEE members can access to this library anywhere in the world. At the same time, this library creates a strong infrastructure for engineering education and R&D.

Can you inform our readers about the event that IEEE will organize in our country?

IEEE organizes conferences and events of various statuses and sizes at the global level. We can classify these events as own

traditional conferences sponsored by IEEE, traditional conferences sponsored by other organizations at the global level, local conferences using the name of IEEE and other events. The IEEE PES GT&D International Conference & Exposition, which will be held in Istanbul in September 2021, is one of the traditional conferences of IEEE and stands out as the largest and most well-known scientific and technological event in its field. As Turkish Division of IEEE PES, we expect known academicians, researchers, engineers and technological leaders all around the world in addition to important companies from various industries such as electricity, energy, computing and finance to attend our organization.

In the IEEE PES GT&D International Conference & Exposition, there will be

- Industrial panels for the solutions of the Energy and Electric industry problems,
- Various scientific and technological sessions on future electricity networks and related technologies,
- Advanced courses for those working in this sector,
- An international fair and exhibition where advanced technological products will be exhibited throughout the conference.

yönelik endüstriyel paneller,

- Geleceğin elektrik şebekeleri ve ilgili teknolojilere yönelik çeşitli bilimsel ve teknolojik oturumlar,
- Bu sektörde çalışanlar için ileri düzeyde kurslar,
- Konferans boyunca gelişmiş teknolojik ürünlerin sergileneceği bir uluslararası fuar ve sergi olacak.

IEEE'nin Türkiye ayağı ülkemiz enerji ve elektrik sektörünün gelişimi hakkında ne tür faaliyetlerde bulunuyor?

IEEE'nin Türkiye'de yaklaşık 1.200 üyesi bulunuyor. Buradaki üyeler 'Türkiye Bölümü' adı altında toplanıyor. Elektrik ve enerji, haberleşme, otomatik kontrol, devreler ve sistemler gibi 15 farklı kol (chapter) bulunuyor. Bu kollardaki üyelerden bazıları IEEE'nin üst kademelerinde yönetici olarak yer alıyor. Bu çerçevede Türkiye'de çeşitli bilimsel ve teknolojik etkinlikler düzenleniyor. Ayrıca dünya çapında yapılan etkinliklerde de sorumluluk alıyor.

IEEE PES topluluğunun Türkiye üyeleri, zaten elektrik ve enerji alanında çalışan akademisyenler, araştırmacılar, uzmanlar ve mühendislerden oluşuyor. Bu alana sunulan katkıları eğitim yapmak ve eleman yetiştirmek, bilgi üretmek, teknoloji geliştirmek ve/veya transfer etmek, yayın yapmak, projeler geliştirmek ve yürütmek, ilgili politikaların ve süreçlerin belirlenmesinde rol almak, ilgili yönetmeliklerin ve standartların geliştirilmesine destek olmak, tesisler kurmak ve işletmek şeklinde sıralayabiliriz. Ayrıca, yerel

sektörün dünya genelindeki sektörlerle etkileşim içinde olmasına ve yeni gelişmelerin sektöre aktarılmasına katkı sağlıyor.

Elektrik ve enerji sektörünü yakından bilen birisi olarak ülkemiz elektrik ve enerji sektörü ile ilgili neler söylemek istersiniz?

70'li yıllardaki Arap-İsrail savaşlarından sonra petrol fiyatlarındaki aşırı yükseliş, Amerika'da ve Batı'da bazı önlemlerin alınmasına yol açtı. Bunlardan en önemlisini özel sektörün alternatif enerji kaynaklarını geliştirme ve bu kaynaklardan elektrik üretme alanlarına girmeye teşvik edilmesi ve petrol türevi ürünlerin daha az kullanılmasında görüyoruz. 1980 yılında ise, yenilenebilir enerji kaynaklarının geliştirilmesine ve bunlardan elektrik üretilmesinin teşvik edilmesine yönelik uygulamaların hız kazandığını görüyoruz. Zaman içerisinde çevresel kaygıların da artmasıyla, yeşil enerji alanında teşvikler öne çıkmaya başladı. Bu teşviklerin desteği ile gelişen üniversite-sanayi işbirliğiyle yürütülen projelerle birlikte önemli bir bilgi birikimi oluştu. Ayrıca bu süreçte bilgilerin adım adım teknolojiye dönüştürülmesi sağlandı, geliştirilen bu yeni teknolojiler kullanılarak tesisler inşa edildi ve elektrik üretimine geçildi. Bu alanlardaki gelişmelerin bugün artarak devam ediyor olmasına rağmen, yenilenebilir enerji kaynakları açısından hedeflere ulaşıldığını söyleyemeyiz.

Türkiye'de özel sektör, ağırlıklı olarak mevcut teknolojileri kullanarak yenilenebilir kaynaklardan elektrik üretilmesinde desteklerini sunuyor. Türkiye'de elektrik enerji ihtiyacının her on yılda yak-

What does Turkish Division of IEEE do about the development of energy and electricity industries in our country?

IEEE has nearly 1,200 members in Turkey. These members are coming together under 'Turkish Division'. There are 15 different chapters such as electricity and energy, communication, automatic control, circuits and systems. Some of the members in these branches are in the upper levels of IEEE as managers. They also held various scientific and technological activities in Turkey. They take responsibility for events around the world.

Turkish members of the IEEE PES community consist of scholars, researchers, experts and engineers who are already working in the field of electricity and energy. We can include training and enhancing personnel, producing knowledge, developing and/or transferring technology, broadcasting, developing and executing projects, taking a role in determining relevant policies and processes, supporting the development of relevant regulations and standards, establishing and operating facilities to the list of contributions to this field. In addition, they contribute to the interaction of the local sector with the sectors around the world and to transfer new developments to the sector.

As someone who knows the electricity and energy sector closely, what would you like to say

about our country's electricity and energy sector?

The extraordinary rise in oil prices after the Arab-Israeli wars of the 70's led to some measures in America and the West. We see the most important of these measures in the encouragement of the private sector to develop alternative energy resources and to enter the fields of electricity generation from these sources and the less use of petroleum derivative products. With the increasing environmental concerns over time, incentives started to come to the stage in the field of green energy. With the support of these incentives, an important know-how has been created with the projects carried out in cooperation with the university and industry. In addition, in this process, information was transformed into technology step by step, facilities were built using these new technologies and electricity generation was started. Although the developments in these areas continue to increase today, we cannot say that the renewable energy sources targets have been realized.

Private sector in Turkey offers their support in producing electricity from renewable sources mainly by using existing technologies. The fact that the energy requirement in Turkey doubles every decade and the expectation of meeting this requirement with renewable energy sources is taken into account, it is obvious that we need the support of both public and private sec-

laşık 2 katına çıktığı göz önünde bulundurulduğunda ve bu artışın yenilenebilir enerji kaynakları ile karşılanması hedeflendiğinde, kamu ve özel sektörün desteğine ne kadar çok ihtiyaç duyduğumuz gözler önüne seriliyor. Bu yüzden Türkiye’de özel sektörün sürece dahil olmasını son derece pozitif olarak yorumluyorum. Buna rağmen, dünya genelinde olduğu gibi, bizde de istenilen hedeflere yavaş ilerlediğimizi ve konvansiyonel kaynaklara bağımlılığın devam ettiğini söyleyebiliriz. 2019 verilerine bakıldığında, kömürden üretilen elektrik miktarının birinci sırada yer aldığını görüyoruz. Halbuki buradaki ana hedef, fosil yakıtların kullanımındaki ve çevreye verdiği zararlardaki artışın önüne geçmekti. İstenilen yöne doğru değişim yavaş gerçekleşiyor ve çok uzun sürecek gibi görünüyor.

Dünyanın birçok ülkesinde olduğu gibi ülkemizde enerji ihtiyacı giderek artıyor artan bu talebi karşılamak için ne tür adımlar atılmalı?

Türkiye yıllık enerji ihtiyacının çok büyük bir bölümünü ithalat yoluyla karşılıyor ve bu ihtiyaç giderek artıyor. Çevremizdeki ülkelerin enerji kaynakları açısından zengin olması, kaynakların ve enerji nakil yollarının çeşitlendirilmesi, bize kolaylık sağlıyor. Türkiye ayrıca, enerji kaynakları zengini olan ülkelerle tüketici durumundaki Avrupa arasında bir köprü görevi görüyor. Türkiye bir yandan bu konumunu kullanarak kendine yarar sağlamaya çalışıyor ve bir yandan da çevresinde enerji kaynakları aramaya devam ediyor. Diğer yandan kömür gibi yerel kaynaklara ağılık vermeye

çalışırken, aynı zamanda yenilenebilir enerji kaynakların (hidrolik, rüzgar, güneş, jeotermal kaynakların) devreye alınmasına artan oranda teşvikler veriyor. Bir de nükleer enerji alanındaki girişimler de göz önüne alındığında, Türkiye’nin enerji ihtiyacını gidermek için oluşturduğu politikaların çok yerinde olduğunu söyleyebiliriz. Belki çevresel kaygılar nedeniyle kömür kullanımı ve nükleer atıklar nedeniyle de nükleer enerji kullanma girişimleri eleştirilebilir. Bu kaynakların kullanımını azaltmak, ancak uzun vadede mümkün olabilir.

IEEE enerji açığının giderilmesi noktasında ne tür faaliyetlerde bulunuyor öğrenebilir miyiz?

IEEE PES (Power Engineering Society), elektrik mühendisliği topluluğu olarak faaliyet gösteriyordu. 2000’li yılların başlarında topluluğun ismi değiştirilerek “Power and Energy Society” (Elektrik Güç ve Enerji Topluluğu) oldu. O tarihe kadar kısmen enerji konuları ile ilgilenen topluluk, bu tarihten sonra genel enerji konularında da faaliyet göstermeye başladı. Çünkü enerji kaynaklarının geliştirilmesi, enerji nakli, enerjinin sürdürülebilirliği ve enerji güvenliği hem çok önemli ve hem de çok stratejik konular arasında yer alıyor. Yenilenebilir enerji kaynaklarının ve ilgili teknolojilerin geliştirilmesi ve bunları kullanarak elektrik üretilmesi topluluğun en önemli bilimsel ve teknolojik alanlarından biridir. Yenilenebilir enerji kaynakları dünyanın her yerinde bulunuyor. Bu yüzden dünyanın her yerinde elektrik enerjisi üretmek, kullanmak, ilgili teknolojiyi geliştirmek ve sosyal refahı yükseltmek mümkün.

tor. So I believe the involvement of the private sector in Turkey is extremely positive. Despite this, we can say that we are progressing slowly towards the desired goals and dependence on conventional resources continues, as in the world. Looking at the 2019 data, we see that the amount of electricity generated from coal ranks first. However, the main goal here was to prevent the increase in the use of fossil fuels and the damage they cause to the environment. The change in the desired direction is slow and will take a long time.

As in many countries of the world, the need for energy is increasing in our country, what steps should be taken to meet this increasing demand?

Turkey meets a big portion of its increasing annual energy need with the help importation. Having energy-rich neighbor countries and the diversification of energy source and transport methods are advantages that help to meet the energy demand. Our country also serves as a bridge between energy-rich countries and the consumer Europe. Turkey is trying to create benefit for itself from its location and continue to search for energy sources nearby. On the other hand, while trying to focus on local resources such as coal, it also provides increasing incentives for the commissioning of renewable energy sources such as hydraulic, wind, solar, geothermal resources. When we look at

the incentives in the nuclear energy, we can say that policies to resolve Turkey’s energy needs are going in the right direction. Perhaps because of environmental concerns, attempts to use nuclear energy can be criticized for coal use and nuclear waste. However, reducing the use of these resources may only be possible in the long run.

Can we learn what kind of activities IEEE carries out to overcome the energy deficit?

IEEE PES (Power Engineering Society) was operating as an electrical engineering society. However, in early 2000’s, society’s name changed to “Power and Energy Society”. The community, which was partially concerned with energy issues until then, started to operate in general energy issues after that date. Because the development of energy resources, energy transport, energy sustainability and energy security are both very important and strategic issues. Developing renewable energy sources and related technologies and using them to generate electricity is one of the most important scientific and technological areas of the community. Renewable energy sources can be found all over the world. Therefore, it is possible to generate and use electrical energy, develop relevant technology and increase social welfare all over the world.

Selen Solar

Selen-y Elektrik San. Tic. A.Ş.



Beştepe Mah. Nergiz Sok. Via Tower İş Merkezi No:7/18
Söğütözü / ANKARA

Fabrika:

Oğulbey Mah. Fethi 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



Kaıitest
ISO 9001:2008

ANA DAĞITICILIĞINI VE BAYİLİĞİNİ YAPTIĞIMIZ ÜRÜNLER

- * ANKARA SERAMİK İZOLATÖRLERİ BAYİLİĞİ
- * ASGERSAN-KORÇELİK-ASKI-GERGİ TAKIMLARI ve İZOLATÖR DEMİRLERİ BAYİLİĞİ
- * ÖZNUR KABLO-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 TRAFİO BAYİLİĞİ
- * ASTOR-EFG-ABB-ELTAŞ-MAKSAN DAĞITIM TRAFİO BAYİLİĞİ
- * ELECTRONICON (ALMAN) KONDANSATÖRLERİ VE REAKTÖRLERİ TÜRKİYE TEMSİLCİLİĞİ
- * ŞAFAK MARKA KABLO EKİPMANLARI
- * ELSTER MARKA (ALMAN) SAYAÇ BAYİLİĞİ
- * CEMDAĞ AYDINLATMA ARMATÜRLERİ BAYİLİĞİ
- * PHILIPS-GENERAL-OSRAM AMPÜLLERİ BAYİLİĞİ
- * ULUSOY-AYSAN-ELKO-SCHNEIDER-ORMAZABAL MODÜLER HÜCRE ve MONOBLOK BETON KÖŞKLERİ
- * ELOPAR-PRATEK PARAFODURLARI BAYİLİĞİ
- * EMEK-ALCE-ESİT-ESİTAŞ AKIM ve GERİLİM TRAFİO BAYİLİĞİ
- * ABB-MERLİN GERİN-SIEMENS-KALEPORSELEN DEMA-GEMTA GEP-ENTES-ECS ŞALT MALZEMELERİ BAYİLİĞİ
- * TOPRAKLAMA LEVHA-KAZIK-ŞERİT-KLEMENS KANCA ve CİVATA İMALATI
- * ENERJİ NAKİL HATTI ve AYDINLATMA DİREKLERİ SATIŞI
- * EFO PORSELEN SİGORTA ve AYIRICI BAYİLİĞİ

ANKARA SERAMİK A.Ş.
www.ankaraseramik.com

HASÇELİK
KABLO

ULUSOY
KABLO

ELTAŞ

ASTOR

öznur kablo

ELECTRONICON
always in charge

Safak

Raychem

ASGERSAN
TİCARET ve SANAYİ

KORÇELİK

EFO

ELSTER
Метроника

KOC
KABLO
MİK ve TİC. LTD. ST.

PRATEK



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

LEDVANCE Aydınlatma Yerli Üretime Başladı

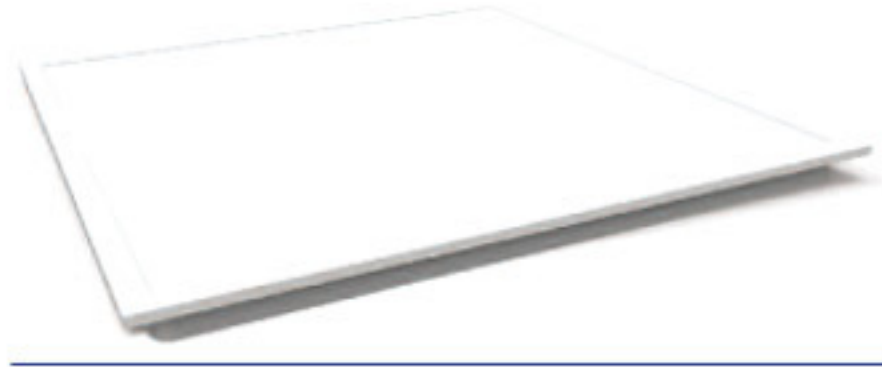


OSRAM markalı klasik lamba ve led lamba grubunda pazar lideri konumunda bulunan ve köklü bir tecrübeye sahip LEDVANCE yenilikçi adımlar atmaya devam ediyor. LEDVANCE markalı armatür grubu ile pazar payını artırmaya devam eden LEDVANCE bu alanda güçlü bir adım atarak YERLİ ÜRETİM'e başladı.

Ledvance CEO'su Garo Varjabetoğlu, yeni yatırımlarının bölge hedefleri doğrultusunda gerçekleştirilmeye devam edildiğini belirterek şunları söyledi "Konvansiyonel ürünlerden LED ürünlere geçişte göstermiş olduğumuz



ivmeyi LED Armatür grubuna da aktarmayı başardık. Şirket hedefleri ve Türkiye'nin ihtiyaçları doğrultusunda ortak adımlar atmayı ilke haline getirdik ve bu doğrultuda ilk önemli adımı Yerli Üretim projesiyle hayata geçirmiş bulunuyoruz. Yerli Üretim LED Panel ve Slim Downlight ürün grubunun üretimine başladık ve ilk üretim adetlerini kullanıcıların hizmetine sunduk. Partner üretim şirketleri ile işbirliğimizi artırarak hızla ürün grubumuzu çeşitlendirip armatür grubunda 90% yerli üretim oranı ile yatırımlarımızı artırırken, istihdama destek sağlamanın da gururunu yaşıyor olacağız".



Ledvance Lighting Starts Domestic Production

Ledvance, which is the market leader in the classic lamps and led lamps group with the OSRAM brand and has a deep-rooted experience, continues to take innovative steps. Continuing to increase its market share with the Ledvance branded luminaire group, Ledvance took a strong step in this field and started domestic production.

Ledvance CEO Garo Varjabetoğlu stated that the new investments continue to be realized in line with the regional targets and said, "We have succeeded in transferring the momentum we have shown in the transition from conventional products to led products to the led fixture group. The company's objectives are in line with the needs of Turkey and brought into public policy steps and the first important step in this direction was implemen-

ted through domestic production project. We started the production of the Domestic Production LED Panel and Slim Downlight product group and offered the first production quantities to the service of users. We will be proud of supporting employment while increasing our cooperation with partner manufacturing companies and diversifying our product group rapidly, increasing our investments with 90% domestic production rate in the luminaires".





ECO SLIM DOWNLIGHT

3 YIL
GARANTİ

25.000s
lm/Gr

MADE IN TURKEY

MODEL	EAN10	W	IP	ΦxH [mm]	R _a	lm	K	DELİK ÇAPı (MM)
ECO DL SLIM ALU 120 6W830 WT10X1 TRLEDV	4058075513648	6	20	120 x 26	80	480	3000	105
ECO DL SLIM ALU 120 6W840 WT10X1 TRLEDV	4058075513662	6	20	120 x 26	80	480	4000	105
ECO DL SLIM ALU 120 6W865 WT10X1 TRLEDV	4058075513686	6	20	120 x 26	80	480	6500	105
ECO DL SLIM ALU 170 12W830 WT10X1TRLEDV	4058075513709	12	20	170 x 26	80	960	3000	155
ECO DL SLIM ALU 170 12W840 WT10X1TRLEDV	4058075513723	12	20	170 x 26	80	960	4000	155
ECO DL SLIM ALU 170 12W865 WT10X1TRLEDV	4058075513747	12	20	170 x 26	80	960	6500	155
ECO DL SLIM ALU 225 18W830 WT10X1TRLEDV	4058075513761	18	20	225 x 26	80	1440	3000	205
ECO DL SLIM ALU 225 18W840 WT10X1TRLEDV	4058075513785	18	20	225 x 26	80	1440	4000	205
ECO DL SLIM ALU 225 18W865 WT10X1TRLEDV	4058075513808	18	20	225 x 26	80	1440	6500	205
ECO DL SLIM ALU 225 24W830 WT10X1TRLEDV	4058075513822	24	20	225 x 26	80	1920	3000	205
ECO DL SLIM ALU 225 24W840 WT10X1TRLEDV	4058075513846	24	20	225 x 26	80	1920	4000	205
ECO DL SLIM ALU 225 24W865 WT10X1TRLEDV	4058075513860	24	20	225 x 26	80	1920	6500	205
ECO DL SLIM 120 6W830 WT 10X1 TR LEDV	4058075513884	6	20	120 x 26	80	480	3000	105
ECO DL SLIM 120 6W840 WT 10X1 TR LEDV	4058075513907	6	20	120 x 26	80	480	4000	105
ECO DL SLIM 120 6W865 WT 10X1 TR LEDV	4058075513921	6	20	120 x 26	80	480	6500	105
ECO DL SLIM 170 12W830 WT 10X1 TR LEDV	4058075513945	12	20	170 x 26	80	960	3000	155
ECO DL SLIM 170 12W840 WT 10X1 TR LEDV	4058075513969	12	20	170 x 26	80	960	4000	155
ECO DL SLIM 170 12W865 WT 10X1 TR LEDV	4058075513983	12	20	170 x 26	80	960	6500	155
ECO DL SLIM 225 18W830 WT 10X1 TR LEDV	4058075514003	18	20	225 x 26	80	1440	3000	205
ECO DL SLIM 225 18W840 WT 10X1 TR LEDV	4058075514027	18	20	225 x 26	80	1440	4000	205
ECO DL SLIM 225 18W865 WT 10X1 TR LEDV	4058075514041	18	20	225 x 26	80	1440	6500	205
ECO DL SLIM 225 24W830 WT 10X1 TR LEDV	4058075514065	24	20	225 x 26	80	1920	3000	205
ECO DL SLIM 225 24W840 WT 10X1 TR LEDV	4058075514089	24	20	225 x 26	80	1920	4000	205
ECO DL SLIM 225 24W865 WT 10X1 TR LEDV	4058075514102	24	20	225 x 26	80	1920	6500	205

ALÜMİNYUM

KOMPAKT

Ledvance_Turkey

LedvanceTurkey

+90-212-306-9000

www.ledvance.com.tr

info.turkey@ledvance.com



CE EAC RoHS





BACKLIGHT 60x60 LED PANEL

MADE IN
TURKEY

BEYAZ ALÜMİNYUM
GÖVDELI

36 W / 3000 K / 4000 K / 6500 K / 3240 lm



MODEL	EAN10	W	VAC	lxwxh [mm]	Hz	lm	lm/W	K
ECO CLASS BACKLIGHT LED PANEL 36W 830	4058075514447	36	220-240	595x595x35	50/60	3240	90	3000
ECO CLASS BACKLIGHT LED PANEL 36W 840	4058075514461	36	220-240	595x595x35	50/60	3240	90	4000
ECO CLASS BACKLIGHT LED PANEL 36W 865	4058075514485	36	220-240	595x595x35	50/60	3240	90	6500

MODEL	EAN10	IP	IK	Beam	Ra	Temp	PF	Weight
ECO CLASS BACKLIGHT LED PANEL 36W 830	4058075514447	40	02	120°	>80	-10...+45	>0.9	1.8kg
ECO CLASS BACKLIGHT LED PANEL 36W 840	4058075514461	40	02	120°	>80	-10...+45	>0.9	1.8kg
ECO CLASS BACKLIGHT LED PANEL 36W 865	4058075514485	40	02	120°	>80	-10...+45	>0.9	1.8kg



Fahri E. ERYILMAZ - ALPKE A.Ş. Genel Müdürü

Gücümüzü Geleceğe Aktarıyoruz

Bakır, alüminyum iletken üretimi Ve izolasyonu konularında hizmet Veren Alpke A.Ş. Genel Müdürü Fahri E. Eryılmaz ile trafo sektörünün artan taleplerini Ve sektörün geleceğini konuştuk. Yurt içi Ve yurt dışından trafo sektörüne dair önemli bilgiler paylaşan Eryılmaz, üç kıtada onlarca ülkeye ihracat yapan Alpke A.Ş.'nin hikayesini anlattı.

Biraz kendinizi tanıtır mısınız?

1 974 Berlin doğumluyum. İşçi bir ailenin çocuğuyum ve üç kardeşiz. İlkokulu Tarsus'ta, ortaokul ve liseyi Mersin'de okudum. Üniversite eğitimimi Yıldız Teknik Üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümünde bitirdim. İstanbul'daki kısa iş deneyimimden sonra, Berlin Teknik Üniversitesi'nde master'ımı tamamlamak için Almanya'ya gittim. Almanya'da, Siemens'in telekomünikasyon alanında altı sene çalıştım. Her sene farklı görevlerle beraber çoğunlukla proje yöneticiliği yaptım. Daha sonra Belçika'da ve İstanbul'da iş geliştirme alanında uzun süre çalışmalar yaptım ve nihayet Alpke'yi kurmaya karar verdim.

Alpke'nin hikayesini anlatır mısınız?

Alpke, 2010 Haziran ayında kuruldu. Adını, oğlum Kerem Alp Eryılmaz'ın isimlerinden alıyor. Uzun bir süre fason üretim yapıp satarak ticarete yer aldık; fakat belli bir aşamaya geldikten sonra bu üretimi yapan şirketi, tüm ekipmanlarıyla birlikte devralmaya karar verdik. Yurt içinde ve yurt dışında pazar imkanı sağlayan bir atılıma ihtiyacımız vardı. Alpke 4 ortaklı bir şirket ve en büyük hedefimiz, gücümüzü geleceğe aktarmak.

Birbirimizden güç alarak çalışıyoruz. Alpke'de her türlü trafo, motor ve generatörlerdeki sargıların imalatında kullanılan yassı ve yuvarlak kesitli, bakır ve alüminyum teller üretiyoruz.

Üretim Türkiye'de mi gerçekleşiyor?

Evet, 7.000 metre karelik fabrikamızda üretiyoruz. Ürünlerimizin yaklaşık yüzde 70'ini iç pazarda satıyoruz; yüzde 30'unu ise dış pazara ihraç ediyoruz. Proje yönetimi yapan kadrolarımızla, Türkiye'nin tek mühendis kökenli şirketiyiz. Çevre ülkelere kıyasla, Türkiye bir trafo üretim cenneti. Biz de hem trafo sanayisine hem de motor generatör sanayisine hizmet veriyoruz. Kuru tip ve yağlı tip trafolar olmak üzere iki tip üretim teknolojisi kullanıyoruz. Dev-

letin teşvikleri sayesinde herkes bilinçlendi ve bu sektörde ciddi yatırımlar yapmaya başladı. Hindistan'dan İspanya'ya kadar pek çok yabancı şirket, yerli malı üretimi kapsamında çalışmalara başladı. Biz de bu alanda, şirketlere iletken tedarikinde bulunuyoruz.

