

ÇEK CUMHURİYETİ'NE İHRACAT YAPMAK İÇİN 160-161.
SAYFALARDAKİ FİRMALAR İLE TEMASA GEÇEBİLİRSİNİZ!

ED ELEKTRİK DÜNYASI

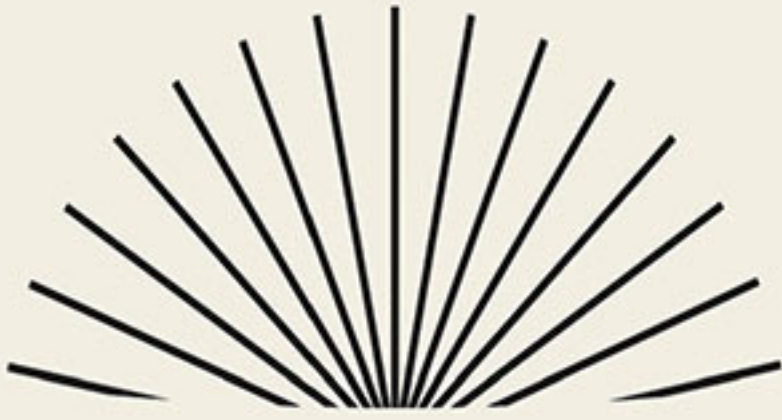


info@elektrikdunyasi.com.tr • www.elektrikdunyasi.com.tr



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

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



TAMLIGHT

tamlight.com.tr



- SIVA ALTI/ÜSTÜ LED PANELLER
- LED BANT ARMATÜRLER
- LED AMPULLER
- RUSTİK AMPULLER
- ŞERİT LED VE TRAFOLAR
- LED PROJEKTÖRLER
- WALLWASHERLAR
- LİNEAR AYDINLATMALAR
- TEZGAH ALTI AYDINLATMALAR
- LED BAR AYDINLATMALAR





TEST LABORATUVARLARI LTD. ŞTİ.



AKREDİTASYON KAPSAMINDA TEST HİZMETLERİ

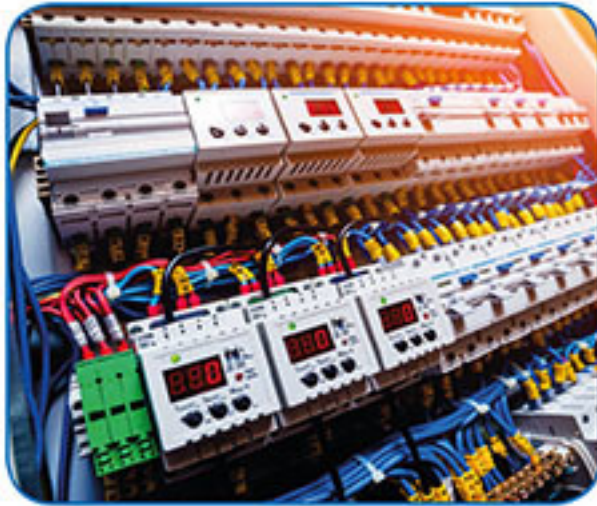
LVT Test Laboratuvarları sektörde 13 yıldır LVD ve EMC direktifleri altında uyumlaştırılmış yaklaşık 300 standart kapsamında **BAĞIMSIZ** ve **İLKELİ** çalışmayı esas alarak **GÜVENİLİR** bir şekilde hizmet vermektedir.

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 STANDARTLARINA (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...



ÇEK CUMHURİYETİ'NE İHRACAT YAPMAK İÇİN 160-161.
SAYFALARDAKİ FİRMALAR İLE TEMASA GEÇEBİLİRSİNİZ!



ELEKTRİK



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

EVİNİZİN
YENİ
IŞIĞI



LED

%85

Enerji
Tasarrufu

GECEM

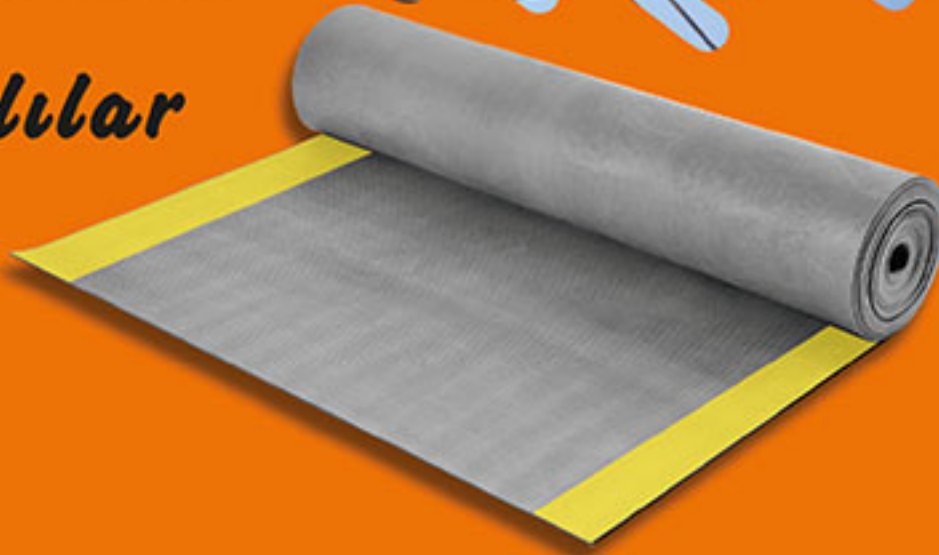
Yaşam için enerji...

www.varolelektrik.com.tr

Elektrik Güvenlik Ekipmanları



İzole Halılar



Yalıtkan
(Dielektrik)

Kaydırmaz
Yüzey

Sağlam
Dayanıklı

Aşınmaz
Yırtılmaz

UV Işınlarna
Dayanıklı

Su ve Neme
Dayanıklı

Isıya
Dayanıklı

Kolay
Serilebilir

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

f redsanelektronik
i redsanelektronik
in redsan-elektronik



TAM GRUP

Enerji İnşaat Işınlama
San.Tic.Ltd.Şti.

www.tamgrup.com.tr

Elektron Hızlandırıcı ile Çapraz Bağlama ve Sterilizasyon

UYGULAMA ALANLARI

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

AVANTAJLARI NELERDİR?

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



TÜRKİYE'NİN
İLK 3MeV ELEKTRON
HIZLANDIRICI
TESİSİ



t/e TAMER
ELEKTRİK



Yaşama güç veren bağlantı

Ürettiğimiz elektrik malzemeleriyle,
3 kıtada, 30'dan fazla ülkede;
binlerce ev, iş yeri ve fabrikanın yaşamla
bağlantı noktası oluyoruz.



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

www.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

Kuantum®

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

SİZ PROJENİZİ GETİRİN
BİZ RENK ve IŞIK KATALIM

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



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

☎ 0 352 224 86 12
☎ 0 352 224 97 72

www.kuantumled.com
info@kuantumled.com





GÜVEN

ELEKTRİK ELEKTRONİK LTD. ŞTİ.

www.guvenelektrik.com.tr



GWEST®



**MONTAJ
RAYLARI**

DÜZ VE DELİKLİ

**SIKMALI
KABLO PABUCU**

STANDART VE EKO TİP

**MÜŞTEREK W
OTOMAT BARALARI**

MONOFAZE VE TRİFAZE



Detaylı bilgi ve Sipariş Hattı
+90 212485 05 40



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

ZAYIF AKIM KUTUSU
**İKİSİ
BİR ARADA**
SİGORTA KUTUSU



COMFORT

SİGORTA
SİGORTA + ZAYIF AKIM
SAC + ZAYIF AKIM
KUTULARI

ZAYIF AKIM TESİSAT MİMARİNİZİ DÜZENLİYORUZ.

Zayıf akım kabloları genelde mekanlarımızda karmaşık bir yapıya sahiptir. Tesisat kolaylığı, düzenli kablo yapısı ve servis hizmetlerinde hızlı arıza çözümleri için zayıf akım tesisatını bir arada toplamakta fayda vardır.

Comfort zayıf akım kutuları bize bu avantajı sunmaktadır. Ayrıca kuvvetli akım + zayıf akım bir arada seçeneği ile, tek kutuda hem kuvvetli akım (w otomat sigortaları) hemde zayıf akımı bir arada toplama imkanı sunuyor. Zayıf akım bölümünde modem + tv dağıtıcı + priz uygulaması ile karmaşıklığa son veriyoruz.

DS-LiFePO4

DİJİTAL EKРАНLI LİTYUM BATARYA



DİJİTAL EKРАНLI LİTYUM AKÜ:

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

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



İncitaş A.Ş.

Küçükbakkalköy Mahallesi Dereboyu Caddesi No:3A Brandium AVM R5 Blok K:6 D:40 Ataşehir/İstanbul

T: +90 216 574 52 52 F: +90 216 574 52 34-35

www.incitas.com.tr



İNCİ HOLDİNG

Bir grup
markasıdır



AKILLI DUMAN ALARM I

NEREDE OLURSANIZ OLUN,
YANGIN DURUMUNDAN
HABERDAR OLUN.



GERÇEK-ZAMANLI BİLDİRİMLER
Duman algılandığında gerçek zamanlı bildirim alırsınız ve 85dB gücündeki alarm çalmaya başlar.



10 YILLIK PİL ÖMRÜ
10 yıl boyunca cihazınızın pil değişimini dert etmeyin. Can sıkıcı pil düşük uyarılarına son.



ZAHMETSİZ KURULUM
Duman alarmını basitçe tavanınıza monte edin ve uygulamayı indirin.



OTOMATİK KONTROL
Kendi pilini, duman sensörünü ve Wi-Fi bağlantısını sürekli olarak izler. Bunlardan herhangi biriyle ilgili bir sorun oluşursa derhal bir bildirim gönderir.



PROFESYONEL ENERJİ ÇÖZÜMLERİ

50 Yıldır Son Model Teknolojisiyle
Türkiye'nin Enerji Çözümleri Markası



Ups

Regülatör

Enerji Koruma Prizi

Akü



tuncmatik
www.tuncmatik.com iyi elektrik

50
Yıl



Sahra Kablo

Enerjiniz Yolda Kalmasın



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

Emekyemez Mah. Mrdm Sok. No:1 34421 Karaköy / STANBUL
Telefon : +90 212 235 26 72 / Fax : +90 212 237 63 23
E-mail : sahra@sahrakablo.com / sakis@sahrakablo.com
www.sahrakablo.com / www.sahracable.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

LED Backlightlarda da Profesyonellerin Seçimi

DKP sac gövde üzerine elektrostatik toz boyalı, yüksek dayanımlı gövde yapısı. Kamaşma yapmayan yüksek geçirgenlikli opal difüzör. Isıl iletimi yüksek alüminyum PCB, yüksek lümenli, homojen ışık dağılımı, istenilen ışık rengi seçeneği. Opsiyonel olarak DALI ve acil kit uygulama seçeneği.

Sıva üstü aparatıyla kolayca sıva üstü armatüre çevrilebilir yapıdadır.

15 W, 36 W, 42 W, 48 W ve 300 x 300, 600 x 600 boyut seçenekleri mevcuttur.



İnsana ve çevreye duyarlı yaklaşımımızla, 1996 yılından beri aydınlatma sektörünün gelişimine katkı sağlamak için çalışıyoruz. Kurduğumuz ilk günden bu güne kadar geçen sürede, ne ilk günkü heyecanımızı ne de azmimizi kaybettik. Müşterilerimizle "kazan kazan" temelinde dayanan, dürüst bir ticaret ilişkisi kurmaya ve bu ilişkiyi aynı ilkeler çerçevesinde yürütmeye çaba sarf ettik. Ülkemizin kaynaklarını en doğru şekilde kullanmanın bir görev olduğu bilinci içinde, her zaman istihdama katkı sağlamayı; dağıtım ağımla birlikte kaliteli, dayanıklı ve verimli ürünleri tüketicilerimizle buluşturmayı öncelikli görevimiz olarak bildik. Bu hizmet bilinciyle, 2016 yılında İstanbul Silivri'de inşa ettirdiğimiz 18,000 m² lik üretim, depolama, C tipi antrepo ve yönetim merkezimizde, en modern yöntemleri kullanarak üretiyor ve lojistik hizmet veriyoruz.

Hizmet ve ürünlerin en iyisini hak eden değerli müşterilerimiz, bu günlere gelmemizde en büyük katkıya sahiptir.

Tesekkür ederiz...



www.acklighting.com



ışığın yeni adı

Shreem[®]



- Gas Filled LV Capacitors

- LV Power Capacitors

- Medium & High Voltage Capacitors

- Compansation Contactors
2,5 kvar - 90 kvar



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



+90 (312) 395 06 11



+90 (312) 395 06 11



info@shreem.com.tr

www.shreem.com.tr



shreemelectric



Yeni Nesil Grup Prizler

New Desing Of Grounded Group Socket



Kauçuk Seri

Rubber series



Aksesuarlar

Accessories

AY-KA®



Everything to be more safety with us

40 YIL
40 YEARS
EXPERIENCE



Fabrika / Factory

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

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

Fax : +90 226 359 19 94

mail : info@aykaelektrik.com.tr



CB ve ENEC Belgesi için Yetkili Laboratuvar



CE Belgelendirme Hizmeti LVD Test Laboratuvarı

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



Lümen Testleri ve Optik Testler Fotometrik Ölçümler

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



CB Laboratuvarı IECEE CBTL

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



Aydınlatma ve Musluk Armatürleri Suudi Arabistan Enerji Label

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



Elektrikli ev Aletleri CE Belgesi Elektrikli Ev Aletleri LVD Testi

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



Periyodik Kontrol ve Muayene Periyodik Kontrol

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

CB ve ENEC Belgesi için Hizmet Kapsamımız

-Aydınlatma

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

-Küçük Ev Aletleri

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

TÜRKAK Akredite Test Raporu ve SASO 2902 Enerji Etiketleri

-SASO 2902 Enerji Etiketleri

LED Aydınlatma Ürünleri

-Fotometrik Ölçümler

Lümen Ölçümleri, Gonyofotometri ve Küre Ölçümleri

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

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

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

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



Işıklı İkazlar

Güvenliğin 5 rengi

IF Serisi



IF3 Serisi



IK Serisi



IT Serisi



İK SERİSİ

- Şık ve ergonomik tasarım,
- Tek gövdede 5 modül üst üste montaj,
- 5 farklı renkte LED, flaşör LED modül seçeneği,
- Polikarbonat cam sayesinde ampul ışığının canlı renkleri vermesi,
- Tak çevir sistemli, aparat gerektirmeyen tam modüler sistem,
- Çeşitli bağlantı elemanları seçeneği,
- 90 dB buzzer modülü,
- Çap 50 ve çap 70 seçenekleri,
- Komple ya da modüler tedarik,
- IP65 seçeneği

IF SERİSİ

- Tek gövdede 5 farklı renk,
- Aynı gövdede LED, flaşör LED seçeneği,
- LED'li titreşimden etkilenmeyen, şık ve modüler tasarım,
- Polikarbonat cam sayesinde ampul ışığının canlı renkleri vermesi,
- Aynı gövdede 90 dB Buzzerli yada buzzersiz seçeneği,
- Ø 22 mm somun bağlantılı,
- PLC'de kullanıma uygun kontaklı model
- İF0 tiplerinde ortam sesine göre kendini ayarlayabilen buzzer teknolojisi vardır.

İT SERİSİ

- Yanmaz plastik gövde,
- Polikarbonat lens,
- Tabana ve duvara montaj edilebilir,
- Su, Toz, Isı ve UV ışınlarından etkilenmez,
- Hareketli mekanik parçalar içermemesi sebebiyle yıpranmaya karşı dayanıklı,
- Uzun ömürlü,
- 8 farklı çalışma modu

EMAS®



ANKA

25 W - 1000 W



info@optikaydinlatma.com

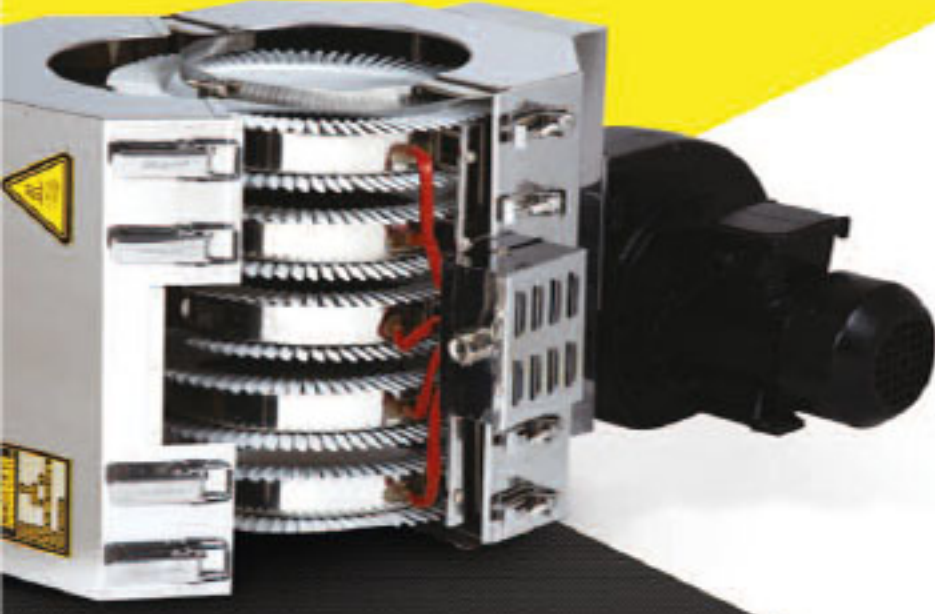


LED PROJKTÖR



1000 W

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

LEHİM TEDARİĞİNDE ÇÖZÜM ORTAĞINIZ



Türkiye'nin
Tek Yerli
Krem Lehim
Üreticisi

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

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



Herkes daha iyisini ister



PVC
Kablo Kanalı



DELİKLİ PANO
Kablo Kanalı



ZEMİN ÜSTÜ
Kablo Kanalı

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



DE-PA[®]
ELECTRIC

info@de-pa.com.tr

www.de-pa.com.tr

Bağlantıda Güven
Reliability in Fasteners

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



EVA

Elektromekanik

5
YIL
GARANTİ

EVA+

MAKSİMUM
OPERATÖR
GÜVENLİĞİ

EKONOMİK - KALİTE
UZUN BAKIM
PERİYODU

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



METAL MAHAZALI MODÜLER HÜCRELER

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



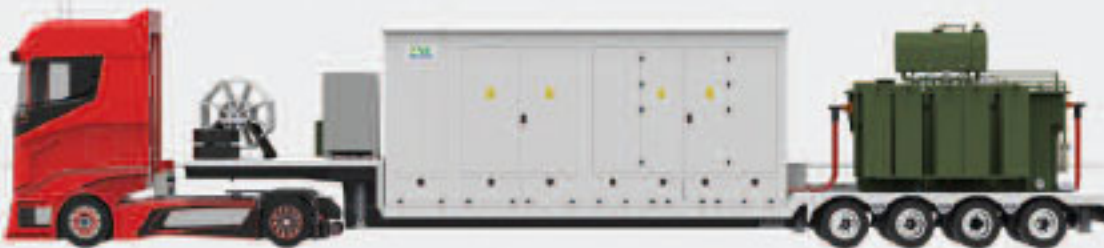
SAC TRAF0 VE DAĞITIM MERKEZLERİ

İstenilen Ölçülerde İmalat



MONOBLOK BETON KÖŞKLER

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



MOBİL TRAF0 VE DAĞITIM MERKEZLERİ

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



BETON KAİDE İMALATI BOX PANO (SDK)



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

evaelektromekanik
www.evaelektromekanik.com

MASAÜSTÜ PRİZ KUTULARI

Şıklığı ve rahatlığı bir arada
yaşamak isteyenlere özel



Kişiselleştirilebilir modüller

Kolay montaj ve
kurulum özelliği



Priz, data ve telefon
modülleri bir arada

Veri ve multimedya modüllerine
ulaşım sağlayan kusursuz tasarım





NE-AD



Ofisler ve çalışma odaları
Toplantı ve konferans salonları
Oteller
Çağrı merkezleri
Okullar ve amfiler
Yatak odaları
Salonlar ve yaşam alanları
Hastaneler
Havalimanları
Kütüphaneler



İhtiyaç duyduğunuz her yerde

nisaluce[®]

aydınlanmak için...



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

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



ERTUG MY HOME



ERTUG MY HOME



Sadece Akıllı Anahtar ve Priz ile Akıllı Ev Sistemleri

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



Su



Gaz



Havalandırma



Aydınlatma



Perde



Radyatör



Alarm



Sıcaklık



@ertuganahtarpriz



@ertuganahtarpriz



Ertug Elektrik



Ertug



Ertug Elektrik



YÜZ TANIMA
ÖZELLİKLİ

YÜZ TANIMA ÖZELLİĞİ YERLİ TASARIM SADECE Multitek!



Kapı önüne geldiğinizde
sizi tanır ve kapıyı açar!

Bilgisayar veya başka
bir cihaz **gerektirmez.**





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

bafra

lighting

"Işığın Doğduğu Yer"



FED MODEL PATENTLİDİR



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

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

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

info@bccelektronik.com

bccelektronik.com



bcc
ELEKTRONİK A.Ş.

NEW PRODUCT

Turkey

Discover
the potential

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



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



DLX[®]

electric



"MASTER OF CABLE TRUNKINGS"



45x45 Schuko/French Type Socket System



Block Office System



Corrugated Conduits



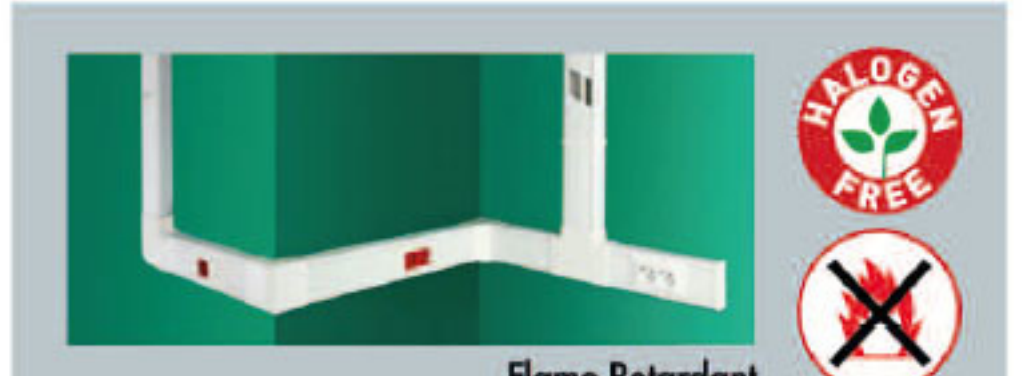
Flexible Steel Conduits



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

Her Tercihiniz de



EMK
AYDINLATMA


MENVA
EMEK ELEKTRİK

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

ORTA GERİLİM TRANSFORMATÖRLERİ



AKÜ & REDRESÖR



KÖŞKLER, ENDÜSTRİYEL & GÜÇ TRANSFORMATÖRLER



ORTA ve YÜKSEK GERİLİM SİGORTALAR



ORTA GERİLİM GAZ & HAVA YALITIMLI HÜCRELER



KONDANSATÖR ve KONTAKTÖRLER



İŞ GÜVENLİK EKİPMANLARI




Ana Bayiliklerimiz



Kablo Bağı



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

Kablo Pabuçları



BİMETAL



Bara Mesnet İzolatörleri



Nötr İzolatör



MI-00/C MI-00/SC

Konik İzolatör



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

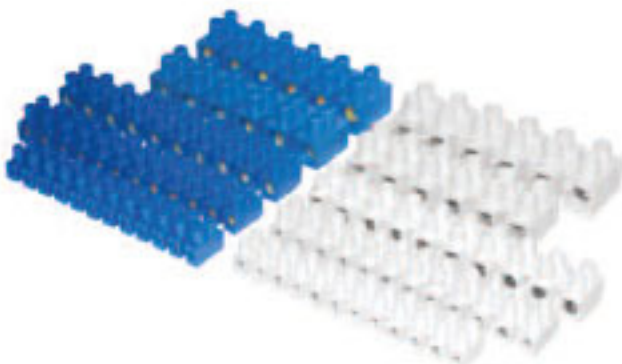
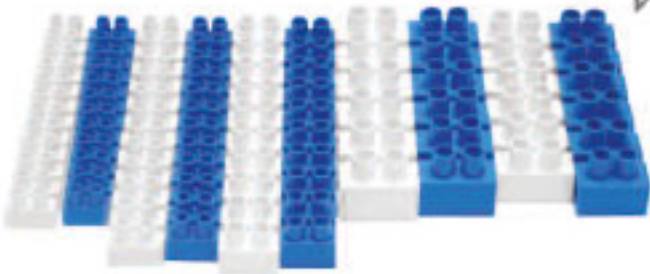
Fıçı İzolatör 40mm

(M8) ve (M10)



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

Sıra Klemensler



Tek Tipi Yük Kesici



BAKIR FABRİKASI / COPPER FACTORY / FABRIQUE DE CUIVRE



göldağıkablo

www.kablo.com - kalite@kablo.com

PROFESYONEL ÇÖZÜMLER...



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

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

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

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

Editör / Atahan HACISALİHOĞLU	43
Akademisyen Gözüyle / Prof. Dr. Yaşar HACISALİHOĞLU	45
Sektörden / Dr. İsmail ÇELİK - Akademisyen, Sanayi ve Teknoloji Danışmanı, Enerji Uzmanı	47
Sektörden / Evren YURTTAŞ - Yurttaş Holding Yönetim Kurulu Başkanı	49

ÜRÜNLER

Voltran, Nebel Marka Redresör İmalatı ile Pazar Payını Artırmaya Devam Ediyor



Teknoline'dan 7 inç Daire Monitörü .54

Eşsiz koruma için; Dinamik UPS60

Evde ve Ofiste Legrand Masa Üstü

Kablosuz Şarj Cihazı İle Hayatınızı Kolaylaştırın

60

Günsan İle Enerji İsrafına 'Akıllı' İkaz

62

Ack'dan LED Aydınlatma Armatürlerinde Yenilikçi Bir Tasarım: UltraSlim LED

Backlight Armatürlerimiz

64

Teknoline'dan 4,3 inç Kapı Paneli66



Eaton, EMEA'da Power Defense Global

Kompakt Devre Kesici Serisinin Lansmanını Duyurdu

68

Hager'den Uzaktan Enerji Yönetimi70

OSRAM'dan İç Mekanlar İçin Yenilikçi 4

Kanallı Dim Teknolojisi

72

Siemens'in Kaçak Akım Koruma Rölesi

Yenilendi

74

Göksu'dan Havells Güç Kondansatörleri

76

TBH'den Sesli Tahliye ve Kontrol Sistemi

.....78

Nepplight'tan Sıra Dışı Led Aydınlatma Çö-

zümüleri

80

Karancı Pleksi'den; POLİKARBON (PC) .82

Kuantum Led'den İhtiyaçlarınız ve Zevkinize

Uygun Özel Tasarım Led Aydınlatma

Direkleri

84

Multitek Yangın Alarm Sistemleri Ailesini Genişletiyor!