Yıllık üretim kapasitenizden bahsedebilir misiniz?

Yıllık ortalama 3.000 ton diyebiliriz. Bakır ve alüminyum bir arada ürettiğimiz için siparişler kontrolümüz dışında geliyor. Alüminyum üretimi bakıra oranla, yumuşak olması sebebiyle daha zordur. Bir kilo bakır ürettiğimiz sürede, üç ton alüminyum üretebiliyoruz. Bu da üretim kapasitemizi azaltmış oluyor.

Kaç ülkeye ihracat yapıyorsunuz?

İhracat, sektörümüzün kalbini oluşturuyor. Alpke olarak 30 ile 50 civarı ülkeye ihracat yapıyoruz. Yıllık ortalama olarak 70 milyon ciro elde ediyoruz. Yabancı yatırımcı yerli üretime oldukça ilgili. Laboratuvarlarımızda her ürünü titizlikle test edip, bütün değerleriyle birlikte raporlayarak, müşterilerimize ulaştırıyoruz. Yoğun olarak sanayinin kalbi olan Almanya ve Balkan ülkeleriyle çalışıyoruz.

Türkiye, sektörde en iyi dünya ülkeleri arasında yer alıyor mu size göre?

İtalya, İspanya ve Almanya'yı rakip olarak görebiliriz. Finans maliyetinin yüksek, kar marjlarının düşük olması sebebiyle üretimi zor olsa da ülkemiz müşteri potansiyeli açısından oldukça zengin. Hindistan ve Çin'de bu üretim yaygın; fakat teslimat süreleri gibi belirleyici faktörleri göz önünde bulundurursak, Türkiye'ye rakip olarak göremeyiz.

Alpke'ye Avrupa'dan nasıl bir ilgi var?

Alpke, Avrupa'da tanınan ender markalardan. Türkiye'yi temsilen, İtalya ve Almanya'da gerçekleştirilen dünyanın en büyük sanayi fuarlarında her zaman yer aldık ve markamıza ciddi yatırımlar yaptık, yapmaya da devam edeceğiz. Katılım gösterdiğimiz en önemli fuarlar; Almanya'daki Cwieme ve İtalya'daki Coiltech.



alpke



Wiring power to the future
Gücü Geleceğe Aktarıyoruz



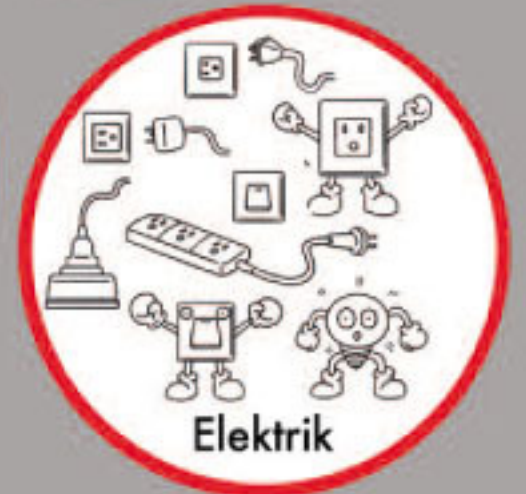
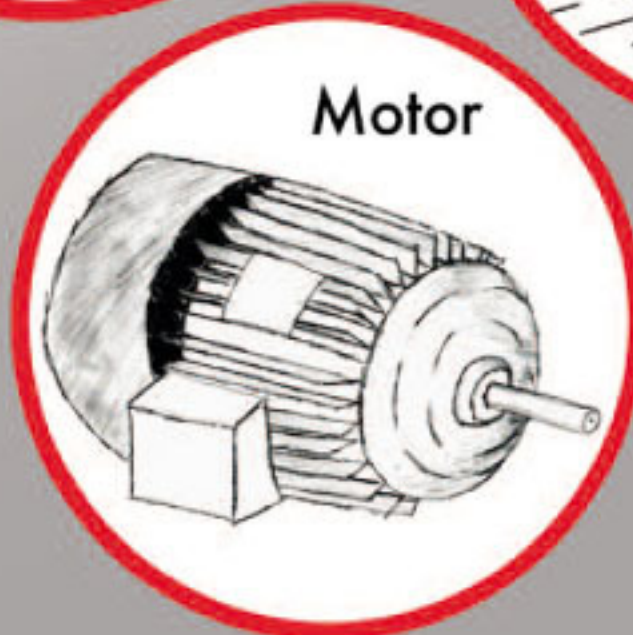
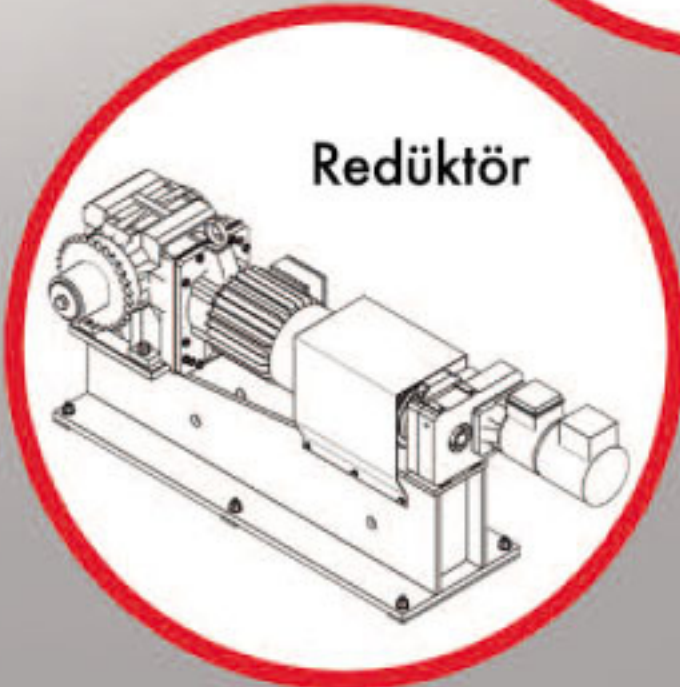
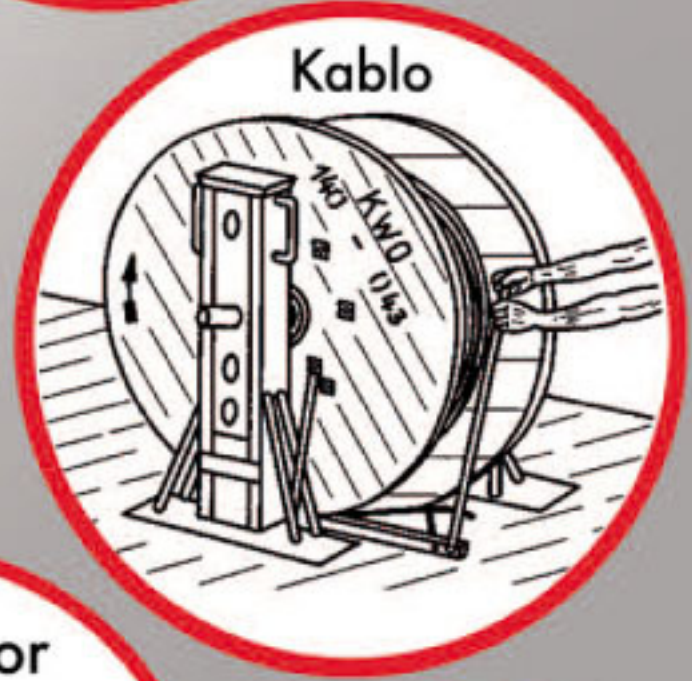
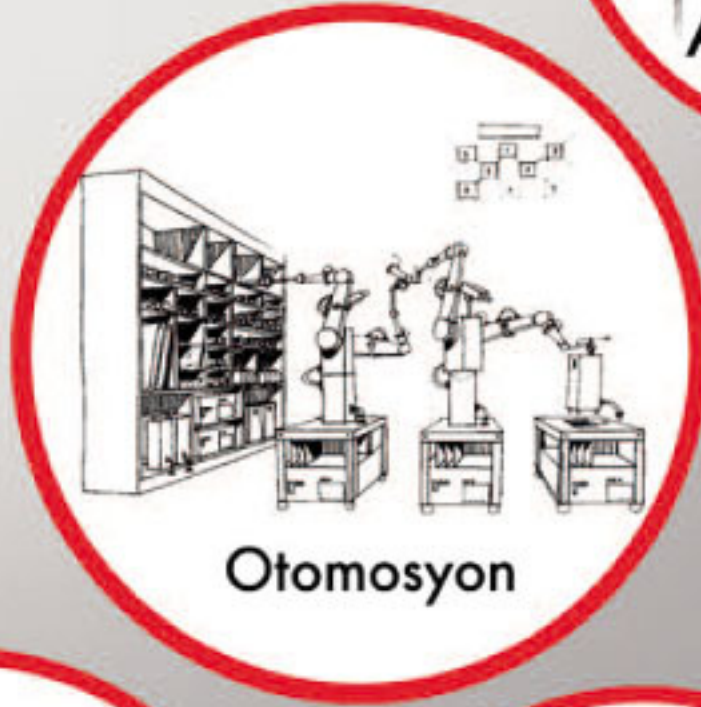
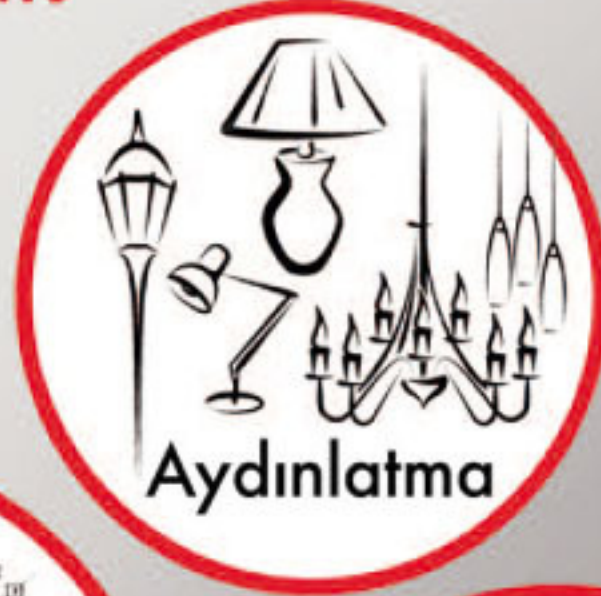
ALPKE METAL MAKİNA İLETKEN ELEKTRİK SAN. TİC. A.Ş.

Dudullu O.S.B. 2. Cad. No: 7 Zemin Kat 34776 Ümraniye-İstanbul

T: +90 216 312 31 30 - 36 / +90 216 312 23 20 - 21 • F: +90 216 312 31 38 / +90 216 312 23 22

info@alpke.com www.alpke.com

Enerjide Güvenilir
Tedarik ve Çözüm
Ortağınız

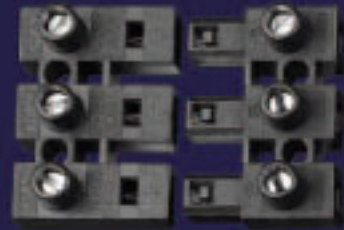




GÖKERMAK
ELEKTROTEKNİK

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

2019 Yılı En Yüksek Ciro Birincisi DES Elektrik

Kablo sektörünün dünya çapında lideri Prysmian Group'un Türkiye operasyonu Türk Prysmian Kablo, Covid-19 virüsü nedeniyle bu sene ilk kez Bayiler Ödül töreni online olarak ağustos ayında gerçekleştirilmiştir.

Online ödül törenine Prysmian Kablo'nun CEO'su Cinzia Farisè, Yurtiçi Satış Direktörü Etem Bakaç ve yöneticilerinin yanı sıra bayi yöneticileri katıldılar. Prysmian Kablo'nun CEO'su Cinzia Farisè'nin konuşması ile başlayan ödül töreninde Yurtiçi Satış Direktörü Etem Bakaç ödül alan bayileri açıklamıştır. 2020 yılı değerlendirmesi yaparken, 2021 yılına dair beklentiler de paylaşıldı.

Değerlendirmelerin ardından karşılıklı görüş ve önerileri konuşulması üzerine ödüller sahiplerini buldu.

Kablo sektörünün dünya çapında lideri Pysmian Kablo Türkiye, 2019 yılının En Yüksek Türkiye Ciro Birinciliği ve İstanbul Bölge Ciro Birinciliği ödülleri DES Elektrik aldı. Birincilik ödülleri, online törene katılan DES Elektrik firması Genel Müdürü Deniz Tarkan Karşılı'ya takdim edilmiştir. Törende, DES Elektrik firması Genel Müdürü Deniz Tarkan Karşılı "Son 3 yıldır bu başarının sırrı DES Elektrik'in kurum kültürü ve sektörde kalıcı hale getirmek istediği yönetim anlayışıdır. 2020 yılında da bu başarının devamı ve öncüsü olmak için DES Elektrik tüm personeliyle yeniliğin ve dinamizmin gücü ile çalışmaktadır. Ödülü almamız için emeği geçen tüm çalışma arkadaşlarıma teşekkür ediyorum." dedi.

DES Elektrik, 2017 ve 2018 yıllarının ardından yine 2019 yılında 3.kez Türkiye ve İstanbul Ciro Birinciliği ödülleri sahibiydi.



DES Elektrik, kurulduğu 2009 yılından bu yana, sektöründe dinamizm, güç ve yenilikçi bir bakış açısı getirmeyi amaçlamıştır. **DES Elektrik, dünyanın ve ülkemizin lider kablo markası olan Prysmian Group A Takımı Bayisi ve zayıf a-kımda Erse Kablo Bayisinde yer almaktadır.** Bu markalarla pazarın güçlü tedarikçileri arasında yer alarak sürdürülebilir büyümeyi sağlamıştır. Kuruluşundan bu yana sahip olduğu sektörel bilgi ve tecrübenin ışığında bugüne dek pek çok AVM, konut, rezidans, okul, hastane, havalimanları, otel, spor kompleksi ve endüstri tesisleri gibi projelerde çözüm ortağı olarak yer almış, bu yapıların elektrik altyapıları, ürün ve donanımları ile satış sonrası destek hizmetlerini sağlamıştır.

DES Elektrik firmasının kısa tarihsel sürecine bakarsak; 2009 yılında PERPA Ticaret Merkezi'nde kuruldu. 2010 yılında ERSE Kablo Bayiliği ve 2016 yılında Prysmian Kablo A Takım Bayiliği alındı. 2017 yılı Ekim ayında Perpa'da yeni ofisine taşındı. 2017 yılında Prysmian Türkiye Ciro Birinciliği, İstanbul Bölge Ciro Birinciliği ve Reel Büyümede Türkiye Birinciliği ödülleri aldı. 2018 yılında Prysmian Türkiye Ciro Birinciliği ve İstanbul Bölge Ciro Birinciliği ödülleri aldı. 2019 yılında online satış sitesini kurarak e-ticaret hayatına başladı. 2019 yılında DES Elektrik kuruluşunun 10.yılıni kutladı. 2019 yılında Prysmian Türkiye Ciro Birinciliği ve İstanbul Bölge Ciro Birinciliği ödülleri aldı.

DES Elektrik, kaliteyi; doğru ürün, doğru uygulama ve doğru fiyatlandırma ile sunarken sürdürülebilirlik ve sürekliliği de misyon edinmiştir. Hizmet verdiği şirketlere, bayiliğini yaptığı markalara, tüm bu hizmetlerin ulaşacağı topluma ve kendi çalışanlarına verdiği değer ile büyümeyi seçmiştir.

DES Elektrik'in değerleri çalışanları, müşterileri ve ortaklarıdır.

DES Elektrik, yurtiçinde ve yurtdışında iş ilişkisinde bulunduğu müşteri ve iş ortaklarına, içinde bulunduğu topluma ve



da kalıcı üstünlükler yaratmak için dinamik ve güçlü bir ekiple en iyi teknolojileri kullanmayı tercih etmektedir.

DES Elektrik paydaşlarına yarattığı değeri en yüksek seviyede tutmak ve sürdürülebilirliğini sağlamak için kurumsal risk yönetim ilkelerini kullanarak stratejik ve finansal hedeflerdeki olası sapmaları, topluluğun risk alma tutumuna uygun şekilde yönetmektedir.

DES Elektrik'te karar süreçlerinde katılım ve ortak akli teşvik eden bir yönetim yaklaşımı mevcuttur. İşlerimizi mükemmel yönetmek ve uzun dönemde üstünlükler sağlayacak şekilde geleceğimizi planlamak yönetim anlayışımızın ana hedefidir.

DES Elektrik çalışma sistemi olarak;

- Müşteri ve iş ortaklığı memnuniyeti odaklı, müşteri ve iş ortaklarımızın ihtiyaç ve taleplerine en kısa zamanda, en doğru şekilde cevap veren proaktif bir anlayışla çalışırız.

- Hizmetlerimizi, zamanında ve söz verdiğimiz koşullarda sunar; müşteri ve iş ortaklarımıza saygı, onur, adalet, eşitlik ve nezaket kuralları çerçevesinde yaklaşırız.

- Çalışanların özlük haklarının tam ve doğru biçimde kullanılmasını sağlarız.



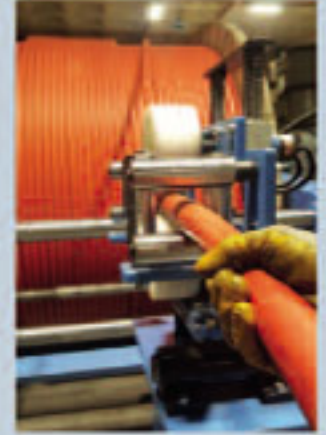
deselektrik.com

çalışanlarına karşı tüm faaliyetlerinde ve ilişkilerinde ticari etik ilkelerine uygun tutum ve davranışlar sergilemektedir. Tüm bu ilkelerin yaygınlaşarak benimsenmesi için çaba göstermeyi görev edinir. İş etiği kurallarımız; dürüstlük, gizlilik, çıkar çatışmasından uzak durmak, sorumluluk bilincidir. Tüm iş süreçlerimizde ve ilişkilerimizde doğruluk ve dürüstlük öncelikli değerlerimizdir.

Çalışanlarla ve tüm paydaşlarımızla ilişkilerimizde doğruluk ve dürüstlikle hareket ederiz. Yasal sorumluluklarımızın yanı sıra; müşteri ve iş ortaklarımıza, çalışma arkadaşlarımıza, tedarikçi ve iş ortaklarımıza, rakiplerimize, topluma ve insanlığa karşı sorumluluklarımızı yerine getirmeye özen göstermektedir.

DES Elektrik'te yönetim yaklaşımı sorumluluk ve şeffaflık ana başlık olarak ele alınmıştır. Bu kapsamda öz değerlerimiz tevazu, insana saygı, halka yakınlık, sosyal sorumluluk bilinciyle kurumsal yönetimi gerçekleştirmek. Buna istinaden piyasa-

HIZLI TESLİMAT



Türkiye'nin neresinde olursanız olun, siparişiniz en kısa süre içinde yola çıkmış olur.



deselektrik.com

- Çalışanlara dürüst ve adil yaklaşır, ayrımcı olmayan, güvenli ve sağlıklı bir çalışma ortamı taahhüt ederiz.

- Çalışanlarımızın bireysel gelişimi için gerekli çabayı gösterir, sosyal sorumluluk bilinciyle yer alacakları uygun sosyal ve toplumsal faaliyetlere gönüllü olmaları konusunda da destekler, iş hayatı ile özel hayat arasındaki dengeyi gözetiriz.

- Ticari ilişkilerimizde adil ve saygılı davranır, yükümlülüklerimizi zamanında yerine getirmek için gerekli özeni gösteririz. Aynı hassasiyeti müşteri ve iş ortaklarımızdan bekleriz.

- Çalışan, müşteri ve iş ortaklarımızın gizli bilgilerini özenle koruruz.

- Müşteri ve iş ortaklarımız ve diğer paydaşlarımız profesyonel yeterliliğimiz ve dürüstlüğümüz sayesinde bize güvenmektedirler. Bu itibarımızı en üst düzeyde tutmaya çalışırız.

DES Elektrik, kablo sektörünün lider tedarikçisi olmayı ve bunu kalıcı hale getirmeyi kendine vizyon edinmiştir. Türkiye ve uluslararası pazarda kaliteli ürünü uygun fiyata tedarik ederek müşteri ve iş ortakları portföyünü artırmaktadır.

STOK GÜÇ VERİR!

DES Elektrik, geniş ve çok çeşitli ürün yelpazesini kaliteli ve yer alan depolarına stoklamakta ve Türkiye'nin dört bir yanına sevkiyatlar buradan yapmaktadır.



deselektrik.com

Lillium Natural Kare

pastel renkli çerçeve seçeneği



091 Yeşil



093 Rose



092 Mavi



078 Lila



094 Turuncu



074 Sarı



085 Magenta



095 Açık Lila

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

renk ürün seçeneği



001 Beyaz



010 Krem



065 Metalik Gümüş



067 Dore



052 Yeşil



050 Füme



100 İnci



106 Natural Çam



101 Natural Meşe



103 Natural Kiraz



102 Natural Ceviz



096 Kahverengi



080 Gold

13

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

C-1 LOKOMOTİVE



C-2 ECOMOTİVE



D-1 V-STATE
Single



D-2 V-STATE
Double



M-1 ONLINE



M-2 DESK+PLUS



M-3 CONFERENCE



M-4 CONNECTUS



S-1
V-STATE
Double

TAVAN - TAVAN



S-2
V-STATE
Double

TAVAN - TAVAN



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

Schneider Electric, Sürdürülebilirlik Taahhütleri Doğrultusunda Yeşil Bir Gelecek için Çalışıyor

- Schneider Electric, 2020 yarıyıl dönemine ait finansal olmayan sonuçlarını açıkladı. Şirketin üç aylık dönemlerde raporladığı Schneider Sürdürülebilirlik Etkisi raporuna göre, birincil kaynak tüketimini 126.000 metrik tonun hemen üzerinde tutarak yıl sonu hedefini aştı.
- Şirket, böylece 2020 hedeflerine ulaşma kararlılığını ve 2030 Sürdürülebilir Gelişim Hedeflerine doğru emin adımlarla ilerlediğini gözler önüne serdi.
- Schneider Electric Foundation'ın Tomorrow Rising Fonu ise zorlu COVID-19 sürecinde eğitim ve öğretim programlarını destekleyerek iyileşme sürecine katkı sunuyor.



Enerji yönetimi ve otomasyonun dijital dönüşümünde dünya çapında uzman olan Schneider Electric, üç aylık dönemlerde 2018-2020 sürdürülebilirlik taahhütleri ile ilgili ilerleme durumunu ölçen 21 Schneider Sürdürülebilirlik Etkisi (SSI) göstergesine dair sonuçları paylaşıyor. Bu hedefler Birleşmiş Milletler (BM) Sürdürülebilir Gelişim Hedefleri (SGH'ler) ile uyumlu ve şirketin uzun vadeli finansal olmayan performansını özetliyor.

Son üç aylık dönemde Schneider Sürdürülebilirlik Etkisi, 10 üzerinden 7,71'lik puana ulaşırken, şirketin uyguladığı programlar aracılığıyla yıl sonu hedeflerine ulaşacaklarına inandıklarını dile getiren Schneider Electric Sürdürülebilirlikten Sorumlu Başkan Yardımcısı Gilles Vermot Desroches; "Kriz, 2020 için sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşmamızı engellemeyecek. 2030 taahhütlerimiz konusunda çitayı yüksek tutacağız. Global ekosistemimiz aracılığıyla iklim değişikliğiyle mücadele edecek ve katılımcı büyüme ile

ilgili sorumluluklarımızı yerine getireceğiz. Bu doğrultuda bugün Tomorrow Rising Fonu aracılığıyla yardıma ihtiyaç duyan, 65 ülkede bir milyondan fazla kişiye ulaştık. İkinci yarıyılıda eğitim ve öğretim programlarına odaklanacağız. Tüm bu çalışmalarımızı mümkün kılan ve yerel iş ortaklarımızı desteklemek için gönüllü olarak zaman ayıran çalışanlarımıza teşekkür ediyorum" dedi

Schneider Electric Strateji ve Sürdürülebilirlik Global Lideri Olivier Blum ise "Bu yıl kritik bir önem taşıyor. Dünya Limit Aşımı Günü geçen yıla kıyasla üç hafta ilerleyerek 22 Ağustos'a gelmiş olmakla birlikte daha güvenli, daha yeşil ve gerçekten katılımcı bir dünya için daha yapılacak çok şey olduğunu biliyoruz. Bu nedenle Avrupa'da Toparlanma, Reform ve Esneklik için CEO İnisiyatifi gibi inisiyatiflerde benzer düşüncedeki şirketlerle birlikte çalışıyoruz. COVID-19 sonrasında iyileşmenin desteklenmesi önemli bir adım ancak hedef, bütünlüklü bir çevre dostu yaklaşım olmalı. Biz bu kapsamda geleceğin, her yerde ve herkes için fayda sağlayan,

iklim değişikliğiyle mücadeleye hizmet eden ve dijital ve enerjiyi bir araya getiren inovasyonlarda olduğuna inanıyoruz” şeklinde konuştu.

İklim

2020 Hedefi 3: Schneider Electric çözümleri aracılığıyla müşterileri 120 milyon metrik ton CO2 salınımını engelliyor

Schneider Electric'in, müşterilerinin emisyonlarını azaltmalarına yardımcı olma anlamındaki hedefi oldukça güçlü. 2020 2. Üç Aylık Dönemi itibarıyla şirket müşterileri 107 milyon metrik ton CO2 tasarrufu sağladı ve 120 milyon metrik tonluk yıl sonu hedefine ulaşılacağı öngörülüyor. Şirket, çözüm tekliflerinin emisyonları

nasıl azalttığının özetlendiği İklim Etkisi İfşa Zamanı belgesini yayınladı. Bu çalışmalarda şeffaflık ve açıklık, güven oluşturmak ve eyleme teşvik etmek anahtar öneme sahip. Bu nedenle metodoloji, bağımsız bir üçüncü kurum tarafından onaylandı. Schneider Electric ekipleri, sürdürülebilir performansı mimari tasarıma dahil etmek ve projelerin pozitif çevresel etkilerini ölçmek amacıyla müşterileriyle işbirliği yapılması konusunda çalışıyor.