86

ROPÖRTAJ

Sefa Böyet: 'Her Yıl Toplam Bütçemizin %12' sinin Ar-Ge İçin Ayırıyoruz'

90-93



Enver Geçgel: 'Yurt Dışında Fabrika Kuracağız'

.....94-96

Hüseyin Geniş: 'Dünyanın 37 Ülkesine İhracatımız Var'

98-102

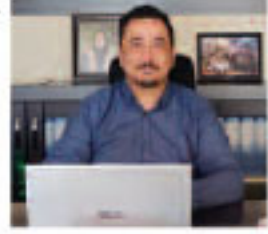


Yunus Sarıhan: 'Kalite Güven Yaratır, Güven Talep Yaratır'

106-108

Erdal Erdeniz: 'Kaliteli Malzeme ve Disiplin Odaklı İşçilik Anlayışımızla Sektörün Önde Gelen Firmalarından Biri Olma Yolunda Emin Adımlarla İlerliyoruz'

.....110-111



HABERLER

Kaliteli Elektrik Malzemelerinin Ankara'daki Adresi; Doruk Enerji 114

Ortadoğu'nun Türk Güvenlik Sistemlerine Olan Talebi Yüzde 20

Arttı

116



agid "Otizmin Farkındayız Geri Dönüşümle Yanındayız" Projesi Sürüyor

118

Aksa Enerji, 2020 Yılı'nı 470 Milyon TL Net Kâr İle Tamamladı

120



Prysmian Group Türk Prysmian Kablo 2020 Yılında Cirosunu 2019'a Kıyasla %23 Artırdı ..

122

Osram Yeni Nesil LED Teknolojisi İle Büyüyecek

124

Rober Elektrik 2021 Yılında Bayileri İle Birlikte Güçleniyor

.....126

Yılın En İyi Çıkış Yapan Solar Enerji Şirketi Belli Oldu 128



Schneider Electric, Bursa OSB'nin Enerji Güvenilirliğini Artırmaya Destek Oluyor

130

Rusya'nın Perakende Devi Wildberries'in Ürün Depolarını Emsa Jeneratör Aydınlatacak

.....132

Endüstri 4.0'da 10 yıl: Bosch'un

Satışları 4 Milyar Euro'ya Ulaştı

134-135





- Schneider Electric, Yeni Nesil Çözümlerini, Data Center Ankara'da Sektör Liderleriyle Buluşturdu138
- Teksan, ABD pazarını Chicago'dan Yönetecek140
- Zorlu Enerji 'Küresel Sürdürülebilirlik Liderleri' Arasında142



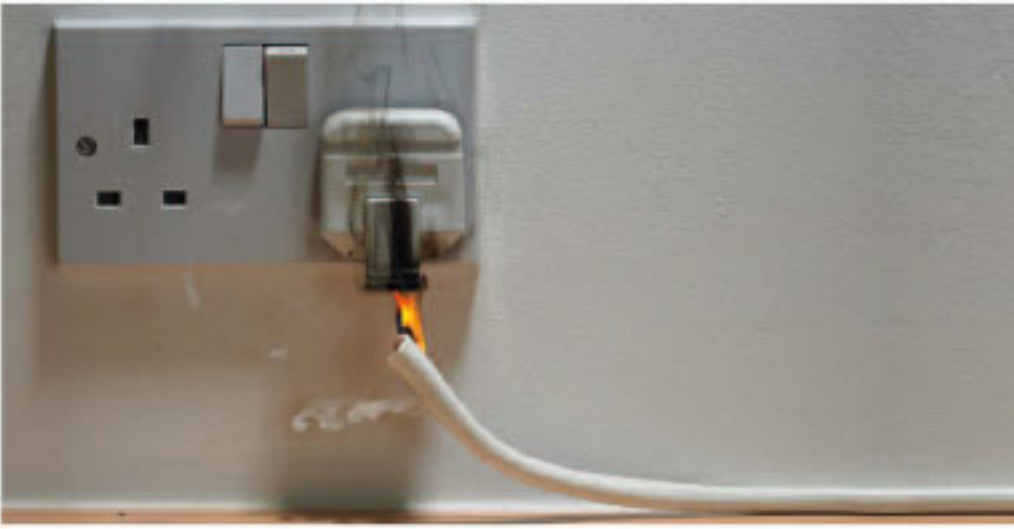
- ZES İle Elektrikli Otomobillerde Temiz Enerji Devri144
- 2021 Yenilenebilir Enerji Yılı Olacak!146
- Güçlü Endüstri İçin Yeni Seri Tek Fazlı Motorlar148
- Prysmian Group Amazon Bölgesi İçin 770 Km Denizaltı Telekomünikasyon Kablosu Üretecek150



- Tesis Yönetim Derneği ve Profesyonel Tesis Yöneticileri Derneği'nden Güç Birliği152

TEKNİKLER

- Elektrik Kaynaklı Yangınlara Karşı Bu Önlemlere Dikkat168-169



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

Atahan HACISALİHOĞLU / atahan@elektrikdunyasi.com.tr

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü:

Muzaffer ATAŞ / haber@elektrikdunyasi.com.tr

Yayın Danışmanları:

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

Yayın Kurulu:

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

Yayın Koordinatörü:

Funda HACISALİHOĞLU / funda@elektrikdunyasi.com.tr

Reklam ve Halkla İlişkiler:

Kamil AYCAN / kamli@elektrikdunyasi.com.tr
Erkan ESKİÇİRAK / erkaneskicirak@hotmail.com
Deniz DEMİR / deniz@elektrikdunyasi.com.tr

Yazı ve Tercüme İşleri:

Atakan YAVUZARSLAN / atakan@elektrikdunyasi.com.tr
Faezeh Mirzaeeabdoli / feyza@elektrikdunyasi.com.tr

Dağıtım: Ali EKİZ

Dağıtıcı Kuruluş: MNG Kargo A.Ş.

Hukuk Danışmanlığı:

Corpus Hukuk Ofisi

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

Basın-Yayın-Haber Organizasyon:

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

Doğu Karadeniz Bölge Temsilcisi: 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: terclh-co@hotmail.com • hikmetyariz@yahoo.com

Azerbaycan Temsilcisi: Şargiyya JAVADZADE

Gsm: 0531 227 44 66

javadzade@elektrikdunyasi.com.tr

İran Temsilcisi: Haleh TAHMASEBİ

Gsm: + 98 937 805 66 86

haleh@elektrikdunyasi.com.tr

Enghelab Sok. Tahran / İRAN

Baskı & Film Çıkışı:

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

Yayın Türü: *Yaygın Yayın* • Yıl: 33 • Sayı: 309

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..... TAM LIGHT
KATLAMA KAPAK GECEM AYDINLATMA
ARKA KAPAK ADAL PANO(MD KALIP)

ÖN KAPAK İÇİ LVT TEST
KATLAMA KAPAK İÇİ..... VAROL ELEKTRİK
ARKA KAPAK İÇİ SEVAL KABLO

ABONE FORMU171
ACK LIGHT13
AÇIKEL KLEMENS119
AGFLEX26
AGM ELEKTRİK.....39
ALTINKAYA.....30
APEX KABLO KANALI175
ASTOR TRAFO97
ATB OTOMASYON151
AY-KA ELEKTRİK.....15
BAŞARAN ELEKTRİK.....158
BAFRA LIGHTING31
BEST ELEKTRİK37
BUFACO101
DE-PA21
DLX (DİT)33
DORUK ENERJİ.....115
DTM ELEKTROTEKNİK176
EFENDİ GRUP63
EIF KONGRE164
EMAS17
EMGE LED12-32
EMK (Mega Light)33
EMOSAN53
ENEL ENERJİ.....168-169
ERAPLAST3
ERTUĞ AKILLI PRİZ28
ETAM MÜHENDİSLİK121
EVA ELEKTROMEKANİK23
EXPRO ENERJİ.....107
FERMADA88

GÖKSU TRADE77
GÖLDAĞI KABLO38-39
GÜVEN ELEKTRİK6
İKEY ELEKTRİK.....153
İMA LIGHTING58
İNCİTAŞ HOLDİNG8
İSAF FUAR.....162
KARANCI PLEKSİ83
KONAK CİVATA22
KOZA ELEKTROMARKET59
KUANTUM LED15
KYM KABLO.....85
LED EXPO FUAR165
LEGRAND (İnform)9
MAKEL46
MAVİLİ ELEKTRONİK44
MAYEN ENERJİ.....159
MSM MÜHENDİSLİK.....117
MULTİLED131
MULTİTEK29
MUTLUSAN7
NE-AD ELEKTRİK24-25
NEOS AYDINLATMA109
NEPPLİGHT (Bedo Led)81
ERAYLAR27
OLURSAL FLEX.....87
OPAŞ PAKET ŞALTER103
OPTİK AYDINLATMA18-143
ORTAKLAR BİR123
PEMSAN ELEKTRİK125
PROLINE ENERJİ61

PTC TEST16
ROBER AYDINLATMA.....127
REDSAN1
RELKO ELEKTRİK104
REOSTA147
RNG PANO.....52
RÖLESAN.....105
SAFİ REZİSTANS19
SAHRA KABLO11
SELDA ELEKTRİK.....149
SELEN ELEKTRİK.....145
SERPA PANO.....133
SETEL ELEKTRONİK4
SHREEM ELEKTRİK.....14
SOLARİST FUAR.....163
TAM GRUP2
TAMER KABLO173
TAŞSOL20
TBH TEKNİK BAKIM79
TEKNOLİNE55-67
TEKNOLOJİ ELEKTRİK65
TRİMBOX48
TUNÇMATİK.....10
ULTRA GRUP.....151
USKUNA MÜHENDİSLİK35
VİDASAN112-113
VOLTRAN ENERJİ.....51
YALIM ENERJİ36
YILDIZLAR AŞ136-137
ZİNDE KALIP141
ZİTA AYDINLATMA129



Baskı Altında Sakin Kalmak

Duyularınızı yönetme kabiliyeti ve baskı altında sakın kalmak performansınızı direk etkiliyor. Talent Smart kuruluşunun bir milyondan fazla insan üzerinde yaptığı araştırmalar sonucunda, en yüksek performansı gösterenlerin %90'ı stres anlarında sakın ve kontrollü kalmak için duygularını yönetebilme becerisine sahip olan kişiler olduğunu keşfedildi.

Stres ve stresin beraberinde getirdiği endişe ile ilgili püf nokta stresin tamamen gerekli bir duygu olduğudur. Beynimiz nörolojik yapısı gereği harekete geçmek için stres duygusunun belli bir seviyeye ulaşmasını bekler. Doğrusu makul stres seviyelerinde artan dikkat ve ilgi sonucu oluşan performans zirveleri (En iyi performans). Yani aslında stres uzun sürmediği sürece zararsızdır.

Fakat bir kaç dakikanın ötesine geçip uzun süreli duruma geçtiği zaman beynin yeni hücre geliştirme kabiliyetini bastırmaya başlıyor.

Stres, kalp krizi riski, depresyon ve obeziteyi artırmasından öte bir de zihinsel performansınızı da düşürüyor. Stresli durumlarda en iyi performans gösterenlerin stres ile başa çıkma konusunda iyi geliştirilmiş stratejileri vardır. Bu onların stres seviyelerini çevrelerinde gelişen olaylardan bağımsız olarak düşürüyor ve yaşadıkları stresin uzun süreli değil kısa süreli stres olduğuna onları ikna ediyor.

Başarılı insanların başvurduğu etkili stratejiler üzerinde yerli ve yabancı kaynaklardan yaptığım araştırmalar sonucunda size uyguladıkları ve hepimizin uygulaması gerek en iyi 8 stratejiyi açıklayacağım. Bu stratejilerden bazıları bilinen şeylerdir. Fakat asıl zorluk stresli bir durum anında bu stratejileri hatırlamak.

1. Onlar elindekilere değer verirler, minnet duygusuna sahiptirler;

Zamanınızı minnettar olduğunuz şeyleri düşünmeye ayırmak iyi bir şeydir ama sadece o kadar değil. Bunu yapmak aynı zamanda sizi iyi bir moda sokar çünkü minnettarlık duygusu stres hormonu kortizolünü %23 azaltıyor. Kaliforniya Üniversitesinde yapılan araştırmalar minnettarlık duygusuna kendini adayarak çalışan kişilerin iş yerinde her zaman iyi mod da olduklarını, enerji olduklarını ve fiziksel olarak da kendilerini iyi hissettiklerini kanıtlamıştır. Bu olumlu durumun oluşmasında düşük seviyedeki kortizolün çok önemli bir rol oynadığı muhtemeldir.

2. "Ya...ise?" gibi sorular sormaktan kaçınırlar;

"Ya...ise?" ifadeleri stres ve endişe ateşine benzin dökmek anlamına gelir. İhtimaller üzerinde durduğunuzda bir şeyler milyonlarca değişik yöne kayabilir ve ne kadar fazla ihtimalleri düşünmekle zaman kaybederseniz o kadar stresi kontrol altına almak için odaklanabileceğiniz vaktinizden gider. Sakin insanlar "Ya...ise?" sorularının kendilerini nereye götüreceğinin farkındadır ve orası hiç de gitmek isteyecekleri veya ihtiyaçları olan bir yer değildir.

3. Daima pozitif kalırlar;

Pozitif düşünceler beyninizin dikkatini tamamen stresten arındırılmış şeylere odaklayarak korkuyu ve irrasyonel düşünceleri susturur. İki kutup arasında gidip gelen beyninize pozitif şeyler düşünmek için biraz yardım etmelisiniz. Zor kararlar üzerinde çabılıyor ve beyninize negatif düşünceler akın ediyorken bu durum biraz mücadeleci olabilir. O anda o gününüzü düşünün ve ne kadar uzun sürdüğü önemli değil, olumlu bir anınızı hatırlamaya çalışın. O gün herhangi olumlu bir şey bulamıyorsanız önceki günü düşünün hatta önceki haftayı düşünün. Buradaki önemli nokta stresi azaltmak için dikkatinizi mantıklı düşünmeye kaydıracak olumlu şeyler bulmaktır.

4. Dış dünya ile bağlantılarını keserler;

Stresi kısa aralıklarda tutmanın önemi göz önüne alındığında süreğen zamanı belli aralıklarda dış etkenlerden bağımsız hale

getirmek stresi kontrol altında tutmak için size yardımcı olacaktır. 7/24 çalışmaya elverişli olduğunuzda kendinizi sabit stres faktörlerine maruz bırakıyorsunuz. Kendinizi çok kısa bir anlık bile olsa offline duruma getirip telefonlarınızı kapatın, bu vücudunuzun dinlenmesi için bir mola olacaktır.

5. Kafeini kısırlar;

Kafein içmek adrenalini açığa çıkmasını tetikler. Adrenalin "Savaş ya da kaç Tepkisi" nin kaynağıdır. Hayatta kalma mekanizması size şunu anlatır. Tehdit varsa panik halde kaç ya da ayağa kalk ve dövüş. "Savaş ya da kaç" mekanizması hemen tepki verme uğruna rasyonel düşünce-den kaçınır. Bir ayı sizi kovalıyorsa bunu yapmanız harika bir seçim olur ama kısa ve kaba bir email'e cevap yazarken o kadar da harika bir seçim sayılmaz. Kafein zihninizi ve bedeninizi aşırı uyanık stres durumuna soktuğundan duygularınız davranışlarınızın üzerinde hareket eder.

6. Düzenli uyurlar;

Uyuduğunuz zaman beyniniz kelimesi kelimesine kendini yeniden şarj eder. Uyuduğunuzda beyniniz gün içinde yaşanan şeylerin arasından dolanır ve yararlı bulduğunu kaydedip yararsız olanlarından kurtuluyor (bunlar rüyalarınıza da yansıyor.) Böylece zinde ve boş bir kafa ile uyanıyorsunuz. Yeterince uyumadığınız ya da doğru bir uyku şekli ile uyumadığınız zaman dikkatiniz, self kontrolünüz ve hafızanız bundan olumsuz etkilenir. Uykusuzluk hali, stres faktörlerinden hiç birisi yokken bile kendi kendine stres hormonu seviyesini yükseltir. Stresli projeler sizi uyumak için vaktiniz olmadığı duygusuna yöneltir. Fakat tüm gece alınan uyku sizin bazı şeyleri kontrol altına almanızı sağlar.

7. Olumsuz iç konuşmaları bastırırlar;

Stresi yönetmede en önemli adımlardan bir tanesi de kendi kendine olumsuz şeyleri düşünmeyi durdurmaktır. Ne kadar kendi kendinize olumsuz konuşmalar yaparsanız o kadar değerli vaktinizi ve enerjinizi onlara boşa harcarsınız. Çoğu olumsuz düşüncelerimiz düşünce olmaktan öteye gitmez, gerçeklik payı yoktur. İçinizden geçen olumsuz konuşmalara inandığınızı gördüğünüz anda durun ve içinizden geçen o şeyleri not edin. Elinizdeki işi bırakın ve düşündüklerinizi not edin. Bir kere olumsuz düşüncelerinizin gidişatını yavaşlattığınız zaman daha rasyonel ve zihni açık bir şekilde onların geçerliliğini değerlendirebilirsiniz.

"Asla", "Hiç Bir zaman", "En Kötü", gibi ifadeleri kullandığınız zaman, ifadelerinizin doğru olmadığını iddia edebilirsiniz. Hala yazmış olduğunuz ifadelerin doğru olduğuna inanıyorsanız onları bir de güvendiğiniz bir arkadaşınıza gösterin o da sizinle aynı fikirde mi. Sonra gerçek ortaya çıkacaktır. Size hiç olmayan bir şey izlenimi vermeye başladığında belli ki bu olumsuz düşünceler beynin olumsuzluk eğiliminden kaynaklanıyor. Bu tarz düşünceleri ortaya çıkarıp onları etiketleyip gerçeklerden ayırdığınız zaman sizi negatif düşünce sarmalından kurtaracak ve yepyeni bir pozitif görünüme kavuşturacaktır.

8. Perspektiflerini yeniden şekillendirirler;

Stres ve endişe hepsi bizim olayları çarpık algılamamız ile alakalıdır. Gerçekçi olmayan sınırlarımız, affetmeyen patronlar ve sinir bozucu trafiğin strese sebep olduğunu düşünmek kolaydır. Koşullarınızı kontrol altında tutamazsınız ama onlara nasıl cevap vereceğinizi kontrolünüz altında tutabilirsiniz. Bir durum üzerinde uzun uzun durmadan önce durumu derinliğince anlamak için bir dakikanızı ayırın.

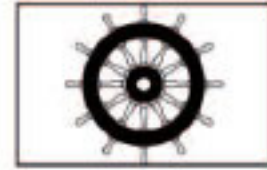
"Her şey ters gidiyor", "Hiç bir şey yoluna girmeyecek" gibi çok geniş kapsamlı şeyler düşünüyorsanız o halde yaşadığınız tersliklerin kapsam alanını daraltın. Her şey yerine tek tek şeyler üzerinden gidin. Tam olarak nelerin ters gittiğini kendi kendinize sorun ve not edin.

DENİZCİ TİPİ SİSTEMLERİMİZ ULUSLARARASI SULARDA



www.mavili.com.tr

Denizci Tipi Sistemlerimiz, MED uygunluk göstergesi olan **WHEELMARK** işaretine sahiptir.



0437

maxlogic & mavigard
yangın ve gaz algılama sistemleri



Bizi takip edin...

.../mavilielektronik





ABD, Türkiye'den Ne İstiyor?

ABD, Türkiye'yi CAATSA adını verdikleri yani "ABD'nin hasımlarıyla yaptırımlar yoluyla mücadeleye etme" yasası kapsamında yaptırımlar uygulamaya hazırlanıyor.

CAATSA denilen yasayı 2017 yılında Rusya ve ona ilave İran, Kuzey Kore ülkeleri için yürürlüğe sokmuştu. Bu yasanın içeriği, Rusya savunma sanayi ve istihbarat servisleriyle iş yapan şirketlere yaptırım uygulanmasını öngörüyor.

ABD'nin savunma bütçesi tasarısında Türkiye'ye yaptırım uygulanmasını öngören bölüm de; Türkiye'nin S-400'leri teslim almasının ABD Hasımlarına Yaptırım Yoluyla Mücadele Yasası (CAATSA) kapsamında Rusya ile önemli bir işlem olarak kabul edildiği ve tasarının yasalaşmasından sonra 30 gün içinde Türkiye'de S-400 alımına müdahil olanlara CAATSA yaptırımlarının uygulanması, başkanın CAATSA kapsamında belirtilen 12 maddeden en az 5'ini uygulaması, yaptırımların "ithal edilen malları" kapsamaması talep edildi.

Yaptırımların kaldırılmasının şartları ise şu şekilde belirlendi;

"Başkan yaptırım uyguladıktan sonra 1 yıl içinde Kongre'nin gerekli komitelerine, Türkiye'nin veya yaptırım uygulanan kişilerin artık S-400'leri veya bunların yerine herhangi bir Rus sistemini uhdesinde bulundurmadığını, Türk topraklarında Rus hükümeti veya şirketleri adına herhangi bir Rusya vatandaşının S-400'leri çalıştırmadığını teyit ettikten sonra, Türkiye'den Türk hükümetinin veya hükümet adına başka bir tarafın S-400 veya onun yerini alabilecek bir sistemi tekrar edinmek için CAATSA'nın 231. bölümünün kapsamına girecek herhangi bir faaliyete girmeyeceğine dair taahhüt aldıktan sonra yaptırımları kaldırabilir."

Ayrıca tasarının 159. bölümünde ise; tasarı yasalaşmasından sonra, 15 gün içerisinde Türk şirketlerinin yerine F-35 için parça üretecek ortakların tespit edilmesi ve gerekli işlemlerin başlatılması da istendi.

Uzun sözün kısası ABD, Türkiye'yi hasım ülke durumuna sokarak, mücadele edeceğini duyuruyor.

Mesele çok açık değil mi? ABD Türkiye'yi hedef haline getirmiş durumda.

Nedir derdi? O da çok açık. Aslında ABD Türkiye'ye diyor ki;

"Geçmişte ne güzeldi. Bizim için silah pazarydın. İstedikimizi alır, istemedikimizi almazdın. Üstelik aldığın silahları istemedikimiz yerlerde de kullanmazdın. Yine eskiye dön. Yerli, milli savunma sanayi falan laflarını bırak. Bu konuda aldığın mesafe yeter ve daha ileri gitme. Hatta aldığın mesafeyi kö-

relt. Geçmişteki gibi savunma alanındaki üretimini durdur. Fabrikalarını kapat. Savunma sanayiinde üretici olmanı, silah üretmeni istemiyorum.

Bu kapsamda ben hava savunma sistemi olarak Patriotları sana vermedim. Başka yerden de almanı istemedim. Ama beni dinelemeyip aldın. Yanlış yaptın. Hadi aldın o zaman kullanma. Bırak, hava savunma sistemin olmasın. Hem sana kim saldıracak.

Doğu Akdeniz'de başına buyruk hale geldin. Mavi Vatan stratejisi belirlediğini her fırsatta söylüyorsun. Yapma. Doğru bulmuyorum. Yunanistan ve Güney Kıbrıs Rum Yönetimi'nin tezleriyle uyumlu davran. Üstelik bir de kalkmış sismik arama ve sondaj gemileri almış filo kurmuşsun. Kendi başına aramalar ve sondajlar yapıyorsun. Bizim şirketleri küstürüp, aslan payımızdan mahrum bırakıyorsun. Olmaz. Bunu sindiremeyiz. Doğu Akdeniz'in diğer ülkelerine ve halklarına kötü örnek oluyorsun. Oysa Doğu Akdeniz'in yeni enerji jeopolitiği, ben ve AB'nin egemenliğinde olmalı ve biz yönetmeliyiz. Bunun için Doğu Akdeniz'in çevresinde darbeler yapıp yenilerini boşuna mı planladık. Sisi, Hafter gibi kuklalarımızı boşuna mı sahaya sürdük, kasasını kullandığımız bazı Körfez ülkelerini boşuna mı devreye soktuk. Hak, hukuk, adalet, coğrafi gerçekler diyerek, Doğu Akdeniz'in tüm ülkelerinin haklarını almalarından söz ediyorsun. Dengeleri bozuyorsun. Laf aramızda yeni sömürge planlarımızı aksatıyorsun. Yapma.

Öte yandan ben Suriye'nin kuzeyinde PKK/PYD-YPG terör örgütü eliyle İsrail'e kardeş yeni bir garnizon devletliği kurmak istiyorum. Terör örgütüne silah, üniforma, akıl, strateji ne gerekiyorsa bolca veriyorum. Bunu çok istiyorum. Bunu engelliyorsun. Yapma. İnatlaşma benimle. Razi olun buna.

Bu arada özellikle 15 Temmuz sonrası direncin daha da arttı. Muhatap olduğumuz, ilişkide olduğumuz askerlerin darbe planı suya düştü. FETÖ'ye karşı amansız bir mücadeleye giriştin. Bu mücadeleyi küresel düzeyde de yapmak istiyor, örgütün küresel ağını da etkisizleştirmeye çalışıyorsun. O kadar da olmaz. Yapma. Üstelik bir de benim topraklarımda gül gibi yaşayan örgütün elebaşını da benden istiyorsun. İs-teme. Bu kadar da ileri gitme.

Kısacası ben senden diplomasi yapmanı değil, benim dediklerimi yerine getirmeni istiyorum."

Evet esasen durum budur. Her şeyi açıkça ortaya koymak gerekir. ABD'nin Türkiye'ye aslında dediği bunlardır, istedikleri bunlardır.

Boyun mu eğeceğiz, diz mi çökeceğiz. Asla. Ya istiklal ya ölüm...

DİKKAT!

elektronik elektrik cihazlarınız
koruma altında

MAKEL

USB'Lİ ŞOK KORUMALI GRUP PRİZ

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

6 adet çocuk korumalı priz

1.8 m kablo

560 joule-şok koruma kapasitesi

13000 amper-maksimum akım yükselişi

3.1A toplam USB şarj akım kapasitesi

YENİ

surge
safeguard **USB**



**İkili USB
Şarj Girişi**

Kosgeb Kobigel Destekleri



KOSGEB Akıllı dijital teknolojilerle ilgili ürün ve çözüm geliştiren elektronik, bilişim, makine imalat sektörlerindeki teknoloji geliştiricisi KOBİ'lere yönelik olarak 2021 yılı için 2 proje başlığı altında Kobi Gelişim Destek Programı(KOBİGEL) çağrısına çıkmıştır. Başvuru yapabilecek KOBİ işletmelerin KOSGEB Veri Tabanına kayıtlı ve aktif olmaları gerekmektedir.

BProje çağrısı için başvuru sistemi 17 Mayıs 2021 günü saat 23:59'da kapatılacaktır. Son başvuru tarih ve saatinden önce başvuru sahibi tarafından onaylanmayan başvurular değerlendirmeye alınmayacaktır.

2021 – 01 sayılı Proje Teklif Çağrısının genel amacı, "Yerli ve yetkin dijital teknoloji geliştiricisi KOBİ envanterini genişletmek"tir.

Destek Oranı ve Üst Limitler:

Destek oranı %60'tır. Bu oran üzerinden hesaplanacak desteğin %30'u geri ödemesiz destek ve %70'i teminat karşılığı geri ödemeli destek olarak ödenir. Geri ödemesiz destek ve geri ödemeli destek birlikte ödenir.

Proje Teklif Çağrısı kapsamında işletme başına 300.000 TL'ye kadar geri ödemesiz, 700.000 TL'ye kadar geri ödemeli (teminat veya KGF kefaleti karşılığı) olmak üzere toplam 1.000.000 TL'ye kadar destek verilebilecektir.