Döngüsel Ekonomi

2020 Hedefi 8: ECOFIT™, geri dönüşüm ve geri alma programları sayesinde birincil kaynak tüketiminde 120.000 metrik ton tasarruf

Schneider Electric, birincil kaynak tüketimini 126.000 metrik tonun hemen üzerinde tutarak yıl sonu hedefini aştı. 2020 1. yarıyılı içinde 29.000 metrik tona ulaşıldı. Bu performansın önemli bir kısmı kurşun bataryaların değiştirilmesinden kaynaklanıyor olmakla birlikte müşteri ekipmanının modernize edilmesi sürecini başlatan Schneider Electric'in ECOFIT™ çözümü oldu. Burada ürünün tamamı yerine dağıtım panosunun temel bileşenleri değiştiriliyor. Schneider Electric'in Stezzano - İtalya'daki tesisinde 55 Orta Gerilim devre kesici üretildi, dağıtım panoları kurtarıldı ve kullanım ömürleri uzatıldı. Böylece temel olarak Elektrik Tedarikçileri, Petrol, Gaz, Petrokimya, Madencilik, Metal ve Mineraller segmentlerinde 44 metrik ton birincil kaynak kullanımı engellendi. Ekipmanın yenilenmesi ve onarılması da bu sonuçlarda etkili oldu. Schneider Electric'in Greensboro - ABD'deki tesisinde 29 metrik ton programlanabilir kontrolör, İnsan - Makine Arayüzü ve hız kontrol cihazı onarıldı veya yenilendi, böylece kullanım ömürleri uzatıldı.

Sağlık ve Haklar

2020 Hedefi 14: Bireysel gelişim planları olan beyaz yakalı çalışanların oranı %90

SSI 2018-2020 ile birlikte şirket, çalışanlarının ve yöneticilerinin performans ve gelişim süreçlerini daha entegre hale getirdi. Bu, çalışanların performanslarının artması ve kariyerlerinin desteklenmesi için kişisel gelişim planlarının oluşturulmasını mümkün kıldı.

2020 2. üç aylık dönemi itibarıyla bireysel gelişim planları olan beyaz yakalı çalışanların oranı %76 olarak açıklandı. Çalışanlar ve yöneticiler yıl içinde, performans ve gelişim konularındaki ilerlemenin değerlendirilmesi amacıyla düzenli toplantılara katılmaya teşvik ediliyor. Schneider Electric, gelecekteki başarısının çalışanlarının performansına, kritik beceri ve yetkinlikler geliştirebilmelerine ve kariyerlerini ilerletebilmelerine bağlı olduğunun farkında olarak bu çalışmalarını sürekli olarak iyileştiriyor.



Etik

2020 Hedefi 17: Özel saha değerlendirmeleri ile İnsan Hakları ve Çevre yeterliliği almış tedarikçilerin sayısı 350

Schneider Electric, grup stratejisine uygun olarak ve Fransa Kurumsal Farkındalık Görevi Kanunu'na (2017-399) uymak amacıyla farkındalık planını uygulamaya aldı. Plan, grup ekosistemi içinde çalışan, sağlık, güvenlik ve çevre uygulamaları anlamında en fazla riske maruz kalan sahaları belirliyor ve sorunları ele alıyor. 2018'de tedarikçiler için 300 yerinde denetim hedeflendi, bir yıl sonra örnek olmak amacıyla hedef 350'ye çıkarıldı. Denetimler birkaç ay önce COVID-19 nedeniyle durdurulmuş olmakla birlikte 298 denetim tamamlandı. Bunların 19'u 2020 1. yarıyılı içinde gerçekleşti. Ekip aynı zamanda 2019'da belirlenen uyumsuzluklar üzerinde çalıştı, bunların %65'i sonuca ulaştırıldı. Şirket, 2020'de geri kalanları da çözümlenmeyi hedefliyor.

Gelişim

2020 Hedefi 21: Volunteerin global platformu aracılığıyla gerçekleşen gönüllülük saati 15.000

Schneider Electric Foundation'ın "Tomorrow Rising Fonu" COVID-19 ile ilgili acil durum ve uzun vadeli yeniden yapılandırma faaliyetlerini destekliyor. Çalışanlar öğrencilerin desteklenmesi, sosyal girişimcilere koçluk verilmesi, hatta yalnız kişilerle iletişim kurulması gibi 'dijital görevler' için gönüllü olmaya davet ediliyor. Vakıf aynı zamanda doğrudan erişim sahibi olmayan kişiler için IT ekipmanı gibi önemli eğitim araçları sağlamak için STK'lar ile iş birliği yapıyor.

Schneider Electric, Tomorrow Rising Fonu aracılığıyla şimdiye dek 65'ten fazla ülkede çalışanlarını, müşterilerini ve iş ortaklarını mobilize etti ve 1 milyon insana yardımcı olacak 74 projeyi destekledi.

Ödüller ve Başarılar

Şirketin bu dönemde elde ettiği başarıyla ise şu şekilde:

- Schneider Electric 2020 Gartner Tedarik Zinciri En İyi 25 Listesinde 4. sırayı, 2020 Gartner Tedarik Zinciri En İyi 25: Avrupa En İyi 15 Listesinde 1. sırayı aldı.

- Schneider Electric, EcoStruxure™ Microgrid Advisor ve NEO Network™ çözümleri için Solar Impulse Foundation'dan Solar Impulse Efficient Solution ödülüne layık görüldü.

- Şirket, Hannover Messe'de SF-6 İçermeyen Orta Gerilim Anahtarlama Donanımı ile Endüstriyel Enerji Verimlilik Ödülünü kazandı.

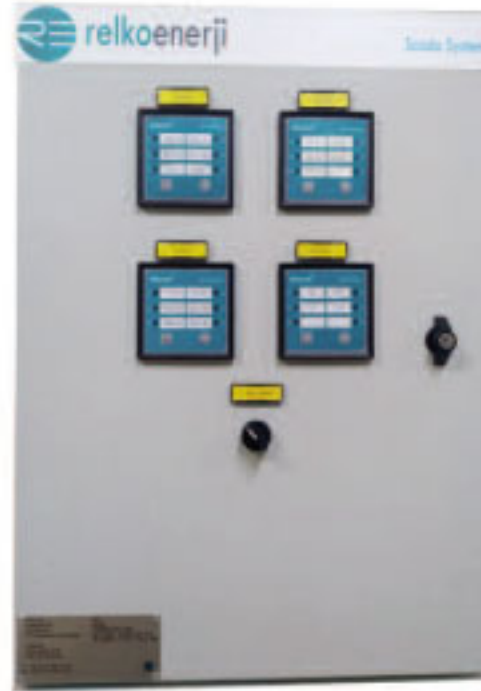


relkoenerji

www.relkoenerji.com



Enerjiniz
olmaya
hazırız...



Ürünlerimiz

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

RÖLESAN **FANOX** **Daqo**

ENTECH **ENTECH**

ARCTEQ
RELIABLE POWER

BMR
trading

ELSPEC
When Power Meets Quality

ELVAC

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

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

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

AKÜ ŞARJ CİHAZLARI



ASC 24XX



ASC 48XX



ASC 110XX



ASC 19" RACK



ASC 3000XX

RÖLE İHBAR KOMBİNASYONLARI



RIK 68



RIK 83



RIK 163

GERİLİM KONTROL RÖLELERİ



ACC



DCC

Yük Ayırıcı ve Kesici Kontrol Rölesi



YKR 02B

OTOP Hücre Otomatik Tekrar Kapama Rölesi



OKR 01

AKIM TRAFOLARI



RAT



LPCT

LRM Kontaktlı Kapasitif Gerilim Göstergesi



KGS03 K LRM

LRM Kapasitif Gerilim Göstergeleri



KGS03 LCD



KGS03 LRM

GE Yenilenebilir Enerji, Türkiye’de İki Yeni Rüzgar Santralini Daha Hayata Geçiriyor

- GE Yenilenebilir Enerji, Türkiye’de 53 MW üretim kapasiteli Kirazlı ve 32 MW üretim kapasiteli Meryem rüzgâr santrallerinin kurulum ve devreye alma süreçlerini tamamladı.
- GE, rüzgâr türbini kanatlarının üretimini LM Wind Power’ın İzmir, Bergama’daki türbin kanadı üretim tesislerinde yerel olarak gerçekleştirdi.
- Bu iki rüzgâr santrali, Türkerler İnşaat ve RT Enerji’nin geçtiğimiz yıl toplam 158 MW enerji üretimi için vermiş olduğu daha kapsamlı siparişin bir bölümünü oluşturuyor.



GE Yenilenebilir Enerji, Türkiye’de 53 MW üretim kapasiteli Kirazlı ve 32 MW üretim kapasiteli Meryem rüzgâr çiftliklerinin kurulum ve devreye alma süreçlerini tamamladığını duyurdu. Bu iki rüzgâr santrali, Türkerler İnşaat ve RT Enerji tarafından bir yıl önce verilen daha kapsamlı siparişin bir bölümünü oluşturuyor. Sipariş, Kirazlı, Meryem, Şile, Pamukova ve Mahmut Şevket karasal rüzgâr santralleri olmak üzere toplam 5 tesisi içeriyor. Bu tesislerde GE’nin 3 MW’lık karasal rüzgâr türbinlerinden 49 adet kullanılacak ve toplam 158 MW’lık enerji üretilecek. Bu sayede bölgeye 183.000 hanenin enerji ihtiyacını karşılayacak kapasitede yenilenebilir enerji sağlanacak.

Kirazlı Rüzgâr Santrali’nin kurulumu, bulunduğu alanın, çiftlik ve köylerin içinden geçen 20 kilometrelik küçük ve zahmetli bir yolun sonundaki tepenin üzerinde yer alması sebebiyle, teknik açıdan önemli bir başarıyı temsil ediyor.

RT Enerji Yönetim Kurulu Başkanı Ramazan Taş ve Türkerler İnşaat Yönetim Kurulu Başkanı Kazım Türker birlikte yaptıkları ortak açıklamada: “RT-Türkerler ortak girişimi olarak GE’nin genel merkezi ve Türkiye ekibiyle birlikte yürüttüğümüz çalışmaların

sonucunda ortaya çıkan sinerjiden şirketlerimiz adına mutluluk duyuyoruz. Bu sinerji sayesinde, Meryem ve Kirazlı rüzgâr enerjisi santrallerini devreye alıyoruz. Diğer yandan, bu iki projeyi de içeren 158 MW’lık portföyümüzde tarife garantisine ek olarak yerli katkı teşviğinden yararlandık. GE bizim için bu anlamlı yolculukta sadece bir tedarikçi değil aynı zamanda bir çözüm ortağıdır” dedi.

GE, türbin kanatlarının üretimini LM Wind Power’ın İzmir, Bergama’daki türbin kanadı üretim tesislerinde yerel olarak gerçekleştirdi. GE, bu tesislerde şu anda 450’nin üzerinde personel istihdam ediyor. GE ekibi tüm türbin montajlarını 2020 yılı Haziran ayı sonunda tamamladı.

GE Yenilenebilir Enerji Karasal Rüzgâr Türbini Grubu Orta Doğu, Kuzey Afrika ve Türkiye Başkanı ve CEO’su Manar Al-Moneef ise konuyla ilgili şunları söyledi: “Halihazırda 1.2 GW’yi aşkın kurulu güç ve 500 rüzgâr türbinimizin bulunduğu Türkiye’de yeni enerji projelerini hayata geçiriyor olmanın ve ülkeye daha fazla yenilenebilir enerji sağlamanın heyecanını yaşıyoruz. Ülkede yürürlüğe giren YEKDEM ile birlikte 2020, Türkiye rüzgâr enerjisi sektörü için çok önemli bir yıl oldu. Biz de Türkerler ve RT Enerji ile birlikte bu momentumun bir parçası olmaktan gurur duyuyoruz.”

LIGHTING PARTNER

AYDINLATMA ORTAĞINIZ

PROJEKTÖR

ŞERİT LED

BANT ARMATÜR




1.2 m LED TUBE LIGHT LAMP

IP20, 40W, 220-240V, 50-60Hz, 1500lm, 1.30°, 0.145A, -20°C-40°C

RY SPOT

COB 5W

BİZE HAZIRLA	
Model Name	41 - COB - 5W
Led Quantity	1
Ip Grade	IP 33
Weight	26 gr
Working Temperature	-25 °C + 85 °C
Working Voltage	AC/DC 24V
Size	Ø40
Lumen	400



IP20

BAR LED

AMPUL ÇEŞİTLERİ

LAME LED

600 X 600 SLIM LED

WATT	40W
VOLTAGE	220-240V
FREQUENCY	50-60Hz
COLOR	4000K
LUMEN	1600lm
IP	IP20
TEMPERATURE	-20°C-40°C



SLIM LED


PRODUCT NAME: SLIM LED
BEAM ANGLE: 85-265V
INPUT VOLTAGE: -30 / +60
BEAM ANGLE: 180°



IP20


FLORESAN

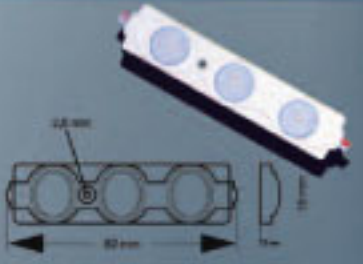
WATT	18W
VOLTAGE	220-240 V
FREQUENCY	50-60 Hz
COLOR	4000K
LUMEN	1500lm
IP	IP20
SOCKET	G13
BEAM ANGLE	130°
CURRENT	0.145 A
TEMPERATURE	-20°C-40°C



LED STRIP

TEKNİK VERİLER	
Model	LED STRIP
Watt	10W
Voltage	220-240V
Frequency	50-60Hz
Color	4000K
Lumen	1000lm
IP	IP20
Socket	G13
Beam Angle	130°
Current	0.145 A
Temperature	-20°C-40°C

Renk Seçenekler: 



IP20

LED AYDINLATMA

PIXEL LED GRUPLARI

HYJİEN

T-POWER

POWERTAS



KENTO LED

HIGHTEK

T-LIGHT

Orta Mah. Atabey Sk. No:23
Bayrampaşa/ İSTANBUL
TURKEY

Orta Mah. Nar Sk. No:19
Bayrampaşa / İstanbul
Turkey

facebook.com/ledkento
instagram.com/kentoled

0553 327 09 09 / 0212 544 21 47
www.kentoled.com.tr
www.hightek.com.tr
info@kentoled.com.tr

Mitsubishi Electric'ten Eğitime Online Destek

Geleceğin mühendislerine yatırım yapan Mitsubishi Electric, öğrencilerle dijital platformlarda buluşmaya devam ediyor.

Evden uzaya kadar çok sayıda sektörde ileri teknoloji çözümleriyle öne çıkan Mitsubishi Electric, pandemi dönemiyle ara verilen konferans ve üniversite buluşmalarını dijitale taşıdı. Mitsubishi Electric yöneticilerinin dijital platformlar üzerinden gerçekleştirdiği söyleşilerin yanı sıra Mitsubishi Electric'in Manisa'daki klima üretim şirketi Mitsubishi Electric Turkey Klima Sistemleri Üretim A.Ş., İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü iş birliğiyle "Online Kariyer Günleri" düzenledi. Yöneticilerin kariyer gelişimlerinden şirket faaliyetlerine kadar pek çok bilginin paylaşıldığı etkinliklere öğrenciler yoğun ilgi gösteriyor. Mitsubishi Electric, Türkiye'de 17 üniversitede sistemlerini öğrencilerle buluşturuyor ve yedi üniversiteye sağladığı robotlarıyla eğitimi destekliyor.

Türkiye'deki sanayiciler ve alt yapı projeleri için iddialı bir çözüm ortağı olduğu dijital dönüşüm alanında önemli yatırımlar ve çalışmalar hayata geçiren Mitsubishi Electric, pandemi döneminde öğrencilerle olan iletişimini dijital platformlar üzerinden sürdürüyor. Yöneticilerin kariyer gelişimlerinden şirket faaliyetlerine kadar pek çok bilginin paylaşıldığı söyleşilere öğrenciler yoğun ilgi gösteriyor.

Üretimde dijitalleşme büyük ilgi görüyor

Mitsubishi Electric Türkiye Fabrika Otomasyon Sistemleri Bölümü Ürün Yönetimi ve İş Geliştirme Kıdemli Müdürü Tolga Bizel, Manisa Celal Bayar Üniversitesi IEEE Öğrenci Kulübü ile pandeminin ilk aylarında Instagram canlı yayını gerçekleştirdi. "Dijitalleşen Dünya'da Sohbetler" konulu söyleşide; Bizel'in kariyer öyküsünden Mitsubishi Electric Fabrika Otomasyon Sistemleri faaliyetlerine, pandemi dönemi sonrası üretimde yaşanacak değişikliklerden üretimde dijital dönüşüme kadar pek çok önemli konuya değinildi.

Mitsubishi Electric'teki deniz aşırı deneyimler paylaşıldı

Üniversite öğrencileriyle buluşan bir diğer isim 23 Haziran Dünya Kadın Mühendisler Günü dolayısıyla Karadeniz Teknik Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Kulübü ile Instagram canlı yayınına katılan Mitsubishi Electric Türkiye Fabrika Otomasyon Sistemleri PLC-Servo Takım Lideri Merve Sarıhan oldu. Mitsubishi Electric'in Japonya fabrikasında yaptığı çalışmalardan ve deneyimlerinden bahseden Sarıhan, Mitsubishi Electric Türkiye bünyesindeki hedeflerinden bahsederek gelecekte meslektaş olacak mühendis adaylarına önerilerde bulundu.

Kariyer Günleri dijitale taşındı

Manisa'daki klima üretim şirketi Mitsubishi Electric Turkey Klima Sistemleri Üretim A.Ş. ise İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü iş birliği çerçevesinde gerçekleştirdiği "Online Kariyer Günleri" kapsamında üniversitenin Elektrik-Elektronik, Makine, Kimya, ve Bilgisayar Mühendisliği Fakülteleri öğrencileriyle bir araya geldi. Gerçekleştirilen insan kaynakları ve üretim sunumlarına üniversiteden 100'e yakın öğrenci katıldı. Online sunumların gerçekleştirildiği etkinlikte; kariyer hayatlarının başındaki üniversite öğrencilerini desteklemek amacıyla şirket profili, işe alım ve staj süreçlerinin yanı sıra üretim akışı, üretimde kullanılan teknolojiler, metodolojiler ve programlar paylaşıldı. Online Kariyer Günleri, online mülakatlar ve "Online Kariyer Sohbeti" ile devam etti.

Eğitime katkısını sürdürüyor

Türkiye'de 17 üniversitede sistemlerini öğrencilerle buluşturan ve yedi üniversiteye sağladığı robotlarıyla eğitimi destekleyen Mitsubishi Electric, bu sayının artırılması için çalışıyor. Mühendislerle öğrencileri bir araya getirdiği çalışmalarla da eğitime ve insan kaynaklarına katkı sağlamayı sürdürüyor.

Mitsubishi Electric Corporation Hakkında

Güvenilir ve yüksek kaliteli ürünler üretmek konusunda 100 yıla yaklaşan tecrübeye sahip olan Mitsubishi Electric Corporation; bilgi işlem ve iletişim sistemleri, uzay geliştirme ve uydu iletişimleri, tüketici elektroniği cihazları, sanayi teknolojileri, enerji, nakliye ve inşaat makinelerinde kullanılan elek-

trikli ve elektronik donanımların üretimi, pazarlaması ve satışında dünyadaki ileri gelen markalardan biri olarak kabul ediliyor.

Mitsubishi Electric, kurumsal ilkesi "Changes for the Better" (Daha İyi İçin Değişim) ve çevre ilkesi "Eco Changes" (Eko Değişim)

doğrultusunda küresel ve önde gelen çevre dostu bir şirket olmayı ve toplumu teknolojileriyle zenginleştirmeyi hedefliyor. Mitsubishi Electric, İsviçre merkezli Dünya Fikri Mülkiyet Örgütü (WIPO) tarafından açıklanan 2019 yılı uluslararası patent başvurularına göre dünyada ikinci ve Japon şirketleri arasında birinci oldu. Şirket 31 Mart 2020'de sona eren mali yılda 4,462.5 milyar yen* (40.9 milyar dolar) konsolide grup satışı gerçekleştirdi. Ayrıntılı bilgi için;

www.MitsubishiElectric.com

* Tokyo Döviz Borsası'nın 31 Mart 2020'da ilan ettiği 1 USD = 109 yen kambiyo kurundan hesaplanmıştır.



MITSUBISHI ELECTRIC

Changes for the Better

kablo koruma, taşıma, sonlandırma ve ex-proof montaj sistemleri cable carrying, protection, ending and ex-proof montage systems

أنظمة حماية الكابلات و النقل والإنهاء و أكس- بروف

ISO 9001 - 2008

METAL DÜZ BORU VE GENEL AKS.
RIGID METAL CONDUITS AND ACC.

EMT-IMC-RSC-BORU VE GENEL AKS.
EMT-IMC-RSC CONDUITS AND GENERAL ACC.

EX-PROOF ELEKTRİK MALZ.
EX-PROOF ELECTRICAL EQUIP.



MSM
MÜHENDİSLİK

MSM
MÜHENDİSLİK

ÇELİK SİRİAL BORU VE GENEL AKS.
FLEXIBLE STEEL CON. AND GEN. ACC.

PVC-H-FREE BORU VE GENEL AKS.
PVC-H-FREE COND. AND GEN. ACC.

www.msmmuhendislik.com

mühendislik

www.exproof.info

ÜRÜNLERİMİZ / PRODUCTS / انتاجاتنا

EMT-IMC-RSC TİP BORU & AKSESUARLARI PST-ITCC Türkiye Distribütörü

- EMT galvanizli dişsiz boru ve aksesuarları
- IMC galvanizli dişli boru ve aksesuarları
- RSC galvanizli dişli boru ve aksesuarları
- Galvanizli çelik spiral boru ve aksesuarları
- Metal kondulet, bağlantı buaları ve fittingsleri
- NEMA, GOST ve UL standartlarına sahiptir.

YERLİ İMALAT / Pazarlaması

- Metal kablo rakorlarının üretimi
- Metal spiral boru rakorlarının üretimi
- Metal kondulet, bağlantı buaları ve aksesuar üretimi
- Metal borular (EMT ve IMC serisi) için çeşitli diş tip ve çaplarıdaki metal fittingslerin üretimi
- GOST ve CE standartlarına sahiptir.

CO.SI.ME - WAROM - PEPPERS - CEAG

- Ex-proof kablo ve boru rakorları
- Ex-proof aydınlatma armatürleri
- Ex-proof irtibat kutuları ve panoları
- Ex-proof flexible hortumlar ve rakorları
- Ex-proof fan, motor dedektörler
- KEMA, ATEX ve CE standartlarına sahiptir.

FLEXICON - SALFLEX / Pazarlaması

- PVC Kaplı çelik spiral boru ve aksesuarları
- Liquidtight tip çelik spiral boru ve aksesuarları
- Polyamid (halojen free) spiral boru ve aksesuarları
- Metal ve Polyamid kablo rakorları
- CSA ve UL standartlarına sahiptir.

IPEKboru - SALFLEX / Pazarlaması

- PVC düz - spiral borular ve aksesuarları
- Halojen düz - spiral ve kanğal borular
- PE-PP kanğal boruları ve aksesuarları
- EN 61386, ISO 9001 ve GOST standartlarına sahiptir.

EMT-IMC-RSC & ACCESSORIES PST-ITCC Company distributor in Turkey

- EMT type non-thread galvanized conduits and acc.
- IMC type thread galvanized conduits and acc
- RSC type thread galvanized conduits and acc
- Galvanized flexible steel conduits and acc
- Metal condulets, metal junction boxes and fittings
- According to NEMA, and UL standards

LOCAL MANUFACTURER / Marketing

- Metal connectors for metal flexible conduits
- Metal cable glands for cables
- Metal condulet, junction boxes and fittings
- Metal fittings with various thread for metal conduits according to EMT and IMC series conduits
- According to GOST and CE standards

CO.SI.ME - WAROM - PEPPERS - CEAG

- Ex-proof metal cable glands and unions
- Ex-proof lighting fixtures
- Ex-proof boxes and junction boxes
- Ex-proof flexible conduits and connectors
- Ex-proof fan, motor dedector
- According to KEMA, ATEX and CE standards

FLEXICON - SALFLEX / Marketing

- PVC coated steel flexible conduits and acc
- Liquidtight type steel flexible conduits and acc
- Polyamide (halojen free) flexible conduits and acc
- Polyamide and metal cable glands for cables
- According to CSA and UL standards.

IPEKboru - SALFLEX / Marketing

- PVC rigid - flexible corrugated conduits and acc
- Halojen free rigid - flexible and coil conduits
- PE-PP coil conduits and acc
- According to EN 61386, ISO 9001 and GOST standarts.

وکیل بیع آنابیب EMT-IMC-RSC وملحقها و وکیل آنابیب PST-ITCC في تركيا

- آنابیب EMT مجلقة بدون مسننات وملحقها.
- آنابیب IMC مجلقة ذات مسننات وملحقها.
- آنابیب RSC مجلقة ذات مسننات وملحقها.
- آنابیب حديد حلزونية مجلقة وملحقها.
- آنابیب معدنية لتوصيل الكهرباء وملحقها التوصيل
- حائزة على المواصفات القياسية NEMA-GOST-UL.

تصنيع محلي / تسويق

- إنتاج وصلات الكابلات المعدنية.
- إنتاج وصلات الأنابیب الحلزونية المعدنية.
- إنتاج آنابیب معدنية لتوصيل الكهرباء وملحقها التوصيل
- آنابیب معدنية (سلسلة EMT-IMC) والملفات الكهربائية المتنوعة الأقطار
- حائزة على المواصفات القياسية GOST-CE

وکیل میبعات CO.SI.ME-WAROM-PEPPERS-CEAG

- وصلات كابات وأنابیب أكس- بروف
- معدات إنارة أكس- بروف
- علب توصيل وتحكم أكس- بروف
- خرطوم وراصوات مرنة أكس- بروف
- مراوح أكس- بروف وموشرات محرك
- حائزة على المواصفات القياسية KEMA-ATEX-CE

تسويق منتجات ماركة FLEXICON - SALFLEX

- آنابیب حلزونية معدنية مغطاة بالبي.في.سي وملحقها.
- آنابیب حلزونية معدنية نوع ليكود ثابت وملحقها.
- آنابیب حلزونية بوليامید (بنون هالوجين) مع ملحقها.
- وصلات كابات معدنية بوليامید
- حائزة على المواصفات القياسية CSA-UL.