Önemli Hatırlatma:

KOSGEB tarafından proje başvurusu yapılmış olması işletmeye herhangi bir hak doğurmayacağı, başvuruların KOSGEB tarafından belirlenen değerlendirme kriterlerine göre puanlanacağı ve puan sıralamasına göre bütçe imkanları dahilinde desteklenmesi mümkün olan sayıdaki başvuru destekleneceği belirtilmiştir. Yani puana göre, bütçe imkânlarına göre destekleyeceğim diyor. Bu husus başvuru yapan firmalarca önemle göz önünde bulundurulması gerekmektedir.

Proje Çağrı Başlıkları:

1. 2021 – 01 Proje Teklif Çağrısı: "İmalat sanayi sektöründe dijitalleşme sürecine katkı sağlayabilecek yerli teknoloji geliştiricisi KOBİ'lerin desteklenmesi" olup amaç yerli ve yetkin dijital teknoloji geliştiricisi KOBİ envanterini genişletmektir.

Başvuru Koşulları ve Hedef Sektörler:

• NACE REV 2 sınıflamasına göre; aşağıda belirtilen sektörlerde faaliyet gösteren işletmeler başvurabilecektir:

- 26 Bilgisayarların, elektronik ve optik ürünlerin imalatı
- 28 Başka yerde sınıflandırılmamış makine ve ekipman imalatı
- 30.3 Hava ve uzay araçlarıyla ilgili makine imalatı
- 33 Makine ve ekipmanların kurulumu ve onarımı
- 61 Telekomünikasyon
- 62 Bilgisayar programlama, danışmanlık ve ilgili faaliyetler
- 63.1 Veri işleme, barındırma ve ilgili faaliyetler; web portalları şeklindedir.

2. 2021 – 02 Proje Teklif Çağrısı: "İmalat sanayi sektöründe faaliyet gösteren KOBİ'lerin üretim ve ilişkili iş süreçlerinde dijital teknolojilerden yararlanma düzeyinin artırılması" şeklindedir.

İmalat sanayi sektöründeki KOBİ'ler, imalat sanayi sektörüyle

ilişkili 8 dijital teknolojiye biri veya birkaçını birlikte üretim ve ilişkili iş süreçlerine adapte etmek için proje sunabilecektir.

KOBİ'lerin proje sunabileceği konu başlıkları:

1. Büyük Verinin Analitik Yöntemlerle İşlenmesi ve İmalat Sanayinde Kullanımı
2. İmalat Sanayinde Nesnelerin İnterneti
3. İmalat Sanayinde Endüstriyel Robot Teknolojileri
4. İmalat Sanayinde Akıllı Sensör Teknolojileri
5. Yapay Zekaya Dayalı Siber Fiziksel Akıllı Fabrika Sistem ve Bileşenleri
6. İmalat Sanayinde Siber Güvenlik
7. İmalat Sanayinde Akıllı ve Esnek Otomasyon Sistemleri
8. İmalat Sanayinde Artırılmış Gerçeklik / Sanal Gerçeklik Teknolojileri

2021-01 veya 2021-02 proje teklif çağrılarının yalnızca biri için başvuru yapılabilecektir. Çağrı kapsamındaki uygun proje konuları içinden ise çoklu seçim yapılabilecektir

Teknoloji geliştiricisi KOBİ'lerin, proje konusu ürün / yazılımı kendi iş süreçlerine adapte etmek isteyen bir işletmenin Satın Alma Niyet Beyanı ile başvuru yapmaları zorunludur.

Destek Tablosu

KOBİGEL DESTEK PROGRAMLARI			
DESTEK ÜST LİMİTLERİ	NACE REV 2 sınıflamasına göre imalat sanayi sektörlerinde faaliyet gösteren işletmeler	700.000 GERİ ÖDEMESİZ	
		700.000 GERİ ÖDEMELİ	
DESTEK ORANI	%60	%30 GERİ ÖDEMESİZ	
		%70 GERİ ÖDEMELİ	
PROJE SÜRESİ	EN AZ 8 AY, EN ÇOK 16 AY		
BAŞVURU TARİHLERİ	7 Nisan-17 Mayıs 2021		
<ul style="list-style-type: none"> • Yerli yazılım alanındaki geri ödemesiz destek oranının %15 artışı ilave yapılır. • Finansal krediler proje bitiş tarihinden itibaren 12 ay ödemesiz, 48 ay vadeli'dir. (4 aylık periyotlar halinde, 6 aylık kesitler ödenmektedir.) • Proje kapsamında yapılacak yatırımlar için, yatırım teşvik belgelerinden faydalanılmaktadır. 			
DESTEK KALEMLERİ			
DESTEK KALEMLERİ	DESTEK ORANI	GERİ ÖDEMESİZ	
PERSONEL GİDERLERİ Destek üst limitleri: • Ön Lisans mezunları için net asgari ücretin 1,25 katı • Lisans mezunları için net asgari ücretin 1,5 katı • Yüksek lisans mezunları için net asgari ücretin 1,75 katı • Doktora mezunları için net asgari ücretin 2 katı (Proje ile ilişkilendirilen) personel kapasite ihtiyacında her zamanla çalışacak en fazla 2'yi bulan yerli personel olmak üzere toplamda 4 personel desteklenebilir.)	%100	90.000 TL.	
DESTEK KALEMLERİ	DESTEK ORANI	GERİ ÖDEMESİZ %30	FAİZSİZ KREDİ %70
MAKİNE - TECHİZAT GİDERLERİ		180.000 TL.	420.000 TL.
VAZELİM GİDERLERİ		90.000 TL.	210.000 TL.
HİZMET ALIM GİDERLERİ (Eğitim, belgelendirme, test analiz, tarifiye, ürün taşıma vb.)	%60	60.000 TL.	140.000 TL.

Mobil Parafudur



MOBİL PARAFUDR

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

AKIM KORUMA PRİZLERİ İLE KIYASLAMA!

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

Yangın Merdiveni



Yangın merdiveni, yapıların dışında yer alan, Z veya dairesel biçimleri olan ve yapının içerisinden normal çıkış merdivenine zıt yönde ikinci çıkış alternatifi sunan, her kattan aşağı inmeye yarayan merdivenlerin genel adıdır.

Yangın merdivenlerinin yapılış amacı, yapının içinde oluşan olası bir yangın durumunda, dışarıda bulunan bir alternatif sayesinde yapıdan tahliyeyi sağlamaktır. Bu sayede olası bir oksijen yetersizliği de, merdiven dışarıda olduğu için yaşanmayacaktır.

Asıl soru şu; yangın merdivenlerinden, yangın esnasında her kattan çıkış sağlanması durumunda veya engeli bulunan, hem de engelli kategorisinde olmayıp ta, sadece biraz yaşlı, hasta veya şişman birinin yapıyı nasıl terk edeceği?

Cevap basit; terk edemeyen edemez, kalan sağdır bizizdir değil elbette. Ancak bu soruyu ya şimdiye kadar kimse sormadı, ya da en son Aladağ faciasında olduğu gibi genel olarak kilitti veya yapının en altına kadar inmediği için, başımıza gelene kadar da sorgulama ihtiyacı hissetmedik.

Normal hayatında herhangi bir STK, belediye veya ilgili kuruluşların yangın birimlerinde veya yangın ile ilgili mühendislik faaliyetlerinde bulunmayanların bu tür soruları başlarına gelmediği sürece sormamaları normal, peki işi bu olanlar neden sormuyor, ya da seslerini neden duyuramıyor?

Son yılların önemli tespitlerinden biri olan ve birçok makaleye konu olan öğrenilmiş çaresizlik, hayatın her alanında kendini oldukça net gösteriyor. Mühendislerimiz ve yangınla ilgili çalışmalar yapan firmalarımız ilk etapta doğal olarak uluslararası tedbirler ile ilgileniyor ve onları doğru uygulamalarla yapılarla buluşturuyor. Ama herkes o kadar yoğun ki, yahu bu merdivenden insanlar nasıl inecek konusuyla kimse ilgilenmiyor. Çünkü önemli olan, Dünya'da kabul görmüş olanı, yapı ruhsatından geçecek şekilde uygulayabilmek!

Hayır, önemli olan yapı ruhsatından geçmek için uygulamayı doğru yapabilmek değil, önemli olan insanların, son 10 yılda teknolojinin artmasıyla birlikte elektrik kaynaklı yangınların istatistiki olarak %78 gibi korkunç sayılabilecek oranda sürekli artan yangın durumlarında zarar görmeden, ya yapıyı terk edebilmeleri, ya da daha önemlisi o yangının çıkış sebebini net bir şekilde ortaya koyarak bir daha çıkmaması için önleyici tedbirleri alabilmektir.

Ülkemizde, kaçak akım rölesinin (30mA) veya sahada bilinen ismiyle yangın koruma rölesi (300mA) elektrik yangınlarını engellediği gibi hiçbir bilimsel kaynağa dayanmayan ve bilen bilmeyen herkesin inandığı bir bilgi kirliliği mevcut. Hiçbir şekilde kaçak akım rölesinin elektrik yangınına müdahale ettiği düşünülemez, onun görevi insanların elektrik sistemlerinde çeşitli kontrolsüz temas veya kaçak durumlarında elektrığe çarpılmamalarını sağlamaktır.

O kadar ki, inanmayanların test edip görecekları üzere, kaçak akım röleleri faz-nötr kısa devresinde bile devreyi kesmez. Birçok kişinin okurken, nasıl kesmez kardeşim diye öfkelenediklerini duyar gibiyim ama suç onların değil diyemeyeceğim, çünkü en azından öğrenilmiş çaresizliklerini bir kenara koyup basit bir kısa devre testiyle açıp açmadığını görebilirlerdi.



Elektrik yangınlarında, Aladağ faciasında da örneği muhtemelen yaşandığı şekilde nötr kopmasına bağlı voltaj yükselmesiyle çıkan yangın oranları hayli yüksek. Kaçak akım röleleri, nötr kopmasında da maalesef açmazlar. Ancak bu eksiği bir elektronik mühendisi olarak bizatihi yaptığımız ek ürünle, kaçak akım rölesinin açmasını sağlayarak, olası yangın riskini engellemeyi başardık.

Madem yangın merdiveni ile ilgili bir Ar-Ge veya inovasyon yapamıyoruz, en azından yangının çıkmasını engelleyecek tedbirleri, yangından kaçmak için yaptığımız tedbirler kadar gündemimize getirelim. Zaten olması gereken de bu değil midir?

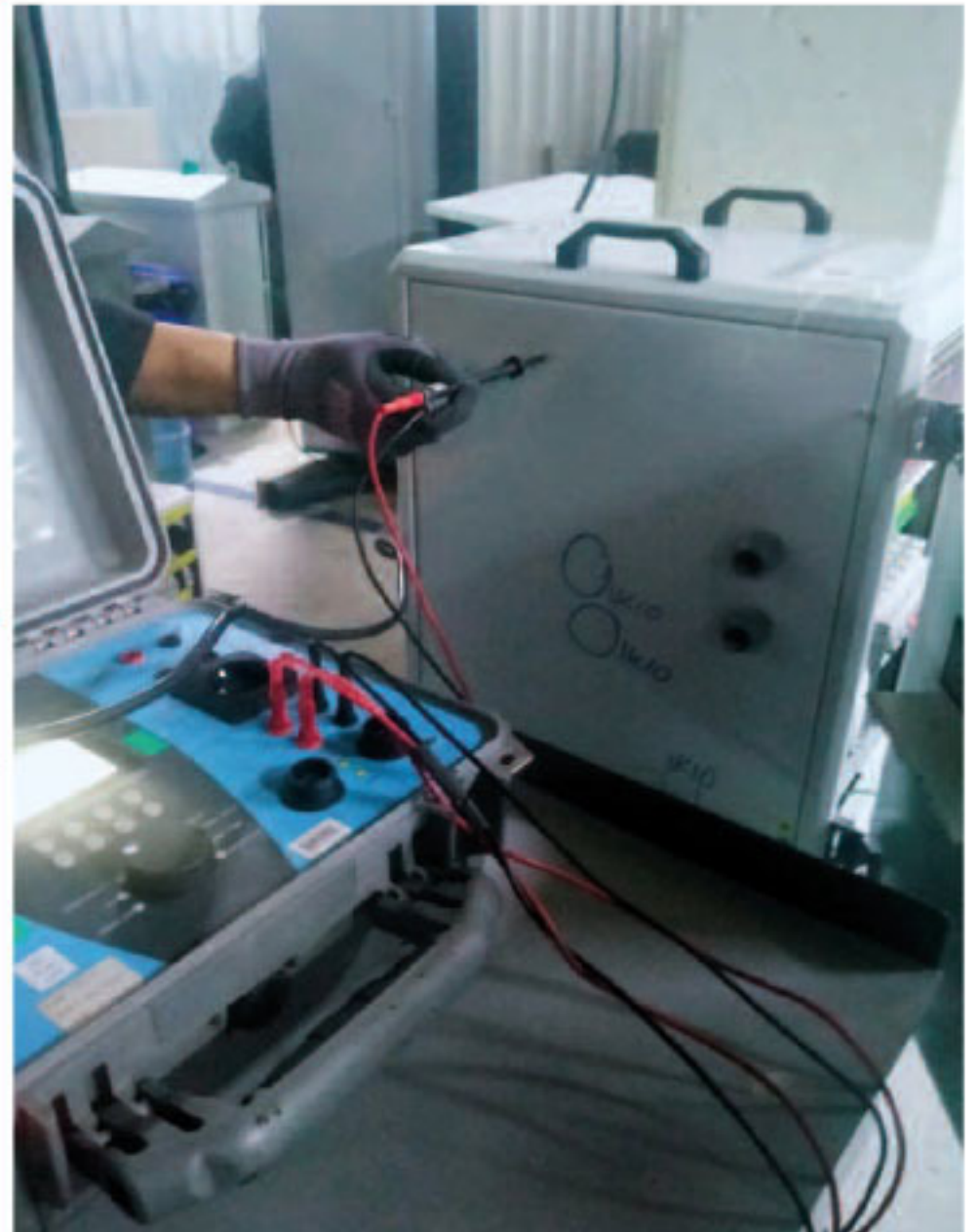


Voltran, Nebel Marka Redresör İmalatı ile Pazar Payını Artırmaya Devam Ediyor



Firmamız 24Vdc ve 110Vdc Gruplarında 25A çıkış akımı verebilen redresör grupları için Türkiye de, Akredite Laboratuvarlar konusunda kendisini kanıtlamış olan , LVT Deney Laboratuvarlarında TEDAŞ MLZ/2018-065.A Teknik Şartnamesine uygun deneyleri başarılı bir şekilde tamamlamış ve 2021 yılında TEDAŞ tarafından yapılan Malzeme Teknik Değerlendirme sonuçlarında da başarılı bir sonuç alarak rakiplerinden bir adım daha öne geçmiştir.

Yeni Redresör çeşitleri içinde arge ve testlerimiz devam etmektedir. Başarımız ve Tecrübeli ekip arkadaşlarımız ile sürekli devam edecektir.



Malzeme Teknik Değerlendirme sonuçları Linki :

<https://www.tedas.gov.tr>

Malzeme Teknik Değerlendirme Sonuçları link üzerinden inceleyebilirsiniz.

LVT tip test raporlarımızı firmamızdan talep edebilirsiniz; info@voltranguc.com



Voltran Güç Sistemleri Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi olarak ,

Bayiliğini yapmakta olduğumuz;

Astor Enerji A.Ş. ile 2020 yılında,

Yurt içi Bayileri arasında Ciro Şampiyonu olarak ,

2021 yılı için yeni hedefler ve yeni yatırımlar yapmaya devam etmekteyiz

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



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

Astor marka Monoblok Beton Köşkler ve Modüler Hücreler ,

Fabrikamız Stok Sahasından ,

Tecrüneli personellerimiz ile hızlı ve güvenilir teslimat ilkesi ile

Siz değerli müşterilerimize hizmet vermekteyiz.

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

Astor marka Hermetik Tıp Güç Trafoları ,

Fabrikamızdan, güçlü stok çeşitliliği ile derhal teslim edilmektedir.



İMALATLARIMIZ

MONOBLOK BETON KÖŞK



BAKIMSIZ AKÜ REDRESÖR

YD GROUP

**TEDAŞ ŞARTNAMELERİNE
UYGUN BAR24 ve BAR110**



BAYİLİKLERİMİZ



RNG RNG PANO

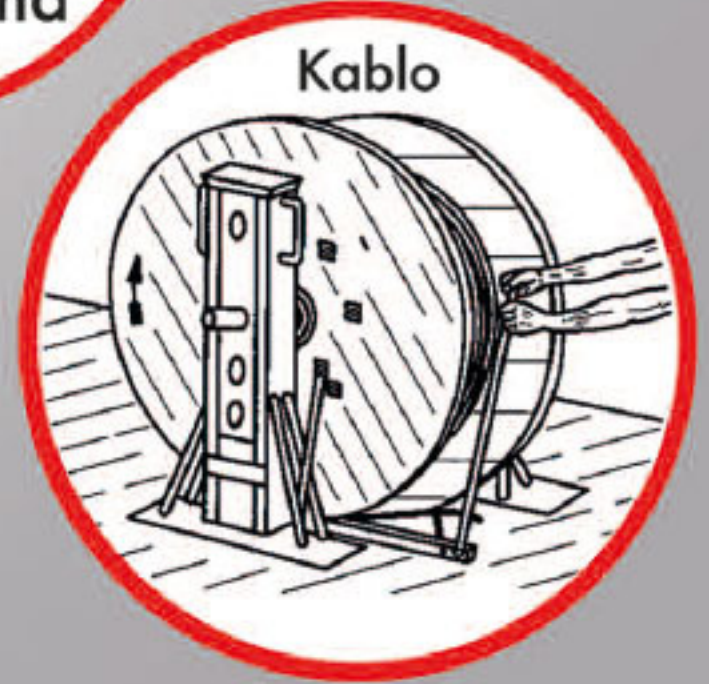
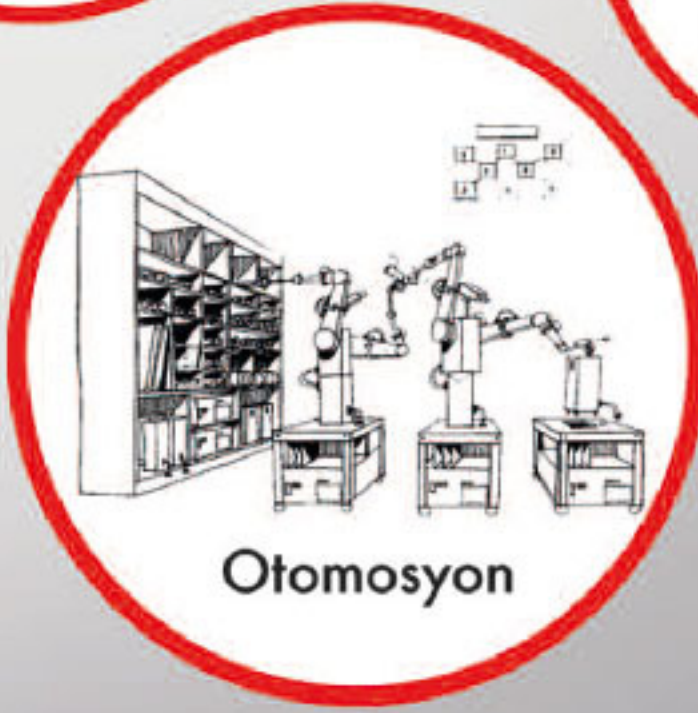


- Harici Panolar • Gemi Konsolları • Pult ve Piyano Tip Panolar
- Makine Kabinleri • Kumanda Panoları • Elektronik Kutular
- Dağıtım Panoları • Dikili Tip Panolar • Duvar Tipi Panolar
- Kiosk Kabinler • Özel İmalatlar

Ferhatpaşa Mahallesi Karadeniz Cad. No. 85/A Ataşehir/İSTANBUL
Tel: +90 216 661 37 61
mehmet@rngpano.com
www.rngpano.com

Emosan®

Enerjide Güvenilir
Tedarik ve Çözüm
Ortağınız



Schneider
Electric

EAE
ELECTRIC

V:KO
by Panasonic

PEPPERL+FUCHS

Çetinkaya
Pano

HYUNDAI
HEAVY INDUSTRIES CO.,LTD.

KEMAS®

E/NTES®

mesan

Autonics

BİRTAŞ®
KABLO

DEMAS KABLO

wieland

METE ENERJİ
powerful connections

NE-AD

TURKUAZ
ELEKTROTEKNİK

KLAS KABLO®

HES
KABLO

VOLTEK
ELECTRIC

GECEM
ELECTRIC

göldağıkablo

PEKTAŞ
KABLO

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

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

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

Teknoline'dan 7 inç Daire Monitörü



TGD - 7IP48

7 inç Daire Monitörü (48V)

Özellikleri

- 48V standart PoE
- Otomatik ziyaretçi fotoğrafı kaydetme
- Daireler arası sınırsız ve veri kayıpsız görüşme
- Güvenliğe acil durum bildirimini gönderme
- 8 farklı tip alarm desteği (Adresli Güvenliğe bildirim)
- Çoklu dil seçeneği
- Çoklu zil seçeneği
- Kolay kullanım arayüzü
- Alarm ve arama kayıtlarını saklama
- Yönetim üzerinden gelen resim ve metinleri alabilme



Hassas dokunmatik tuş fonksiyonu



Dokunmatik ekran özelliği



Kolay montaj

www.tekniksatsatmetal.com - info@tekniksatsatmetal.com

www.tekniksatsgroup.com.tr



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

RACK KABİN



Dijital termostat ve
uzaktan erişim özelliğine sahip
yüksek performanslı Rack Kabinler



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





TÜRKİYE NİN AĞAÇ FENERİ ÜRETİCİSİ

ANKARA IŞIKLANDIRMA



RENK PVC AĞAÇ FENERİ

kırılmaz, mükemmel ışık geçirgenliği

11 cm çapında 20 cm uzunluğunda
içinde e27 duyu üstünde 25 cm bağlantı
kablolu ve askısı mevcuttur

Kırılmaz her türlü
hava şartlarına dayanıklıdır



Su
geçirmez
ürünümüz





GENEL AYDINLATMA
TEKNOLOJİLERİ



GTD-150S
(150 W'a Kadar)



GTD-30S
(90 W'a Kadar)



Derek Üstü Işık Kılıcı



GTD-05P Projektör
(200 W'a Kadar)



GTD-03 Projektör
(600 W'a Kadar)



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



Duvar Üstü Aplik ve
Bolart-Direk



GTD-301C



PB-05



Alüminyum Etanj

Lineer Yüksek Tavan

Polikarbon Gövde Etanj

GATEK GENEL AYDINLATMA TEKNOLOJİLERİ Elk. Elkt. Enerji San. Tic. Ltd. Şti.
Merkez: Perpa Ticaret Merkezi A Blok No: 788 Kat: 8 Şişli - İstanbul / TÜRKİYE
Tel: +90 212 210 71 30 Fax: +90 212 210 71 29 • gatek@gatek.com.tr • satis1@gatek.com.tr
Fabrika: Güzelyurt Mahallesi Tekstilciler Sanayi Sitesi 5769 Sokak No: 24/A Manisa / TÜRKİYE


GATEK
www.gatek.com.tr

KOZA

Elektromarket

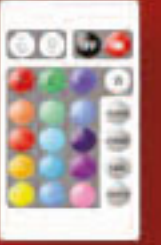


KOZA ELEKTROMARKET PAZARLAMA VE DIŞ TİC. A.Ő.

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

+90 212 681 02 92

muhasebe@kozaelektromarket.com • www.kozaelektromarket.com



Eşsiz koruma için; Dinamik UPS

- **Yüzde 97 seviyelerinde yüksek verimlilik** • **Doğal soğutma özelliği** • **Kolay bakım rejimi**
- **Daha az yer işgal etme** • **Uzun servis periyodu**

Ideal UPS yüksek güvenilirlikli, verimli, her çeşit yük profiline, sistem konfigürasyonuna adapte olabilen özelliklere sahip olmalıdır. PILLER Dinamik UPS'ler ise diğer UPS sistemlerinden farklı olmasıyla göze çarpıyor. Motor-generatör bloğu ve şok (choke) bobininin uyumlu kombinasyonu sayesinde çok basit bir yapıda yüksek güvenilirliğe sahip kesintisiz enerji çözümü sunan Dinamik UPS, kullanıcısıyla yüksek güçte enerji çözümünü 25 yıl ömür beklentisiyle buluşturuyor.

Güç elektroniği alanında 40 yıla yakın tecrübeye sahip İnform, PILLER Dinamik UPS'leriyle kullanıcısına yüksek güçte enerji çözümünü 25 yıl ömür beklentisiyle sunuyor. PILLER Dinamik UPS hem normal hem de ağır koşullarda herhangi bir yük tipiyle oluşturulan tek bir sistemle kullanıcısına 40MW'a kadar besleme imkanı sağlıyor.

Dizel Destekli Dinamik UPS (UBTD+), Kinetik Enerji Depolu Dinamik UPS (UBT+ PB) ve Akü Yedeklemeli Dinamik UPS (UBT+ Battery) model çeşitliliği ile geniş bir perspektif sunan İnform, 150kVA ile 3600kVA arasında single cihaz güç skalasına sahip olan Dinamik UPS ile tüm kritik güç ihtiyacı olan her türlü

prosesse çözüm sunuyor. Öte yandan bütün PILLER Dinamik UPS sistemlerinin kalbi niteliğinde düşük bozunumlu (distorsiyonlu), yüksek hata ayıklama karakteristiklerine sahip üstün UNIBLOCK™ senkron motor-generatör bulunuyor.

Bir UPS'ten beklenen her şeyi tek bir üründe sunan Dinamik UPS, kullanıcısının sistemleri milyonlarca saat güvenilirlik alanı (yüksek MTBF), yüksek verimlilik (%97 seviyelerinde) ve yüksek performans ile buluşturarak sürdürülebilir bir dünyaya da katkı sağlıyor.



Evde ve Ofiste Legrand Masa Üstü Kablosuz Şarj Cihazı İle Hayatınızı Kolaylaştırın

Legrand, tasarımı ve teknolojisi ile hayatınızı kolaylaştırmaya devam ediyor. Masa üstü kablosuz şarj cihazı mobilyalarınızla çok kolay uyum sağlayarak evde veya ofiste tüm akıllı telefonların ortak sorunu olan şarj problemini ortadan kaldırıyor.

Günümüz dünyasında milyarlarca insanın kullandığı akıllı telefonların ortak bir sorunu var; Şarj. Çalışma alanlarında yoğun geçen mesai saatlerinde gün boyu mesajlaşma ve malleşme trafiğine maruz kalan cep telefonları, yoğun bir şarj tüketiyor. Masa üstüne monte edeceğimiz Legrand masa üstü kablosuz şarj cihazı ile telefonunuzu dilediğiniz zaman şarj edebilirsiniz, buluşturuyor.

Kompakt yapısı ve kaymayı önleyen üst yüzey tasarımı ile oldukça kullanışlı olan Legrand masa üstü kablosuz şarj cihazı akıllı telefonların ortak sorunu olan şarj problemini ortadan kaldırıyor.

Fonksiyonel kullanımı ve estetik görünümüyle beğeni kazanan Legrand masa üstü kablosuz şarj cihazı, kullanıcısının tüm beklentilerini karşılamanın ötesinde, ofisinizde masanın üzerine veya evinizde yatak başına yalnızca 8 cm çapında bir alana yerleştirerek hızlı ve güvenli çözüm sağlıyor.



enerbox

kesintisiz enerjinin sembolü..