تسويق منتجات ماركة IPEK boru - SALFLEX

- آنابیب بی.في.سی مستقيمة وحلزونية وملحقها.
- آنابیب هالوجين مستقيمة وحلزونية وأنابیب كابات كهربائية
- كابات كتغل من البولي ایلین و بولي بروبیلین وملحقها
- حائزة على المواصفات القياسية EN 61386 - ISO 9001 - GOST



MSM Mühendislik Elektromekanik San.ve Tic. Ltd. Şti.

Barbaros Mah. Evren Cad. No: 38 34746 Ataşehir / İstanbul

Tel : +90.216.472 87 55 / Dahili: 115 • Fax: +90.216.315 35 85 • www.msmmuhendislik.com • www.exproof.info

Rüzgar Enerjisi Cari Açığı Kapatmada Kritik Role Sahip

Türkiye, Avrupa'da kurulu rüzgar gücünde 7'nci, rüzgardan elde edilen TWh'ye göre de dünyada ilk 10 arasında yer alıyor. 94 farklı yatırımcının ülkemizdeki rüzgar enerjisine yatırım sağladığına ve inşa halinde 53 adet RES olduğuna dikkat çeken Ülke Enerji Genel Müdürü Ali Aydın, %60-65 oranlarında yerliliğin sağlandığı rüzgar enerjisi sektörünün ülkenin cari açığını kapatmada kritik rol oynayabileceğini belirtiyor.



Türkiye'nin doğal kaynağı olan rüzgar enerjisi son 10 yılda atılan adımlarla büyük gelişmeler göstermeye devam ediyor. Avrupa ve dünya genelinde rüzgar enerjisi alanında önemli bir konuma kavuşan Türkiye'nin rüzgarı, elektrik ihtiyacının 8,52'sini karşılıyor. Yurtiçi ve yurtdışındaki rüzgar enerjisi santrallerine servis hizmetleri sunan Ülke Enerji'nin Genel Müdürü Ali Aydın, önemli bir yerlilik oranına sahip olunan ve yapılan yatırımlar ve teknoloji alanındaki gelişmelerle birlikte önemli bir ivme kazanan ülkenin rüzgar enerjisine desteklerin artırılarak devam etmesi gerektiğini aktarıyor.

Rüzgar Enerjisi Cari Açığı Kapatmada Kritik Rol Oynayabilir

Büyüme trendi içerisinde olan her ülke gibi Türkiye'de de enerjiye olan talep her geçen gün artıyor. Enerji talebini karşılayabilmek için de enerji ithalatı eş oranla büyüme gerçekleştiriyor ve karşılığında ülkeye yarattığı cari açık da büyüme gösteriyor. Avrupa ülkeleri arasında elektrik tüketim talebinde ciddi büyüme gerçekleştiren ülkeler arasında Türkiye'nin bulunduğu dikkat çeken Ali Aydın, ülkenin enerji ve elektrik tüketim talebine karşılık verebilecek en doğal ve yenilenebilir enerjiler arasındaki en ucuz potansiyel kaynağın rüzgar enerjisi olduğunu belirtiyor. İthal enerjinin ülke ekonomisine yarattığı negatif etkileri de hatırlatan Aydın, yüzünü rüzgara dönebilen Türkiye'nin son 10 yılda elde ettiği başarılarla gelecekte de hem ekonomik alanda hem de istihdam konusunda ciddi başarıya ulaşabileceğinin altını çiziyor.

Rüzgar Enerjisinde %60'ların Üzerinde Yerlilik

Yenilenebilir enerji kaynakları arasında rüzgar enerjisinin fosil yakıtlara oranla sağladığı ekonomik ve verimlilik katkıları ciddi farklar yaratıyor. Bu alanda son 10 yılda gerçekleştirilen adımlarla rüzgar enerjisinde büyük gelişme kat eden Türkiye'nin, rüzgar enerjisinde tam yerli ve milli stratejileri uygulayabildiğini aktaran Ülke Enerji Genel Müdürü Ali Aydın, elektrik üretim alanlarında en yüksek oranlarda yerliliğin rüzgar enerjisi alanında olduğunun altını çiziyor. Rüzgar enerjisi alanında %60-65 oranlarında yerliliğin elde edildiğini ve bu oranlarında daha da artırılarak tamamıyla bize ait bir enerji üretiminin gerçekleştirilebileceğini belirten Aydın, enerjinin üretimi için gerçekleştirilen bakım ve onarımlar, kullanılan teknolojiler ve istihdam kaynağının yerli ve milli olması için Ülke Enerji olarak, rüzgar türbinlerinin bakımı ve onarımında hem teknolojik altyapı hem de çalışan istihdamı konusunda yerliliğe büyük önem verdiklerini belirtiyor.



klplast[®]

aurora[®]
Yüksek Tavan Armatürü
OPTICLED
ARMATURE

www.a4grafik.com.tr

klslight[®]

+90 (216) 561 93 97 | info@klplast.com | www.klplast.com



Enerji Danışmanım Projesiyle Tasarruf ve Verimlilik Bilinci Yükselinecek



5 milyon müşteriye hizmet veren Limak Enerji, Enerji Danışmanım Projesiyle enerjinin tasarruflu kullanılması konusunda vatandaşları bilinçlendiriyor. Şirket, proje kapsamında ziyaret ettiği ev ve iş yerlerinde hem genel tasarruf çalışmaları hem de gittikleri ev veya iş yerinin özel durumlarına göre verimlilik sağlama önerilerini aktarıyor.

Limak Enerji, tüketicilerine enerji tasarrufu konusunda ipuçları verdiği Enerji Danışmanım Projesini hayata geçirdi. Proje kapsamında oluşturulan Enerji Danışmanı Timi ile evleri ve iş yerlerini ziyaret ederek, tasarruf ve verimlilik konusunda bilinçlendirme yapıyor. Ziyaret sırasında elektronik aletlerin, aydınlatmaların, ısıtma ve soğutma sistemlerinin enerji tüketimleri incelenerek, bu cihazların nasıl kullanılması ve konumlandırılması gerektiği de anlatılıyor. Tim, ziyaret ettiği yerlerde enerji tasarrufu ve verimliliği sağlamak için gerçekleştirilecek önlemlerle ilgili bir kontrol listesi üzerinden ilerliyor. Böylece ziyaretlerde kullanıcıların mevcut durumunu görmeleri sağlanıyor. Aynı zamanda kullanıcılara özel olarak sunulan tasarruf ve verimlilik tavsiyeleri ile hem enerji tüketiminde hem de fatura tutarlarında nasıl düşüş sağlayacakları gösteriliyor. Proje ile tüm Türkiye’de pek çok ev ve iş yerine ulaşılarak, tasarruf bilincinin yaygınlaştırılması amaçlanıyor.

“Önerilerin uygulandığı iş yerinde, elektrik faturalarında aylık yüzde 20’lere varan tasarruf sağlandı”

Timin ziyaret ettiği markette klima, market içerisinde personel ihtiyacı amaçlı kullanılan küçük ev aletleri gibi elektronik cihazların ve yiyecek, içecek dolaplarının doğru kullanım ve konumlandırılmalarının nasıl yapılması gerektiği, ısıtma ve soğutma sistemlerinde tasarrufun nasıl yapılabileceği, aydınlatmaların doğru seçimi gibi konularda bilgiler verildi. Proje kapsamında marketin son elektrik faturası incelendi ve tasarruf tüyoları verilerek, fatura tutarlarında nasıl düşüş gerçekleştirilebilecekleri anlatıldı. Alınacak önlemlerle ayda ve yılda ne kadar tasarruf edilebileceği söylendi. Seçilen örnek işletmede elektrik faturası 2.031 TL iken, verilen enerji tüyolarla faturalarını 1.625 TL’ye kadar düşürmeleri sağlandı. Böylece iş yeri sahibi ayda yüzde 20 tasarruf sağlayarak, yılda da yaklaşık 5.000 TL’ye varan bir tutarı tasarruf edecek.

Projenin detaylarını anlatan Limak Enerji Uludağ Elektrik Genel Müdürü Ali Erman Aytac, “Projemiz kapsamında farklı enerji tüketim gruplarındaki kullanıcılarımızı tek tek ziyaret ederek, elektrikli cihazların kullanımları, nasıl tasarruf ve verimlilik sağlanacağı hakkında bilgiler veriyoruz. Aydınlatma, ısıtma, soğutma gibi

faaliyetlerde kullanılan elektronik eşyaları tespit ederek, tüketim değerlerine bakıyoruz. Enerji Danışmanımız elektronik cihazların tasarruf sağlanacak şekilde doğru kullanımına ilişkin danışmanlık yapıyor.” ifadelerini kullandı.

Tasarruf tüyoları da veren Aytac sözlerini şu şekilde sürdürdü; “Esnaflarımız, soğuk yiyecek dolaplarını dış hava sıcaklığının fazla olduğu dönemlerde enerji sarfiyatını artıracak için süpermarket önüne konumlandırmak yerine, market içerisinde uygun alanlarda konumlandırarak ciddi tutarlarda tasarruf edebilirler. Esnaflarımız enerji izleme ve yönetim sistemi kullanarak da, daha profesyonel olarak enerji kullanımlarını yönetebilir, işletme giderlerini azaltabilirler. Verimli ve kontrollü kullanım ile havalandırma sistemlerinde yüzde 13, içecek dolaplarında yüzde 10, aydınlatma ve priz kontrolü ile de yüzde 3 oranında tasarruf sağlayabilirler. Esnaflarımız enerji yönetim sistemlerini kullanarak, enerjilerini toplamda yüzde 26 oranında daha verimli ve tasarruflu kullanabilecekler.” dedi.

Enerji Danışmanım ile Elektriginizi Tasarruflu Kullanın

Enerji Danışmanım Projesi kapsamında şirketin özel olarak hazırladığı web sayfasında da elektronik aletlerin ne kadar enerji tüketimi yaptığı uygulamalı olarak gösteriliyor. Uygulama sayesinde vatandaşlar kendi konut ve iş yerlerinde ne kadar enerji tükettiğini hesaplayarak, kendilerinin enerji danışmanı olabiliyor.

Vatandaşlar, www.limakuludag.com.tr adresi üzerinden Enerji Danışmanım sayfasına ulaşarak, evlerinde kullandıkları cihazları adet, cihaz gücü, haftalık kullanım süresi ve sayısını kendi kullanım alışkanlıklarına göre belirlediklerinde, oluşacak enerji tüketimini kWh cinsinden hesaplayabiliyor ve faturalarına etki edecek tutarı görebiliyorlar. Evde kullanılan tüm cihazlar için bu değerler girildiğinde, ortaya aylık fatura tutarı çıkıyor. Buzdolabı, fırın, çamaşır makinesi gibi beyaz eşyaların, televizyon gibi elektronik eşyaların enerji tasarrufunun nasıl yapılacağı gibi konular hakkında detaylı bilgiye de ulaşabiliyorlar.

Web’e erişimi olmayan müşterileri için de 444 6 646 numaralı çağrı merkezi üzerinden Enerji Danışmanı ile görüşmelerine olanak tanıyan Limak Enerji, ilerleyen süreçte her işlem merkezine bir “Enerji Danışmanı” konumlandırmayı planlıyor.



TAMER

KABLO MARKET



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



Güneş Enerjisi Sektörünün Önde Gelen Oyuncularından İş Birliği



Çin devletine ait tek panel üreticisi olan HT Solar ile sektörün öncü EPC firmalarından Göktekin Enerji iş birliğini artırıyor. İki şirket arasında sene başında imzalanan 100 MW'lık iş birliği anlaşmasına ek olarak 100 MW'lık bir anlaşma daha imzalanarak, 2020 yılı için 200 MW'lık hacme ulaşıldı.



İstanbul Tuzla'daki fabrikasında yılda 800 MW güneş paneli ve 400 MW güneş hücresi üretim kapasitesine sahip olan HT Solar, pazara yön veren çalışmalarıyla Türkiye'de son yıllarda artış gösteren projelere panel tedariki sağlamaya ve önemli projelerin çözüm ortağı devam ediyor. 2016 yılından bu yana Türkiye'den dünyaya güneş paneli sevkiyatını 1GW'a ulaştırarak; güçlü finansal yapısı, kaliteli üretimi ve yüksek kapasitesi ile hem Türkiye'de hem de dünyada daha fazla projenin çözüm ortağı olmayı hedefleyen HT Solar, bu kapsamda güçlü iş birliklerini de artırmaya odaklandı. HT Solar bu kapsamda Göktekin Enerji ile mevcut iş birliğini güçlendirerek yeni bir anlaşmaya imza attı.

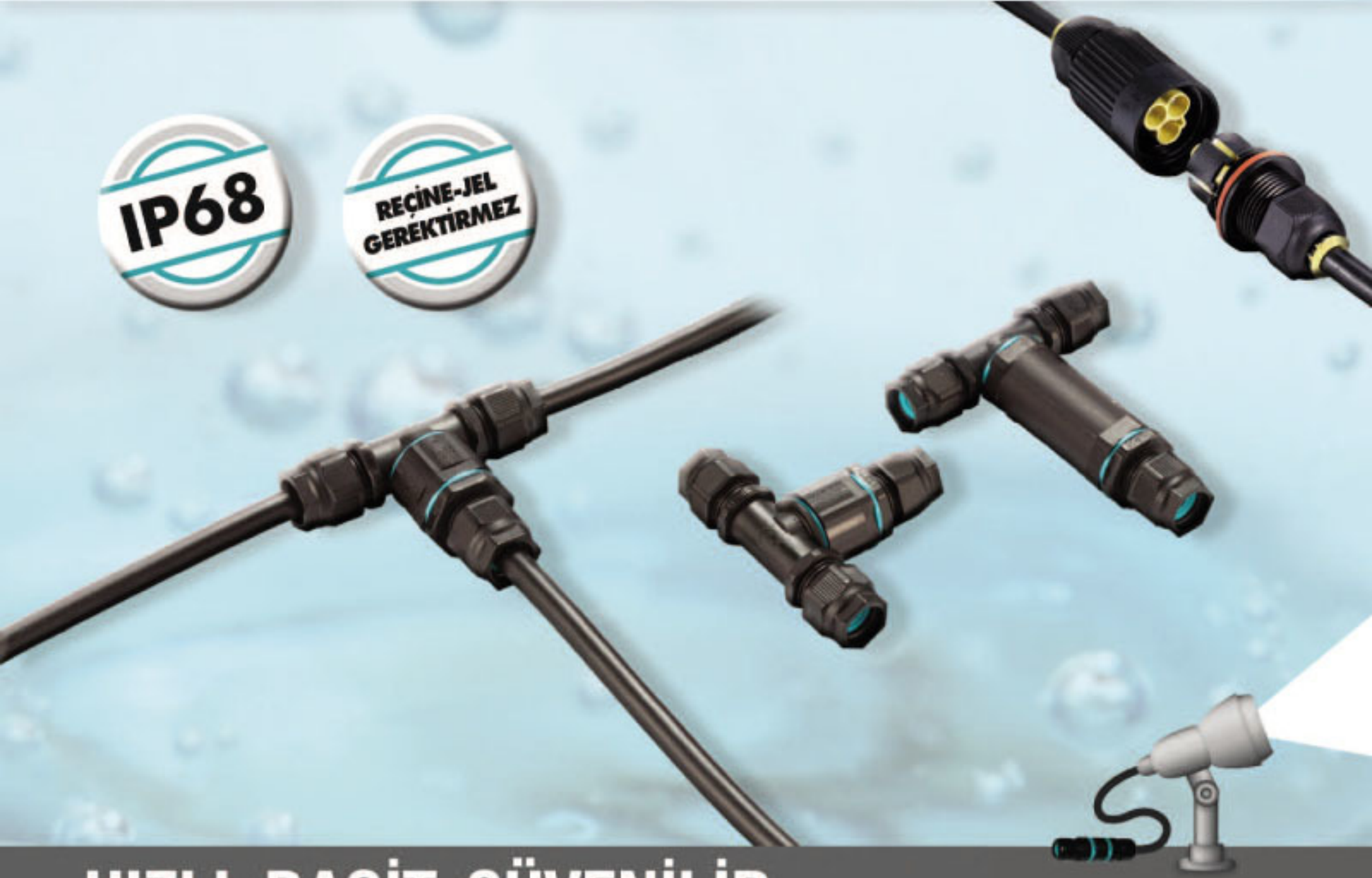
Dünyada ve Türkiye'de önemli projelerin çözüm ortağı

HT Solar Enerji Genel Müdürü Bao Yue ve Göktekin Enerji

Yönetim Kurulu Başkanı ve CEO'su Abdullah Göktekin'in İstanbul'da gerçekleştirdiği imza töreninde, iki şirket arasında sene başında imzalanan 100 MW'lık iş birliği anlaşmasına ek olarak 100 MW'lık bir anlaşma daha imzalandı ve 2020 yılı için 200 MW'lık hacme ulaşıldı.

Türkiye'de EVD Sertifikasına sahip tek EPC firması

2015 yılında kurulan, 2017 yılında ise EPC faaliyetlerine başlayan Göktekin Enerji, ülkemizde sadece 28 şirketin sahip olduğu EVD (Enerji Verimliliği danışmanı) sertifikasına sahip, Türkiye'deki tek EPC firması olarak öne çıkıyor. Türkiye'nin birçok farklı bölgesinde arazi tipi ve çatı tipi GES inşaatlarına devam eden Göktekin Enerji, HT Solar iş birliği ile yenilebilir enerji kaynaklarının kullanımının ülke genelinde yaygınlaştırılmasına da katkı sunacak.



HIZLI. BASİT. GÜVENİLİR.



**BUAT
KUTULARI**



**DAİRESEL
KONNEKTÖRLER**



**JAK SOKET
KONNEKTÖRLER**

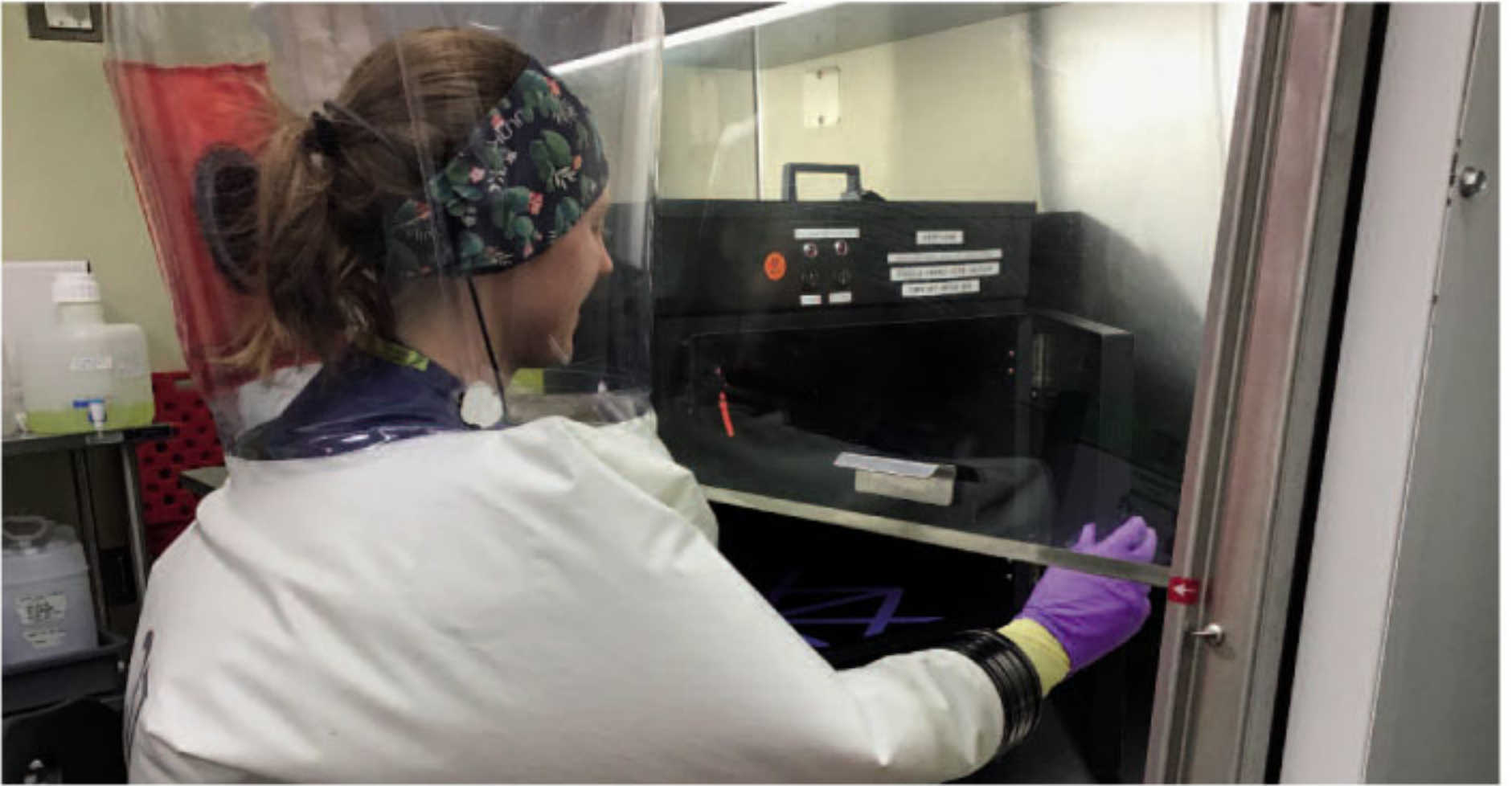


**HİBRİT
ÇÖZÜMLER**



Signify ve Boston Üniversitesi, Signify'ın UV-C Işık Kaynağının COVID-19'a Neden Olan Virüsü Etkisiz Hale Getirmedeki Etkinliğini Doğruladı

- Test sonuçları, virüsün ışına maruz kaldıktan saniyeler sonra ortadan kalktığını gösteriyor.
- Signify, UV-C aydınlatma teknolojisini diğer aydınlatma şirketlerinin de kullanımına sunacak.
- Signify, 35 yılı aşkın süredir UV teknolojisinde öncü bir rol üstleniyor.



Ay dınlatmada dünya lideri olan Signify (Euronext: LIGHT), ABD'de bulunan Boston Üniversitesi'ndeki Ulusal Yeni Görülen Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvarları'yla (NEIDL) birlikte Signify'ın UV-C ışık kaynaklarının COVID-19'a neden olan SARS-CoV-2 virüsünü etkisiz hale getirmedeki etkinliğini doğrulayan araştırmalara imza attı.

Boston Üniversitesi Tıp Fakültesi Mikrobiyoloji Doçenti Dr. Anthony Griffiths ve ekibi, SARS CoV-2 salgının başlangıcından bu yana bu alandaki bilimsel gelişmeleri desteklemek için yeni araçlar üzerine çalışıyor. Araştırmaları sırasında aşılınmış materyalleri bir Signify ışık kaynağından gelen farklı dozlardaki UV-C radyasyonuna maruz bırakan ekip, bu uygulamanın çeşitli koşullar altındaki inaktivasyon kapasitesini değerlendirdi. 5mJ/cm²'lik bir doz uygulayan ekip, altı saniye içerisinde SarS CoV-2 virüslerinde %99 oranına bir azalma kaydetti. Bu veriler ışığında, 22mJ/cm²'lik bir dozun 25 saniye içerisinde virüsü %99,9999 oranında azaltabileceği tespit edildi.

Test sonuçlarımız, belirli bir dozun üzerindeki UV-C radyasyonunun virüsleri tamamen inaktive ettiğini gösteriyor; radyasyon uyguladıktan saniyeler sonra herhangi bir virüs tespit edemedik. Gerçekten heyecan verici olan bu bulguların, COVID-19'un yayıl-

masını sınırlandırmaya yardımcı olabilecek ürünlerin geliştirilmesine hız kazandırmasını umuyoruz."

Dr. Anthony Griffiths

Associate Professor of Microbiology at Boston University School of Medicine

UV-C ışık kaynakları alanında lider olan Signify, 35 yılı aşkın süredir UV teknolojisinde öncü bir rol üstleniyor. En yüksek güvenlik standartlarına uygun olarak tasarlanmış, üretilmiş ve kurulmuş UV-C aydınlatmada Signify, geçmişten günümüze kadar sayısız inovasyona adını yazdırdı.

Koronavirüsle mücadelede Boston Üniversitesi'yle olumlu sonuçlar aldığımız bu iş birliğini gerçekleştirmiş olmaktan çok memnunum. Boston Üniversitesi, virüssüz ortamlar sağlamanın yollarını arayan şirketler ve kurumların önleyici bir tedbir olarak kullanabilecekleri ışık kaynaklarımızın etkililiğini doğruladı. Bu teknolojinin koronavirüsle mücadeleye yardımcı olma potansiyeli göz önüne alındığında, Signify UV-C aydınlatma teknolojisini sadece kendi kullanımı için değerlendirmeyecek ve diğer aydınlatma şirketlerinin de kullanımına sunacak. Artan dezenfeksiyon ihtiyacını karşılamak adına önümüzdeki aylarda üretim kapasitemizi kat be kat arttıracacağız."

NEW PRODUCT



Compatible PKG use 3030 mid-power

High efficiency by optimized design %93

Application: Highbay lighting, flood lighting... etc



90°

24 in 1

50X50 mm ,Multilens

PMMA

Turkey

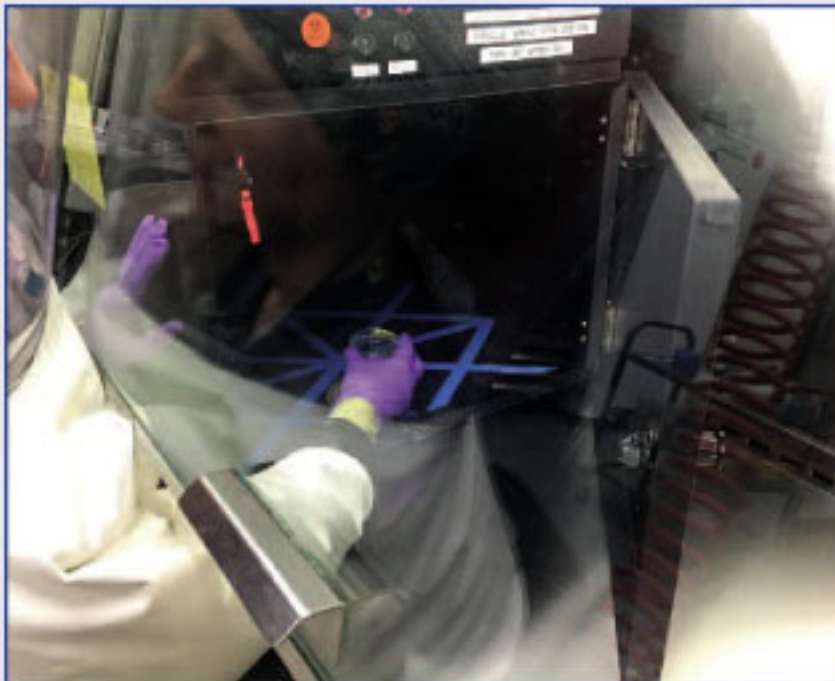
Discover
the potential

Signify and Boston University validate effectiveness of Signify's UV-C light sources on inactivating the virus that causes COVID-19

- Test results show that the virus could no longer be detected after seconds of exposure
- Signify to make its UV-C lighting technology widely available to other lighting companies
- Signify has been at the forefront of UV technology for more than 35 years



Signify (Euronext: LIGHT), the world leader in lighting, together with the National Emerging Infectious Diseases Laboratories (NEIDL) at Boston University in the US have conducted research that validates the effectiveness of Signify's UV-C light sources on the inactivation of SARS-CoV-2, the virus that causes COVID-19.



Dr. Anthony Griffiths
Associate Professor of Microbiology at Boston University School of Medicine

"We're very excited about these findings and hope that this will accelerate the development of products that can help limit the spread of COVID-19," he added.

Signify is the leader in UV-C light sources and has been at the forefront of UV technology for more than 35 years. It has a proven track record of innovation in UV-C lighting, which is designed, manufactured and installed in line with the highest safety standards.

"I'm very happy about the fruitful cooperation with Boston University in the fight against the coronavirus. Boston University has validated the effectiveness of our light sources as a preventive measure for companies and institutions as they seek ways to provide virus-free environments."

Eric Rondolat
CEO of Signify

Since the start of the SARS CoV-2 pandemic, Dr. Anthony Griffiths, Associate Professor of Microbiology at Boston University School of Medicine and his team have been working on developing tools to support scientific advancement in this field.² During their research they have treated inoculated material with different doses of UV-C radiation coming from a Signify light source and assessed the inactivation capacity under various conditions. The team applied a dose of 5mJ/cm, resulting in a reduction of the SARS-CoV-2 virus of 99% in 6 seconds. Based on the data, it was determined that a dose of 22mJ/cm² will result in a reduction of 99.9999% in 25 seconds.

Our test results show that above a specific dose of UV-C radiation, viruses were completely inactivated: in a matter of seconds we could no longer detect any virus."



LED ARMATÜR 25W - 300W



info@optikaydinlatma.com



300 W



100 W



200 W

GE Renewable Energy Brings Two More Wind Farms to Life in Turkey



- **GE Renewable Energy has completed the installation and commissioning of the 53 MW Kirazli and 32 MW Meryem wind farms in Turkey**
- **GE locally produced the blades at its LM Wind Power's wind turbines blades manufacturing site in Bergama, Izmir, Turkey**
- **These two wind farms are part of a bigger order made a year ago with Turkerler Construction and RT Enerji for a total capacity of 158 MW**

GE Renewable Energy announces today that it has completed the installation and commissioning of the 53 MW Kirazli and 32 MW Meryem wind farms in Turkey. These two wind farms are part of a bigger order made a year ago with Turkerler Construction and RT Enerji: the five Kirazli, Meryem, Sile, Pamukova and Mahmut Sevket onshore wind farms, featuring forty-nine of GE's 3 MW onshore wind turbines, for a total capacity of 158 MW, that will provide renewable energy to the region, powering the equivalent of 183,000 homes.

One of ABB's Smart Cities' Mission to Zero solutions, its new ABB RoomTouch® control device is designed to support customers in operating more sustainably today and in the future. It features a modern, sleek design, allowing users to control every element of their smart room from one easy to use wall-mounted panel by simply swiping the screen.

With ABB RoomTouch® users can easily control functionality, from swiping up to open the blinds or swiping down to shut them. They can create personalized room scenes, such as a movie setting, where the blinds come down and the lights dim, by simply using the touch panel. The panel can also be controlled by sliding through the menu or tapping to confirm an operation like switching on the lights.

For added energy savings, the device features a standby

mode and turns on automatically when it senses the presence of someone close by. It also offers a day and night mode to complement the lighting of the room.

The device is designed to reduce complexity for users and allow all daily routines in smart living – from lighting to HVAC, weather stations and audio – to be easily controlled by one device.

"Smart technology has transformed the way that we live, to create more intuitive and welcoming spaces. This latest device combines stylish design with high levels of functionality to give users total control over their smart rooms. As part of our Smart Cities' Mission to Zero initiative, it will help to shape the way we think about the energy we use. It's these simple step changes in the way that we use our spaces that will help to improve energy efficiency for the future," said Oliver Ittisberger, Managing Director of ABB's Smart Buildings business line.

With a super slim 11 mm design, ABB RoomTouch® features a sleek metal frame and high-quality glass panel and is available in stylish black or white colorways. To ensure maximum visibility, users can decide before installation if they want to install it landscape or portrait.

In addition to the smart home sector, ABB RoomTouch® control panel is ideally designed for use in commercial applications such as conference rooms, offices and medical practices.

Bağlantıda Güven
Reliability in Fasteners

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



Yerli Elektrik Motoru Üreticisi Gamak, 3 Yıl İçinde 50 Milyon Dolar Yatırım Planlıyor



Türkiye'de üretiliyor 40'tan fazla ülkeye ihraç ediyor. Elektrik motoru üretiminde Türkiye'nin sanayi devi Gamak, ihracat hedeflerini büyüttü. Yüzde yüz yerli sermayeyle kurulan Gamak, pandemi döneminde ihracat gerçekleştirdiği ülke sayısını artırarak yüzde 50'nin üzerinde büyüme gerçekleştirdi. Yeni pazarlar ve sektör ihtiyaçları için son 3 yılda 70 milyon dolarlık yatırım yapan Gamak'ın, gelecek 3 yıl içinde de 50 milyon dolarlık yatırım planı bulunuyor.

Elektrik motoru üretiminde Türkiye'nin ilk yerli markası olan, Avrupa'nın önde gelen ülkeleri başta olmak üzere 40'tan fazla ülkeye ihracat gerçekleştiren Gamak, 2020 yılı ihracat hedeflerini açıkladı. Yüzde yüz yerli sermaye ile kurulan ve bugün 1 milyon adetlik üretim kapasitesiyle dünya elektrik motoru sanayisinin önde gelen firması, dünyanın birçok ülkesinde güçlü partnerlere sahip ve ihracat ağını daha da artırmayı hedefliyor.

Orta ve Kuzey Avrupa'da yaygın partner ağı hedefleniyor

60 yılı aşkın süredir ürünleri dünyanın birçok ülkesinde sanayinin kalbini oluşturan Gamak, Türkiye'yi elektrik motorunda dışa bağımlılıktan kurtararak, katma değerli ürün ihraç eder seviyeye taşımayı başarmış bir şirket. Bugün yerli üretim motorları, Afrika'dan Amerika kıtasına kadar 40'tan fazla ülkede kullanılan şirketin en önemli pazarları arasında Avrupa ve Ortadoğu yer alıyor. 2020 yılında yaşanan pandemiye rağmen ihracat gerçekleştirdiği ülkelerin sayısını artıran Gamak, 3 yıllık süreçte Orta ve Kuzey Avrupa'da daha da büyümeyi hedefliyor.

3 yılda 50 milyon dolarlık yatırım hedefleniyor

Pandemiye rağmen 2020 yılının ilk 8 ayını, mevcut ve yeni müşterileri ile geçen yıla oranla yüzde 50'nin üzerinde bir büyümeyle tamamlayan Gamak, Dudullu'da bulunan 330 bin m2'lik

açık, 50 bin m2 kapalı alana sahip tesislerinde bine yakın çalışanı istihdam ediyor. Gamak'ın fabrikasında, birçok sektör için 0,06 kW'dan-3000 kW'a kadar alçak ve orta gerilimli elektrik motorları ve jeneratör üretiliyor.

Pazar ihtiyaçlarını karşılamak ve modernizasyon için geçtiğimiz 3 yılda 70 milyon dolarlık yatırım gerçekleştiren şirket, yatırımının büyük bir kısmını otomasyon ve robotik üretim modellerine yönlendirdi. Gelecek 3 yıl içinde yapılması planlanan 50 milyon dolarlık yatırımla da motor ve jeneratör üretim kapasitesinin bir buçuk kat artırılması hedefleniyor.

5MW kapasiteli jeneratör üretimi gerçekleştirecek

Türkiye'de orta gerilim motor üretimi gerçekleştiren ilk firma olan Gamak'ın üretimini gerçekleştirdiği yüzlerce jeneratör, rüzgar türbinlerinde çalışmaya ve elektrik enerjisi üreterek ülke ekonomisine katkı sağlamaya devam ediyor.

Türkiye'nin en geniş elektrik motoru ürün gamına sahip olan firma 2020 yılında 3 MW kapasiteli Orta Gerilim Motorlar, Ex – Proof Motorlar ve yeni seri tek fazlı motorlarının üretimine başladı. 2021 yılında üretimlerini daha da genişletecek olan firma yapacağı yatırımlarla, HES ve RES'ler için rüzgar ve su türbin jeneratörlerinin 5 MW'a kadar üretimini gerçekleştirmeyi hedefliyor.

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**

Signify Karbon Nötr Olmayı Başardı ve Rotasını Çevre ve Toplum Üzerindeki Olumlu Etkisini İkiye Katlamaya Çevirdi



Aydınlatmada dünya lideri Signify (Euronext: LIGHT), %100 yenilenebilir elektrik kullanımının yanı sıra dünya çapındaki tüm operasyonlarında karbon nötrlük elde ettiğini duyurmaktan gurur duyuyor. Şirket, 2020 taahhütlerinden geriye kalanları gerçekleştirmeye doğru emin adımlarla ilerlerken, çevre ve toplum üzerindeki olumlu etkisini ikiye katlamaya odaklanacağı beş yıllık yeni bir yolculuğa çıkıyor.

Signify, Eylül 2020'de Karbon Nötr oldu

Tesislerinde enerji verimliliği daha yüksek teknolojilere, daha sürdürülebilir taşıma olanaklarına ve optimize edilmiş lojistik planlamaya, bunun yanında daha sürdürülebilir bir şekilde daha az seyahat etmeye geçiş yapan Signify, 2010 yılından bu yana operasyonel emisyonlarını %70'in üzerinde azaltmayı başardı. Ayrıca şirket, biri Teksas'ta diğeri Polonya'da olmak üzere imzaladığı iki elektrik satın alma anlaşmasıyla %100 yenilenebilir elektrik kullanıyor. Yerel halkın sağlığına fayda sağlamayı amaçlayan projeler gerçekleştirdiği karbon dengeleme programıyla da emisyon azaltımlarında dengeyi yakalıyor.

Konuyla ilgili değerlendirmelerde bulunan The Climate Group'un CEO'su Helen Clarkson, şu ifadelerle yer verdi: "2020 yılında tüm operasyonlarını karbon nötr hale getirerek büyük bir başarıya imza atan Signify'ı kutluyoruz. Signify'ın RE100 ve EV100 girişimlerine verdiği destekle birlikte enerji verimliliğine sahip LED aydınlatmanın dünya çapında kullanı-

Signify
the meaning of light

mını hızlandırmak için 10 yılı aşkın bir süredir Signify'la ortak çalışıyoruz. Paris Anlaşması'nın hedeflerine ulaşmak için dünya çapında emisyonları 2030 yılına kadar yarıya indirmemiz gerektiğinden 2020'leri 'İklim On Yılı' olarak adlandırıyoruz. Bu nedenle, daha fazla sayıda şirketin kendi nötrlük hedeflerini belirlerken Signify'ın izinden gitmesi gerekiyor."

Signify'ın CEO'su Eric Rondolat ise şöyle konuştu: "Signify'daki tüm meslektaşarımla gurur duyuyor ve karbon nötrlük hedefimize ulaşmadaki desteklerinden ötürü hepsine teşekkür ediyorum. Bu başarının şirketimiz için ne kadar önemli olduğunun altını çizirken diğer birçok şirketi de bu yolda bizimle birlikte yürümeye davet ediyorum. Dünyamızın hala demografik değişimler, kentleşme, iklim değişikliği ve kaynak kıtlığı ile karşı karşıya olduğunu unutmamak gerek. Zaman durup kutlama değil, daha da azimli olma ve bu zorlukların üstesinden gelmeye yönelik çalışmalarımıza hız kazandırmaya zamandır. Sürdürülebilirlik için büyüme ve harika bir çalışma ortamı sunmak, şirket stratejimizin temel dayanaklarından. Bu da sürdürülebilirlik söz konusu olduğunda, karbon nötr olmanın ötesine geçeceğimiz, çevre ve toplum üzerindeki olumlu etkimizi 2025'te ikiye katlayacağımız anlamına geliyor."



Signify, Eylül 2020'de Karbon Nötr oldu

Daha Aydınlik Yaşamlar, Daha İyi Bir Dünya 2025: Yeni sürdürülebilirlik programımızla karbon nötr olmanın ötesine

Signify, bugün yeni sürdürülebilirlik programını hayata geçirirken rotasını çevre ve toplum üzerindeki olumlu etkisini ikiye katlamaya çeviriyor. Aşağıdaki dört hedefe ulaşmak için şirketin stratejik pusulası BM Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri olacak:

Paris Anlaşması'nın hızını ikiye katlamak:

İklim eylemi taahhüdümüz (SKA13) kapsamında, karbon nötr olmanın ötesine geçecek ve değer zincirimiz genelinde karbon emisyonunu azaltacağız. Paris Anlaşması'nda sıcaklık artışlarını sanayi öncesi dönemdeki ortalamanın en fazla 1,5°C üzerinde olacak şekilde sınırlamak üzere şirketler için belirlenen 2031 hedefine 2025 yılında ulaşmış olacağız. Bunu, müşterilerimizin emisyonlarını azaltacak bir adım olarak portföyümüzün enerji verimliliğini artırarak ve tedarikçilerimizi karbon azaltımı konusunda teşvik ederek gerçekleştireceğiz.

Ayrıca, düşük maliyetli ve temiz enerji kullanımının yaygınlaştırılması sürecini (SKA7) hızlandırmak adına dünyaya çağrıda bulunuyoruz. Yüksek düzeyde enerji verimliliği sağlayan LED aydınlatma çözümlerimiz, geleneksel aydınlatma ürünlerine kıyasla yaklaşık olarak %50 daha fazla enerji tasarrufu sağlıyor. Bağlanabilir aydınlatma kontrol sistemleri kullanılarak da %30 civarında ek tasarruf elde edilebiliyor. Tüm bunlara ek olarak, güneş enerjisiyle çalışan aydınlatma sistemlerinin yaygınlaştırılmasının karbon emisyonlarını azaltmaya yönelik çok etkili bir başka fırsat kapısı olacağı kanısındayız.

Döngüsel gelirlerimizi ikiye katlayarak %32'ye çıkarmak:

Ekonomimizi daha döngüsel hale getirmek her zamankinden daha büyük bir önem taşıyor. Günümüzde, yer kürenin barındırdığı doğal kaynakların 1,6 katını kullanıyoruz; kaynak kıtlığı ve atıklar endişe verici boyutlara ulaşmış durumda. Yeniden basılabilen, yenilenebilen, yeniden kullanılabilen veya geri dönüştürülebilir ürünlerle sorumlu tüketim ve üretime

(SKA12) olan bağlılığımızı sürdürüyoruz. Bu sayede, döngüsel ürünler, sistemler ve hizmetlerden elde ettiğimiz gelirlerimizi 2025 yılında ikiye katlayarak %32'ye çıkarma hedefimize ulaşabileceğiz. Bunlara, büyük ölçekte geliştiren ilk aydınlatma şirketi olarak sunduğumuz, üç boyutlu yazıcılarla üretilen armatürlerden ve bu yılın başlarında piyasaya sürdüğümüz, yeniden kullanılabilir bileşenlere ve geri dönüştürülebilir parçalara sahip sokak aydınlatmalarından elde ettiğimiz gelirler de dahil.

Döngüsel ekonomi taahhüdümüz kapsamında, sürdürülebilir ambalaj konusundaki çalışmalarımızı başlatarak 2021 yılı sonuna kadar tüm tüketici ürünü ambalajlarımızdaki plastik kullanımını sonlandıracak ve katı atık sahalarına gönderdiğimiz atıkları sıfıra indireceğiz.

Topluma fayda sağlayan inovasyonlarla daha aydınlık yaşamlar için gelirlerimizi ikiye katlayarak %32'ye çıkarmak:

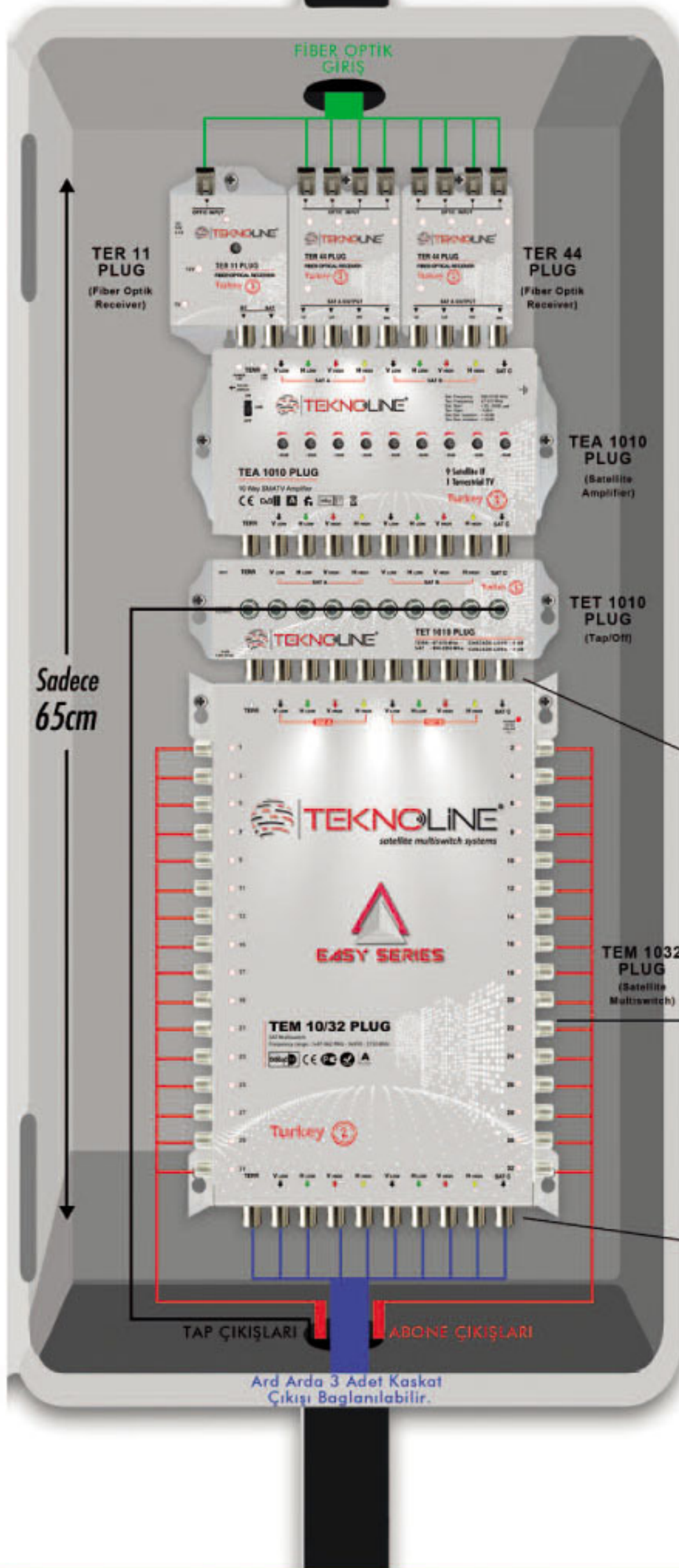
Sağlık ve kaliteli yaşam (SKA3) ile sürdürülebilir şehirleri ve toplulukları (SKA11) desteklemek için çalışıyoruz. Topluma fayda sağlayan, daha aydınlık yaşamlar için ayırdığımız gelirlerimizin oranını %32'ye çıkaracağız. Buna, gıdanın bulunabilirliğine, güvenliğe veya sağlığa ve kaliteli yaşama katkıda bulunan aydınlatma inovasyonlarından elde edilen gelirler de dahil.

Çeşitlilik ve kapsayıcılık taahhüdümüzü iki kat güçlendirmek ve liderlik pozisyonlarındaki kadın yüzdemizi ikiye katlayarak %34'e yükseltmek:

İnsana yakışır iş ve ekonomik büyüme (SKA8) ve harika bir iş yeri yaratma konusunda kararlılıkla çalışıyoruz. Çeşitlilik ve kapsayıcılık taahhüdümüzü güçlendirecek ve bünyemizdeki kadın liderlerin oranını ikiye katlayarak %34'e çıkarmayı hedefleyeceğiz. Ayrıca çalışan güvenliği, tedarikçi sürdürülebilirliği ve Signify Vakfı sayesinde aydınlanan yaşamlara yönelik taahhütlerimizi pekiştireceğiz.

Genel Özellikler

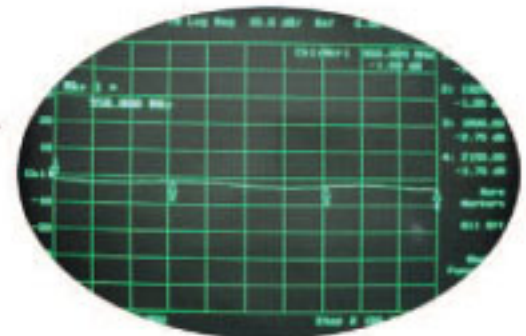
- Birbirinden bağımsız yüksek izolasyonlu abone çıkışları
- Yüksek izolasyonlu SMPS güç kaynağı
- Abone çıkışlarındaki fazla kazanç sayesinde düşük sinyallerde çalışabilme
- Kolay ve kompakt kurulum
- Yeni nesil smd komponentler sayesinde düşük güç kullanımı
- Quattro LNB kullanım özelliği
- 100 volta kadar abone port koruması
- Abone başına 100 m dağıtım uzunluğu
- Ledli abone kontrol sistemi
- İlk ve son abone arasında 1 Db lik kazanç farkı



Sök Tak Özelliği



Abone Led Göstergesi



Kaskat Çıkışı



TEKNOLINE®

www.teknoLine.net
www.teknix.com.tr

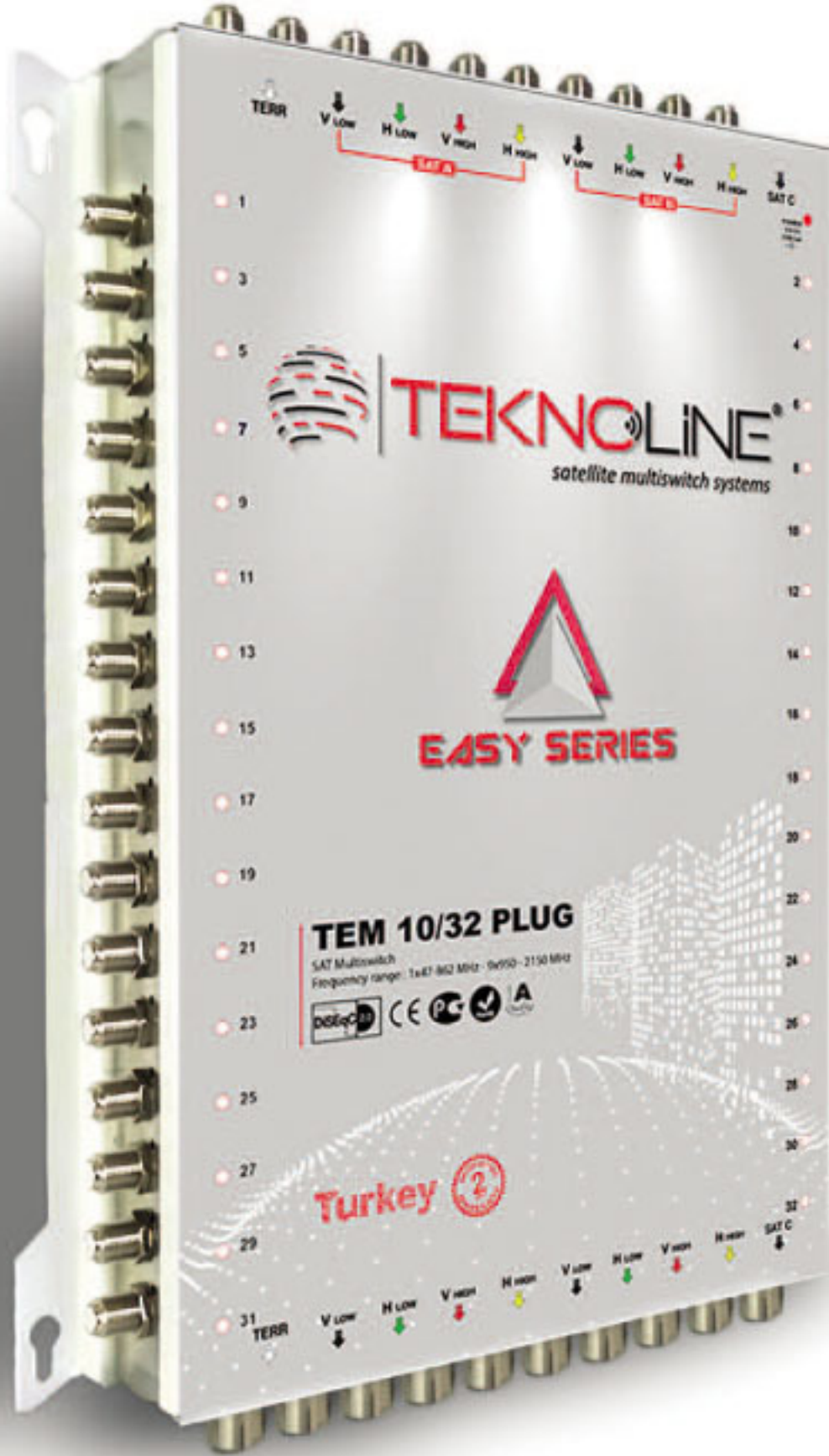
Koza Mah. 1678 Sk. No.29 Esenyurt/İSTANBUL
Tel: 0212 620 41 11 - Fax: 0212 620 43 33

Multiswitch'de Devrim!