+90 850 360 2382

TÜRKİYE'NİN YENİ GÜCÜ!

enerbox



ENERBOX

1 kVA 'dan 400 kVA 'ya

ekonomik, yüksek verimli
KESİNTİSİZ
güç kaynakları

GENEL ÖZELLİKLER

- Yüksek Çıkış Güç Faktörü (0,9)
- Kullanımı Kolay LCD Gösterge
- Yüksek Verim
- Aktif Giriş Güç Faktörü Düzeltmesi: PFC > 0,99
- Gerçek Sinüs Dalga Çıkışlı Çift Çevirim Teknolojisi
- Geniş Frekans ve Gerilim Aralığı
- Akıllı Akü Yönetim Yazılımı ve Otomatik Akü Test Özelliği
- Frekans Konvertör Çalışma Modu Seçimi
- Jeneratör Uyumlu Çalışma
- Geniş Haberleşme Seçeneği
- ECO Çalışma Modu ile Ekonomik Çalışma
- Proline Enerji A.Ş. Türkiye'nin Her Bölgesinde Yetkili Servis Hizmeti



Günsan İle Enerji İsrafına 'Akıllı' İkaz

Dünyadaki popülasyon arttıkça enerji tüketimi de paralel olarak artıyor. Gelişen teknoloji enerji kullanımında tasarrufu mümkün kılarken, akıllı yöntemler bireysel olarak elektrik tasarrufunun önünü açıyor. Bugün ve gelecek için enerji tasarrufunu esas alan teknolojileri, ürün yelpazesine entegre eden Günsan, geliştirdiği akıllı çözümlerle hem enerji tasarrufu sağlıyor hem de sürdürülebilir bir dünya için uygun alternatifler sunuyor.

Yaşam alanlarından, otel, kafe, restoran gibi insan sirkülasyonunun yoğun olduğu mekanlara kadar iç aydınlatmada tasarruf sağlayan ürünleriyle dikkat çeken Günsan, enerjide kontrollü kullanım sağlıyor.

Aydınlatmada akıllı yöntemler, manuel değil otomatik çalışıyor

Yaşam alanlarında enerji tüketimi ciddi bir boyuta ulaşırken bireysel olarak alınacak küçük önlemler bütçe ve elektrik tasarrufunda büyük fark yaratıyor. Özellikle de odada olunmadığı halde yanan lambaların kapatılması, bu noktada atılacak önemli adımlar arasında yer alıyor. Bu noktada kontrolü teknolojiye de bırakmak mümkün. Lambaların otomatik olarak harekete duyarlı bir şekilde yakılmasını sağlayan ve Günsan'ın hemen her serisinde yer alan Hareket Sensörü, akıllı bir çözüm sunuyor. İçerisinde yer alan dedektör, insan hareketlerini algılayarak özellikle lavabo ve koridorlar için ideal bir alternatif oluşturuyor.

Gün ışığına göre kendini ayarlayan sensörler tercih edilmeli

Bir diğer tasarruf yöntemi ile gün ışığından olabildiğinde yararlanmak. Bunun için de akıllı yöntemlere şans verilebilir. Teknolojiyle fark yaratan Günsan Hareket Sensörü, 'Zaman ve Işık' yani gece-gündüz ayarı sayesinde sadece ihtiyaç dahilinde enerji kullanımını sağlayarak, tasarrufa destek oluyor, gereksiz kullanımların önüne geçiyor.

Sirkülasyonun yoğun olduğu işletmeler için teknolojik imkanlar kullanılmalı

Eğer söz konusu bir işletme ise enerji tasarrufu sağlayan sistemler işletmenin maddi yükünü ciddi oranda hafifletiyor. İnsan giriş çıkışının yoğun olduğu mekanlarda sıklıkla tercih edilen Energy Saver, otel gibi alanlarda kişinin odadan çıkmasıyla birlikte açık

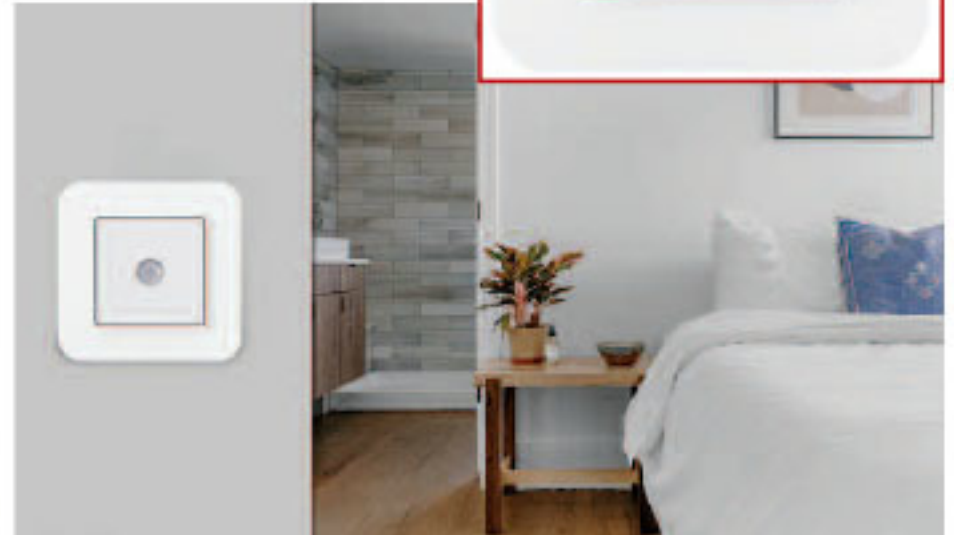


olan lambalar ve elektrikli cihazların devre dışı kalmasını sağlıyor.

Elektrik faturalarına voltaj ayarı

Enerji tasarrufu sağlamak için yaşam alanlarında bireysel olarak faydalanılması gereken bir diğer yöntem ise voltaj ayarıdır. Dimmerler, aydınlatmanın seviyesini düşürerek daha az elektrik harcanmasını sağlar.

Birbirinden farklı renk seçeneği bulunan Günsan Dimmer ise aydınlatmanın parlaklığını ayarlamaya imkan veriyor. Rotatif tek düğmeli dimmer, 800 Watt'a kadar çalışıyor ve voltaj kontrolünü kişiye bırakıyor. Bu sayede iç mekan aydınlatmada önemli ölçüde enerji tasarrufu sağlanıyor.





Günsan ile enerji israfına 'Akıllı' ikaz
Aydınlatma teknolojisinde
tasarrufun akıllı yolları



“Ayı ışığında yeni hayat”



Turkey
Discover
the potential



By- **E** EFENDİ
GROUP

www.hiva.com.tr

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

Ack'dan LED Aydınlatma Armatürlerinde Yenilikçi Bir Tasarım: UltraSlim LED Backlight Armatürlerimiz



LED aydınlatma çözümleri günümüzde artık her alanda klasik LED'li olmayan armatürlerin yerini almış bulunmakta. Buna mukabil LED, kendi başına noktasal bir ışık kaynağı olduğundan LED'in keskin ve göz kamaştıran ışık kaynağına uzun süreli olarak bakmak zamanla görme bozukluklarına neden olabilmektedir. Bunu önlemek için bilhassa ofis, iş yeri, bankalar, kamu binaları, hastaneler, dinlenme alanları gibi insanların yoğun kullandığı alanlarda aydınlatma tasarımının da insan gözüne zarar vermeyecek şekilde tasarlanması ve uygulanması gerekmektedir.

Öte yandan bu tür yapılarda, hem uygulama kolaylığı hem de kurulum maliyetleri açısından ideal bir çözüm olduğundan, karo (taşyünü) ve clip-in geçmeli tavan sistemleri de yaygın olarak kullanılmaktadır.

En yaygın ölçü olarak da 60cm'ye 60cm ve 30 cm'ye 30cm ebatlarındaki kare armatürler bu tür tavanlarda temel aydınlatma çözümü olarak tercih edilmektedir.

Abdulloğlu Elektrik olarak tüm bu ihtiyaçları göz önüne alan ve kamaşma yapmayan İnce LED Panel ve LED Backlight armatür çözümlerimizi yıllardır müşterilerimize sunmaktayız.

LED teknolojisinin ilerlemesiyle birlikte müşterilerimizden, giderek daha zarif ve daha ince LED armatür çözümleri talep edilmekteydi.

Biz de çalışmalarımızı bu yönde yoğunlaştırarak sadece 2,5cm derinliğinde olan (60 x 60 cm ve 30 x 30 cm ebatlarında)

yeni LED Backlight armatürlerimizi geliştirdik ve üretime başladık.

LED Backlight armatürlerimiz gerek karo (taşyünü) tavana, gerek clip-in tavana, gerekse de opsiyonel aparatıyla sıva üstü tavana kolayca monte edilebilmektedir.

Sadece 2,5cm kalınlığındaki ince ve soft tasarımı, kamaşma yapmayan opal difüzörleri, homojen ve yüksek ışık verimi ürünümüzün temel karakteristik özelliklerini oluşturmaktadır.

Ürünlerimize opsiyonel olarak DALI sürücü ve Acil durum aydınlatma kiti de uygulanabilmektedir.

Ürünlerimiz %100 yerli üretim ile kendi tesislerimizde üretilmekte, ayrıca CE standartlarının emrettiği tüm güvenlik testlerinden geçirilerek siz değerli müşterilerimize sunulmaktadır.

Ürünlerimizi uzun yıllar güvenle kullanmanız dileğiyle.



Teknoloji
Elektrik
SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Tezgahaltı Müzik Çalar Prizmatik

13 Farklı Renk Seçeneği
4 Farklı Işık Animasyonu

Bluetooth Hoparlör
Kumanda ile Ses ve Işık Kontrolü



PATENTLİ ÜRÜN

SINCE 1995

26 Yıl

Renk Seçenekleri



Siyah Gümüş Fıme Ceviz Meşe Beyaz



Teknoloji
Elektrik
SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

tura

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

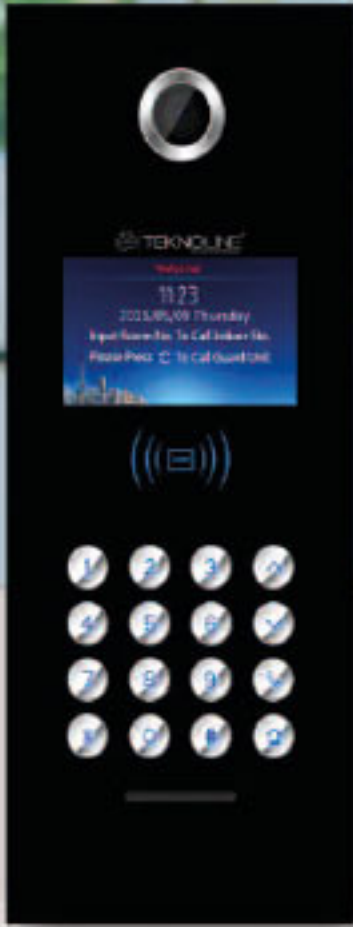
Fevziçakmak Mah. 10576. Sk. No:56

42050 Horozluhan O.S.B. Karatay/KONYA

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

www.teknolojielektrik.com • teknolojielektrik@hotmail.com

Teknoline'dan 4,3 inç Kapı Paneli



TGD - 4K24

4,3 inç Kapı Paneli (24V)

Özellikleri

4,3 " Ana Dış Kapı İstasyonu (24V)

Yüksek çözünürlüklü gece görüş kamera

640 * 480 ile CMOS kamera

Standart TCP / IP

Çözünürlük 480 * 272

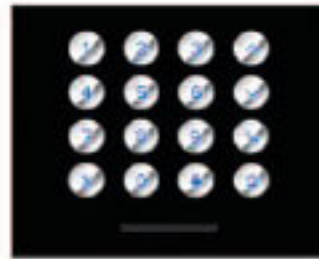
Görsel açılı ID*

Kolay kullanım arayüzü ile 4,3 "TFT

ID kart / NFC Desteği

Kapı rölesi ;

Normal - kapalı / **Normal** - açık



Kullanışlı tuş takımı



4,3 inç TFT Ekran ve RF ID okuyucu



Kolay montaj



TEKNO LINE®
satellite multiswitch systems

**Alışkanlıklarınızı
Değiştirecek Marka**



TSM 10/32 STRONG

Kendinden Anfil Multiswitch

**2'si BİR
ARADA DAHA
EKONOMİK**

+20 dB Extra Kazanç

Türkiye



Eşi Benzeri Yok!

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



**Multiswitch
Amplifikatör**

TEKNIKSAT®
GROUP

www.teknisatgroup.com.tr
www.tekno line.net

Eaton, EMEA'da Power Defense Global Kompakt Devre Kesici Serisinin Lansmanını Duyurdu

EATON

Güç yönetimi şirketi Eaton, elektronik kontrol sistemleri, güç dağıtımı, kesintisiz güç kaynaklarının yanı sıra endüstriyel otomasyon ve servis alanlarında sektörün pazar liderleri arasında yer alıyor. Eaton, ticari endüstriyel, bina ve konut segmentlerinde ihtiyaçları karşılayacak ve eşsiz koruma sunacak olan Power Defense serisinin lansmanını EMEA bölgesinde duyurdu.

Eaton'ın piyasaya sunduğu yeni Power Defense kompakt tip devre kesici (MCCB) serisi, şirketin "Zor İşler Bizimle Kolay" sloganını, ticari ve endüstriyel binalar ile konut segmentini de kapsayacak şekilde genişletti. Kompakt bir tasarıma sahip olan devre kesici tüm ürün serisinde ortak bir görünüme sahip olup, tasarım felsefesi ürünün iç tasarımına da yansımaktadır. Power Defence global platformunda seçenek olarak yer alan elektronik Power Xpert Açırma Ünitesi (PXR), açık tip devre kesicilerde olduğu gibi çok sayıda diğer Eaton ürünlerinde mevcut olan bir açırma ünitesi. Bu şekilde yüksek seviyede bir sistem standardizasyonu sağlandı. Ücretsiz indirilebilen Power Expert Protection Manager (PXPM) yazılımı, kullanıcıların bir arayüz aracılığıyla devre kesiciyi kontrol etmesine, test etmesine ve sorun gidermesine olanak tanıyor. Ayrıca Power Defense serisi, Power Xpert Açırma Ünitesi (PXR) üzerinde bir USB bağlantısıyla, PXPM yazılımı ile kullanıcıya ek bir test kitine ihtiyaç duymadan geçmiş olay özelleri, iyileştirilmiş ve basitleştirilmiş hata tanımlama ve test fonksiyonları için gerçek zamanlı veriler sağlarken, böylece zamandan ve paradan tasarruf edinilmesine olanak tanıyor.

Sınırsız Özelleştirme

Power Defense serisi, 800 A'e kadar termik manyetik akım değerine ve pano imalatında esnekliği sağlamak üzere ürün serisi, 3 ve 4 kutuplu konfigürasyona sahip dört farklı boyutta mevcut. Ayrıca, ürün platformu, daha fazla özelleştirmeyi sağlayan sahada takılabilir çeşitli aksesuarlarla donatıldı. Ürün portföyü çeşitli modüller, yardımcı kontaklar, çeşitli soketler, motor mekanizmaları, kurma kolu mekanizmaları, artık akım modülleri (RCD'ler), düşük gerilim röleleri, şönt açırma röleleri ve daha fazlasını içeriyor. Son ola-



rak, Power Defense daha küçük, daha dar ve daha kompakt olan tamamen yeni bir yardımcı kontakta sahip. Bu sayede pano imalatçıların tek bir panoya daha fazla yardımcı kontak bağlantısı monte etmesini sağlıyor.

Kusursuz sadelik

Power Defense ayrıca veri sağlama ve kaynak sağlama yetenekleri açısından da fazladan yol kat etti. Şalter gövdesindeki QR kodları, ürün özelliklerini ve her bir devre kesiciye ilişkin ayrıntılı test raporlarını sağlarken, Eaton'ın önceki tip ve sipariş numaralarının bir kombinasyonu olan yeni akıllı ürün numaraları, teslimat hatası riski olmadan tatmin edici bir kaynak sağlama sürecini garanti ediyor. Power Defense, sahip olduğu birçok özelliği ile en üst seviyedeki güç sistemi koruması sağlıyor.

KONEN®

Elektrik A.Ş.

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

 AG/OG Enerji Kabloları		 Data, Bilgi İşlem ve Özel Kablo	 AG/OG Enerji Kabloları	 A.G. Otomasyon, Şalt Malz. ve Kont. Sistemleri
 A.G. Dağıtım ve Endüstriyel Kontrol Ürünleri	 A.G. Dağıtım ve Endüstriyel Kontrol Ürünleri	 Buton, Sinyal Lamb. Sınır Şalt ve Motor Koruma Şalterleri	 O.G. Güç Trafoları	 SF6 Gazlı Ayırıcılar, Topraklama Ayırıcıları
 www.anhaseseramik.com		 Elektronik Koruma, Kontrol Röleleri ve Ölçü Aletleri	 Klemens ve Yardımcı Malzemeleri	 Pako Şalterleri
 Pako Şalterleri	 AYDINLATMA		 Plastik Kablo Kanalları ve Aksesuarları	 Aktif Paratoner Başlık ve Aksesuarlar
				 Industrial plugs & sockets
	 Klemens ve Yardımcı Malzemeleri	 Sinyal Ürünleri ve Armatürleri		 ELECTRİK
	www.konen.com.tr			 HAVELLS

Hayal ettiğiniz gibi...

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

Hager'den Uzaktan Enerji Yönetimi

Enerji dağıtım, bina otomasyonu, kablo yönetimi ve enerji verimliliği alanlarında faaliyet gösteren Hager Group Türkiye, cihazları birbirine bağlayan akıllı bina sistemleri sayesinde; aydınlatma, ısıtma-soğutma, jaluzi ve alarm sistemlerini tek bir dokunuşla kontrol etme ve yönetme imkânı sunuyor.

Dijital çözümler, iş hayatında olduğu kadar yaşam alanlarında da benzersiz konfor alanları yaratıyor. Dünya genelindeki 25 fabrikası ile 136 ülkede faaliyet gösteren Hager Group'un üyesi Hager Group Türkiye, Hager KNX akıllı bina sistemleri ile sürdürülebilir yaşam kalitesinin kapılarını açıyor.

Hager KNX, tek ekran veya birkaç anahtar ile yaşam alanlarının kendi kendini yönetmesini sağlıyor. Evde olunmayan zamanlarda bile tüm sistemlerin kontrolünü sağlayan Hager KNX; tablet, telefon veya bilgisayar üzerinden kontrol ve enerji yönetimine olanak tanıyor.



Hager Group Türkiye Genel Müdürü İlker İşgör

Hager KNX ile evler dışarıdan kontrol edilecek

Bünyesinde 760'ın üzerinde Ar-Ge çalışanı olan Hager'in, her yıl cirosunun yüzde 7'sini araştırma ve geliştirme çalışmaları için ayırdığını ifade eden Hager Group Türkiye Genel Müdürü İlker İşgör, Hager KNX hakkında şu bilgileri verdi: Yaşam alanlarına daha fazla konfor sunabilmek için yenilikçi çözümlere odaklanmaya devam ediyoruz. Hager KNX de bu çözümlerimizden bir tanesi. Ürünümüz, bireylerin dışarıdayken bile evlerini kontrol etmesini ve fonksiyon yönetimini sağlıyor. Aydınlatma, ısıtma-soğutma, jaluzi ve alarm sistemlerinin yanı sıra sensör ve akıllı anahtarlar sayesinde enerji tasarrufu sağlayan Hager KNX ile artık 'Ütüyü prizde mi unuttum', 'Tüm pencereler kapalı mı' gibi daha birçok soru tarih oluyor. Bireyler istenilen her an evdeki fonksiyonları tek bir dokunuşla kontrol edilebilecek. İnovatif çözümümüz sayesinde artık hane halkının içi çok daha rahat olacak" dedi.

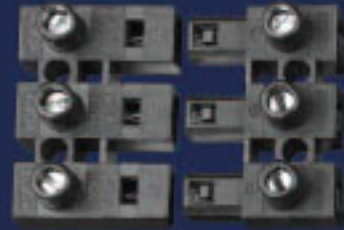




GÖKERMAK
ELEKTROTEKNİK

1988' den
Günümüze

“Accurate Connection Secure Solution”



REACH ✓

RoHS₂ ✓

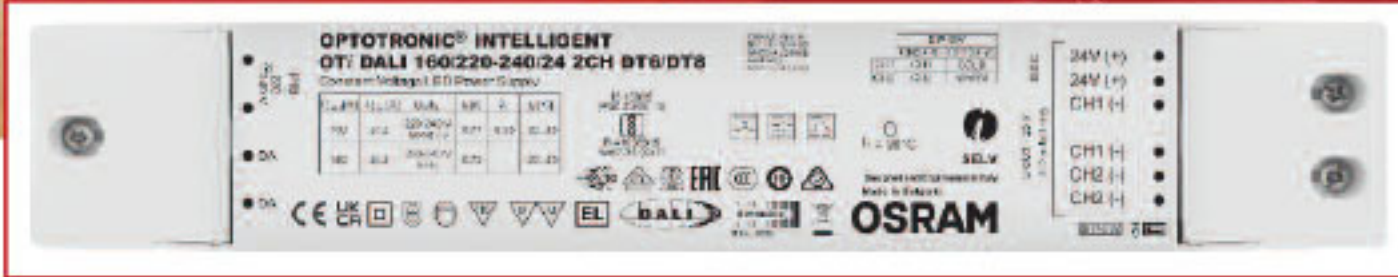


Merdivenköy Mah. Yumurtacı Abdi Bey Cad. Dik Yol Sok. Business İstanbul İş Merk. B Blok D:151 Kadıköy/İSTANBUL

T. +90 216 327 40 56 pbx

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

OSRAM'dan İç Mekanlar İçin Yenilikçi 4 Kanallı Dim Teknolojisi



Doğru aydınlatma modern kamu kuruluşları ile iş merkezlerinin mimarisinde ve atmosferinde belirleyici bir rol oynuyor. Bu noktada geliştirdiği son teknoloji OTI DALI DIM 1-4 CH D ürünü ile OSRAM, yapıların atmosferini o mekanın dinamiklerine göre karakterize ediyor.

ışığın ve aydınlatmanın modern çağın yapılarının en güçlü argümanı olduğuna inanan OSRAM, OTI DALI DIM 1-4 CH D ile kafeleri sıcak bir dinlenme alanına, otelleri çekici bir konaklama merkezine, ofisleri verim ve konsantrasyonu maksimize edecek çalışma ortamlarına, perakende satış noktalarını ise ürünü almaya teşvik edecek bir alışveriş sahasına dönüştürüyor.

Mekanda farklı aydınlatma konseptleri yaratmak için ideal teknoloji

OTI DALI DIM 1-4 CH D, birbirinden bağımsız 4 kanallı ile gerektiğinde ışığı dimleme ve rengini değiştirme imkanı sağlıyor. Böylece 2 kanal gerektiren TW(Tunable White), 3 kanal gerektiren RGB(Kırmızı-yeşil-mavi) ve 4 kanal gerektiren RGBW(Kırmızı-yeşil-mavi+Beyaz) uygulamalarında projeye katkı sağlıyor.

Aydınlatma otomasyonuna bağlandığında OTI DALI DIM 1-4 CH D, sanki 4 DALI driver varmış gibi 4 ayrı adres sağlayacaktır. Cihaz 12...48V DC aralığında beslenerek yine 12...48V DC çıkış sağlıyor. Yaratıcı aydınlatma konseptlerinde daha fazla tasarım özgürlüğü için dimleme, her zamankinden daha kolay hale geliyor. Uygun maliyetli aydınlatma konseptleri için akıllı dim çözümü sunan bu ürün, dijital aydınlatma kontrolü (DALI) sayesinde çok hassas aralıklarla dim yapmaya imkan tanıyor. TouchDIM ve koridor fonksiyonu özellikleri de, projede herhangi bir otomasyon olmasa da basit bir yaylı anahtar ya da sensörden aydınlatmayı kontrol etme imkanı sağlıyor. 3 kHz'lik yüksek çıkışlı PWM özelliği de titremeyi en aza indiriyor. Ters polarite ve aşırı gerilime karşı korumalı DALI ara yüzü ile güvenliği kontrol altına alan ürün, 50.000 saate kadar kullanım ömrü sağlıyor.



Fortem

" enerjinin adresi "

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



socomec
Innovative Power Solutions

TOMMATECH
GmbH

tuncmatik

YUASA

Growatt
powering tomorrow

Sonnenschein

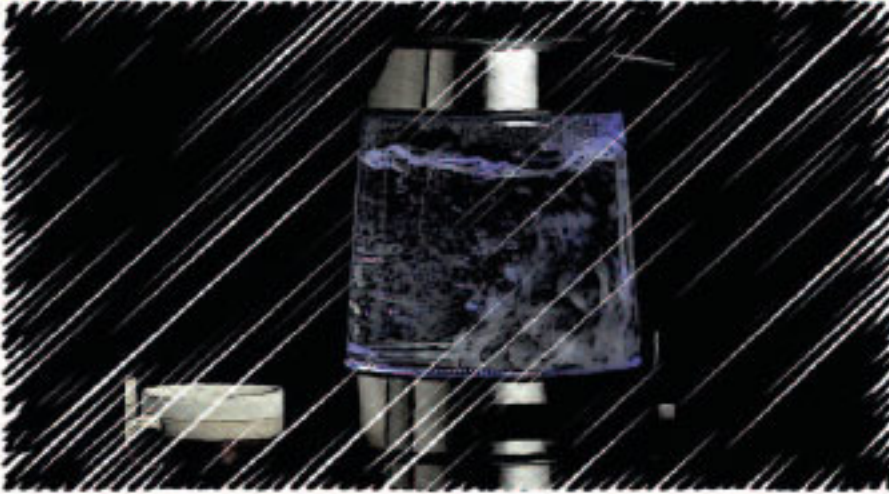
EXIDE
TECHNOLOGIES

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

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

www.fortemelektronik.com

Siemens'in Kaçak Akım Koruma Rölesi Yenilendi



Kaçak akım koruma çözümleri evlerde, ofislerde ve diğer yaşam alanlarında bizleri hayati tehlikelere ve tesisatı da yangın tehlikesine karşı koruyor. Etkili bir çözüm için doğru planlanmış bir tesisat projesi ve uygulamanın yanı sıra sistemde korunacak yüklerin iyi değerlendirilerek doğru ve kaliteli bir koruma ürünü tercih etmek gerekiyor. Siemens'in yıllardır değişmeyen kalitesiyle satışa sunduğu yeni A tipi 5SV5 kaçak akım koruma rölesi yaşam alanları için etkili ve sağlıklı bir koruma imkanı sağlıyor.

Siemens Akıllı Altyapılar, yeni A tipi 5SV5 kaçak akım koruma rölesini tanıttı. Yenilenen ürünle yaşam alanlarında hayati risk oluşturabilecek kaçak akım konusuna etkili bir çözüm sağlanıyor. Yaşam alanlarında oluşacak kaçak akımlar, insan hayatını tehdit etmenin yanında yangın tehlikesi taşıyor. Güvenli bir yaşam ve çalışma ortamı için kaçak akım koruma rölesi kullanmak hayati önem arz ediyor.

Kaçak akıma karşı yapılan korumayla birlikte tesisat işçiliği, uygun ekipman kullanımı ve topraklama altyapısının olmasına da dikkat etmek gerekiyor. Etkili ve doğru planlanmış bir tesisat projesi ve uygulamanın yanı sıra sistemde korunacak yüklerin iyi değerlendirilerek doğru ve kaliteli bir koruma ürünü seçmek kaçak akımdan korunmak için dikkat edilmesi gereken hususların başında geliyor.

Kullanılan elektronik cihazlar değişirken koruma ürünleri de değişmeli!

Siemens Türkiye Elektrik ve Elektrifikasyon Ürünleri Direktörü Eylem Korucuoğlu, "Kullandığımız cihazlar teknolojinin gelişimiyle değişmeye ve dönüşmeye devam ediyor. Uzun yıllardır hayatımız-

da olan elektrikli cihazlar bugün çok farklı formlarda karşımıza çıkıyor. Cihazlar değişip gelişirken kaçak akıma karşı kullanılan cihazların da bu cihazların değişimine paralel olarak yenilenmesi gerekiyor. Siemens bu ihtiyaçtan yola çıkarak A tipi 5SV5 kaçak akım koruma rölesini yeni teknolojik ürünlere uyumlu olacak şekilde yeniledi" dedi.

Her ihtiyaca uygun versiyon

Kaçak akım koruma röleleri yaptıkları koruma seviyeleri dikkate alındığında teknik olarak AC, A, F ve B/B+ tipleri olarak gruplandırılıyor. Bu tipler temelde koruma yaptıkları tesisattaki yükler dikkate alınarak seçiliyor. Temel yüklerin olduğu sistemlerde AC ve A tipi, ileri seviye/endüstriyel yüklerin olduğu sistemlerde F ve B/B+ seçimi uygun oluyor.

Evler/ofisler için en uygun ürün A tipi kaçak akım koruma rölesi oluyor. A tipi kaçak akım koruma rölesi LED aydınlatma, klima, bilgisayar ve elektrikli diğer ev aletlerinin olduğu bir evde/ofiste sağlıklı koruma yapabilecek olmasından dolayı tercih ediliyor.

FİLO KALE ELEKTROMARKET A.Ş.

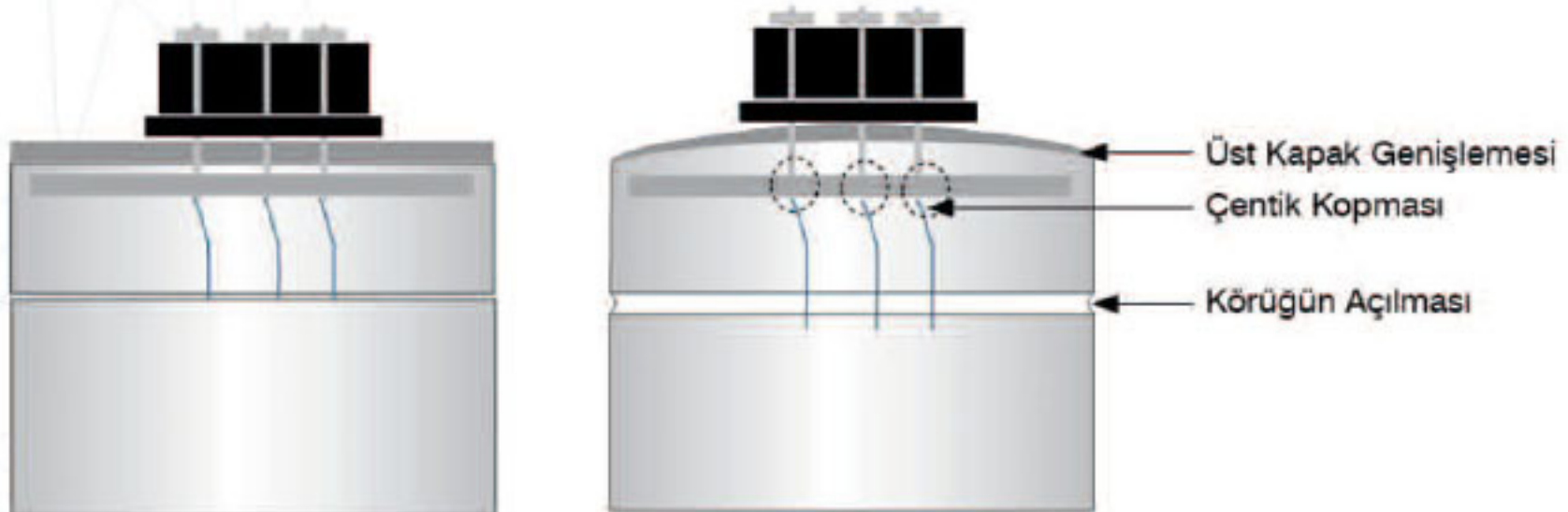
**12V'dan...154.000V'a kadar
çözümler!**

Göksu'dan Havells Güç Kondansatörleri

Kondansatörün Temel Yapısı

- FILM:** Çok Katmanlı Metalize Polipropilen Film (MPP), çinkodan elde edilen filmde daha yüksek stabiliteye ve alüminyum filmde daha uzun raf ömrüne sahiptir. Daha yüksek akım taşıma kapasitesi sağlayan ve anahtarlama dalgalanmaları nedeniyle daha yüksek elektro-mekanik gerilime dayanabilen kenar, metal uç spreyle daha iyi yapışmayı sağlar. Ayrıca MPP film kendi kendini iyileştirme özelliğine sahiptir.
- SARGI:** İsviçre'de dünya standartlarında üretilen CNC makinelerinde sıcaklık ve nem kontrollü tozsuz ortamda sarılmış temel kapasitör elemanı.
- GÜVENLİK SİSTEMİ:**
 - Patlamaya dayanıklı güvenlik cihazı; Aşırı basınç ayırıcı,** Kondansatörün içinde herhangi bir arıza oluşursa, kondansatörün iç basıncı artar, artan basınç körüğün ve dolayısıyla üst kapağın genişlemesine neden olur. Bu sistem sayesinde kondansatörün patlamasını önlemek için aşırı basınç ayırıcısı ile elektrik devresi ayrılır.
 - Kendi kendini iyileştirme özelliği:** Termik veya aşırı elektrik yükü durumunda, elektrik arızası meydana gelir. Arıza kanalındaki dielektrik, arıza kanalından patlayan ve dielektrik tabakalarını birbirinden uzaklaştıran yüksek derecede sıkıştırılmış plazmaya ayrılır. Deşarj alanında plazma tabakasının içinde metal tabakalar aracılığıyla deşarj devam eder, böylece hatalı alanın çevresindeki metal tamamen yanar. Bu, hatalı alanın mikro saniye süre içinde mükemmel izolasyonunu sağlar. Kendi kendini iyileştirme süreci ihmal edilebilir kapasitans kaybına yol açar. Bu kayıp olay başına 100 pF'den azdır. Kapasitör, tüm süreç boyunca tamamen işlevsel kalır.
 - Reçine:** Üretimde yağ yada PCB yerine Poliüretan reçine dolgusu kullanılması nedeniyle, yağ sızmasının meydana getireceği yangın riski yoktur.
- YAPI:** 3 fazlı kapasitör oluşturmak için 3 katmanlı film alüminyum kasa içerisinde üçgen olarak bağlanır.
- DESARJ DİRENCİ:** Operatörün güvenliği için, önce kapasitörün boşaltılması önerilir. Tüm kondansatörler 50V'dan düşük gerilime 1 dakika içinde deşarj edilmesi için deşarj dirençleri ile donatılmıştır.

Aşırı Basınç Koruma Sistemi





HAVELLS

GÜÇ

KONDANSATÖRLERİ

230V-400/415/440V-525V
IEC 60831-1/2 SERTİFİKASI



+90 (312) 395 46 77

www.goksutrade.com

İvedik OSB. 1551.Cadde No:35/27

Yenimahalle/Ankara

 **GÖKSU** trade

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

TBH'den Sesli Tahliye ve Kontrol Sistemi

COMPACT 500



Compact 500, Kutulu amplifikatör konseptine dayanan sesli bir alarm kontrolü ve gösterge ekipman sistemi için eksiksiz ve entegre bir çözüm sunar. Her kompakt ünite, ek aktif yedek amplifikatörlerle, her biri 100W RMS gücünde 6 tek bölgeye kadar hizmet etmek için gerekli yönlendirme de dahil olmak üzere tamamen kendi kendine yeten bir ünedir. Ayrıca, amplifikatörlerin 200W RMS'lik toplam 3 bölge köprülenebilmesi için ek kapasite sunar.

Compact 500'de kullanılan D sınıfı güç amplifikatörleri, 100V RMS'DE Yüksek Verimli (%80 nominal güç) çalışma ve 50 Hz ila 20 kHz arasında tam spektrum bant genişliği ve 80db'den daha düşük bir sinyal-gürültü (SNR) oranı sunar. Ayrıca, 50Hz ila 20 kHz tam spektrum bant genişliği, düşük giriş-çıkış gecikmesi (10 ms'den az) ve gelişmiş DSP özellikleri (HP/LP filtresi, çok noktali parametrik ekolayzır) nedeniyle arka plan müziği (BGM) çalma yeteneği sunarak bir kamu adresi sistemi olarak da kullanılabilir.

Sistem, 110-230 V AC, 50/60 Hz voltajlarla çalışacak şekilde derecelendirilerek EN 54-4 sertifikalı dahili bir güç kaynağına sahiptir. 55 Ah'a kadar 2x12V Pb pillerle uyumludur bu durum sisteme büyük bir özerklik katar.

Compact 500 sistemi, küresel bir ağda 255 cihaza kadar tamamen ağa bağlanabilir ve Olympia Electronics yangın algılama panellerine bağlanabilir, büyük kurulumları tamamen kapsayabilir. Sistemin PA olarak kullanılabilmesi, alışveriş merkezleri, havaalanları ve okullar gibi projeler için uygun hale getirilerek, yolcular için daha fazla güvenlik ile basitleştirilmiş bir kurulumu yol açar.



LDB

Döngü sürücü booster modülü

- 1 Ses girişi
- 1 döngü çıkışı
- 18-36V DC
- IP30



4E-SW6

Uzak bölge genişletici arayüzü

- 2 ses 100 V AC 500 W
- 500W toplam 6 ses çıkışı
- 18-36V DC
- IP30



FIM-i

Alan izolatör modülü

- IP30



4E-LCF6/ENC

Hoparlör 100 V AC

- 6/3/1,5W
- 98,4dB
- IP21



4E-LCS6/ENC

Hoparlör 100 V AC

- 10/6/3/1,5W
- 102,2dB
- IP21



4E-FMT

İhtiyacı mikrofona "7" dokunmatik ekran ile

- duvara veya masaya monte



Voice Evacuation System

4EVAC
COMPACT 500



est. 1977
**olympia
electronics**
SAFETY & SECURITY SYSTEMS

for a safer world

COMPACT 500

Sesli Tahliye ve Kontrol Sistemi

TBH
TÜRK BİLİMSEL VE TEKNİK ÜRÜNLER A.Ş.



www.tbh.com.tr



Nepplight'tan Sıra Dışı Led Aydınlatma Çözümleri

Nepplight, mimari ve enerji pazarları için kapsamlı, uçtan uca çözümler sunan ileri teknoloji bir LED aydınlatma şirkettir. Üstün kalite, mükemmel enerji verimliliği ve akıllı sistem bağlantısı sağlayan LED çözümleri tasarlıyor ve geliştiriyoruz. Nepplight'ın amacı, güçlü bir güzel ve sürdürülebilir aydınlatma armatürleri listesi ile tasarımcılardan elektrikçilere kadar herkese hizmet etmektir. Nepplight'ın kaliteye olan bağlılığı, yenilikçi temelimizin arkasındaki itici güçtür ve günümüz endüstrisini ve ötesini şekillendirecek armatürler oluşturmaya devam etmemize olanak tanır.



Nepplight is an advanced-technology LED lighting company that delivers comprehensive, end-to-end solutions for the architectural and energy markets. We design and develop LED solutions that deliver superior quality, great energy-efficiencies, and smart system connectivity. Nepplight's goal is to serve everyone from designers to electricians with a strong list of beautiful and sustainable luminaires. Nepplight's commitment to quality is the driving force behind our innovative foundation, allowing us to continue to create fixtures that will shape today's industry and beyond.



Hayallerinizi tasarlıyoruz...



BedoLed



YERLİ ÜRETİM



Parseller mah Karadeniz Cad No:114/A Ümraniye/İstanbul
+90 539 6141731 • +90 532 6541731 • +90 2166116212
nepplightaydinlatma@gmail.com • mebedir@nepplight.com • www.nepplight.com



Karancı Pleksi'den; POLİKARBON (PC)



LEVHA ÖZELLİKLERİ

Mükemmel parlaklık ve şeffaflık, kimyasallara yüksek mukavemeti, çatı ve cephede kullanılır, yüksek darbe ve kırılma mukavemeti, ön ısıtmasız ısıyla şekillenebilir, geri dönüşümlü çevre dostu, ses yalıtım özelliği, levha ebatları 2050-3050, kalınlık 0,75 mm'den başlayıp farklı kalınlıkları mevcuttur.

ISI DAYANIMI

Sürekli kullanım sıcaklığı 110 / 115 dereceyi geçmemelidir.

LEVHA YAŞLANMASI

PC levhalar dış mekan ve iç mekan şartlarında herhangi bir bozulma ve UV korumada sararma durumu olmaz .

KİMYASALLARA DAYANIKLILIK

PC levhalar çoğu asitlere alkollere tuzlara ve plastik çözücülere karşı dayanıklıdır. Aynı zamanda xylene gibi hidrokarbonlar mineral yağlar ve petrole de dayanıklıdır. Aliphatic hidrokarbonlara mukavemeti sınırlıdır. Benzer şekilde asit yağmurları, dizel egzoz dumanı ve tuzlu hava da bu levhaları etkilemez. Aromatik bileşikler muhtelif reaksiyonlar gösterir.

KULLANIM ALANLARI

Güvenlik amaçlı camlama, makine koruması, reklam ve pano stantları, dış cephe kaplama, merdiven ve balkon cephesi kaplama, güvenlik amaçlı kalkan üretimi, satış stantları, şehir mobilyaları otobüs durakları, yapı elemanları.



TEMİZLEME

Nötr bir sabun ve ılık su ile yıkayıp su ile durulama tavsiye edilir ve yumuşak bir sünger kullanılır.

KESİM - POLİSAJ - YAPIŞTIRMA

Keskin dişli ve kör olmayan bir testere ve cnc makinası ile

kesim yapılmaktadır. Kesim esnasında levha hareket ettirilmemeli ve koruyucu film çıkarılmamalıdır.

Öncelikle levha kesim kenarı zımparalanarak testere izleri yok edilmelidir. Sert kumaş kaplı polisaj diskle tekrarlanır ve alevle de polisaj yapılmaktadır.

NOT: Her iki teknikte levha ısı kaynağı arasındaki mesafe çok iyi kontrol edilmelidir. Aksi takdirde yüzey beyazlaşması veya fazla erime meydana gelir.

THERMOFORMING

Ön ısıtmaya ihtiyacı yoktur önerilen şekilleme sıcaklığı 120 / 160 derecedir. Daha yüksek sıcaklıklar darbe mukavemetini azaltabilir düşük sıcaklıkta şekillenebilme vinilin şekillenme öncesi kaplanabilmesi işlem sırasında deforme olmaması anlamına gelmektedir.

KIVIRMA

Soğuk kıvrma 2,5 mm altında levhalar soğuk kıvrılabilir. Presle kıvrma yüksek hızlarda yapıldığı takdirde yüzey çatlamlarına sebep olabilir. Rezistans ile kıvrma 105 derece ve hemen kıvrımlıdır. Rezistans tel ısı veya fazla rezistans tel levha yakınlığı levhada kristalleşmeye sebep olabilir.

DEPOLAMA

Yanlış istifleme kalıcı deformasyonlara sebep olabilir. Düz yatay bir zemin üzerinde veya dikey askılı sistemde istiflenmelidir. Hiçbir desteksiz sarkma olmamalıdır. Kapalı kuru bir ortamda muhafaza edilmelidir. Direkt güneş yüksek nem veya sıcaklıkta bırakılmamalıdır. Bu şartlarda koruyucu film levhaya çıkmamak üzere kuvvetle yapışabilir.

YANGIN PERFORMANSI

STANDART / BS 476 PART 7 / DIN 4102-1 / NFP 9 - 507 / SINIFLAMA / 2 / B2 / M4 /



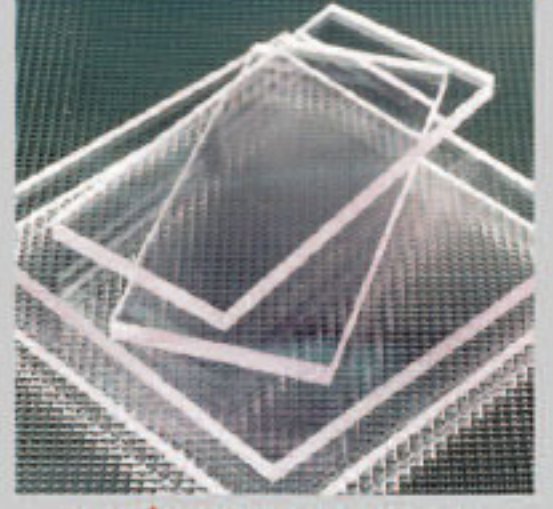


KARANCI

KARANCI PLEKSİ END. AYDINLATMA
SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ



POLİSTREN LED DİFFÜZÖR



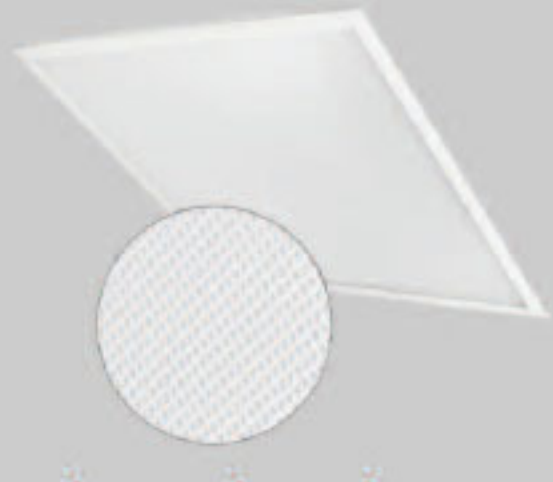
POLİKARBON LEVHA



POLİSTREN LEVHA



AKRİLİK PMMA LEVHALAR



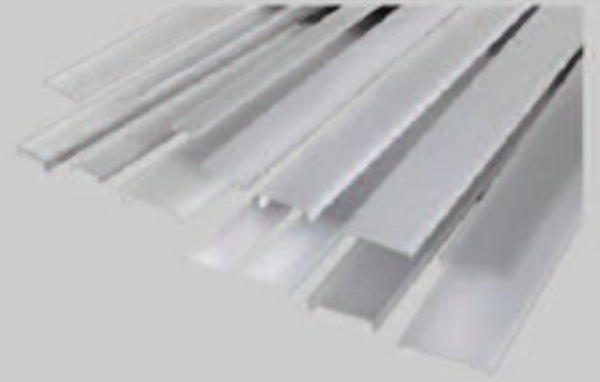
MİKRO PRİZMATİK LENS



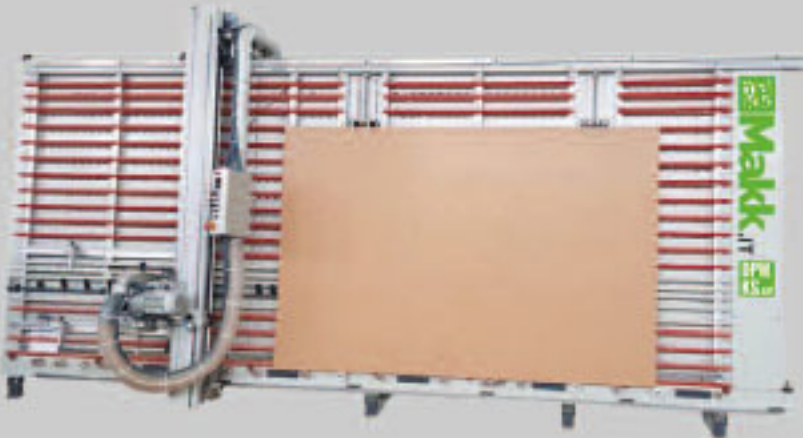
ENDİREKT AYDINLATMA
REFLEKTÖRÜ



ALÜMİNYUM YANSITICI
LEVHA



LİNEER ARMATÜR PLEKSİ



ÖZEL
ÖLÇÜLERDE
KESİM
YAPMAKTAYIZ



KARANCI END. AYDINLATMA EKİPMANLARI

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

murat@karanci.net • www.karanci.net

Kuantum Led'den İhtiyaçlarınız ve Zevkinize Uygun Özel Tasarım Led Aydınlatma Direkleri

Kuantum®



Eviniz, işyerleriniz, Özel alanlarınız, Kurum ve kuruluşların teknik gereksinimlerine uygun, logo, desen, semboller ile renk seçenekleri ve özel tasarımlarımız ile sizlere Led Aydınlatma direkleri ile de hizmet vermekteyiz.



Kuantum Led Hakkında

Kuantum LED Teknolojileri 2009 yılında aydınlatma ürünleri imalatı yapmak amacıyla Erciyes Üniversitesi Teknoloji Geliştirme Merkezinde kurulmuş ve Ar-Ge çalışmalarına başlamıştır. İki yıl süren Ar-Ge çalışmalarının ardından üretime başlamıştır. Doğru ürün politikasıyla yola çıkan firmamızda siz değerli müşterilerimizin sorunlarını dikkate alarak; projelendirme ve ürün seçiminde sizleri en doğru ürüne yönlendirmekteyiz. Yeniliklere açık olan firmamız da teknolojiyi yakından takip ederek sizing için her zaman daha iyisini üretmeyi hedeflemekteyiz.

Üretim yaparken;

- yüksek tasarruf
- düşük maliyet
- çalışma ömrü
- müşteri memnuniyeti
- zamanındalık
- sosyal sorumluluk

gibi etkenleri göz önünde bulundurarak hep daha iyisi için çalışmaktayız.

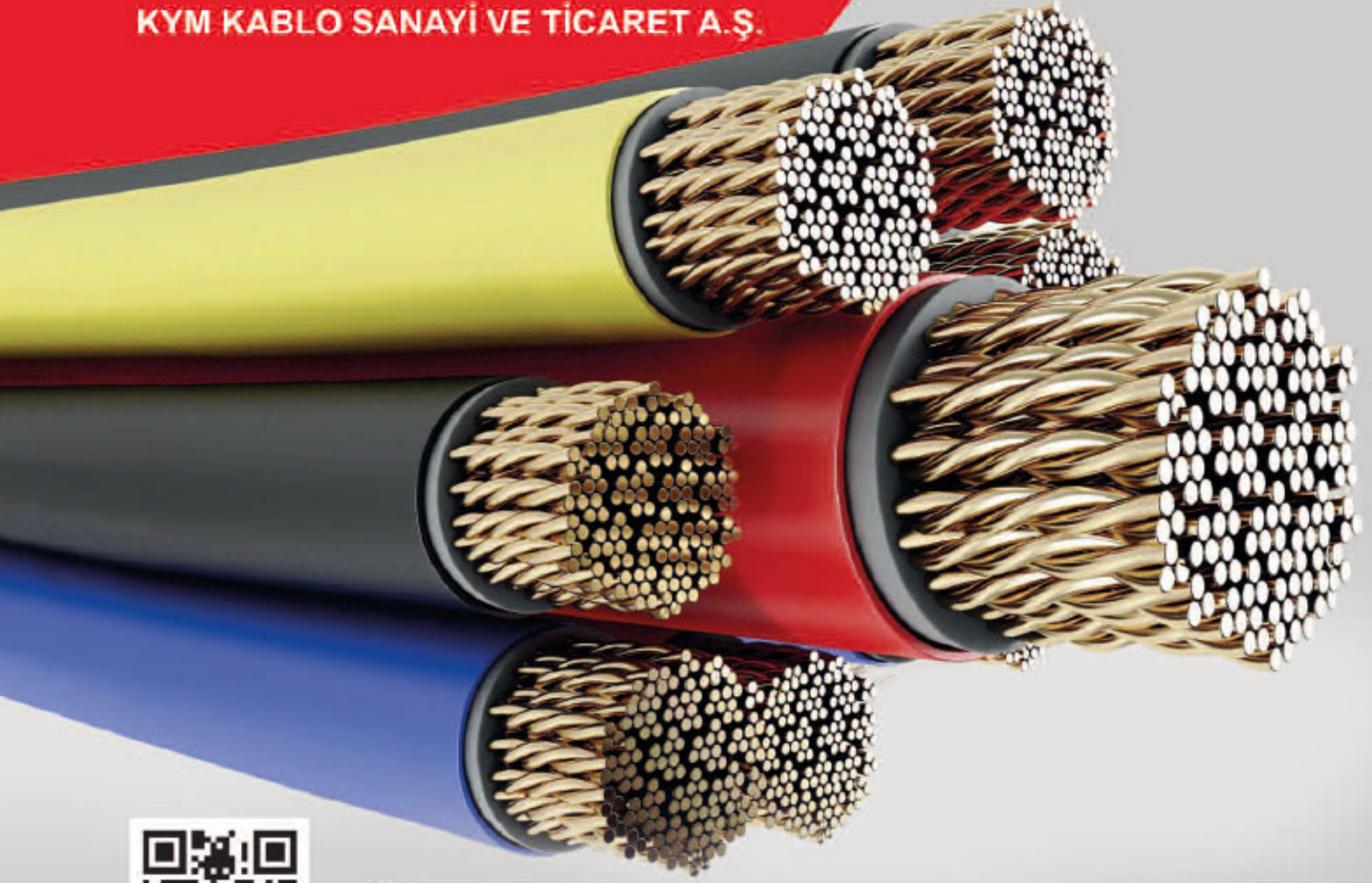
Ana hedefimiz müşteri beklentilerini tam zamanında karşılamak, estetik ve fonksiyonel açıdan müşteri memnuniyetini en üst düzeyde tutmaktır.



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

Multitek® Yangın Alarm Sistemleri Ailesini Genişletiyor!

Akıllı Adresli Yangın Alarm Sistemleri

Multitek Elektronik 2021 yılının 2. çeyreği itibariyle sertifikalı Akıllı Adresli Yangın Alarm Sistemlerini ürün ailesine ekledi. Konvansiyonel Yangın Alarm Sistemlerinin yanına eklenen Akıllı Adresli Yangın Alarm Sistemleri ile farklı büyüklükteki projelerin ihtiyaçlarına uygun olarak farklı çözümler sunulmakta.

Akıllı Adresli Yangın Alarm Sistemleri, aynı Konvansiyonel Yangın Alarm Sistemlerinde olduğu gibi EN54 ve CE belgelerine sahiptir ve ISO9001 yönetim standardına uygun bir şekilde üretilmektedir.

Akıllı Adresli Yangın Alarm sistemleri, detektörlerden gelen alarmın noktasal yerinin tespit edilmesine ihtiyaç duyulan büyük ve orta ölçekli projelerde kullanılır. Bu sistemlerde, alarm veren dedektörün konum bilgisi alarm panelinde izlenir.