Birbirinin içine geçmesi sayesinde hem kullanımda kolaylık hemde zamandan tasarruf.

Türkiyede'de

bir ilk!



Pratik Kullanım

Yerden Tasarruf

Sök Tak Kolaylığı

Zaman Kaybı Yok!

Sinyal Kaybı Yok!



TİM Başkanı İsmail Güle: “Türkiye İhracatta Öncü Olmayı Sürdürecek”

Türkiye İhracatçılar Meclisi (TİM), ağustos ayı ihracat rakamlarını açıkladı. Türkiye'nin ihracatı 2020 yılı ağustos ayında 12 milyar 463 milyon dolar oldu. 8 sektör tarihinin en yüksek ağustos ayı ihracatına ulaşırken, 85 ülkeye ihracat 516 milyon dolar arttı. Aralarında İngiltere, Almanya, Fransa ve Hollanda'nın da yer aldığı tam 14 ülkeye her sektör ihracat gerçekleştirmeyi başardı.



TİM Başkanı İsmail Güle, “İhracatçılarımız, bu zorlu şartlarda dahi, geçen yılın ağustos ayına oldukça yakın bir seviyede ihracat gerçekleştirdiler. Küresel ticaret penceresinden bakıldığında ise, ülkemizin ihracatının çoğu ülkeye göre olumlu bir seyir izlediği görülüyor. Dalga dalga tüm dünyayı saran pandemi fırtınasından, adım adım güçlenerek çıkıyoruz. Çünkü inanıyoruz ki, Gelecek parlak, Gelecek ihracat! Türkiye güçlü yatırım, üretim ve ihracat altyapısıyla ihracatta ve büyümede öncü olmaya yeni dönemde de devam edecektir” dedi.

Türkiye İhracatçılar Meclisi (TİM), ağustos ayı geçici dış ticaret verilerini açıkladı. Genel Ticaret Sistemi'ne (GTS) göre ihracat ağustosta geçtiğimiz yılın ağustos ayına göre yüzde 5,7 düşüşle 12 milyar 463 milyon dolar oldu.

Küresel ticaretle son dönemde yaşanan gelişmeleri değerlendiren TİM Başkanı İsmail Güle, “Farklı değişkenlerin küresel ticareti etkilediği bir dönemdeyiz. Uluslararası kuruluşlar, 2020 yılında 2.Dünya Savaşı sonrası en büyük daralmanın yaşanacağı beklentisini hala korumaktalar. Öyle ki, Dünya Ticaret Örgütü küresel mal ticaretinin yılın ikinci çeyreğinde rekor düzeyde düştüğünü açıkladı. Küresel ticaretin nabzını ölçen mal ticaret barometresi 84,5 puana kadar geriledi. Ağustos ayında, Covid-19 salgını hız kesmeden yayılmaya devam etti. Geride bıraktığımız ay dünyadaki toplam resmi vaka sayısı, 25,5 milyonu geçti. Sadece son bir ayda bu sayı yüzde elliye yakın artış kaydetti. Pazarlarımızda vaka sayılarının artışıyla ortaya çıkan bu belirsizlik ihracatımızda dalgalanmaların yaşanmasına neden olmaktadır” dedi.

“Dünyaya örnek olduk”

Yeni normalde uluslararası ticaretle bu ve benzeri daralmaları-

nı yaşanabileceğini yaptıkları projeksiyonlarda öngördüklerini söyleyen Güle, şunları kaydetti: “İhracatçılarımız, bu zorlu şartlarda dahi, geçen yılın ağustos ayına oldukça yakın bir seviyede ihracat gerçekleştirdiler. Normalleşmeyle gelen son üç aydaki ihracat rakamlarımız, yeni dönemin ihtiyaçlarına hızla adapte olduğumuzu gösteriyor. İhracat ailemizin her bir ferdi bu dönemde gösterdikleri özverili çalışmalardan dolayı yürekten kutluyorum. Büyük bir vizyonla ortaya konan; ‘Temassız İhracat’, ‘Alternatif Lojistik Güzergahları ve Taşıma Yöntemleriyle Ulaşım Projeleri’ tüm dünyaya örnek oldu. Rüzgarı arkamıza aldığımız bu üç aylık periyottaki başarılarla hükümetimizin pandemi sürecinde gerçekleştirdiği çalışmaların payı çok büyük. Türk ihracatının tek çatı kuruluşu olan Türkiye İhracatçılar Meclisi olarak; Saygıdeğer Cumhurbaşkanımıza, Sayın Ticaret Bakanımıza, ve Sayın Hazine ve Maliye Bakanımıza, ortaya konan tüm bu önemli projeler ve çalışmalar için teşekkürlerimizi arz ediyoruz.”

“İhracatımız çoğu ülkeye göre olumlu seyrediyor”

2020'nin ilk iki çeyreğinde Türkiye ekonomisinin beklentilerin üzerinde büyüme rakamına ulaştığını söyleyen Güle “2020'nin ilk çeyreğinde ülkemiz, yüzde 4,5'lük büyüme oranıyla gerek OECD ülkeleri gerekse G-20 ülkeleri arasında en yüksek büyüme oranını yakalayan ülke oldu. Pandeminin etkisini giderek artırdığı ikinci çeyrek verileri de Türkiye'nin pek çok ülkeye göre olumlu performans sergilediğini gösteriyor. Bu yılın ikinci çeyreğinde; ABD yüzde 31,7, Birleşik Krallık yüzde 22,8, İspanya yüzde 22,2, Fransa yüzde 19,2, Avrupa Birliği ülkeleri ise ekonomisinde ortalama yüzde 14,1 daralma kaydetti. Aynı dönemde ülkemiz ekonomisi, beklentilerin üzerinde performans göstererek yüzde 9,9 küçülmeye karşı karşıya kaldı. Tüm bu veriler, ülkemizin üretime

ve ihracata dayalı büyüme modelindeki başarısını gözler önüne seriyor. Küresel ticaret penceresinden bakıldığında ise, ülkemizin ihracatının çoğu ülkeye göre olumlu bir seyir izlediği görülüyor. Yılın ilk yedi aylık döneminde ülkelerin ihracatını incelediğimizde; Norveç'in ihracatının yüzde 24, Hindistan'ın ihracatının yüzde 22, Japonya'nın ihracatının ise yüzde 16 düştüğünü görüyoruz. Dalga dalga tüm dünyayı saran pandemi fırtınasından, adım adım güçlenerek çıkıyoruz. Çünkü inanıyoruz ki, Gelecek parlak, Gelecek ihracat! Türkiye, güçlü yatırım, üretim ve ihracat altyapısıyla ihracatta ve büyümede öncü olmaya yeni dönemde de devam edecektir" şeklinde sözlerine devam etti.

"Kadın ihracatçılara özel ilk sanal ticaret heyeti 21 Eylül'de"

Gülle, pandemi döneminde TİM bünyesinde yapılan çalışmalar ise şu sözlerle anlattı: "2020 yılı, pandeminin etkisiyle işlerimizi sanal mecralara taşıdığımız bir yıl oldu. Yeni normale oldukça hızlı bir şekilde adapte olduk. Bakanlığımızın koordinasyonu ile gerçekleştirdiğimiz Sanal Ticaret heyetlerinde 8 ülkede başarıyla tamamladık. İhracatçılarımızdan gelen talepler doğrultusunda önümüzdeki dönemde sanal ticaret heyetlerimizin sayısını daha da artıracamız. Ticaret bakanlığımız koordinasyonu ile gerçekleştirdiğimiz sanal ticaret heyetlerine bu ay da yine yenilerini ekledik. Birçok sektör temsilcisinin katılımıyla ihracatçılar, Almanya ve Kolombiya & Meksika pazarlarında yeni işbirliklerine imza attılar. Sanal Ticaret Heyetlerimiz bu ülkelere sınırlı kalmayacak olup TİM olarak, ihracat ailesinin 95 bin üyesi ile hedef pazarlarda 'Yeni Nesil Ticaret Diplomasisi' faaliyetlerimize aralıksız şekilde devam edeceğiz. Kadın Konseyimizin katılımlarıyla, TİM olarak bir ilke daha imza atacağız. 21 Eylül – 2 Ekim tarihleri arasında kadın ihracatçılarımıza yönelik ilk sanal ticaret heyeti olan ve tüm sektörlerin katılımına açık Şili, Peru, Kolombiya, Meksika Sanal Genel Ticaret Heyetini gerçekleştireceğiz. Bu heyetle, kadın ihracatçı sayımızı daha da artırmak ve ihracat hacimlerini yükseltmeyi hedefliyoruz."

8 sektör tarihinin en yüksek ağustos ayı ihracatına ulaştı

Ağustos ayı ihracatına ilişkin detaylara değinen TİM Başkanı Güllü, şu bilgileri verdi: "Yaş Meyve Sebze, Hububat ve Meyve Sebze Mamülleri sektörleri pandemiye rağmen tarihlerinin en iyi 8 aylık performansını gösterdiler. 2019 yılının aynı dönemine göre; Yaş Meyve Sebze sektörü yüzde 23,8 artışla 1,5 milyar dolarlık, Hububat sektörü yüzde 7,8 artışla 4,6 milyar dolarlık ve Meyve Sebze Mamülleri sektörü ise yüzde 5,3 artışla 1 milyar dolarlık ihracat gerçekleştirdi. Ayrıca, Çimento Cam Seramik ve Toprak Ürünleri, Halı, Hububat, Bakliyat, Yağlı Tohumlar ve Mamülleri, Meyve Sebze Mamülleri, Mobilya, Kağıt ve Orman Ürünleri, Savunma ve Havacılık Sanayii, Süs Bitkileri ve Mamülleri ile Yaş Meyve ve Sebze sektörleri tarihlerinin en yüksek ağustos ayı ihracat rakamlarına ulaştı."

85 ülkeye ihracat 516 milyon dolar arttı

Türkiye küresel ticaretteki olumsuz tabloya rağmen ağustos ayında 85 ülkeye ihracatını 516 milyon dolar artırmayı başardı. Bu 85 ülkenin 51'inde artış yüzde 10'un, 22'sinde ise yüzde 50'nin üzerinde gerçekleşti. Bu ülkeler arasında, geçtiğimiz yılın ağustos ayına göre 64,2 milyon dolar ihracat artışıyla ABD, 59,3 milyon dolar ihracat artışıyla Belçika ve 35,7 milyon dolar ihracat artışıyla

İsrail dikkat çekti.

Solunum cihazları ihracatı yüzde 4097 arttı

Covid-19 ürünleri ihracatı, ağustos ayında da hız kesmedi. Geçtiğimiz yılın aynı ayına göre; Solunum Cihazları yüzde 4097, Maske ve Önlük yüzde 641, Tanı Kitleri yüzde 178, Dezenfektan ihracatı ise yüzde 47 artış gösterdi. Toplam Tıbbi Ürün ihracatı ise yüzde 312 artışla 76 milyon dolar olarak gerçekleşti. Yılın ilk sekiz aylık dönemde ise toplam tıbbi ürün ihracatı 530 milyon dolara ulaşırken;2019 yılının ilk sekiz ayına göre, yüzde 208 artış sergiledi.

Ağustos'ta 1.307 firma ihracat ailesine katıldı

Ağustos ayında ihracat ailesine 1.307 firma katıldı. İhracata yeni başlayan bu firmalar ağustos ayında 110 milyon 19 bin dolarlık ihracat gerçekleştirdi. Firma özelinde bakıldığında, ağustos ayı içerisinde toplam 37.475 firmamız ihracat gerçekleştirdi.

Hazırgiyim sektörü liderliği kaptı

Ağustos ayının lideri 1 milyar 546 milyon dolarlık ihracat ile Hazırgiyim sektörü olurken, 1 milyar 545 milyon dolar ihracat ile Otomotiv sektörü ikinci, 1 milyar 375 milyon dolar ihracat ile Kimyevi Maddeler üçüncü oldu. Ağustos ayının en güçlü performansına imza atanlar ise yüzde 39,3 artışla 92,8 milyon dolar ihracata ulaşan Fındık ve Mamülleri, yüzde 36,1 artışla 71,3 milyon dolara ulaşan Tütün, yüzde 18,6 artışla 130,2 milyon dolara ulaşan Yaş Meyve Sebze sektörleri oldu.

14 ülkeye her sektör ihracat gerçekleştirdi

Ağustos ayında ihracatçılar, ülkemizin bayrağını 207 ülkede dalgalandırmayı başardı. En çok ihracat gerçekleştirilen ilk 3 ülke ise 1 milyar 210 milyon dolar ile Almanya, 989,2 milyon dolar ile İngiltere ve 739,6 milyon dolar ile ABD oldu. İlk 10 ülkenin ihracattaki payı yüzde 50 olurken, ilk 20 ülkede bu pay yüzde 67,3'e yükseldi. Aralarında İngiltere, Almanya, Fransa ve Hollanda'nın da yer aldığı tam 14 ülkeye her sektör ihracat gerçekleştirmeyi başardı. En büyük pazar olan Avrupa Birliği'nin ihracattaki payı 5,15 milyar dolarlık bir hacim ile yüzde 41,3 seviyesine düştü.

En dikkat çekici artış Kastamonu'da görüldü

İllerin ihracatına bakıldığında; ağustos ayında 51 il ihracatını artırdı. En çok ihracat gerçekleştiren ilk 3 il sırasıyla; 5 milyar 158 milyon dolarla İstanbul, 863 milyon dolarla Bursa ve 778 milyon dolarla Kocaeli oldu. En dikkat çekici artışlar ise; yüzde 514 artışla 21 milyon dolar ihracata imza atan Kastamonu, yüzde 132 artışla 12 milyon dolara ulaşan Adıyaman ve yüzde 73 artışla 21 milyon dolar ihracat yapan Ordu'da yaşandı. Mardin'de Makine sektörü ihracatını 14 kat artırırken, Şırnak'ta Yaş Meyve Sebze sektörünün ihracatını yüzde 270, Konya'da Savunma ve Havacılık sektörünün ihracatını yüzde 263 artırdığı görüldü.

171 ülkeye TL ile ihracat yapıldı

Ay boyunca 171 ülkeye toplam 3 milyar 703 milyon TL tutarında ihracat gerçekleştirildi. 6.114 firma ihracat işlemlerinde Türk Lirasını tercih etti.

Paritenin olumlu etkisi 331,8 milyon dolar oldu

Miktar bazında ihracat ise ağustosta geçen yılın aynı ayına göre yüzde 0,2 azalarak 11,7 milyon ton olarak gerçekleşti. Son olarak, ağustos ayında Euro Dolar paritesinin pozitif etkisi 331 milyon 848 bin dolar oldu.

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

Türkiye'nin Kurulu Elektrik Gücü Kapasitesi Son 20 Yılda 3 Kattan Daha Fazla Arttı

Türkiye Elektrik Piyasasına Genel Bakış raporu yayımlandı. Rapor, 2000'li yılların başından bugüne Türkiye Elektrik Piyasasının yaşadığı büyük çaplı değişime dair önemli bilgiler sunuyor, mevcut durum ve geleceğe dair beklentilere ışık tutuyor.

PwC Türkiye ve APLUS Enerji, Türkiye elektrik piyasasının tarihsel gelişimini, mevcut durumunu ve geleceğe dair beklentilerini sektördeki bütün aktörler ve kamuoyuna aktarmak amacıyla bir araştırma çalışması gerçekleştirdi.

Özellikle yeni enerji kaynaklarının keşfedildiği bu heyecan verici dönemde, Türkiye Elektrik Piyasasının gelişim hikayesi, özel sektör ile kamu arasında yapılmış iş birliğinin potansiyel getirisine dair anlamlı kanıtlar sunuyor.

Halka açık bilgi kaynaklarından elde edilen veriler ışığında yapılan araştırmaya göre son 20 yıllık dönemde rekor büyümenin gerçekleştiği Türkiye elektrik piyasasında, yatırımcılar ve düzenleyici kurumlar ortak bir hedefe doğru ilerlemek adına iş birliği yaparak bu dönemde Türkiye'nin kurulu elektrik gücü kapasitesinin 3 kattan daha fazla artmasını sağladı. Yenilenebilir teknolojilerin devreye girmesi, piyasalarda serbestleşme ve özelleştirmeler gibi gelişmelerle beraber efektif regülasyonlar ve yeni kanunlar sayesinde toplam kurulu güç 2001 yılında 28 GW seviyesinden 2020 yılında 90 GW üzerine çıktı.

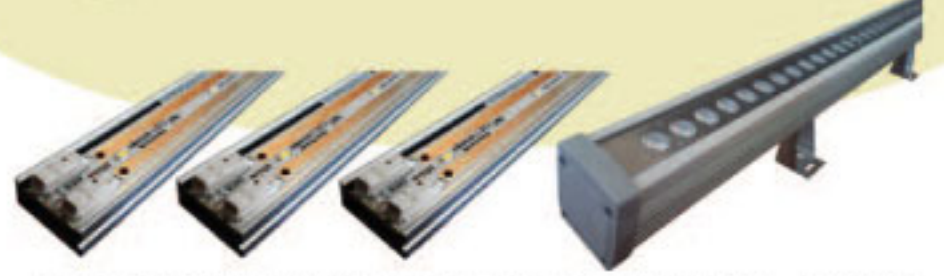
Yine bu dönemde yerli kaynaklardan üretilen elektriğin toplam üretilen elektrik içerisindeki payı artarak 2019 yılında %62 seviyesine ulaştı. Yenilenebilir enerji kaynaklarının toplam üretim içerisindeki payı ise 2019 yılında %44 seviyesine geldi (2000: %25).

Türkiye ekonomisi çok hızlı bir büyüme sürecindeyken Türkiye elektrik piyasasının radikal bir değişimden geçebilmiş olması da dikkate değer bir başarı olarak değerlendirilmektedir. Türkiye'nin güç kapasitesindeki bu artış diğer endüstrilerde de hızlı büyümenin önünü açmış, bu sayede Türkiye'nin geçmiş 20 yıllık dönemdeki başarılı GSYH performansının en önemli destekçilerinden olmuştur.

PwC Hakkında

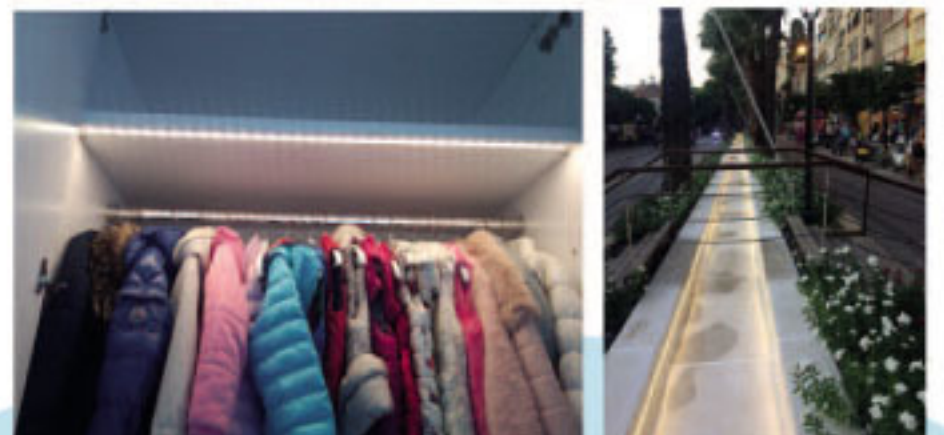
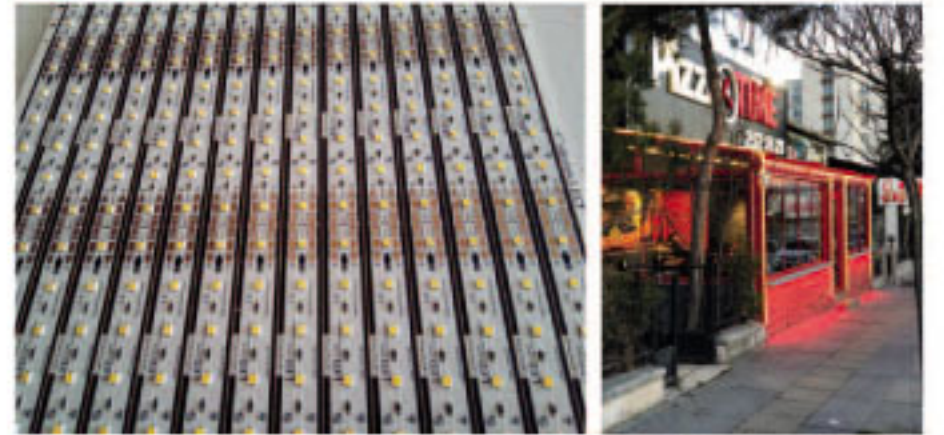
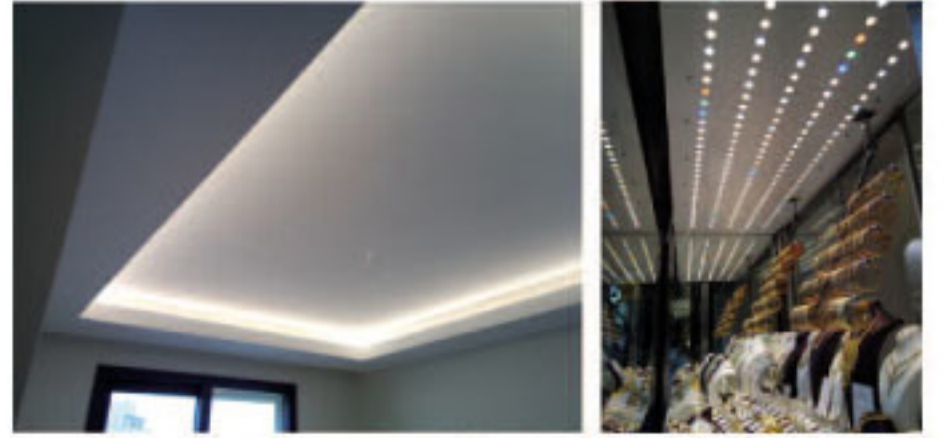
PwC'de amacımız, toplumda güven oluşturmak ve önemli sorunlara çözüm üretmektir. Biz, denetim, danışmanlık ve vergi hizmetleri alanında kaliteli hizmet sunmaya odaklanmış, 157 ülkede 276.000'i aşkın çalışanın oluşturduğu bir topluluğuz. Daha fazla bilgi almak için www.pwc.com.tr sitesini ziyaret edebilirsiniz. 1981'den bu yana Türkiye'de iş dünyasına hizmet sunan PwC olarak; İstanbul, Ankara, Bursa ve İzmir'deki 5 ofisimizdeki, yaklaşık 1.800 kişilik profesyonel kadromuz ile müşterilerimizin aradığı değeri yaratmak için çalışıyoruz.

Raporun tamamına; www.pwc.com.tr adresinden ulaşabilirsiniz.



LED AYDINLATMA KONUSUNDA 10 YILI AŞKIN TECRÜBEMİZLE SİZLERE YÜKSEK KALİTEDE, İYİ ve GÜVENİLİR HİZMET SUNUYORUZ.

- İç Mekan Led Aydınlatma Üretimi
- Dış Mekan Led Aydınlatma Üretimi
- Yerli Üretim
- Projeye Göre Özel Ürün Çalışması



SİLİSTEK Led Aydınlatma,

Elektrik, Elektronik, Proje, Tasarım LTD. ŞTİ.
Uzay Çağı Cad. Uzay Çağı İş Merkezi No:29/38
Ostim / Ankara

Gsm: 0544 622 8289 • Tel: 0312 395 56 15
info@silistek.com • www.silistek.com

Düşük Faizli Finansman Çözümleri Yeni Makine ve Ekipmana Yatırımı Arttırabilir



Kurlarda yaşanan dalgalanma ve pandeminin oluşturduğu belirsizlik, yatırım iştahını negatif yönlü etkilerken TIAD Yönetim Kurulu Başkanı Fatih Varlık, makine imalat sektöründe yaşanan daralmanın yüzde 30 olduğunu ifade etti.

Fatih Varlık, "Dünyada makine sektöründeki daralmaya rağmen uzun vadeli ödeme kolaylıkları ve düşük faizli krediler, yatırım yapmak isteyenleri destekliyor. Yüksek teknolojiye yönelik teşviklerin artması ve uzun vadeli, düşük faizli finansman çözümleri; sanayicimizin yeni makine ve ekipmana yatırım iştahını arttıracaktır" dedi.



Takım Tezgahları Sanayici ve İş İnsanları Derneği (TIAD) Yönetim Kurulu Başkanı Fatih Varlık, havacılık, savunma, otomotiv, beyaz eşya, kalıpcılık gibi taşıyıcı sektörler üzerinden ülke ekonomisine değer bazında 21 milyar dolar katkı sunduklarını; ancak kendi iş kolları başta olmak üzere, makine tarafında Haziran dönemiyle birlikte tekrar hareketlenen yatırımların, kur dalgalanmalarının yarattığı belirsizlikle, durağana döndüğünü söyledi.

Varlık, konuya ilişkin olarak şunları kaydetti: "İmalat olan her sektörde takım tezgahlarını görmek mümkün. Otomotiv, savunma ve havacılık, kalıp, beyaz eşya, medikal başta olmak üzere tüm imalat süreçlerinde, takım tezgahları veya takım tezgahları tarafından üretilmiş makinalar kullanılır. Takım tezgahları dediğimiz teknolojilerin kullanım için yaş ortalamasının 8-10 yıl olması gerekirken, Türkiye'de kullanım süresinin 20-25 yıla kadar çıktığını görmekteyiz. Benzer tablo makine sektörünün bütün alt kırımlarında dereceleri farklı olmakla birlikte yaşanmaktadır. Daha rekabetçi üretim için yeni teknolojilerden uzak kalmamız gerekir. Fabrikalarda pandemi etkisiyle otomasyon çözümlerindeki ihtiyaçlar büyüdü ve bu sürece en hızlı adapte olacak makinalar da yüksek teknolojiye sahip takım tezgahlarıdır. Haziran ile birlikte sadece bizde değil makine sektörünün tamamında yatırım anlamında sevindirici gelişmeler yaşandı; ancak etkisi kısa sürdü. Dövizdeki dalgalanmalar ve kurların yüksekliği, pandemi sürecinde gümrüklerde yaşanan sıkıntılar ve termin sürelerinin uzunluğu, İlave Gümrük Vergisi, finansman çözümlerinin yetersizliği, yüksek faiz oranları ve teşviklerin üreticiler için yeterli olmayışı yeni makine yatırımının önündeki başlıca engellerdir. Türk sanayi üreticileri; bütün bu sıkıntılı koşullara rağmen, katma değerli ürün üretmekte direniyor. Öte yandan Avrupa ülkeleri, dünyada makine sektöründeki daralmaya rağmen uzun vadeli ödeme kolaylıkları ve düşük faizli kredilerle yatırım yapmak isteyenleri destekliyor. Yüksek teknolojiye yönelik teşviklerin artması ve uzun vadeli, düşük faizli finansman çözümleri; sanayicimizin yeni makine ve ekipmana yatırım iştahını arttıracaktır."