Akıllı Adresli Yangın Alarm Sistemlerinin ana ürünleri alarm panelleri ve detektörlerdir. Multitek Alarm panellerinde 3 adet opsiyon bulunmaktadır: 1 Çevrimli 240 adet dedektör kapasiteli alarm paneli, 2 Çevrimli 240 adet dedektör kapasiteli alarm paneli ve 4 Çevrimli toplamda 508 adet dedektör kapasiteli alarm paneli. Multitek Akıllı Adresli Alarm Panellerini farklı kılan bazı özellikler:

*Akıllı Adresli Yangın Alarm Panelleri özel bir haberleşme protokolü ile dedektör ve diğer uç birimler arasında uzun mesafelerde bile sorunsuz haberleşir. Bu şekilde çevrim başına kullanılan kablo kesitine bağlı olarak 2.5 km'ye kadar çıkan kablo mesafesi sağlanır.

*Her panelde her biri ayrı ayrı programlanma özelliğine sahip 72 adet bölge mevcuttur.

*Sistemin kurulumunda tüm konfigürasyon ve sistem tasarımı panel üzerinden veya panel ile birlikte sağlanan yapılandırma yazılımı aracılığı ile bilgisayar üzerinden de kolayca yapılabilir.

Akıllı yangın alarm panelleri birbirine bağlanarak sistemin

kapasitesi artırılabilir. 16 adede kadar yangın alarm paneli birbirine bağlanarak toplamda 8.128 adet dedektör kapasitesine ulaşılır.

Akıllı Adresli Yangın Algılama Sistemlerinde akü gerektirmeyen tekrarlama paneli, ister 1 adet akıllı adresli yangın alarm paneline, ister birbirine bağlanmış (network edilmiş) akıllı adresli

yangın alarm panellerine bağlanıp sistem hakkında bilgi verme özelliğine sahiptir.

Akıllı Adresli Yangın Alarm Sisteminde izolatörlü veya izolatörsüz; adresli optik duman dedektörü, ısı ve ısı artış dedektörü, optik duman ve ısı (Multisensör) dedektörü, doğalgaz dedektörü, izolatörlü alarm butonu, izolatörlü ve flaşörlü siren, gaz dedektörlerini haricen beslenmeyen harici güç kaynakları kullanılmaktadır. Ayrıca Akıllı Adresli Yangın Alarm Sisteminde 2 adet de konvansiyonel siren bağlanabilen çıkış mevcut olup, bu çıkışlara toplamda 50 adet siren bağlanabilmektedir.

Akıllı Adresli Yangın Alarm Sisteminde

kullanılan modüller aşağıdadır:

- 1- Akıllı Adresli İzolatörlü Konvansiyonel Bölge ve Siren Modülü
- 2- Akıllı adresli İzolatörlü Kuru Kontak Giriş Modülü (Tek Giriş)
- 3- Akıllı Adresli İzolatörlü Harici beslemeli Giriş/Çıkış modülü (Tek Giriş/Tek çıkış)
- 4- Akıllı Dahili İzolatörlü Kuru kontak Giriş/Çıkış modülü (Tek Giriş / Paralel iki Çıkış)

Akıllı Adresli Yangın Alarm Sistemlerinde ayrıca izolatörlü montaj tabanı veya Buzzerlı (sesli) montaj tabanı da kullanılmaktadır. Doğalgaz dedektörlerinin, Beam (ışın) tipi dedektörlerin ve bazı modüllerin harici beslemesi için de harici 24V 5Ah'lık Harici Güç kaynağı da kullanılabilir.

Quality is not a coincidence

Kalite tesadüf değildir

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



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



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



SERVO SİSTEMLER



CNC TORNA TEZGAHLARI



LED DRIVER

 **AGRUP**

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

www.smbtechnics.com

T: +90 216 504 00 20

info@smbtechnics.com

F: +90 216 593 19 99



FERMADA

led aydınlatma

"Işıktan değil, enerjiden tasarruf"

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

f t @ in /fermadaled



FERMADA

40 yılı aşkın süredir 5 kıtada ihracat yapabilen, %100 yerli sermaye ile Türkiye'nin lider otomotiv, beyaz eşya, savunma, makine, elektrik ve aydınlatma markaları ile uzun yıllardır çalışmalarını sürdüren A Grup'un markası Fermada Aydınlatma'nın Satış ve Pazarlama Yöneticisi Sefa BÖYET ile A Grup'u, Fermada LED Aydınlatma'yı ve sektörü konuştuk.

Sefa Böyet: 'Her Yıl Toplam Bütçemizin %12'sinin Ar-Ge İçin Ayırıyoruz'

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

Fermada, A Grup markasıdır. A Grup, 40 yılı aşkın sürede 5 kıtada ihracat yapabilen, %100 yerli sermaye ile Türkiye'nin lider otomotiv, beyaz eşya, savunma, makine, elektrik ve aydınlatma markaları ile uzun yıllardır çalışmalarını sürdüren köklü bir firmadır. Akım Metal, Akplas, Aksem ve YMB grup şirketleri ile global arenada adından çokça söz ettirmektedir.

Akım Metal; talaşlı imalat ve alüminyum enjeksiyon; Akplas, plastik enjeksiyon ve şişirme parçalarını boyama, baskı, montaj ve kaynak; Aksem, plastik ve alüminyum enjeksiyon kalıplarının tasarım, analiz ve imalatı; YMB ise grubun markalarının satış ve pazarlama faaliyetlerini sürdüren şirketleridir.

A Grup sistem sağlayıcısı olarak, ARGE yeteneklerini müşterilerine geniş kapsamlı olarak sunmaktadır. Dünya çapında markalar ve küresel şirketlerle işbirliği içerisinde, özgün ürünler tasarlamak ve üretmeyi hedeflemektedir.

Sefa Böyet: 'We Allocate %12 of Our Total Budget for R&D Every Year'

40 years is more than capable of exporting on all 5 continents, with 100% domestic capital, Turkey's leading automotive, white goods, defense, machinery, electrical and lighting brands for many years with the brand of the Group continues to work Fermada Lighting Sales and Marketing Manager Sefa BÖYET, We talked to BÖYET about Group A, Fermada LED Lighting and the sector.

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

Fermada is a brand of A Group. Group A, which can export in 5 continents for more than 40 years, with 100% domestic capital, Turkey's leading automotive, white goods, defense, machinery, is rooted in a firm that is working with electric and lighting brands for many years. Akım Metal makes a name for itself in the global arena with its Akplas, Aksem and YMB group companies.

Akım Metal; machining and aluminum injection; Akplas, plastic injection and blow molding parts painting, printing, assembly and welding; Design, analysis and manufacture of parts, plastic and aluminum injection molds; YMB, on the other hand, is the companies that carry out the sales and marketing activities of the group's brands.

As A Group system provider, it offers its customers a wide range of R&D capabilities. It aims to design and produce original products in cooperation with world-class brands and global companies.

A Group R&D Center was established in 2011 for the purpose of special purpose machine development, automation systems and pro-

A Grup AR-GE Merkezi, 2011 yılında Bilim, Teknoloji ve Sanayi Bakanlığı tarafından sunulan devlet destek programı altında Akım Metal ve Akplas şirketlerindeki çeşitli yetenekleri yeniden organize ederek özel amaçlı makine geliştirme, otomasyon sistemleri ve ürün geliştirme amacıyla kurulmuştur. AR-GE merkezimiz, yapmış olduğu başarılı proje ve çalışmalarla, 2015 yılında, bakanlık tarafından "Makine ve Ekipman" alanında birincilik ödülüne layık görülmüştür.

Grubumuzun markalarından Fermada LED Aydınlatma olarak da 2011-2013 yılları arasında ilk LED aydınlatma ürünlerinin tasarımı ve üretime geçiş süreci gerçekleştirilmiştir. %100 yerli sermaye ve yerli tasarım ürünü olan Fermada LED Aydınlatma, referansları ile de her geçen gün gücüne güç katarak ilerlemektedir.

Paris Louvre Müzesi'nin yanı sıra İstanbul Yeni Havalimanı, Varyap Meridian, Bilişim Vadisi, Star of Bosphorus Data Center gibi kendi alanında "ilk"leri ve "en"leri barındıran projeleri referans listesinde barındırmaktadır.

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

Fermada LED Aydınlatma olarak proje esaslı çalışmalar yürütmekteyiz. AVM, otel, konut aydınlatmalarının yanı sıra fabrika ve liman gibi endüstriyel ve dış aydınlatma alanlarında da ürünlerimizi pazara sunmaktayız. Fermada, aynı zamanda DMO onaylı bir markamızdır.

Fermada yenilikçi ve kendini sürekli geliştiren bir markadır. Bir projede yer alabilecek tüm alanlar için standartları belirlenmiş ve belgelenmiş ürün gamı ile kendini yenileyen ve geliştiren bir marka olduğunu ispatlamaktadır.

Bildiğiniz gibi IP koruma derecesi bir ürünün dış etkenlere karşı dayanıklılığını belirten koruma sınıfıdır. Fermada olarak biz de özel projelerde kullanılmak üzere IP koruma sınıfı ürün yapısını baz alarak müşterilerimizin taleplerine göre özel armatürler üretebilmekteyiz.



Yanıcı gazlardan, buhar üreten yanıcı sıvılardan, yanıcı tozlardan veya yanıcı maddelerden ve bunun gibi tehlikeli yerlerde oluşabilecek yangın veya patlama tehlikelerinin meydana gelebileceği yerlerde (maden ocakları, benzin istasyonları gibi) kullanılmak üzere ATEX sertifikalı, yüksek korumalı exproof ürünleri de Fermada ürün gamı içerisinde yer almaktadır.

Ar-Ge ekibimiz ile marin kategorisi için de askeri sınıf standartlarını sağlayan özel ürünler tasarlayıp geliştirilerek askeri üslerin hizmetine sunduk.

Üretim tesisleriniz ve çalışanlarınızla ilgili neler söylemek istersiniz?

duct development by reorganizing various talents in Akım Metal and Akplas companies under the state support program offered by the Ministry of Science, Technology and Industry. Our R&D center was awarded the first prize in the field of "Machinery and Equipment" by the ministry in 2015, with its successful projects and studies.

As Fermada LED Lighting, one of the brands of our group, the design and production process of the first LED lighting products were carried out between 2011-2013. Fermada LED Lighting, which is a product of 100% domestic capital and domestic design, continues to grow stronger day by day with its references.

In addition to the Paris Louvre Museum, it includes projects that include "firsts" and "bests" in their field, such as Istanbul New Airport, Varyap Meridian, Informatics Valley, and Star of Bosphorus Data Center.

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

As Fermada LED Lighting, we carry out project-based studies. In addition to shopping mall, hotel and residential lighting, we also offer our products to the market in industrial and outdoor lighting areas such as factories and ports. Fermada is also a DMO approved brand.

Fermada is an innovative and constantly improving brand. It proves that it is a brand that renews and develops itself with its standard and documented product range for all areas that can be included in a pro-

ject.

As you know, IP protection degree is the protection class that indicates the resistance of a product against external factors. As Fermada, we are able to produce special armatures according to the demands of our customers based on the IP protection class product structure to be used in special projects.

ATEX-certified, high-protection ex-proof products are also included in Fermada product range for use in places where fire or explosion hazards may occur (such as mines, gas stations) from flammable gases, flammable liquids that produce steam, flammable dusts or flammable materials, and so on. .

With our R&D team, we designed and developed special products that meet military grade standards for the marine category and put them into service of military bases.

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

As A Group, our white-collar personnel constitute 15% of more than 2500 employees in our factories established in 7 locations, 2 of which are abroad.

With the support of our R&D team within this structure, we are proud that all processes from design to production are carried out within the company.



A Grup olarak 2 firması yurtdışında olmak üzere toplamda 7 lokasyonda kurulmuş fabrikalarımızda 2500'ü aşkın çalışanın %15'ini beyaz yakalı personelimiz oluşturmaktadır.

Bu yapı içerisinde yer alan ARGE ekibimizin de destekleri ile tasarımdan üretime kadar olan süreçte tüm proseslerin şirket bünyesinde yapılması bizleri gururlandırmaktadır.

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

Türkiye'nin en büyük ihtiyacının yerli ve milli tasarım ürünler olma-

sının yanı sıra bir firmanın ürünlerini tasarımından üretimine her aşamasını kendi bünyesinde tamamlaması sizlerin de bildiği gibi markalaşma süreçlerini etkilemektedir. Bizler de global markalar arasında Türk Malı ürünlerin de yer almasına katkı sağlamaktan dolayı büyük bir onur ve gurur duyuyoruz.

Bunun yanı sıra diğer bir gurur kaynağımız olan konu; 2011 yılında A Grup ARGE Merkezi ilk 100 AR-GE Merkezi arasına girmeyi başarmıştır. Yüksek lisans ve doktoralı 88 ARGE mühendisi bugün alanlarında önemli referanslara sahip FERMADA ve SMB TECHNICS markalarımız için AR-GE ve ÜR-GE hizmeti sunmaktadırlar. Her yıl toplam bütçemizin %12'sinin AR-GE için ayrılmaktadır. Bu ekip ve çalışmalarımızın sonucunda da 2020 yılını da toplam 22 yeni patent ve başvuru ile kapatmış olduk.

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

A Grup içerisinde ve Fermada markasıyla aydınlatma sektörü de dâhil olmak üzere hizmet verdiğimiz tüm sektörlerdeki rekabetin yüksek olması inovasyona verdiğimiz önemi en üst seviyede tutmamızı gerektirmektedir. Rekabet yoğun sektörlerde maliyet baskısını kırabilmek adına sürekli ve özgün gelişim şarttır. Yaratıcı fikirleri ekonomik alanlara uygun hale getirip ortaya bir değer çıkartmak varlığımızın devamlılığı için en önemli konu haline gelmiştir. Uzun yıllar hizmet verilen müşterilerin memnuniyet algısını yükseltmek de ancak yenilikçi ve inovatif yaklaşımlarla sağlanabilir.

Türkiye'nin ayak izini globalde daha derin hissettirmesinin tek yolu milli markalarla, yenilikçi ve inovatif yaklaşımlarla her sektörde hizmet verir konuma gelmesi olacaktır.



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

Turkey's largest need of local and national design products as well

as the lack of a firm every stage of production from design to completion of the product affects its own branding process, as you well know of. We are also proud and honored to contribute to the inclusion of products made in Turkey among global brands.

In addition to this, another subject that is our source of pride; In 2011, A Group R&D Center succeeded in being among the top 100 R&D Centers. 88 R&D engineers with master's and doctorate degrees today provide R&D and P&D services for our FERMADA and SMB TECHNICS brands, which have important references in their fields. 12% of our total budget is allocated for R&D every year. As a result of this team and our efforts, we closed the year 2020 with a total of 22 new patents and applications.

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

The high level of competition within the A Group and in all sectors we serve, including the lighting industry with the Fermada brand, requires us to keep the importance we attach to innovation at the highest level. Continuous and original development is essential in order to break the cost pressure. Making creative ideas suitable for economic areas and creating value has become the most important issue for the continuity of our existence in competitive sectors. Increasing the satisfaction

İhracatınız var mı? Varsa ağırlıklı olarak hangi ülkelere ediyorsunuz?

Fermada LED Aydınlatma olarak 2014 yılında ihracat çalışmalarımıza başladık. Aydınlatma sektöründe çok kısa denilebilecek bir sürede de 4 kıtaya ihracat yapar konuma ulaştık ve ihracat yaptığımız ülkelerin sayısına her yıl yenilerini de eklemeye devam etmekteyiz.

Ağırlıklı olarak Avrupa başta olmak üzere Ortadoğu, Türkiye Cumhuriyetleri ve Körfez ülkelerinde markamızı duyurmaya devam etmekteyiz.

Firmanızın kalite politikası ile ilgili neler söylemek istersiniz?

Tüm grup firmalarımız; uluslararası denetim şirketleri tarafından gerek verdiği hizmetler gerekse üretilen tüm ürünler bakımından akredite kuruluşlar ve laboratuvarlar tarafından onaylanmış ve sertifikalandırılmıştır.

Kalite konusunda A Grup misyonu olarak da en değer verdiğimiz konular; insan, çevre bilinci ve sürdürülebilirliktir.

Onaylı tedarikçilerimizle birlikte kullanmış olduğumuz her bir ürün, komponent ya da üretimi destekleyici materyalde çevremizi ve doğayı koruyan, insanın varlığına saygı duyan yapımız sertifikalarla desteklenmiş olup, sistemimiz tarafından da sürekli kontrol edilmektedir.

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

Genel olarak Türkiye her konuda büyük bir potansiyele sahip bir ülke. Çok değerli marka ve firmalar ile birlikte sektörlerimiz her geçen dönem daha da büyüyor ve gelişiyor.



Farklı sektörlerde hizmet veren bir grup olarak aydınlatma sektörü diğerlerinden rekabet ve standartlar anlamında da farklılaşıyor. Bu noktada sizi diğerlerinden ayıran nokta teknolojiyi kullanan değil onu geliştiren ve üreten tarafta yer almanız olmaktadır.

Uluslararası pazarda ülkemizin adını ve değerli markalarını profesyonelce duyurabilmeli ve daha fazla yer alması için elimizden geleni yapabilmeliyiz. Bunun da yolu olarak yerel ve uluslararası rekabette üretici standartlarının daha belirli ve kontrol edilebilir olması gerektiğine inanıyorum.

perception of customers served for many years can only be achieved with innovative and innovative approaches. Turkey's footprint is global only way to feel more deeply with the national brand, it will be coming to an innovative data services and innovative approaches in all sectors with the position.

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

As Fermada LED Lighting, the competition in all sectors we serve, including the lighting sector, within the A Group and with the Fermada brand, requires us to keep the importance we attach to innovation at the highest level. We started our export activities in 2014. In the lighting sector, we have reached the position of exporting to 4 continents in a very short time and we continue to add new ones every year to the number of countries we export to. We continue to announce our brand in the Middle East, Turkic Republics and Gulf countries, especially in Europe.

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

All our group companies; It has been approved and certified by accredited organizations and laboratories in terms of both services provided by international inspection companies and all products produced.

As the A Group mission regarding quality, the issues we value most

are; people are environmental awareness and sustainability.

Our structure that protects our environment and nature and respects human existence in every product, component or production supporting material we use with our approved suppliers is supported by certificates and is constantly checked by our system.

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?

Overall, Turkey is a country with a great potential in every subject. Our sectors grow and develop with each passing day, together with very valuable brands and companies.

As a group serving different sectors, the lighting industry differs from the others in terms of competition and standards. At this point, the point that separates you from the others is that you are on the side that develops and produces technology, not using it.

We must be able to announce the name and valuable brands of our country in the international market professionally and do our best to take a greater place. As a way of doing this, I believe that manufacturer standards should be more specific and controllable in local and international competition.



Enver Geçgel: 'Yurt Dışında Fabrika Kuracağız'

Astor, Türkiye'nin ve Avrupa'nın en büyük transformatör üretim fabrikası. 2020 yılında mekanik fabrika yapımını tamamlayan şirket, süreç iyileştirmeleriyle birlikte 200 milyon TL yatırım gerçekleştirmiş olacak. Astor Genel Müdürü Enver Geçgel, yurt dışında fabrika yatırımları planladıklarını söylüyor. "Yakın vadede hedefimiz 81 ülkeye ihracat yapabilmek" diyen Geçgel, bu rakamı 2023 yılında 100 ülkeye taşımak istediklerini anlatıyor.

Yeni Yatırım

Türkiye'nin ve Avrupa'nın en büyük transformatör üretim fabrikası olan Astor, ulusal ve uluslararası pandemi etkilerine rağmen yatırımlarına hız kesmeden devam ederek 2020 yılı Haziran ayında 40 dönüm arazi üzerinde mekanik fabrika inşaatına başladı ve 2021 yılı başında devreye aldı. Astor, 200 milyon TL olarak planlanan yatırımla güç transformatörleri mekanik konstrüksiyon ihtiyaçları dahil olmak üzere tüm mekanik konstrüksiyon ihtiyaçlarının tamamını kendi imkanlarıyla karşılamış olacak. Ayrıca planlanan yatırım kapsamında üretim süreçlerinin iyileştirilmesi amacıyla son teknolojiye sahip makine ve sistemler üretim süreçle-



Enver Geçgel: 'We Will Establish A Factory Abroad'

Astor, the largest transformer manufacturing factory in Turkey and Europe. Completing the construction of the mechanical factory in 2020, the company will have made an investment of 200 million TL with process improvements. Astor General Manager Enver Geçgel says that they are planning factory investments abroad. Saying "Our goal in the near term is to be able to export to 81 countries", Geçgel explains that they want to carry this figure to 100 countries in 2023.

New Investment

Turkey's and Europe's largest transformer production facility of the Astor, despite national and international pandemic effect continues unabated investment in 2020 began the mechanical construction of the factory on 40 acres of land in June and commissioned in early 2021. With the planned investment of 200 million TL, Astor will meet all of its mechanical construction needs, including the mechanical construction needs of power transformers, by its own means. In addition, in order to improve production processes within the scope of the planned investment, new production lines will be established by including state-of-the-art machinery and systems into production processes. In this context,

our company, which continues on its way with the philosophy of continuous improvement, aims to contribute to the economy of our country in 2021 at the same speed. The continuous work we do is paying off. Istanbul Chamber of Industry (ISO), according to data from 2019, Turkey's largest 215 largest industrial enterprise in our company, of the industry leader, our turnover in 2020 increased by nearly 25 percent despite the pandemic, our place in the ranking to occur in 2020. We're excited. Because the service to the country is provided by contributing to investment, employment and export. There is a significant increase in some products in our production compared to the previous year. We also have products that we put on the market for the first time. In addi-

rine dahil edilerek yeni üretim hatları kurulacak. Bu kapsamda sürekli iyileştirme felsefesiyle yoluna devam eden şirketimiz, 2021 yılında da aynı hızla ülkemiz ekonomisine katkı sağlamayı hedefliyor. Durmaksızın yaptığımız çalışmalar meyvesini veriyor. İstanbul Sanayi Odası (İSO) 2019 yılı verilerine göre Türkiye'nin en büyük 215 büyük sanayi kuruluşu olan şirketimiz, sektörünün de lideri, 2020 yılında ciromuz pandemiye rağmen yüzde 25'e yakın arttı, 2020 yılında oluşacak sıralamadaki yerimizi heyecanla bekliyoruz. Çünkü ülkeye hizmet yatırıma, istihdama ve ihracata katkı sunarak oluyor. Üretimimizde bir önceki yıla göre bazı ürünlerde önemli miktarda artış var. Ayrıca ilk defa satışa sunduğumuz ürünler var. Bununla birlikte sektörümüzün lider kuruluşu olarak pazar payımız da önemli ölçüde artırdık.

Pandemi Etkisi

Pandemi hem dünyayı hem de ülkemizi oldukça derinden etkiledi. Yeni bir dünya düzeni karşımıza çıktı, 2020 yılı mayıs ayın da 3 hafta süreyle pandemi nedeniyle üretimimizi durdurmak zorunda kaldık. Gerçekten zor ve sıkıntılı zamanlardı. Söz verilen ürünlerin teslimatları bir yanda çalışanlarımızın sağlığı bir yanda. Bununla birlikte bu kaybı fazla mesai ve çalışanlarımızın desteği ile atlattık diyebiliriz. Pandemi gibi zor bir dönemin içinde de Temmuz 2020 de mekanik fabrikamızın temeline başladık. Kısa bir süre içinde Şubat 2021'de devreye aldık. Bununla birlikte en büyük idealimiz, milli sermayeye sahip bir firma olarak kritik elektrik ekipmanlarının üzerimize düşen kısmını üretebilmek. Bu konuda var gücümüzle çalışıyoruz. Süreç devam ediyor, fakat bugüne kadar süreci iyi yönetebildiğimiz ve bu dönemden yatırım, iyileştirme ve Ar-ge çalışmalarına önem vererek güçlenerek çıktığımızı düşünüyorum

Büyüme Planı

Bu yıl içinde belirsizliklere rağmen büyüme hedefimiz devam ediyor. 170 kV yüksek gerilim kesici bu yıl satışlarına başlayacağımız oldukça önemli bir ürün. Anahtarlama ürünleri imalat ve satışında daha fazla rol almak istiyoruz. Ayrıca özel transformatör üretim ve satışı konularında pazar payımızı geliştirmeyi hedefliyoruz. Tabi sadece yurt içinde değil



yurt dışında da marka bilinirliğimizi artırmak ve ihracatımızı güçlendirmek en önemli büyüme stratejilerimizden biri. Aynı zamanda uygun ortam olduğu takdirde yurt dışında yeni fabrikalar açmak bir diğer önemli stratejilerimizden.

Yurt Dışı Hedefi

Elde ettiğimiz başarı, sadece ülkemizle sınırlı değil, aynı zamanda bugün 72 ülkeye ihracat tecrübesi olan Astor, 2020'de 40 milyon doların üzerinde ihracat gerçekleştirdi. Ayrıca yurt dışında da fabrika yatırımları planlıyoruz. Artık teknolojiyi transfer eden değil teknolojiyi ihraç eden olmak istiyoruz. Önümüzdeki yıllarda daha fazla ihracat yapmak ve hedef ülkeler belirleyerek derinlemesine ülke bazlı satışlarımız artırmak en büyük hedefimiz.

Yurt dışında güçlü olduğumuz ülkelerde hedefimiz derinlemesine satışlarımız artırmak. Bu sayede ülke ekonomisine de daha fazla katkı sağlayabileceğiz. Irak, Senegal, Cezayir, İspanya ve İngiltere gibi ülkeler ihracatımızı öncelikle daha fazla artırmak istediğimiz yerler. Yeni pazarlara elbette girmek en büyük hedefimiz. Cirodan bağımsız yeni bir ülkeye ürünümüzü satabilmek bizim en çok önemseydiğimiz konulardan. Yakın vadede hedefimiz 81 ülkeye ihracat yapabilmek, Bu hedefi de ülkemizin

tion, we have significantly increased our market share as the leading company in our industry.

Pandemic Effect

The pandemic has deeply affected both the world and our country. A new world order emerged, we had to stop our production for 3 weeks in May 2020 due to the pandemic. It was really hard and troubled times. The deliveries of the promised products are on the one hand, the health of our employees on the other. However, we can say that we have overcome this loss with the support of our employees and overtime. In a difficult period like the pandemic, we started the foundation of our mechanical factory in July 2020. We launched it in a short time in February 2021. However, our biggest ideal, as a company with national capital, is to be able to produce the part of critical electrical equipment that falls on us. We are working with all our strength in this regard. The process continues, but I think that we have managed the process well until today and we have emerged from this period by giving importance to investment, improvement and R & D studies.

Growth Plan

Despite the uncertainties, our growth target continues this year. The 170 kV high voltage breaker is a very important product that we will start sales this year. We want to play more roles in the manufacturing and sales of switch products. In addition, we aim to improve our market share in special transformer production and sales. Of course, one of our most important growth strategies is to increase our brand awareness not only in Turkey but also abroad and to strengthen our exports. At the same time, opening new factories abroad, if there is a suitable environment, is another important strategy.

Abroad Target

The success we have achieved is not only limited to our country, but also Astor, which has export experience to 72 countries today, exported more than \$ 40 million in 2020. We are also planning factory investments abroad. Now we want to be the exporter of technology, not the transfer of technology. Our biggest goal is to export more and to increase our country-based sales in depth by determining target countries in the coming years. Our goal is to deeply increase our sales in countries where we are strong abroad. Countries such as Iraq, Senegal, Algeria, Spain and the UK, where we can contribute more to the country's economy in this way, are the places where we want to increase our exports more. Of course, entering new markets is our biggest goal. One of the most important issues for us is to be able to sell our product to a new country independent of turnover. In the near term, our goal is to export to 81 countries. We have determined this goal symbolically as our country has 81 provinces. But our main goal is to have the experience of exporting to 100 countries in 2023, the 100th anniversary of our Republic. With this motivation, our friends are working with all their strength.

"Investments Can Start in 2021"

Potential

Our country is a growing economy. Astor branded products are constantly used in electricity generation, transmission and distribution. Our products are always used when a new industrial facility is established or in operation maintenance activities. Recently, our energy minister announced that the insulation target of the electricity distribution sector for the next 5 years is 70 billion TL. This is an important figure.

81 ili olduğu için sembolik olarak belirledik. Ama asıl hedefimiz, Cumhuriyetimizin 100. kuruluş yılı olan 2023 yılında 100 ülkeye ihracat tecrübesine sahip olmak. Bu motivasyonla arkadaşlarımız var güçleriyle çalışıyor.

"Yatırımlar 2021'de Başlayabilir"

Potansiyel

Ülkemiz büyüyen bir ekonomi. Elektrik üretim, iletim ve dağıtımında Astor markalı ürünler sürekli kullanılıyor. Yeni bir sanayi tesisi kurulduğunda ya da işletme bakım faaliyetlerinde mutlaka Ürünlerimiz kullanılıyor. Yakın zamanda enerji bakanımız önümüzdeki 5 yıllık elektrik dağıtım sektörü yatırım hedefinin 70 milyar TL olduğunu açıkladı. Bu önemli bir rakam, iletim sistemlerinde planlanan yatırımlar, yeni kurulacak sanayi tesisleri ve işletme bakım faaliyetleri düşünüldüğünde bu rakamın çok daha fazla artacağı bekleniyor.

Zorluklar

Sektörümüzde 70'in üzerinde irili ufaklı oyuncuların varlığı da göz ardı edilmemeli. 2020 yılı sektörümüz için pandemi etkileri hariç aslında oldukça iyi geçti denilebilir. Fakat bu kur konusundaki değişkenlikler firmaları gerçekten oldukça zor durumda bırakabiliyor. Bununla birlikte mevcut ekonomik belirsizlikler nedeniyle ertelenen yatırımlarda oldu. 2021 yılında bu yatırımların başlamasını bekliyoruz.

"İyi Bir Yıl Olacak"

Ne Yapılmalı?

Bu yılın sektörümüz için iyi bir yıl olacağını düşünüyoruz. Özellikle ihale yöntemi ile ülkenin çeşitli bölgelerinde 1 GW kapasiteli güneş enerji santrali kurulumu için izinler verilecek. Bu yatırımlar kapsamında yaklaşık 30 milyon dolarlık Astor marka ürünlerin kullanılmak için potansiyel var. Bu tip yatırımların devletimiz tarafından düzenli bir şekilde sürekli devam etmesi biz üreticiler için oldukça önemli. Rüzgar, biyokütle ve jeotermal gibi farklı kaynaklardan elektrik üretim lisanslarının kamuya açık ihale yarışmaları düzenlenerek yatırımcıya sunulması oldukça önemli.

Considering the planned investments in transmission systems, new industrial facilities and operational maintenance activities, this figure is expected to increase much more.

Challenges

The presence of over 70 large and small players in our industry should not be overlooked either. It can be said that 2020 was quite good for our industry, except for the pandemic effects. However, the fluctuations in this exchange rate can really put companies in a very difficult situation. However, due to the current economic uncertainties, insulation was delayed. We expect these investments to begin in 2021.

"It will be a Good Year"

What Should be Done?

We think this year will be a good year for our industry. Especially with the tender method, permits will be given for the installation of 1 GW capacity solar power plant in various regions of the country. Within the scope of these investments, there is a potential to use Astor branded products of approximately 30 million dollars. It is very important for us producers that such investments continue regularly by our state, and it is very important for us producers to present electricity generation licenses from different sources such as wind, biomass and geothermal to the investors by organizing public tender competitions.

"We are on the Same Ship"

Together with all sectors, we are all in the same ship. Therefore, negativity in any sector affects other sectors. Our goal is to do what we do in the best way possible and to contribute to the economy of our country, especially Ankara, as much as we can. Today, with 1,200 Astor employees and suppliers, we create significant employment and econo-

"Aynı Gemideyiz"

Tüm sektörlerle birlikte hepimiz aynı gemi içindeyiz. O yüzden herhangi bir sektördeki olumsuzluk diğer sektörleri etkiliyor. Hedefimiz yaptığımız işi en iyi şekilde yapmak ve başta Ankara olmak üzere ülkemiz ekonomisine elimizden geldiğince katkı sağlamak. Bugün 1.200 Astor çalışanı ve tedarikçileri birlikte bölgemizde önemli bir istihdam ve ekonomik canlılık yaratıyoruz. Mili teknolojiye katkı sağlamak bizim için önemli bir gurur kaynağı.

Ajanda Da Ne Var?

2021 yılında da yatırım planlarımız devam ediyor. Bu kapsamda genel olarak yatırımı tamamlanan mekanik fabrikamızda süreç iyileştirmeleri konusunda yatırımlarımız devam edecek. Ayrıca anahtarlıma ürünleri konusunda üretim kapasitemizi artırarak özellikle yurt dışına çok daha fazla ürün satmayı hedefliyoruz. Bu nedenle yeni üretim hatlarının yanında ve mevcut hatların iyileştirilmesini hedefliyoruz. Üretim artınca yeni bir test merkezi ihtiyacımız daha doğdu. Aslında üretim alanlarımızda 8 adet test alanımız var. Bununla birlikte yapılan her ürüne rutin testleri uygulamakla beraber müşteri kabul testlerinin de yapılması üretimin artmasına paralel yeni test merkezi ihtiyacını da doğurdu. Sene sonuna kadar 70 milyon TL bir yatırım planımız mevcut.

Uzun Vadeli Amaçlar

5 yıl içinde hedefimiz, 100 ülkede Astor olarak ülkemizin bayrağını gururla dalgalandırmak; kalite ve marka bilinirliğimizle "bu ülkelerde" fark yaratmak istiyoruz. Uzun vadede ise temelinde Ar-Ge'yi tüm personeliyle özümsemiş Astor kurumsal kimliğini oluşturmayı planlıyoruz. Zaman oldukça hızlı geçiyor. Süreçleri adım adım planlayarak büyümek ve kaliteden ödün vermeden üretimlere devam edebilmek çok önemli, her ne kadar elektromekanik imalat sektöründe talebin fazla olduğu yılları geçiriyor olsak da farklı sektörlerde de kendimizi konumlandırmak istiyoruz. Aslında bu konuda da enerji üretimi alanında yenilenebilir enerji üretimi konusunda mevcut çalışmalarımızı geliştirmek istiyoruz.

mic vitality in our region. Contributing to national technology is an important source of pride for us.

What's on the Agenda?

Our investment plans continue in 2021. In this context, our investments in process improvements will continue in our mechanical factory, the investment of which has been completed in general. In addition, we aim to increase our production capacity in switching products and especially to sell more products abroad. Therefore, we aim to improve next to new production lines and to improve existing lines. When production increased, we needed a new test center. In fact, we have 8 test areas in our production areas. In addition to applying routine tests to every product made, performing customer acceptance tests also created the need for a new test center in parallel with the increase in production. We have an investment plan of 70 million TL until the end of the year.

Long-term Purposes

Our goal in 5 years is to proudly fly the flag of our country as Astor in 100 countries; We want to make a difference in "these countries" with our quality and brand recognition. In the long run, we are planning to create the corporate identity of Astor, which has absorbed R&D with all its personnel. Time passes very quickly. It is very important to grow by planning the processes step by step and to be able to continue production without sacrificing quality. Although we spend years in which demand is high in the electromechanical manufacturing sector, we want to position ourselves in different sectors. In fact, we want to improve our current studies on renewable energy generation in the field of energy generation.



“ASTOR Her Yerde”



100.000m²
KURULU FABRİKA ALANI



Güç Transformatörleri

► 1000 MVA, 800 kV Gerilim Seviyesine Kadar Güç Transformatörleri

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



Kuru Tip Transformatörler



Dağıtım Tipi Transformatörler



Hava Yalıtımlı Modüler Hücreler



Beton Trafo Merkezleri



Hüseyin Geniş: 'Dünyanın 37 Ülkesine İhracatımız Var'

2007 yılında kurulan ve üretimini gerçekleştirdiği elektrik malzemelerini dünyanın 37 ülkesine ihraç eden Bufaco Electric'in Genel Müdürü Hüseyin GENİŞ ile üretimlerini ve sektörü konuştuk.



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

2 007 Yılında ticari faaliyetlerimize öncelikli olarak alım satım temeli üzerine kurulu bir düzen ile başladık. Ticari pazarlama ve etik değerleri özümledikten sonra firmamıza imalatçı kimliği katmayı düşündük. Bu düşünce; hem firmamızın büyümesine hem de ülke sanayisine artı değer

katma faaliyetine sebep olacağı için adım adım hedefimizde yürümeye başladık. Bugün üretim kalite ve hızımız, ürün çeşitliliğimiz, yurtiçi ve özellikle yurtdışı ticaret hacmimize bakınca doğru hedeflere ulaştığımızı ve devam etmemiz gerektiğini her zaman aklımızda tutmaktayız.

Dinamik bir alanda faaliyet gösteriyor olmamız bizi sürekli diri ve gelişmeye açık tutmaktadır. Elektrik ve elektronik enerji sektörü diye kısa özetleyebileceğimiz, ancak genel itibarıyla uzun ifadelerde inşaat, bakım, tesisleşme vs gibi bir çok alana hitap edecek ürün çeşitliliğimizi her zaman muhafaza ediyoruz.

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

Biraz önce de söylediğim gibi elektrik olan her yerde varız diyebiliriz.

Hüseyin Geniş: 'We Export to 37 Countries of the World'

We talked to Hüseyin GENİŞ, general manager of Bufaco Electric, which was established in 2007 and exports its electrical materials to 37 countries around the world, about their production and the industry.

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

In 2007, we started our commercial activities with an order based primarily on trading. After absorbing commercial marketing and ethical values, we thought of adding a manufacturer identity to our company. This idea; We started to walk on our goal step by step, as it will cause both the growth of our company and the activity of adding value to the country's industry. Today, when we look at our production quality and speed, product range, domestic and especially our foreign trade volume, we always keep in mind that we have reached the right targets and that we need to continue. The fact that we operate in a dynamic

field keeps us constantly alive and open to development. We always preserve our product range, which we can briefly summarize as the electrical and electronic energy sector, but that will appeal to many areas such as construction, maintenance, installation etc. in long terms.

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

As I said before, we can say that we exist wherever there is electricity. We; we don't just generate energy. We try to be in support products in every area where energy is produced or used. With years of experience and the support of the mold industry, we produce materials and services in almost every field from cable ducts to Pc / Abs / polycarbonate panels, from all kinds of energy cables to automation by-products, from cable ducts and thermoplastic junction boxes to W Vending

Biz; sadece enerji üretmiyoruz. Enerji üretilen veya kullanılan her alana destek ürünlerde olmaya çalışıyoruz. Yılların tecrübesi kalıp sanayinin de desteğiyle kablo kanallarından Pc /Abs / polikarbonat panolara, her türlü enerji kablolarından otomasyon yan ürünlerine, kablo kanalları ve termoplastik buatlardan W Otomat kutularına, elektrik aksesuarlarından aydınlatma ürünlerine kadar hemen hemen her alanda malzeme ve hizmet üretiyoruz.

Üretim tesisleriniz ve çalışanlarınızla ilgili neler söylemek istersiniz?

Üretim tesislerimiz yaklaşık 2000 metrekare kapalı alan içinde 25 çalışan ile devam etmektedir. Çalışanlarımızın her biri ilgili alanlarında yılların vermiş olduğu tecrübe ve bilgi birikimiyle üretime destek olmaktadır. Kalıp atölyelerimizden imalat ünitelerimize, pazarlama departmanımızdan muhasebemize ve özellikle Ar-Ge birimiz dâhil olmak üzere birçok çalışanımız hem firmamıza hem de sektörümüze kaliteli malzeme ve hizmet sunma gayretindedir. Biliyorsunuz günümüzde sadece üretmek yetmiyor. Doğru pazarlama, güvenli ve çözüm odaklı hızlı hizmet de markanın veya firmanın gelişimiyle doğru orantılıdır. Hem firmamız hem de çalışanlarımızla özellikle bu kriterlere dikkat ediyoruz.

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

Elbette ayırıyor. Başta da belirttiğim gibi, Ar-Ge veya Ür-Ge çalışması yapmasaydık firmamız bu gün gerek yurtiçinde gerekse yurtdışında bu kadar tercih edilir olmazdı. Ar-Ge ve Ür-Ge bizi sürekli zinde tutmakta ve gelişimimizin olmazsa olmazı durumdadır. Ar-ge çalışmalarımız aralıksız devam ediyor ve edecektir. Çünkü biz aynı zamanda üretici bir firmayız. İnovasyon çağında üretici firmaların Ar-Ge çalışmalarının olmaması düşünülemez.



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

Dünya hızla değişiyor ve yenileniyor. Gelişen teknoloji, hızla büyüyen şehirleşme ve sanayi; sürekli yeniliklere ve değişime ihtiyaç duyuyor. Üretici ve pazarlamacı bir firma olarak bu gerçeği göz ardı edemeyiz. Daha yeni ürünler, daha doğru hizmetler, farklı pratik çözümler üretmek; hızla gelişen ve büyüyen çağla bütünleşmemizi sağlıyor. İnovasyonu tanımlamanın bir adım ötesinde olmaya ve fiili olarak inovatif faaliyetler içinde olmaya gayret ediyoruz.

İhracatınız var mı? Varsa ağırlıklı olarak hangi ülkelere ediyorsunuz?

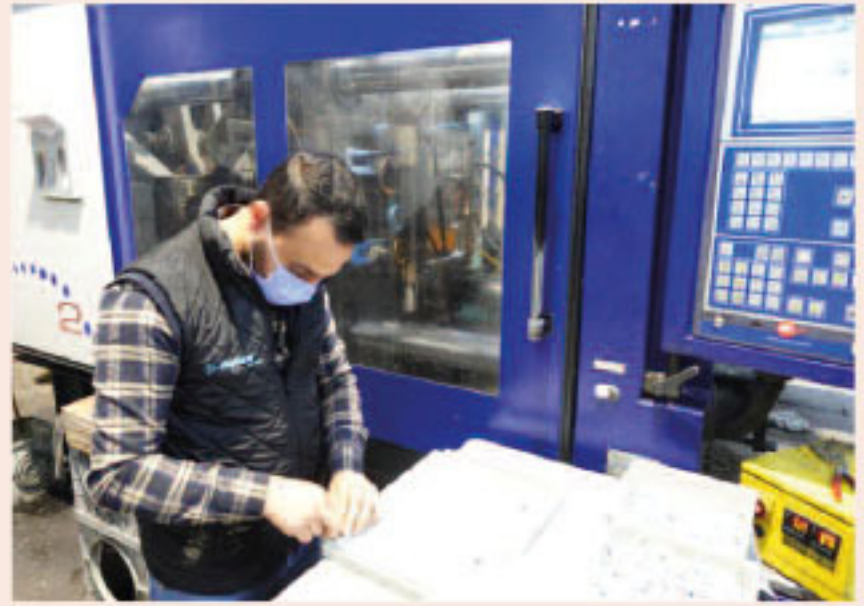
boxes, from electrical accessories to lighting products.

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

Our production facilities continue with 25 employees in a closed area of approximately 2000 square meters. Each of our employees supports production with their years of experience and knowledge in their respective fields. Many of our employees, including our mold workshops, manufacturing units, marketing department, accounting and especially our R&D department, strive to provide quality materials and services to both our company and our industry. You know, nowadays it is not enough to produce only. Correct marketing, safe and solution-oriented fast service is also directly proportional to the development of the brand or company. We especially pay attention to these criteria with both our company and our employees.

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

Of course he is. As I mentioned at the beginning, our company would not be so preferred both at home and abroad, if we had not done R&D or P&D work. R&D and P&D always keep us fit and are indispensable for our development. Our R&D studies continue and will continue uninterruptedly. Because we are also a manufacturer company. In the age of innovation, it is unthinkable that manufacturing companies do not have R&D studies.



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

The world is rapidly changing and renewed. Developing technology, rapidly growing urbanization and industry; It needs constant innovations and changes. As a manufacturer and marketing company, we cannot ignore this fact. To produce newer products, more accurate services, different practical solutions; It enables us to integrate with the rapidly developing and growing era. We strive to be one step ahead of defining innovation and actually engage in innovative activities.

Yaklaşık 37 ülkeye ihracatımız var. Özellikle Arap ülkeleri başta olmak üzere kuzey Afrika'dan orta Asya'ya, orta doğudan balkanlara ve Avrupa'ya birçok ülkeye ihracat yapmaktayız. Ürettiğimiz ve pazarlamasını yaptığımız ürünlerin kaliteleriyle sunduğumuz hizmetin güveni ihracatımızın sürekli büyümesine sebep olmakta. Bu hem firmamızı hem de ülkemize kattığı değer açısından bizi memnun ve motive etmektedir.

Firmanızın kısa ve uzun vadedeki hedefleriyle ilgili neler söylemek istersiniz?

Sürekli yenilik ve değişim içinde olan firmamız; kısa vadede satış ağını genişletmeyi uzun vade de Ar-Ge desteğiyle yeni ürünler üretmeyi hedeflemektedir. İhracatın yanı sıra partner kuruluşlarla da hem ithalat hem de ithal edilen farklı ürünleri yurtiçi veya yurtdışı bayi/müşterilerimize sunmak öncelikli hedeflerimizdendir.

Firmanızın kalite politikası ile ilgili neler söylemek istersiniz?

Firmamızın dünya pazarında kabul gören firmalar arasında görülmesinin belki de en önemli nedeni kalitemizden ödün vermememiz diyebiliriz. Dolayısıyla sürekli çok iyi konumda tuttuğumuz kaliteli ürünler anlayışımızı korumaya devam edeceğiz. Kalite; hem firma hem de markamıza olan güven ve bağlılığın vazgeçilmez kriteridir. Bunun bilincindeyiz ve kaliteyi teknolojinin vardığı her noktada geliştirerek devam ettirmeye çalışıyoruz.

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



Sektörümüzün hemen hemen her aşamasında emek ve hizmet vermiş biri olarak şunu rahatlıkla söyleyebilirim ki doğru zamanda doğru işlerle hiçbir yanılsa bulaşmadan yürüyenlerin yolu her zaman açık olmuştur. Krizler her zaman var olmuş, rekabet her zaman yaşanmış, sıkıntılı süreçler her firmada baş göstermiş olabilir. Durduğunuz yer ve hedeflediğiniz yer çok önemlidir. Doğru yerde duruyor ve doğru ve gerçekçi hedeflere yönelirseniz zaman alsa da bir gün ona ulaşırsınız. Bazen durağan geçerseniz, geri kalsanız bile üretim ve pazarlama tekniklerini biliyor ve samimice yerine getiriyorsanız bir şekilde başarılı olmanız kaçır-



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

We export to about 37 countries. We export to many countries from North Africa to Central Asia, from the Middle East to the Balkans and Europe, especially to Arab countries. The quality of the products we produce and market and the trust of the service we offer cause our exports to grow continuously. This makes us satisfied and motivated in terms of both our company and the value it adds to our country.

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

Our company, which is constantly innovating and changing; aims to expand its sales network in the short term and to produce new products with R&D support in the long term. In addition to exports, it is one of our primary goals to offer different products, both imported and imported, to our domestic or foreign customers with partner organizations.

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

Perhaps the most important reason for our company to be seen among the accepted companies in the world market, we can say that we do not compromise our quality. Therefore, we will continue to maintain our understanding of quality products that we always keep in a very good position. Quality; It is an indispensable criterion of trust and loyalty to both the company and our brand. We are aware of this and we try to maintain the quality by improving it at every point reached by technology.

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?

As someone who has worked and served in almost every stage of our industry, I can easily say that those who walk with the right jobs at



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



İhracat Yaptığımız Ülkeler

- Irak •Suriye •Mısır •Ürdün •Lübnan
- Tunus •Cezayir •İran •Gine •Libya
- Moritanya •Afganistan •Gambiya
- Yemen •Nijerya •Fildişi •Azerbaycan
- Türkmenistan •Fas •Dubai •Gana

Merkez: Perpa Ticaret Merkezi A Blok Kat: 11 No: 1487
Şişli, İstanbul / TÜRKİYE • Tel: +90 212 235 55 52
Fabrika: Beylikdüzü OSB Mah. Mustafa Kurtoğlu Cad.
No:21, İç Kapı No:8 Beylikdüzü, İstanbul / TÜRKİYE

www.bufaco.com.tr



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



nılmazdır.

Sektörümüzde başarılı firmaların birçoğunun profilini izleyin hemen hemen aynı durumlardan geçmiş ve aynı düşüncelerle varlıklarını sürdürmüşlerdir. Biz de bundan farklı değiliz. Sürekli üretim, gelişim ve kaliteli hizmete devam ediyoruz. Bu özellikler de hem bizim hem de diğer başarılı firmaların dünya pazarında yerini korumalarına sebep oluyor. Sonuçta ticaret yapıyoruz ve kazanmayı hedefliyoruz. Özellikle dünya pazarında kazanmada ve yer edinmede bayağı mesafe almış bulunmaktayız ülke olarak. Ülke yöneticilerinin ilgili makamlarıncı da desteklendikçe daha da ileri düzeye çıkacağımız kaçınılmazdır.

Son olarak kendi sektörünüzle ilgili yaşadığınız

sorunlar neler ve bu sorunların çözümü noktasında önerileriniz nedir öğrenebilir miyiz?

Sektörün en büyük sorunu güven sorunudur. Kaliteden tutun çalışana, ekonomik ortamdaki mevzuata birçok konuda güven sorunu yaşanmaktadır. İstikrar ve doğru ekonomik politikalarla genel güven sorunu kaldırılmalıdır. Kalite ve kalifiye çalışan sorunu firmaların halledebileceği bir meseledir. Özellikle bizim gibi ihracat ağırlıklı firmalar devletin yetkili kurumları tarafından daha çok desteklenmeli, yurtdışı pazarında önleri açılmalıdır. Sanayici kimliği yanı sıra ihracatçı kimliğiyle ülkemize büyük katkılar sunan firmalar korunmalı ve yaşatılmalıdır. Bizler kazandıkça firmamız, çalışanlarımız, ortak kuruluşlarımız, tedarikçilerimiz vs dolayısıyla ülkemiz kazanacaktır.



the right time without getting involved in any wrongdoing have always been open. Crises may have always existed, competition has always been experienced, and troublesome processes may have arisen in every company. The place you stop and the place you aim for is very important. If you stay in the right place and aim for the right and realistic goals, you will achieve it one day, even if it takes time. Sometimes, even if you are stagnant and lag behind, it is inevitable for you to be successful if you know the production and marketing techniques and follow them sincerely.

Watch the profiles of many successful companies in our industry, they have gone through almost the same situations and continued their existence with the same thoughts. We are no different from that, either. We continue continuous production, development and quality service. These features cause us and other successful companies to maintain their place in the world market. After all, we trade and aim to win As a country, we have come a long way in gaining and gaining a place in the world market. It is inevitable that we will advance further as we are supported by the relevant authorities of the country administrators.

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

The biggest problem of the industry is the problem of trust. There is a problem of trust in many issues from quality to employees, from economic environment to legislation. The general problem of trust should

be removed with stability and correct economic policies. The problem of quality and qualified employees is an issue that companies can handle. Especially export-oriented companies like us should be supported more by the authorized institutions of the state and their way should be opened in the foreign market. Companies that make great contributions to our country with their industrialist identity as well as their exporter identity should be protected and kept alive. As we win, our country will win because of our company, employees, partner organizations, suppliers, etc.



DPAŞ

PAKET ŞALTERLERİ



“ BİZ SİZE YETERİZ TÜRKİYE’M ”

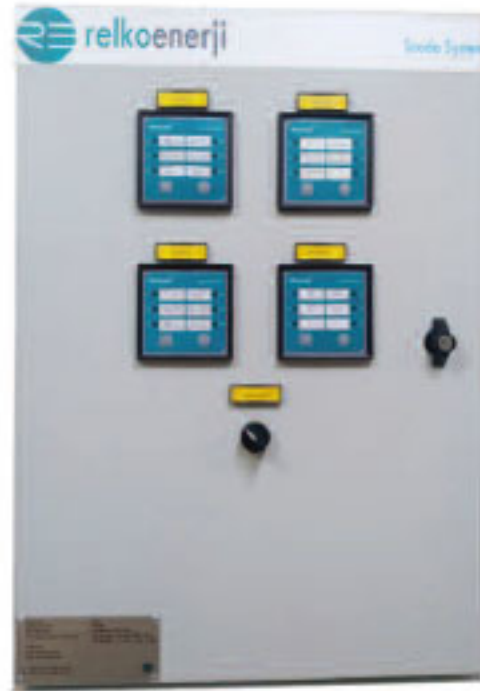


relkoenerji

www.relkoenerji.com



Enerjiniz
olmaya
hazırız...



Ürünlerimiz

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

RÖLESAN **FANOX** **Daqo**

ENTEC **ENTEC**

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



Yunus Sarihan: 'Kalite Güven Yaratır, Güven Talep Yaratır'

expro
e n e r j i

2015 yılında kurulan ve kısa sürede elektrik ve aydınlatma malzemesi ithalatı, ihracatı ve imalatı konularında sektörünün önde gelen firmalarından birisi olmayı başaran Expro Enerji'nin Satış Müdürü Yunus SARIHAN ile Expro Enerji'yi ve sektörü konuştuk.

Kısaca firmanızın kuruluş hikayesinden bahsedebilir misiniz?

Expro Enerji olarak 2015 yılında, tecrübesi ve bilgi birikimiyle genç, dinamik bir ekibin bir araya gelmesi sonucu ticari faaliyetlerimize başladık. Genel faaliyet alanımız; Orta gerilim ve alçak gerilim anahtarlama elemanlarının içerisinde bulunan ürün gruplarının satışı, spesifik komponentlerin ithalatı ve LED aydınlatma ürünlerinin imalatı çerçevesindedir.

Firmanızın faaliyet alanıyla ilgili neler söylemek istersiniz?

Firmamız sektörel olarak elektrik, enerji ve aydınlatma sektörlerinde ağırlıklı olarak faaliyet göstermekte olup, iş ve işçi sağlığı ekipmanları gibi farklı sektörlerde de çalışmalar yapmaktadır. Ürün yelpazemizde şalt malzemeler, bağlantı elemanları, soket grupları, parafudr ve LED aydınlatma ürünleri bulunmaktadır. Bu ürünler alçak gerilim ve orta gerilim anahtarlama elemanlarının içerisinde kullanılmaktadır.

Dünyayı etkisi altına alan Covid-19 sürecinden özellikle üretici kimliği olan firmalar fazlasıyla etkilendi. Siz firma olarak bu süreci nasıl değerlendirirsiniz?