REAKTİF GÜÇ KONTROLÜ İÇİN TRİSTÖR GÜÇ ÜNİTESİ

Uygulama ve Faydalar

- İKEY tristör denetimli güç ünitesi kondansatör gruplarının hızlı, sık ve güvenli bir şekilde anahtarlanması, tesis güç kalitesinin artırılması ve enerji ekonomisinin sağlanması için tasarlanmıştır.
- Kondansatörlerin mikroişlemci denetimi altında devreye alınıp çıkartılması enerji kalitesini bozan aşırı akım oluşumunu engeller, tüm kompanzasyon sisteminin ekonomik olarak uzun yıllar işletilmesi sağlar.
- Uygun kondansatör/reaktör grup değerlerinin seçilmesi ile harmonik filtreleme gerçekleştirilir.
- Tesis ana barasında ani olarak devreye giren yüklerden dolayı oluşan gerilim düşümü azaltılır.
- Güç üniteleri aşırı akım ve sıcaklık denetimine haiz olduğundan güvenli çalışma sağlar.



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



Altınova Mahallesi Alparslan Türkeş Bulvarı No. 49/D Pirsaklar/ANKARA
T: (+90) 312 399 29 19 - 16 F: (+90) 312 399 29 23
info@ikeyelektrik.com.tr www.ikeyelektrik.com

Tesis Yönetim Sektörü 3-5 Kasım Tarihleri Arasında İstanbul Kongre Merkezi'nde Buluşacak



40 milyar TL'yi aşan ekonomik boyutu ile 1 milyondan fazla kişiye istihdam sağlayan tesis yönetim sektörünün önde gelen ulusal ve uluslararası tesis yönetim firmaları, hizmet sağlayıcıları, yazılım, tesisat firmaları, makine / ekipman tedarikçileri, hijyen, dezenfektan, malzeme tedarikçileri ve tesis yönetim sektörünün profesyonelleri 3-5 Kasım 2020 tarihleri arasında bir araya gelecek. Bu yıl 3'üncüsü düzenlenecek olan 2020 FM Expo İstanbul Bina ve Tesis Yönetim Fuarı ve TRFMC Türkiye Tesis Yönetim ve Pandemi ile Mücadele Konferansı İstanbul Kongre Merkezi'nde gerçekleştirilecek.

TRFMC Türkiye Tesis Yönetim ve Pandemi ile Mücadele Konferansı'nda bu yıl Covid-19 salgını sırasında önemi bir kez daha ortaya çıkan tesis yönetimi sektörünün paydaşları, salgının sektöre ve sektörün geleceğine etkilerini konuşacak ve en iyi uygulamalar tartışılacak. Salgının tesis yönetimine etkileri, tesis yönetimi açısından ofislerde, AVM'lerde, sitelerde, toplu yapılarda, okullarda, hastanelerde ve endüstriyel tesislerde pandemi nedeniyle dikkat edilmesi gereken hususlar ve alınması gereken tedbirler, yeni normalde çalışma düzeni, güvenli işe dönüş önlemleri, pandemi sonrası iş sağlığı ve güvenliği, hijyen ve dezenfeksiyon çözümleri gibi güncel ve önem-

li konular uzmanlar tarafından ele alınacak. Virüslerin yayılımını önlemek için ofislerde, avm'lerde, okullarda, plazalarda, rezidanslarda ve diğer tesislerde, klima ve havalandırma sistemlerinin önemi ve alınması gereken tedbirler masaya yatırılacak.

'Pandeminin Tesis Yönetimine ve Sektörün Geleceğine Etkileri' konuşulacak

Uzmanların ve akademisyenlerin katılımıyla pandeminin, sektör ve sektörün geleceğine etkilerinin tartışılacağı TRFMC Türkiye Tesis Yönetim ve Pandemi ile Mücadele Konferansı'nda pandemi öncesi ve sonrası sektör sorunları masaya yatırılarak, sektörün gelişimi ve ülke ekonomisine daha fazla katkısı için yapılması gerekenler üzerinde durulacak.

Sektördeki yeni hizmetler, ürünler ve teknolojik gelişmeler paylaşılacak

Bu yıl 3'üncüsü düzenlenecek olan Türkiye tesis yönetim sektörünün en büyük kurumsal, ulusal ve uluslararası tesis yönetim firmalarını, hizmet sağlayıcılarını, malzeme, makina ve ekipman tedarikçilerini ağırlayacak olan FM Expo İstanbul Fuarı'nda profesyonel tesis yönetim firmalarının yanı sıra temizlik hizmetleri, elektronik güvenlik, teknik bakım, özel güvenlik, klima ve havalandırma sistemleri, bahçe ve peyzaj ekipmanları, enerji ve atık yönetimi, iş sağlığı güvenliği firmaları ve diğer ilgili firmalar yer alarak sektördeki yeni hizmet, ürün ve teknolojik gelişmelerini paylaşacak.

Sektördeki en önemli network etkinliği

Fuar ve konferansla ilgili görüşlerini bildiren Tesis Yönetim Demeği (TRFMA) Yönetim Kurulu Başkanı Gökçenur Çelebioğlu, "Bu yıl kasım ayında 3'üncüsünü düzenleyeceğimiz fuar ve konferansımız, yıllardan beri sektörün sesi ve buluşma noktası niteliğinde olup, sektör firmalarını, ürün, hizmet ve yeniliklerini hizmet alıcılarla buluşturuyor. Sektör için son derece önemli bir network alanı olan fuar yeni iş birlikleri, ortaklık ve yeni hizmet alanları geliştirmek için de oldukça önemli bir etkinliğe dönüşüyor. Geçtiğimiz yıl 94 firma ve 6 binden fazla ziyaretçinin katılımıyla gerçekleştirdiğimiz fuarımıza, bu yıl "Pandeminin Tesis Yönetimine ve Sektörün Geleceğine Etkileri" konulu konferansımızın da etkisiyle çok daha fazla katılım olacağını düşünüyoruz" şeklinde konuştu.

Pandemi Önlemleri Denetleme Kurulu kuruldu

İstanbul Kongre Merkezi'nde düzenlenecek olan 2020 FM Expo İstanbul ve TRFMC Türkiye Tesis Yönetim ve Pandemi ile Mücadele Konferansı'nda salgına karşı Dünya Sağlık Örgütü, T.C. Sağlık Bakanlığı'nın ve aralarında TRFMA, MMO ve TTB'nin de yer aldığı, seçkin STK'lar tarafından oluşturulan İklimlendirme Teknik Kurulu'nun tüm tavsiyelerine uyulacağını ve sosyal mesafe önlemlerine dikkat edilerek düzenleneceğini belirten Çelebioğlu, bu amaçla TRFMA bünyesinde yer alan uzmanlardan oluşan bir Pandemi Önlemleri Denetleme Komitesi oluşturduklarını, bu komitenin gerek fuar hazırlıkları gerekse fuar sırasında aktif olarak denetim görevi icra ederek önlemlerde bir aksama olmamasını sağlayacağını belirtti.

•Kaliteli •Yenilikçi
•Güvenilir
TOPTAN ve
PERAKENDE
SATIŞ
ELEKTROMARKET

AYYAR



KONTROL SİSTEMLERİ

1992 yılında kurulan firmamız, Sektöre önce enerji ve haberleşme kabloları üretimi yaparak başlamıştır.

Firmamız 2000 yılından itibaren enerji ve haberleşme kabloları üretiminin yanı sıra A.G. ve O.G. elektrik malzemelerinin toptan ve perakende satışını da yapmaktadır.

Sektörün Türkiye ve Dünya çapında imalatçı ve dağıtıcı markaların seçkin ürünlerini bir çatı altında toplayan firmamız, müşteri beklenti ve ihtiyaçlarına en iyi seviyede cevap verebilecek konumdadır.

Başta kablo olmak üzere, zayıf akım ve kuvvetli akım tüm elektrik ürünlerimiz genellikle stoklarımızda bulunmaktadır. Sektörde teknolojiyi takip eden firmamız, müşteri beklentilerine cevap verecek yeni ürünlerle stoklarını zenginleştirmektedir.

Bayiliklerini Yaptığımız Firmalar



maxlogic & mavigard
yangın ve gaz algılama sistemleri



Arapçeşme Mahallesi Yeni Bağdat Caddesi No: 645/A Gebze - Kocaeli / TÜRKİYE

Tel: 0 262 646 52 93 - 646 52 94 Fax: 0 262 646 52 95

info@ayarelektrik.com • satis@ayarelektrik.com • www.ayarelektrik.com

ISAF Ve IMEX Fuarları, 4-7 Mart 2021 Tarihlerinde Kapılarını Açacak

İçerdiği sektörlerin yurt içindeki alternatifsiz tek etkinliği, Güneydoğu Avrupa'nın en büyük, Ortadoğu ve Kuzey Afrika'nın ikinci en büyük sektörel buluşması olan ISAF, 4-7 Mart 2021 tarihlerinde 24. kez sektörün tüm kesimlerini bir araya getirmeye hazırlanıyor.



ISAF Fuarı'nı düzenleyen Marmara Fuarçılık adına Direktör Yeşim Akgün fuarı ile ilgili şunları söyledi; Bilindiği üzere, tüm dünyayı etkisi altına alan Covid-19 nedeniyle, ülkemizde 16 Mart itibarı ile fuarların açılmaması yönünde bakanlık kararı yayınlanmıştı ve 16 Mart itibarı ile başlayan bu süreç 1 Eylül'de sona eriyordu ve 1 Eylül itibarı ile fuarlar açılmaya başlıyordu.

Her ne kadar bu resmi duyuru ile fuarların 1 Eylül sonrasında düzenlenmesi ile birlikte 8-11 Ekim 2020 tarihinde gerçekleşireceğimiz ISAF Fuarı'nın ve IMEX Fuarı'nın düzenlenmesine izin veriliyor olsa da; fuarların esas amacı olan katılımcı ve ziyaretçileri buluşturma ve tüm kesimleri bir araya getirme açısından gerekli şartların henüz oluşmadığı konusunda tespitlerimiz kesinleştiğinden ve esas olarak pandemi döneminin henüz beklenen düşük sayılara ulaşmaması nedeniyle tüm katılımcılarımızın ve ziyaretçilerimizin sağlığı göz önüne alınarak fuarlarımızın tarihinin değiştirilmesine karar verilmiştir.

ISAF Fuarı'nın ve IMEX Fuarı'nın yeni tarihi 4-7 Mart 2021 olacak şekilde değiştirilmiştir.

Uluslararası ölçekte, sektör temsilcileri tarafından en çok bilinen global sektör fuarlarının önde gelenlerinden biri olan ISAF, düzenlendiği ilk günden bugüne kadar her yıl ciddi oranlarda büyüme göstererek gelişmiş ve bugün 20.000 m²'nin üzerinde büyüklüğe ulaşmıştır.

2012 yılında gerçekleşen yeni projelendirme ile bugünkü yapısı oluşturulan ISAF, yine;

ISAF Security – 24. Uluslararası Güvenlik Sistemleri, Hizmetleri ve Ekipmanları Fuarı

ISAF Fire&Rescue – 24. Uluslararası Yangın, Acil Durum, Arama-Kurtarma Fuarı

ISAF Cyber Security – 9. Uluslararası Siber Güvenlik, Bilgi ve Ağ Güvenliği Fuarı

ISAF Smart Life – 9. Uluslararası Akıllı Yaşam ve Akıllı Binalar Fuarı

ISAF Safety&Health – 9. Uluslararası İş Güvenliği ve İş Sağlığı Fuarı

olmak üzere 5 fuarı ve ana sektörü kapsayacaktır.

Birbiri ile direkt bağlantılı olan ve birbirinden ayrı düşünülmeyecek bu 5 ana sektörü kapsayan ISAF, bu özelliği ile gerek katılımcı gerekse de ziyaretçi çeşitliliği açısından her geçen yıl daha da zenginleşmekte ve büyümektedir. Katılımcı sayısı, alan büyüklüğü ve ziyaretçi sayısında her yıl önemli artışlar yaşayan

ISAF, 2019 organizasyonunda 18.320 ziyaretçiyi ağırlamıştır. ISAF katılımcıları, %95 üzerinde direkt ilgili ve profesyonel kesimden oluşan ziyaretçi kalitesi nedeniyle fuar esnasında ve fuar sonrasında son derece olumlu geri dönüşler bildirmişlerdir.

24. kez düzenlenecek olan ISAF'ta her yıl olduğu gibi bu yıl da öncelikli hedef mevcut ziyaretçi kalitesini korumak ve zenginleştirmek olacaktır. Daha fazla yurtdışı ziyaretçinin fuarı ziyaret etmesi için yurtdışına yönelik yapılan çalışmalar, çok daha genişletilerek ve derinleştirilerek ISAF'ın daha fazla uluslararası ziyaretçisi olması sağlanacaktır. Bunun yanı sıra, sektöre yeni giren herkesin, ISAF ile ilgili olup da düzenli ziyaret etmeyen her kesimden, tüm kurumlardan ve kurumsal firmalardan da daha fazla ziyaretinin fuarı takip etmesi için daha yoğun çalışmalar yapılacaktır.

İlk düzenlenmeye başlandığı 1999 yılından bugüne büyüme gösteren ISAF, 2012 yılından itibaren gerçekleştirilen yeniden yapılanma ile sektörün tüm kesimlerini fuar kapsamına dahil edilecek şekilde planlanmıştır. Bu kapsamda yapılan çalışmalar neticesinde ISAF, içerdiği alanlardaki tüm paydaşların eksiksiz olarak bir araya geldiği yurtiçindeki en büyük güç haline de gelmiştir.

2021 yılı içinde gerçekleşecek fuar ile ilgili yapılan çalışmalar neticesinde ISAF kapsamındaki yeni bir düzenleme yapılmıştır. Bu düzenleme ile, ISAF IT Security adıyla düzenlenen fuar ISAF Cyber Security olarak değişiklik gösterirken, ISAF Smart Home Fuarı da ISAF Smart Life Fuarı adıyla gerçekleşecektir. Değişen ve gelişen teknolojilerin daha doğru şekilde temsil edilmesi amacıyla yapılan bu değişikliklerin ISAF'ın "teknoloji fuarları" genel özelliğini devam ettirecek ve sektörlere çok olumlu katkılar yapacak bir değişim olacaktır.

ISAF, bugün sektördeki yeri gözetilerek planlanmakta ve organize edilmektedir. Sektöre yön veren etkinlik olduğunun bilinciyle, ISAF için yapılan çalışmalar her yıl daha geniş kapsamlı ve detaylar gözetilerek gerçekleştirilmektedir. Planlamaların tamamı ISAF'ın sektöre yön veren, sektörü geliştiren ve büyüten özelliklerini arttırmaya yöneliktir.

Sektöre yön veren, geliştiren, büyüten ve sektör içindeki kalitenin artmasını sağlayan, sektördeki ticaret hacminin büyük bir kısmının gerçekleştiği ISAF'ta tüm sektör temsilcilerini aramızda görmek bizleri de mutlu edecektir.

HİZMET ALANLARIMIZ

- Makineler
- Aydınlatma Armatürleri
- Tüketici Elektroniği
- Bilgi Teknolojisi Cihazları
- IP Testleri- Katıya ve Sıvıya Karşı Koruma Kodları
- Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Elektrikli Cihazlar

BELGELENDİRME HİZMETLERİMİZ

CE Belgelendirme

- CE Belgesi
- Makine CE Belgesi
- ISO 9001 Belgesi

Uluslararası Belgelendirme

- EAC Belgesi ve Sertifikası
- SGR Sertifikası
- Rusya Yangın Güvenliği Sertifikası
- Ukrayna UkrSEPRO Sertifikası



CE



EAC

CE Belgesi, EAC Belgesi, Uluslararası Onaylar ve Laboratuvar işlemleri için uzmanlığımızdan yararlanın!

Avize Çeşitleri ve İsimleri Nelerdir?

Avize Çeşitleri Hakkında Bilgiler



Ev dekorasyonu herkes için önemlidir. Kişiler evlerini dekore ederken birçok ayrıntıya dikkat eder. Bu sebeple ev dekore edilirken dikkat edilmesi gereken en önemli durumlardan bir tanesi de avizelerdir. Avize seçimi bir evin en önemli dekorasyon unsurlarından biridir. Aksi takdirde evin aydınlatmasının kötü olması evin enerjisini de düşürmektedir. Avize çeşitleri ile ilgili detayları derledik.

Avize seçimi özellikle çok önemli olan dekorasyon unsurlarından bir tanesidir. Avize seçiminde dikkat edilmesi gereken birçok nokta vardır. Avizenin modern ya da klasik olması, mobilyalarla uyumlu olması, aydınlatmasının kuvvetli olması ya da düşük olması gibi durumlar avize seçiminde oldukça önemli durumlardır. Bu sebeple avize seçmek görüldüğü kadar kolay değildir. Dikkat ve emek ister. Çok geniş bir yelpazede sunulan avize çeşidi bulunmaktadır.

Avize Çeşitleri ve İsimleri Nelerdir?

Her alanda farklı özellikte avizeler kullanılmalıdır. Avize çeşitleri sayesinde alanların daha doğru dekorasyonu ve aydınlatması sağlanır. Bu sebeple avize seçilirken dikkat edilmesi gereken noktalar vardır.

Sarkıt Avize

Sarkıt evlerin hemen hemen her alanında kullanılabilen avizelerdir. Ancak kaç kollu olduğu önemlidir. Sarkıt avizeler genelde küçük alanları aydınlatmak amacıyla kullanılmaktadır. Sarkıt avizeler genelde yemek masalarının üzerinde kullanılmaktadır. Sarkıt avizeler ortama daha modern ve şık bir görünüm katmaktadır. Böylece yemek alanı ve oturma alanı birbirinden ayrılarak yemek masası üzerinde uygun bir aydınlatma sağlamaktadır.

Tekli Avize

Tekli avizeler genel olarak küçük alanlara aydınlatma konusunda başarılıdır. Geniş alanlarda tekli avize kullanılması alanın aydınlatılmasında sıkıntı yaşamaya sebep olur.

Kristal Avize

Kristal avizeler genellikle çok büyük salonlarda, gösteri mekanlarında kullanılmaktadır. Kristal avizeler çok eskiden beri kullanılan ancak hiç popülerliğini kaybetmeyen avizelerdir. Kristal



avizelerin halen kullanımı devam etmektedir. Bu sebeple kristal avizeler büyük mekanları aydınlatma konusunda ve ihtişamlı duruşuyla oldukça fazla tercih edilir.

Çoklu Avizeler

Çoklu avizeler genel olarak aydınlatmanın geniş olduğu alanlarda kullanılır. Çoklu avizeler kullanılırken genelde salonlarda yerini alır. Böylece aydınlatma sıkıntısı ortadan kaldırılmış olur.

Halatlı Avize

Halatlı avizeler genel olarak ortama ahşap ve halatın sıcaklığını katma konusunda başarılıdır. Bu sebeple yemek alanlarında ya da mutfaklarda halatlı avizeler kullanımı oldukça popülerdir.

Avize Çeşitleri Hakkında Bilgiler

Avize çeşitleri birçok farklı şekilde karşımıza çıkmaktadır. Özellikle gelişen teknoloji, moda anlayışı ve çalışma alanları işlevsellik AvizeTeknik02 bakımında avize çeşitliliğini ortaya çıkarmıştır. Bu sebeple sarkıt avizeler, tekli avizeler, kristal avizeler, halatlı avizeler, çok kollu avizeler daha birçok farklı avize çeşidi kişilerin alanlarını dekore etmesi için üretilmektedir.



kullanılan ancak hiç popülerliğini kaybetmeyen avizelerdir. Kristal

 **pemsan**[®]
made in Turkey



JAS-ANZ



ISO 9001:2008
CERTIFIED

JAS-ANZ



ISO 14001:2004
CERTIFIED

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@pehsan.com • www.pemsan.com.tr

Stadyum için Doğru Aydınlatmanın Önemi



İnsanoğlu'nun yaşamında önemli bir yere sahip olan ışık ve bunun getirdiği konforun farkındalığı her geçen gün artmaktadır. Bu durum yaşadığımız, vakit geçirdiğimiz ve spor yaptığımız alanlardaki yapay aydınlatmaya olan ihtiyaçlarını artırmaktadır.

Bu yüzden de genellikle insanları spora teşvik etmek için kullanılan; "Sağlam kafa, sağlam vücutta bulunur." sözünden yola çıkarak birazda spor alanlarının aydınlatılmasına değinmek istiyorum. Tüm dünya ve ülkemizde de popüler olan futbol aktivitelerinin yapıldığı sahaları doğru aydınlatılması özellikle son yıllarda gelişen ve çoğalan televizyon yayınlarının sonucu olarak daha da önem kazanmıştır. Bu durumda, bizim gibi aydınlatma firmalarının yaptıkları projeleri daha titiz ve bilinçli hazırlamalarını gerektiriyor. Stadyumların doğru aydınlatılabilmesi için UEFA tarafından 2016 yılında yayınlanan yönerge aydınlatma tasarımcıları için gerekli olan tüm bilgileri içermektedir.

Bir futbol sahasının yapay aydınlatmasıyla ilgili gereksinimler, beş aydınlatma düzeyine ayrılmıştır. UEFA aydınlatma seviyeleri; Elite seviye A, seviye A, seviye B, seviye C, seviye D olarak belirlenmiştir.

UEFA aydınlatma seviyeleri özetle aşağıdaki tablolar yer almaktadır.

Elite Seviye A; Ortalama yatay aydınlık >2.000 lux

Düzensizlik U1 (min. / maks.) >0,50

Düzensizlik U2 (min. / ort.) >0,70

Elite Seviye A; Ortalama dikey aydınlık(0° - 90° - 180° - 270°) Ortalama > 1.500 lux - Minimum > 1.000 lux

Düzensizlik U1 (min. / maks.) >0,40

Düzensizlik U2 (min. / ort.) >0,50

Seviye A; Ortalama yatay aydınlık >1.500 lux

Düzensizlik U1 (min. / maks.) >0,50

Düzensizlik U2 (min. / ort.) >0,70

Seviye A; Ortalama dikey aydınlık (0° - 90° - 180° - 270°)

Ortalama > 1.250 lux

Minimum > 700 lux

Bir futbol sahasının yapay aydınlatmasıyla ilgili gereksinimler, beş aydınlatma düzeyine ayrılmıştır. UEFA aydınlatma seviyeleri; Elite seviye A, seviye A, seviye B, seviye C, seviye D olarak belirlenmiştir.

Düzensizlik U1 (min. / maks.) >0,40

Düzensizlik U2 (min. / ort.) >0,50

Seviye B; Ortalama yatay aydınlık >1.400 lux

Düzensizlik U1 (min. / maks.) >0,50

Düzensizlik U2 (min. / ort.) >0,70

Seviye B; Ortalama dikey aydınlık (0° - 90° - 180° - 270°)

Ortalama > 1.000 lux

Minimum > 600 lux

Düzensizlik U1 (min. / maks.) >0,40

Düzensizlik U2 (min. / ort.) >0,50

Seviye C; Ortalama yatay aydınlık >1.200 lux

Düzensizlik U1 (min. / maks.) >0,40

Düzensizlik U2 (min. / ort.) >0,60

Seviye C; Ortalama dikey aydınlık (0° - 90° - 180° - 270°)

Ortalama > 750 lux

Minimum > 350 lux

Düzensizlik U1 (min. / maks.) >0,35

Düzensizlik U2 (min. / ort.) >0,45

Seviye D; Ortalama yatay aydınlık >800 lux

Düzensizlik U1 (min. / maks.) >0,40

Düzensizlik U2 (min. / ort.) >0,50

Seviye D; Ortalama dikey aydınlık (0° - 90° - 180° - 270°)

Ortalama > 350 lux

Minimum > 200 lux

Düzensizlik U1 (min. / maks.) -

Düzensizlik U2 (min. / ort.) -

(Kaynak : UEFA Stadium Lighting Guide 2016)

Aydınlık tasarım yönergeleri

Saha aydınlatma sistemi, oyuncuların, görevlilerin, seyircilerin ve yayıncıların herhangi bir engel olmadan maçı oynayabilmesini ve keyfini çıkarabilmesini sağlamak için verilen aydınlatma seviyesi dahilinde optimum koşulları sağlamalıdır.

Oyuncular ve yetkililer

Birincil kaygı, oyunculara ve görevlilere performans göstermeleri için en uygun koşulları sağlamak olmalıdır. Aydınlatma



sistemi maç sırasında oyuncuların veya görevlilerin dikkatini dağıtmamalı veya engellememelidir.

Seyirciler

Aydınlatma sistemi, seyircilere rahat ve parlamasız bir ortam sağlamalı ve maçı net bir şekilde görmelerini sağlamalıdır.

Yayıncılar ve medya

Televizyon yayıncıları, yüksek kaliteli görüntülerin üretilebilmesi için belirli aydınlatma koşullarına ihtiyaç duyar. Belirli yarışmalar için gerekli minimum aydınlatma seviyeleri Bölüm 4'te belirtilmiştir.

Armatür montaj pozisyonları

Projektör aydınlatma armatürlerinin konumlandırılması, saha aydınlatma koşulları üzerinde büyük bir etkiye sahiptir ve

tasarım sürecini değerlendirirken ki; temel endişelerden biridir. Armatür montaj konumları, tüm düzlemler için saha aydınlatma seviyesi ve tekdüzelik üzerinde doğrudan bir etkiye sahip olacaktır. Montaj pozisyonları ayrıca oyuncu gölgelerinin yaratılması ve oyuncular, görevliler ve seyircilerin yaşadığı görsel konfor üzerinde de etkili olacaktır.

Son yıllarda, mimari gereksinimler ve tasarım estetiği, önceki aydınlatma tasarımı kurallarına meydan okudu. Yeni stadyumlar genellikle saha aydınlatma sisteminin mimari tasarıma sadık kalırken gerekli standartta çalışmasını gerektiren şekillerde tasarlanır ve inşa edilir. Şu anda Avrupa'da önceki kurallara uymayan ancak iyi aydınlatma koşulları sağlayan saha aydınlatma sistemlerine sahip birçok stadyum örneği var.

UEFA, tüm yeni saha aydınlatma tasarımlarının öncelikle oyuncu konforunun korunmasını sağlamaya odaklanmasını önerir. Tasarım çözümleri, yayın yapan televizyon için iyi çalışma koşulları sağlarken, oyuncuların, görevlilerin ve izleyicilerin rahatının korunmasını sağlamalıdır.

Bu işe yeni başlayan veya kendini bu alanda geliştirmek isteyen tasarımcılar için; UEFA Seviye A kategorisi için geçen gün çalışmasını yaptığımız örnek bir projenin sonuçlarını aşağıda sizlerle paylaşmak isterim.

2.3 Hesaplama sonuçları,FUTBOL SAHASI

2.3.5 Tablo, Sports ground 1.1 (Ev, Güney (180°))

	1800	1080	1000	943	936	927	928	937	944	1000	1080	1810
[m]	[1730]	1220	1210	1170	1230	1130	1130	1230	1170	1210	1220	[1730]
60	1290	1090	999	1130	1330	1330	1330	1340	1130	991	1080	1270
50	1380	1220	1150	1380	1610	1510	1540	1640	1390	1150	1220	1380
40	1600	1560	1590	1610	1460	1430	1440	1460	1610	1590	1560	1600
30	1570	1560	1530	1440	1380	1350	1340	1390	1450	1520	1550	1560
20	1110	1110	1140	1150	1200	1160	1160	1200	1150	1140	1110	1100
10	844	911	913	895	862	833	(832)	861	895	913	911	844
0												
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	[m]

Yangından Korunmak İçin Kablo Seçimi Çok Önemli

Türk Prysmian Kablo elektrik kaynaklı yangınları azaltacak kablolar üretiyor



“Yangından Korunma Haftası”, Türkiye’de her yıl 25 Eylül-1 Ekim arasında kutlanıyor. İstanbul İtfaiyesi’nin verilerine göre, sadece İstanbul’da 2020 yılı Ocak- Temmuz ayı sonu itibariyle 11.458 yangın çıkarken; elektrik, yangının kaynağı olarak, %21,2 ile sigaradan sonra ikinci sırada yer alıyor. Türk kablo sektöründe CPR sertifikasını ilk alan firma olan Türk Prysmian Kablo, elektrik tesisatından kaynaklanan yangınları önlemek için, yangına karşı güvenli yeni nesil kablolar kullanılmasını öneriyor.

Enerji ve telekomünikasyon kabloları sektörünün dünya çapında lideri Prysmian Group’un Türkiye operasyonu Türk Prysmian Kablo, Yangından Korunma Haftası kapsamında kullanılan kablonun önemine dikkat çekiyor. Bursa Mudanya’daki fabrikasında ürettiği son teknoloji AFU-MEX™ kablolar ile yangına karşı daha güvenli, yeni nesil çözümler sunan şirket, binalarda elektrik tesisatından kaynaklı çıkan yangınların teknolojisi yüksek, yangına karşı güvenli kablolar sayesinde en aza ineceğini, yaptığı Ar-Ge çalışmaları ve yanma testleriyle de kanıtıyor.

22 bin farklı kablo ürettiği Mudanya fabrikasında Yapı Malzemeleri Yönetmeliği (CPR) laboratuvarı da bulunan Türk Prysmian Kablo’nun CEO’su Cinzia Farisè, günümüzde ilerleyen teknoloji ile birlikte kabloların yangına karşı daha güvenli hale getirildiğini belirterek, “Yangınlarda yaşanan can kayıplarında ve zehirlenmelerde en önemli etmenlerden biri de yangın sırasında kabloların çıkan duman ve zehirli gaz. Bu sebeple, insan sirkülasyonunun yoğun olduğu AVM ya da hastane gibi yerlerde düşük



duman yoğunluğuna sahip, yangına karşı güvenli kabloların kullanılması gerekiyor. Bu kabloların kullanılması sayesinde, olası bir yangında binanın boşaltılması için gereken süre uzarken, acil müdahale ekiplerinin daha iyi koşullarda çalışması sağlanabiliyor. Öte yandan, yangına karşı güvenli kablolar sayesinde kesintisiz güç kaynakları ve yangın alarm sistemleri gibi hayati önem taşıyan sistemler de yangın sırasında çalışabiliyor.” diye konuştu.

“Sektörümüzün tüm paydaşlarına kablo seçiminin önemini anlatıyoruz”

“Türkiye’yi Yarınlarımıza Bağlıyoruz” misyonu ve sürdürülebilirlik yaklaşımlarıyla sektörü de bilinçlendirme çalışmaları yürüttüklerini kaydeden Farisè, “İlk kez 2012 yılında duyurduğumuz “Dikkat! Her Kablo Aynı Değildir...” girişimimiz kapsamında, itfaiyelere, yetkili satıcılara, proje firmalarına, müteahhitlere vb sektörümüzün tüm paydaşlarına yangın tehlikesine karşı kablo seçiminin ne kadar önemli olduğunu anlatıyoruz. Bu amaçla yaklaşık bir yıl önce sahadaki montaj elemanından ofisteki mühendislere kadar tüm kullanıcılara proje ve tesisat yöntemine uygun olarak en iyi kablolama çözümünü seçmede yardımcı olan CableApp uygulamamızı hayata geçirdik.” dedi.

Cable
App

**Kablo kesit hesabı yapmak
CableApp ile çok kolay!**



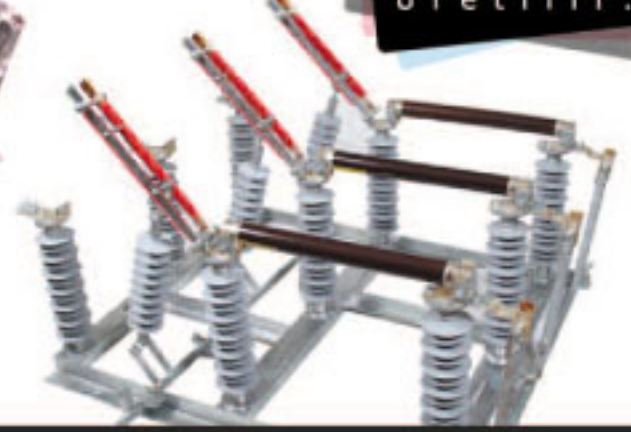
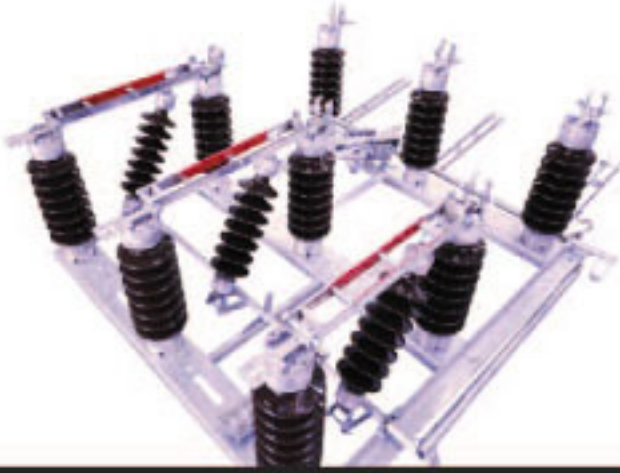
ORTAKLAR BİR

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 İsci Mesnet İzolatörü
- 2- Silikon Mesnet İzolatörü
- 3- C4-170 Mesnet İzolatörü
- 4- J4-170 Mesnet İzolatörü
- 5- DAİ-30 İsci Mesnet İzolatörü
- 6- H4İ-30 İsci Mesnet İzolatörü
- 7- 30N 500 JD4-170 Mesnet İzolatörü
- 8- 36kV Pendel İsci 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

Uzaktan Tesis Yönetimi: Üreticilerin Bilmesi Gerekenler

- Uzaktan yönetim sistemleri, tesis ve fabrika operatörlerinin, tesis dışından da süreçleri ayarlamalarına, bakım uygulamalarına ve operasyonla ilgili kararlar vermelerine olanak tanıyor.
- **Schneider Electric** son üç yılda, 80'in üzerinde üretim fabrikasında uzaktan bakım yönetimi araçlarını test ederek verimliliğini ne kadar arttığını ortaya koydu.



Son dönemde pek çok endüstriyel kuruluşun gündeminde aynı soru var: Uzaktan yönetim konusunda nasıl daha iyi bir iş çıkarabiliriz? İş gücünüz erişilemez olduğu zaman, endüstriyel otomasyon sistemlerine güvenilir uzaktan erişim, tesisler ve fabrikaların operasyonlarının sürdürülmesi için elzem hale geliyor. Dijital dünyada ise "şahsen" yapılan bazı işler artık gereklilik olmaktan çıkıyor ve konunun uzmanına erişim genellikle sadece bir tık uzağınızda oluyor.

Dijitalleşen uzaktan yönetim; tesis ve fabrika operatörlerinin

tesise fiziksel erişimleri kısıtlı olsa bile, eyleme geçirilebilir operasyon kararlarıyla süreçleri ayarlamaya, bakım uygulamaya ve operasyonla ilgili kararlar vermeye devam etmesine olanak tanıyor.

Dijital uzaktan yönetim sisteminden önce, makine ve operasyon bakımları maliyetli ve verimsiz bir süreçti. Şahsen ve elle yapılan işlemler, üretim kesinti süresinin uzaması ve şirketin zarar görmesi anlamına geliyordu. Fabrikadaki bir makine arıza yaptığı zaman, bu süreç pek çok aşamayı içeriyordu:

1. Operatörler sorunu yönetime iletir,
2. Yöneticiler bir bakım ekibi gönderir,
3. Sorunu gidermek için teknik uzmanlara e-posta ve telefon yoluyla danışılır,
4. OEM ya da sistem entegratörü uzmanı ilgili makineye doğrudan bağlantıya sahip olmadığı için sorun telefon görüşmeleriyle anlatılır,
5. Yerel teşhise göre sorunu gidermeye çalışmak için bir OEM temsilcisi tesise varmak üzere uçağa binebilir,
6. Uzmanlar bakım sorunlarını yönetmek üzere tesisten tesise seyahat ettikleri için ajandaları genelde doludur, bu yüzden kesinti süresi uzar,
7. Bazı durumlarda, ilk teşhis yanlışsa, teknisyen yanlış yedek parçaları getirmiştir ve bu yüzden gecikmeler devam eder.

Ancak artık dijital araçlar, daha hızlı teşhis ve sorun çözme için uzmanların arıza yapan makinelere uzaktan hızlı şekilde bağlanmasına imkan veriyor. Birlikte çalışan bu yeni araçlar, uzmanların kurumsal ofislerinden, evlerinden ya da dünyadaki herhangi bir yerden pek çok makine bakımı sorununu verimli şekilde yönetebilmesini sağlıyor.

Sahada Bir Uzman Olmasına Gerek Yok

Bu araçlar, daha hızlı değişim yönetimi, daha iyi makine kullanılabilirliği ve operasyonla ilgili durumları ele almak adına daha hızlı ve daha düşük maliyetli işlemler sunma ihtiyacı için endüstriyel işletme gereksinimlerine göre geliştirildi.

Schneider Electric son üç yılda, 80'in üzerinde üretim fabrikasında global ve şirket içi bir modernleştirme ve dijitalleştirme amaçlı Akıllı Fabrika inisiyatifi kapsamında, uzaktan bakım yönetimi araçlarını test etti. Bu araçlar, fabrika katındaki makine varlıklarının uzaktan yönetimine imkan vermek için siber güvenlik uzaktan erişimini ve zenginleştirilmiş gerçekliği bir araya getiriyor.

Uzaktan bakım yönetimi şu şekilde çalışıyor:

Güvenli Bağlantı

Bir OEM veya sistem entegratörü uzmanı güvenli bağlantı aracını kullanarak siber güvenlik bulut bağlantısı aracılığıyla sorun yaşayan son kullanıcı makinesine bağlanabiliyor. Ardından uzman, makinenin verilerini, parametrelerini ve kayıt bilgilerini kontrol ederek sorunu uzaktan teşhis edebiliyor. Bundan sonra tanımlanan soruna bağlı olarak, OEM onarımın uygulanması için en hızlı yolu teklif ediyor. Aslında bazı durumlarda OEM, son kullanıcı makinenin düşük performans gösterdiğinin farkına varmadan önce bile sorundan haberdar olabiliyor.

Zenginleştirilmiş Operatör

Eğer teşhis edilen sorunun onarımı kolaysa (bir bellek yükseltme veya yazılım güncelleme gibi) OEM veya sistem entegratörü, güvenli bulut bağlantısını kullanarak onarım sürecini otomatik olarak yönetebiliyor. Eğer bazı işlemlerin sahada yapılması gerekiyorsa (makinenin tıkanmış bir filtresinin değiştirilmesi gibi), zenginleştirilmiş gerçeklik aracı operatörün, uzaktaki uzmanın kılavuzluğu olsun ya da olmasın, basit bir tablet ya da cep telefonu



kullanarak işlemleri gerçekleştirebilmesine olanak veriyor. Tablet üzerinde ekipmanın zenginleştirilmiş gerçeklik görüntüleri, güncellenmiş çevrimiçi belgeler, operasyon prosedürleri ve hatta işlemin kolayca gerçekleştirilmesi için "nasıl yapılır" videoları yer alıyor.

Ek Uygulamalar Süreç Değişimlerini Hızlandırıyor

Gıda işleme ve üretimi ekipmanları konusunda global bir geliştirici olan Bühler, global fabrikalarında tutarlı ve standart bir yaklaşım sağlamak için çalışanlarının görevlerini yerine getirirken zenginleştirilmiş gerçeklik tabletleri kullanmalarını sağlayarak insan hatalarını azaltıyor. Operasyonel prosedürlerle ilgili güncellemeler mevcut olduğu zaman, değişiklik otomatik olarak bütün iş gücüne iletiliyor, böylece herkes en yeni prosedürlerden anında haberdar oluyor.

Bu araçlar, makine operatörlerinin eğitim görme şeklinde kökten bir değişim yapılmasına da yardım ediyor:

- Kitapların bulunduğu fiziksel bir sınıf yerine, uzmanların videoları, operatörlere mevcut sorunun hemen ele alınması için gereken eğitimi hızlı bir şekilde sunuyor.
- Bu teknoloji, operatörlere yeni prosedürlerin uygulanması için adım adım bir yaklaşımı görsellerle sunarak ürün hattı değişiminin kolaylaştırılmasına yardım ediyor.
- Zenginleştirilmiş gerçeklik araçları, doğru adımların doğru sıralamayla tamamlanmasını sağlıyor.
- Bilgiler merkezi bir sunucuya geri gönderiliyor ve hangi operatörlerin yeni prosedürleri incelediğini gösteren, işlemleri gerçekleştirdikleri zaman bunu belgeleyen ve adımların uygulanmasının başarılı olup olmadığını teyit eden bir yönetim raporu olarak mevcut oluyor.

Sanal Bakım ve Operasyonlar

Global fabrikalarda uzaktan yönetime geçiş hızla artıyor. Makine performansı gelişirken bakım maliyetleri düşüyor ve uçakta seyahat ederek daha az zaman harcadığı için uzmanlar daha verimli oluyor. Bu ekstra zaman, daha fazla müşteriye uzaktan destek sağlanması için harcanıyor. Uzaktan dijital araçların fabrika verimliliğini nasıl arttırdığı ve insan kaynaklarını nasıl optimize ettiği konusunda daha fazla bilgi edinin.



PSM
Pano Sarf Malzemeleri

Toptan
Market



İş Güvenliği Malzemeleri
Pano Sarf Malzemeleri
Kablo Kanalları
Klemensler
Panolar

www.panosarfmalzemeleri.com



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

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

info@panosarfmalzemeleri.com

GEPA



CGG 100 GPRS GATEWAY



ROC 200C AŞIRI AKIM RÖLESİ

- AŞIRI AKIM KORUMA RÖLELERİ
- REAKTİF GÜÇ KONTROL RÖLELERİ
- UZAKTAN İZLEME CİHAZLARI
- ENERJİ ANALİZÖRLERİ
- DİJİTAL ÖLÇÜ ALETLERİ
- ASTRONOMİK ZAMAN SAATLERİ
- REDRESÖRLER
- YARDIMCI RÖLELER



RQ 3018H REAKTİF GÜÇ RÖLESİ

GEPA

ELEKTRONİK Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

Büyük Sanayi 1. Cadde No: 93/36-37 İskitler - ANKARA

Tel: (0312) 384 10 85 - 341 41 04-03

Faks: (0312) 384 04 36 • e-mail: gpa@gepaelk.com

www.gepaelk.com



ANADOLU BÖLGESİN'DEN KUTU İLAN VERMEK İSTEYENLER
Gsm: 0532 646 63 54



Ostim
rehber.com
sektörel firma kayıt

Gecikmeden
Yerinizi Alın



www.ostimrehber.com

**BAŞARAN
ELEKTRİK**



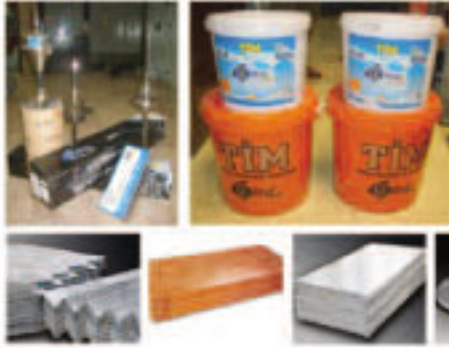
Başaran Elektrik Makine İnşaat Taahhüt Ticaret

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](https://www.facebook.com/basaranelektrik06) [instagram.com/basaran.elektrik](https://www.instagram.com/basaran.elektrik)



ADİL TİCARET
ELEKTRİK - PARATONER
BAKIR - TOPRAKLAMA

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

Tel: 0312 324 20 66

Fax: 0312 324 20 67

Gsm: 0539 494 30 33

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



Elektrik, Aydınlatma ve Led Aydınlatma Armatürleri

Toptan Satış ve Projelendirme

Sanayi Cad. Ülkü Pasajı No: 22/9 Ulus ANKARA

0312 311 65 50

Gsm: 0533 241 43 23 – 0533 643 67 70

ukilic@gmail.com



ÖZMETA ELETRONİK

EN 54-16, EN 60849 UYUMLU
YANGIN & ACİL DURUM
TAHLİYE ANONS SİSTEMİ

YENİ
ÜRÜN



YERLİ
ÜRETİM



Batı Sitesi Mah. Gersan Sanayi Sitesi 2310/1. Sokak No: 65 Yenimahalle / Ankara
Tel: +90 312 309 17 66 - 257 33 31 - 257 33 32
www.westsound.com.tr

Fax: +90 312 309 81 50
info@westsound.com.tr

Beni Tara



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



SES SİSTEMLERİ • TELEFON SANTRAL SİSTEMLERİ • DATA (İNTERNET) SİSTEMLERİ
HIRSIZ ALARM SİSTEMİ • SİSTEM BAKIM İŞLEMLERİ • ELEKTRİK-TESİSAT-AYDINLATMA-TAAHHÜT • YANGIN ALGILAMA VE İHBAR SİSTEMLERİ • KARTLI GEÇİŞ VE PDKS SİSTEMLERİ • IP ANALOG KAMERA SİSTEMLERİ • BİNA ORTAK ANTEN SİSTEMLERİ

Yeniyol Mah. Müftü Ahmet Gökçeşme Sok. No:4G ÇORUM

akimelektrik19@gmail.com • Tel: 0364 666 09 39 • Gsm: 0537 565 43 33



MERKEZ AVİZE
ELEKTRİK & AYDINLATMA

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



OGELSAN ELEKTRİK

Turizm İnşaat
San. Tic. Ltd. Şti.

Ulukavak Mh. Çiftlik Caddesi No:50 ÇORUM

Tel: 0364 225 28 82 • Fax: 0364 212 08 01

Gsm: 0535 714 56 30-0533 955 52 87

www.ogelsan.com • bilgi@ogelsan.com



MYD

AYDINLATMA
KARANLIKTAN AYDINLIĞA
TÜM AYDINLATMA ÜRÜNLERİ

Emekyemez Mah. Şişhane Sok. Yıldızhan No:7 İç Kapı No: 35 Beyoğlu/ İSTANBUL

Tel: 0212 256 03 55

Gsm: 0542 743 31 59-58 (Erdal Mayda) • info@mydaydinlatma.com



ELEKTRİK DÜNYASI



İş ve İhracat Yaptıran Dergi



elektrikdunyasi



elektrikdunyasi



elektrikdunyasi

LEHİM TEDARİĞİNDE ÇÖZÜM ORTAĞINIZ



Türkiye'nin
Tek Yerli
Krem Lehim
Üreticisi

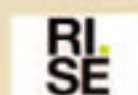
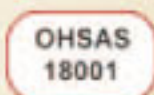
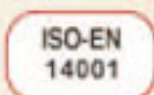
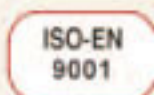
- » No Clean
Lehim Telleri
- » Lehim Telleri
- » Vakumlu Çubuk
- » FS 26 Reçine Bazlı Lehim Telleri
- » WW33 Reçine Bazlı Lehim Telleri
- » Kurşunsuz Lehimler
- » Reçine Bazlı Fluxlar



İsteks San. Sit. E2 Blok No.15
Başakşehir / İstanbul / TÜRKİYE
P : +90 212 235 25 35 pbx
F : +90 212 250 18 42
M: +90 533 594 66 22

www.tassol.com.tr



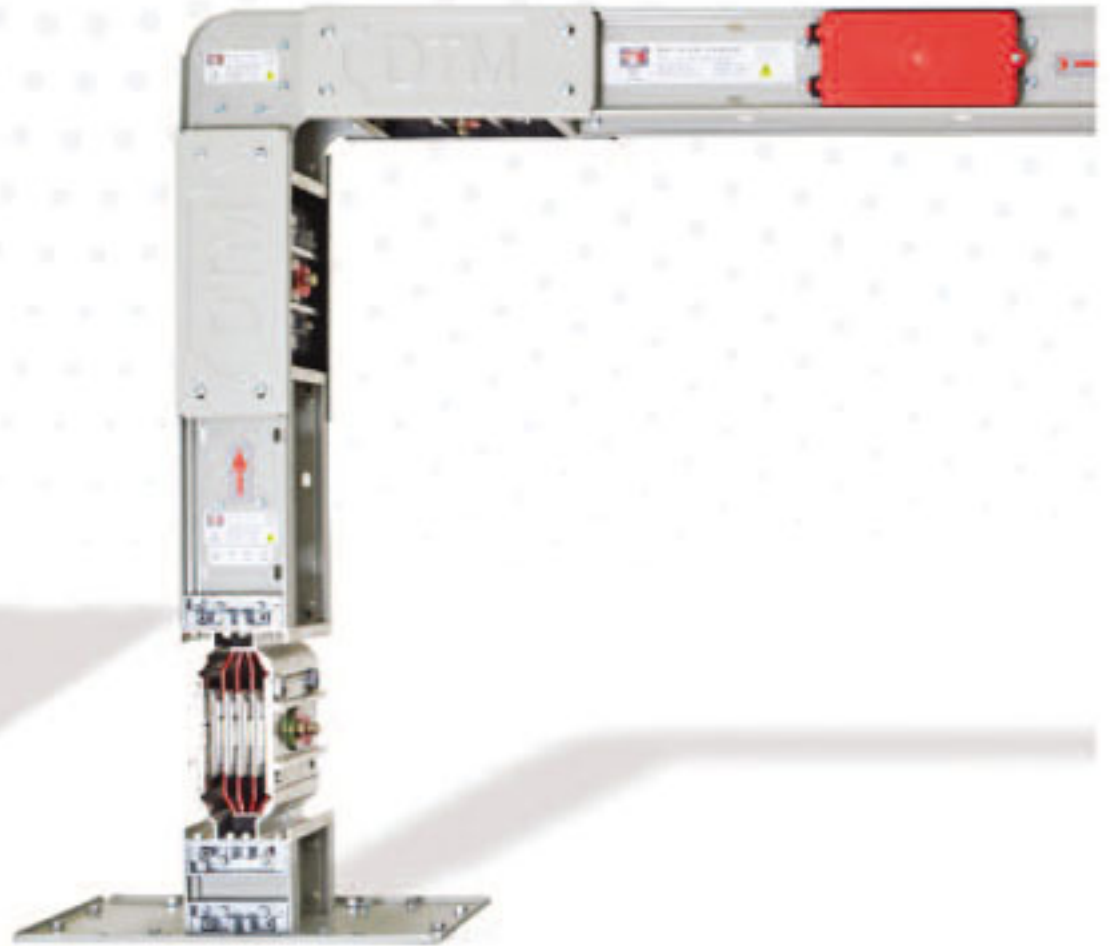


YÜKSEK VERİMLİ COMPACT GÜÇ BUSBARLARI

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

ALÜMİNYUM KASA

İZOLASYON EPOKSİ



 **SEVAL KABLO**
since 1980

40. Yıl

Tam 40 yıldır, 90'dan fazla ülkeye Türkiye'den bir iz bırakıyoruz.
Seval Kablo genişleyen ihracat ağıyla artık bir dünya markası.

For 40 years we leave our mark from Turkey to more than 90 countries.
With its constantly expanding export network, **Seval Kablo** is now a world brand!





GESSAT®

Uydu Anteni - Fiber Anten - Anten Aksesuarları
Satellite Antenna - Fiber Antenna - Antenna Accessories

*Mükemmel görüntüye
Giden yol...*



**KURULUM VE MONTAJ
KOLAYLIĞI**

www.gessat.com.tr
GES Elektronik Otomotiv Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Adnan Kahveci Cad. Kartal Sk. No:6
Taşdelen 34788 Çekmeköy / İSTANBUL

Tel: +90 216 484 19 46
Fax: +90 216 312 29 89