Tüm dünyayı etkisi altında alan Covid-19 süreci herkesi etkiledi-

ği gibi tabii ki bizleri de etkiledi. Bu süreçte sektörel olarak bazı sektörlerle göre daha avantajlı olsak ta üretim sürecinin olumsuz etkilendiği durumlar yaşadık. Beklenen ve öngörülemeyen birçok etkiyi içinde bulunduran bu durum iş sürekliliğinin ve bileşenlerinin önemini bir kez daha vurgulamış oldu. Firma olarak bu sürecin kısa sürede düzeleceği temennisi ile kısa zaman dilimi içinde köklü değişiklikler gerektiren mevcut duruma uyum sağlamaya çalışıyoruz.

Bildiğim kadarıyla dünyanın çok sayıda ülkesine ihracat yapılmasını sağlayan aynı zamanda çok sayıda ülkeden de ithalat yapılması konusunda hizmet veren bir firmasınız. Buradan hareketle dünyanın hangi ülkelerinde organizasyonlarınız var? Öğrenebilir miyiz?

Dünya birçok noktada temsilcileri bulunan firmamızın ithalat, ihracat faaliyetlerini yürüttüğü yurtdışında 2 farklı noktada ofisleri mevcuttur. Çin Halk Cumhuriyeti, Güney Kore'de bulunan bu ofislerimizde elektrik sektöründe hizmetlerimizi sunmaya devam etmekteyiz.

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

İnovasyon; Toplumsal, kültürel ve idari ortamda yenilikçi yöntemlerin kullanılmaya başlanması anlamı taşımaktadır. Firma olarak inovasyonun geleceği yaratmak ve kârlı büyüme sağlamak ile doğru-

**"Maksimum Koruma
Optimum Fiyat"**

HOREL



SY1 - B PARAFUDR
TİP 1 / SINIF B 100 kA



SY1 - B+C PARAFUDR
TİP 1+2 / SINIF B+C 100 kA



HSP1 - C PARAFUDR
TİP 2 / SINIF C 40 kA



HSP1 - D PARAFUDR
TİP 3 / SINIF D 20 kA

Ürünlerimiz EN 61643 - 11 standartlarına uygundur.

📍 Oğuzlar Mahallesi
1388. Cad. No: 30/4
Çankaya/Ankara

☎ +90 312 287 97 76

✉ info@exproenerji.com

🌐 www.exproenerji.com

f in @ / exproenerji





dan ilgili olduğunu düşünüyoruz.

Firmanızın kısa ve uzun vadedeki hedefleriyle ilgili neler söylemek istersiniz?

Kısa vadede ürün gamımıza eklemeyi planladığımız yeni ürün ve hizmetler ile Türkiye pazarında yer edinmek ve uzun vadede ihracat pazar yelpazemizi genişletmek firma hedefimizdir.

Firmanızın kalite politikası ile ilgili neler söylemek istersiniz?

Tedarik ettiğimiz ve ürettiğimiz tüm malzemelerin kalite standartlarına uygunluğu gerek personelimiz gerekse test ve gözetimler ile denetlenmektedir. Kalite konusunda genel yaklaşımımız "Kalite güven yaratır, Güven talep yaratır." olarak tanımlanabilir. Bu motto çerçevesinde her geçen gün kalite standartlarımızı ve kontrol proseslerimizi daha yukarıya taşımaya hedeflemekteyiz.

Son olarak ihracat ve ithalat konusunda yaşanan sorunlar neler ve bu sorunların çözümü noktasında önerileriniz nedir öğrenebilir miyiz?

Son yıllarda yaşanan yıkıcı ticari rekabet nedeni ile sektörde Ar-Ge ye ayrılan pay azalmakta olup yeni ürünlerin ortaya çıkması sürecinde mevcut firmaların istekliliği azalmıştır. Öncelikle sektörün ihtiyaçlarını karşılayacak şekilde akredite test laboratuvarlarının devlet eli ile kurulması ve uygulanabilen test sayısının artırılması sonucu sektörde imalat yapan firmaların dünyada aktif rol oynayabilmesi için ihtiyaçları olan sertifikasyon konusu çözümlenebilecektir. Böylelikle yurt dışı pazarında firmalarınız daha etkin rol oynayabilecektir.

neos®

LED



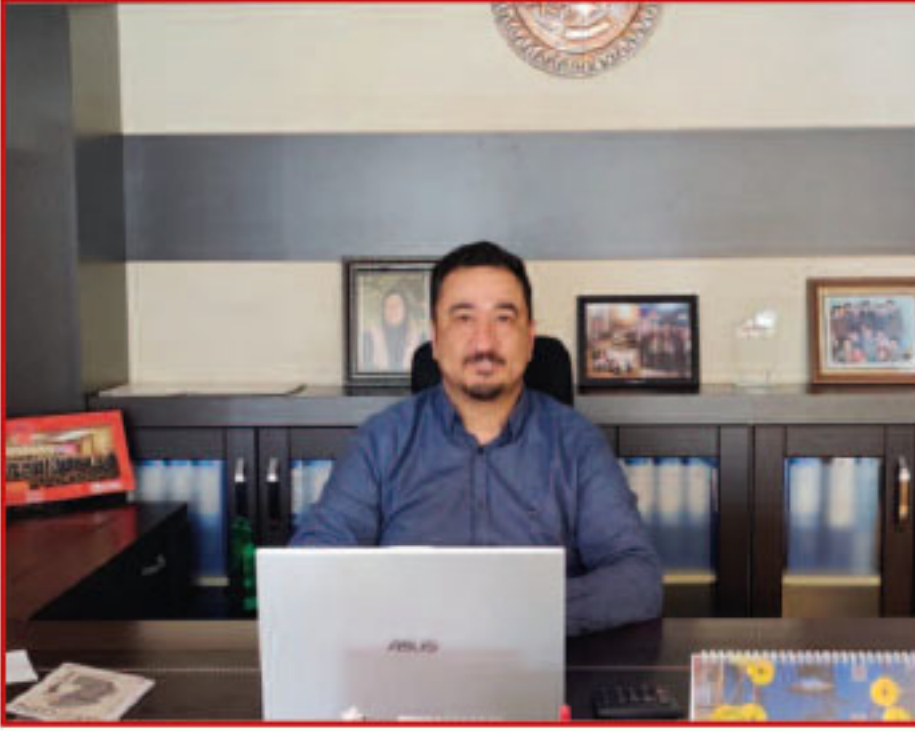
**Pro
Series**



**Eco
Series**



Karacaahmet Mah. 38004 Nolu Cad. No: 8, D Blok, İç Kapı No: 14 Şehitkamil / GAZİANTEP
+90 342 502 05 00 • www.neosaydinlatma.com.tr



**Erdal Erdeniz:
'Kaliteli Malzeme ve
Disiplin Odaklı
İşçilik Anlayışımızla
Sektörün Önde
Gelen
Firmalarından Biri
Olma Yolunda
Emin Adımlarla
İlerliyoruz'**

4 yıl önce Gaziantep'te kurulan ve kısa sürede aydınlatma armatürleri üretimi konusunda sektörünün önde gelen firmalarından birisi olmayı başaran Neos Aydınlatma'nın Genel Müdürü Erdal ERDENİZ ile Neos Aydınlatma'yı konuştuk.

**Erdal Erdeniz: ' We Are Taking Firm Steps
To Become One Of The Leading
Companies In The Sector With Our
Understanding Of Quality Material And
Discipline Focused Workmanship'**

We talked about Neos Lighting with Erdal ERDENİZ, General Manager of Neos Lighting, which was established in Gaziantep 4 years ago and succeeded in becoming one of the leading companies in its sector in the field of lighting fixtures production in a short time.

When and how did your company start its commercial activities?

Neos Lighting was established in Gaziantep in 2017 with the initiative of Erdeniz brothers. With the development of LED technology, our company has deci-

Firmanız ticari faaliyetlerine ne zaman ve nasıl başladı?

Neos Aydınlatma, 2017 yılında Gaziantep'te Erdeniz kardeşlerin girişimiyle kuruldu. LED teknolojisinin gelişmesiyle firmamız gerek iş ortaklarımızın talebiyle gerekse teknolojik gelişmelerin doğurduğu ihtiyaçtan dolayı LED aydınlatma sektörüne girmeye karar verdi.

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

Ürün yelpazemizde genel olarak dekoratif spotlar, güç trafo-ları, şerit LED'ler ve LED armatürler bulunmaktadır. Bu ürünlerimiz mağaza, ofis, konut ve dış çevre dekoratif aydınlatma alanlarında kullanılmaktadır.

Ürettiğiniz aydınlatma ürünlerinin özellikleri ve benzerlerinden farklı yanları neler?

Firmamız kurulduğundan bu yana kalite ve güven faktörünü, maliyet ve kar faktörlerinden önde tutmuştur. 4 yıl önce çıktığımız bu yolculukta kaliteli malzeme ve disiplin odaklı işçilik anlayışımızla sektörün önde gelen firmalardan biri olma yolunda emin adımlarla ilerliyoruz.

Üretim tesisleriniz ve çalışanlarınızla ilgili neler söylemek istersiniz?

Firmamız teknolojinin gerekliliklerine uygun üretim anlayışı ile yetişmiş ve ilkeli iş arkadaşlarımızla sektörde hazır durumdadır.

Gaziantep'te üretici olmanın avantajları ve dezavantajları neler?

Kentimizin, Türkiye'nin önemli ilk 3 sanayi şehirlerinden biri olması, yan sanayisinin güçlü oluşu, geniş bir ticaret yelpazesine sahip olması ve hammadde teminatının kolaylığı nedeniyle üretim konusunda firmamıza büyük bir avantaj sağlamaktadır.

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

Ar-Ge, bir firmanın gerek teknolojik çağa uyum sağlaması açısından gerekse sektörde kalite ve güven anlayışıyla ilerleyebilmesi için önemli bir faktördür. Firmamız Ar-Ge çalışmalarına önem vermekte ve her geçen gün geliştirmeye devam etmektedir.

İhracatınız var mı? Varsa ağırlıklı olarak hangi ülkelere ediyorsunuz?

Firmamızın ihracat yaptığı başlıca ülkeler şimdilik Irak, Almanya ve İngiltere'dir. İhracat ağımlı farklı pazar anlayışlarıyla genişlemeye devam etmektedir.

Firmanızın kısa ve uzun vadedeki hedefleriyle ilgili neler söylemek istersiniz?

Yıllardır sektörde öncü olan firmamızın en önemli hedefi kurumsallık anlayışını daha da ilerleterek, gerek Türkiye gerekse dünya çapında yeni iş arkadaşlarıyla cari hacmini büyütmeyle devam etmektedir.

ded to enter the LED lighting sector both with the demands of our business partners and due to the need caused by technological developments.

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

Our product range includes decorative spots, power transformers, strip LEDs and LED fixtures in general. These products are used in shops, offices, residences and outdoor decorative lighting areas.

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

Since its establishment, our company has kept the quality and trust factor ahead of the cost and profit factors. In this journey that we embarked on 4 years ago, we are taking firm steps towards becoming one of the leading companies in the sector with our understanding of quality materials and discipline-oriented workmanship.

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

Our company has grown with the understanding of production in accordance with the requirements of technology and is ready in the sector with our principled colleagues.

What are the advantages and disadvantages of being a manufacturer in Gaziantep?

Our city, being one of Turkey's major industrial cities in the top 3, consisting of a powerful industry, to have a wide range of trade and provide a great advantage to our company in the production of raw materials due to the ease of collateral.is in a state of agony.

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

R&D is an important factor for a company to adapt to the technological age and to advance in the sector with an understanding of quality and trust. Our company attaches importance to R & D studies and continues to improve day by day.

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

The main countries that our company exports to are Iraq, Germany and England for now. Our export network continues to expand with different market insights.

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

For years, the most important goal of our company is a pioneer in the sector to further advancing the understanding of institutionalism, both Turkey and is continuing to expand its current volume of business with new friends around the world.



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

Kaliteli Elektrik Malzemelerinin Ankara'daki Adresi; Doruk Enerji



2012 Tarihinde Hamza Korkmaz tarafından elektrik ve otomasyon malzemeleri konusunda hizmet vermek amacıyla Ankara-Ulus'ta kurulmuştur. Artan müşteri portföyü ve stok hacmi nedeniyle 2017 yılında ticari hayatına Ostim'de devam etme kararı almıştır.



Doruk Enerji Genel Koordinatörü **Hamza Korkmaz**

Satış öncesi ve satış sonrasında müşteri memnuniyetini ön planda tutan Doruk Enerji müşterilerinin tüm ihtiyaçlarını güvenilir, sürekli ve kaliteli servis ile gidermeyi amaçlamaktadır.

Her geçen gün ürün gamı ve bayilik ağını artıran Doruk Enerji genç ve dinamik yapısı ile sektörde ki yerini alarak, sağlam adımlarla yoluna devam etmektedir.

Doruk Enerji yaptığı tüm işlerde standartlara uyarak, müşteri beklentisini iyi analiz ederek zamanında işlevsel çözümlerle müşteri memnuniyetini sağlamaktadır. Aynı zamanda Doruk Enerji teknolojik gelişmeleri yakından takip ederek, müşterilerinin bütün enerji gereksinimlerini kaliteli ve güvenli şekilde karşılayabilmeyi kendisine misyon edinmiştir.



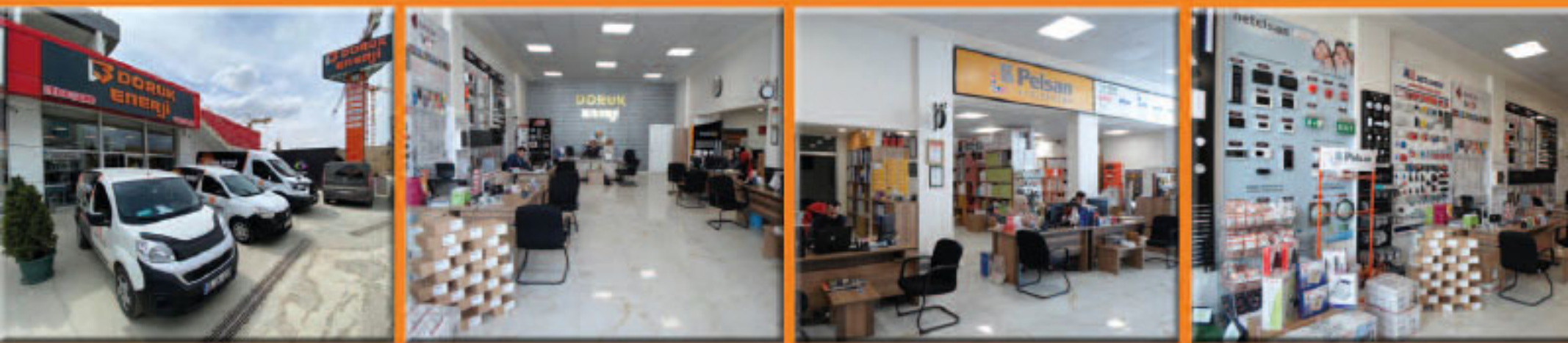
Dünyanın ve ülkemizin önde gelen elektrik ve otomasyon malzemesi üreticilerinin Ankara bayiliğini yapan Doruk Enerji verdiği kaliteli hizmetle bölgesinin önde gelen firmaları arasında yer alıyor.





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

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



Ortadoğu'nun Türk Güvenlik Sistemlerine Olan Talebi Yüzde 20 Arttı



Ortadoğu'nun; askeri alanlar, özel üretim tesisleri ve riskli kamu binaları gibi yüksek güvenlik gerektiren alanların korunması için Arma Kontrol'ün geliştirdiği Siper Dev Road Blocker'a olan talebi arttı. Geçtiğimiz yıla göre yüzde 20 daha fazla talep gören dev blocker, ultra sert çelik zırlı yapısıyla otomobilden kamyonlara kadar farklı büyüklükteki araçların geçişini sağlayarak, Ortadoğu'da güvenli alanların oluşturulmasına imkan tanıyor.

Tamamı Türk mühendislerden oluşan Ar-Ge ekibiyle Arma Kontrol'ün yüksek riskli alanlara üstün koruma sağlamak için geliştirdiği Siper Dev Road Blocker, Ortadoğu'da en çok Suudi Arabistan, Pakistan ve Bahreyn'den talep alıyor. Ultra güçlü yapısı ve 1,5 metre boyuyla alanları her an kesintisiz koruyan dev blocker, yapay zekâ destekli teknolojisiyle de insan hatalarını ve risklerini ortadan kaldırıyor.

"İlk üç ayda bölgeye 35 adet Siper Dev Road Blocker ihraç ettik"

Güvenliğin günümüzün en önemli temel ihtiyacı olduğunu belirten Arma Kontrol Kurucusu ve Genel Müdürü Koray Kartal, "Ortadoğu coğrafi konumu ve şu anda yaşanan gelişmelerden dolayı yüksek güvenlik riskinin olduğu bölgeler arasında ilk sıralarda yer alıyor. Bundan dolayı güvenlik önlemlerine ve teknolojilerine daha fazla yatırım yapıyor. Bölgenin güvenliğe olan talebi ürünlerimize de yansdı ve yüksek riskli alanlar için geliştirdiğimiz Siper Dev Road Blocker'a olan talep bir önceki yıla oranla yüzde 20 artış gösterdi. Özellikle zırlı yapıların bulunduğu alanlarda bütünsellik sağladığı için bu bölgelerde daha çok tercih ediliyor. Siper Dev Road Blocker ayrıca geçtiğimiz yıllarda bölgede en çok tercih edilen ürünlerimiz arasında olan Standart Road Blocker'a göre de yüzde 20 oranında daha fazla talep alıyor. Bu dönemde Suudi Arabistan, Pakistan ve Bahreyn'den oldukça fazla talep alıyoruz

ve 2021'in ilk üç aylık döneminde bölgeye 35 adet Siper Dev Road Blocker ihraç ettik" diye konuştu.

18 tonluk araçları durduruyor

Siper Dev Road Blocker'ın insan hatalarını da ortadan kaldırdığını aktaran Kartal, "Alt yapı sorunlarından ve jammer gibi sinyal bozuculardan etkilenmeyen dev road blockerımız, içeriden ve dışarıdan gelecek tüm saldırılara karşı alanları koruyor. ArmoX ultra sert çelik zırlı kaplı olan blocker, 18 tonluk araçların 110 kilometre hızla çarpmalarına dahi karşı koyabiliyor. 5 milyon kez açıp kapanma sonrası bile sorunsuzca çalışmaya devam ediyor. Yapay zekâ ile desteklenen, anlık olarak durum bilgilerini paylaşan blocker, arıza durumunda mail, SMS ve mobil uygulamayla otomatik bilgilendirme yapıyor. Tehlike anında acil kapanma özelliği de bulunan blocker, 2 saniye gibi kısa sürede açılarak alanları kesintisiz koruma altına alıyor" dedi.

Yüz tanıma sistemleri ile entegre çalışıyor

Kurulumu 1 günde tamamlanan dev blocker, OGS, HGS, plaka tanıma, kart ve parmak okuyucu, yüz tanıma sistemleri ile entegre çalışıyor. Her türlü araçlı suikast riskine karşı özel olarak tasarlanan sistem, manyetik araç detektörü, emniyet fotoseli gibi destekleyici güvenlik sistemleriyle güvenlik seviyeleri daha da üst seviyelere çıkarılabiliyor.

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



www.msmmuhendislik.com

www.exproof.info

ÜRÜNLERİMİZ

PRODUCTS

EMT-IMC-RSC TİP BORU&AKSESUARLARI

PST-ITCC Türkiye Distribütörlüğü

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

YERLİ İMALAT / PAZARLAMASI

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

EX-PROOF MALZEMELERİN ÜRETİM VE PAZARLAMASI

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

EMT-IMC-RSC TYPE CONDUIT& ACCESSORIES

PST- ITCC Company Distributor in Turkey

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

LOCAL MANUFACTURERS / PRODUCT-MARKETING

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

PRODUCTION AND MARKETING OF EXPROOF MATERIALS

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

“Otizmin Farkındayız Geri Dönüşümle Yanındayız” Projesi Sürüyor

Otizm hakkında toplumsal bir bilinç oluşturmak amacıyla 2 Nisan tarihi Birleşmiş Milletler tarafından “Dünya Otizm Farkındalık Günü” olarak ilan edilmişti. Bu kapsamda birçok kurum ve kuruluş bu anlamlı gün ve Nisan ayı boyunca otizme farkındalık oluşturmak adına çeşitli etkinlik ve projeler üretiyor.



Otizm farkındalık oluşturmak amacıyla Ataşehir Belediyesi, CarrefourSA, Tohum Otizm Vakfı, AGİD ve Exitcom’un iş birliğiyle başlatılan ve 3 yıldır devam eden proje, otizmliler için eğitimine katkı sağlamaya devam ediyor.

“Otizmin Farkındayız, Geri Dönüşümle Yanınızdayız!” sloganıyla gerçekleştirilen projeye; kullanılmayan elektronik eşyalar önce toplanıyor ardından yetkili firma tarafından geri dönüşümü sağlanarak ekonomiye kazandırılıyor. Ekonomik olarak elde edilen değer de daha sonra otizmliler için eğitimleri için burs dönüşüyor.

Vatandaşlar tarafından getirilen kullanılmayan elektronik eşyalar; Ataşehir Belediyesi hizmet binalarında, CarrefourSA’larda ve mahalle muhtarlıklarında toplanarak otizmliler için eğitimine katkı sağlamaya devam ediyor.

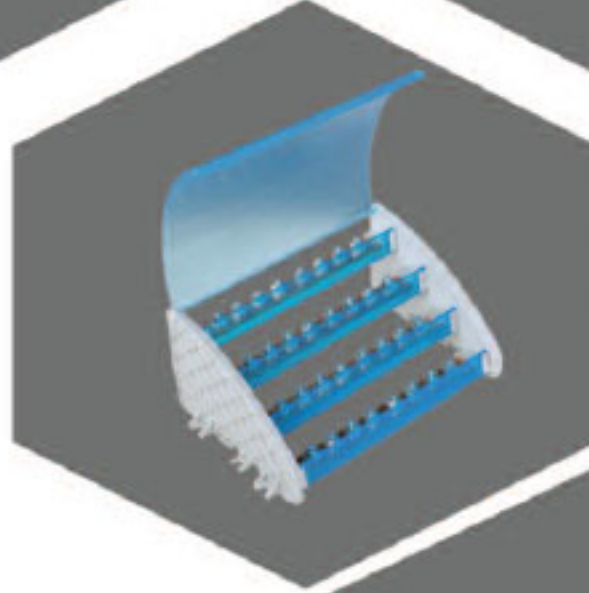
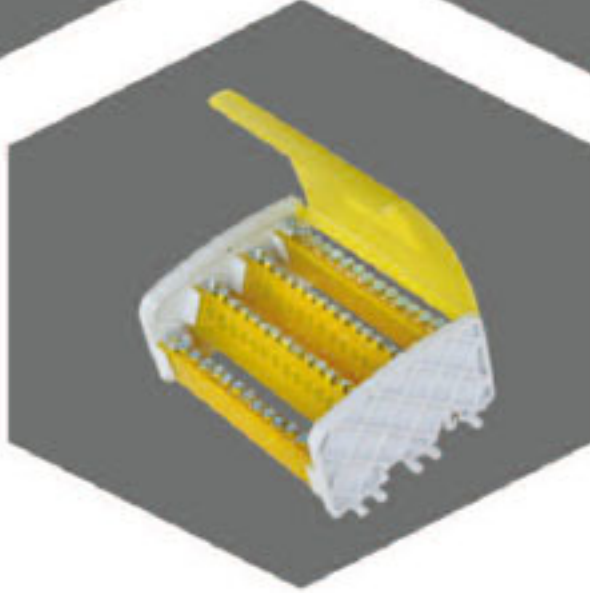
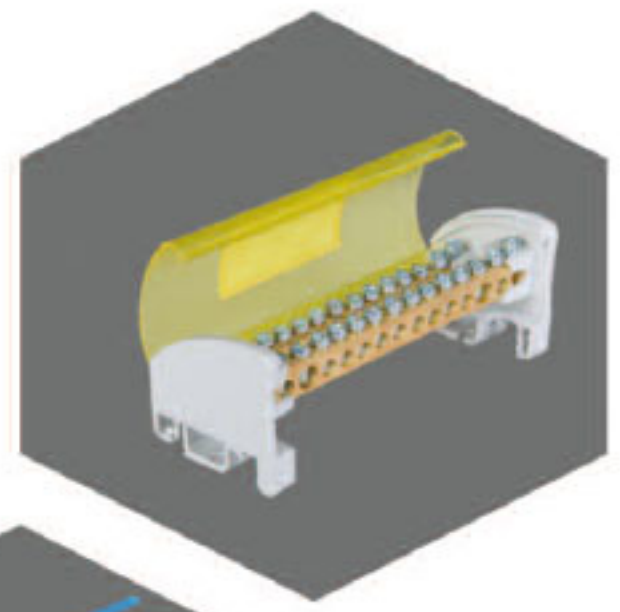
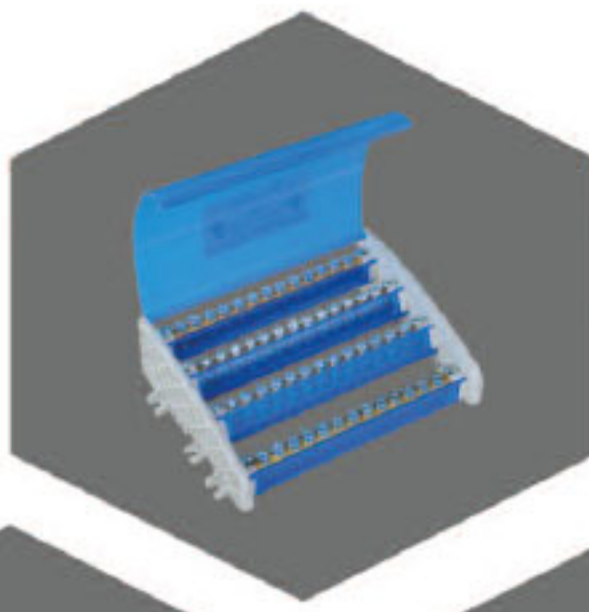
“Otizmin Farkındayız Geri Dönüşümle Yanınızdayız” projesi kapsamında bugüne kadar 6 bin 831 kilogram e- atık toplandı. Sıfır atık prensibi ile döngüsel ekonomiye katkı sağlamak amacıyla gerçekleştirilen geri kazanım faaliyetleri sonucu atıkların; yüzde 25,84’ü metal, yüzde 4,78’si değerli metal, yüzde 19,23’ü plastik olarak ikincil endüstrilere hammadde olarak kazandırıldı. Yüzde 47,49’u da değerlendirilemeyen atık kategorisinde olduğu için elektrik enerjisi elde edilmek üzere lisanslı

yakma tesisine gönderildi.

Otizmin erken yaşta belirtilerini fark edin!

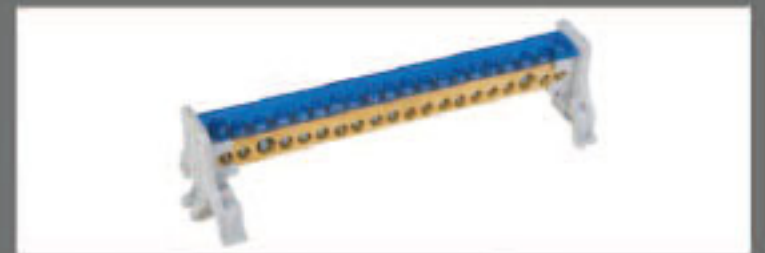
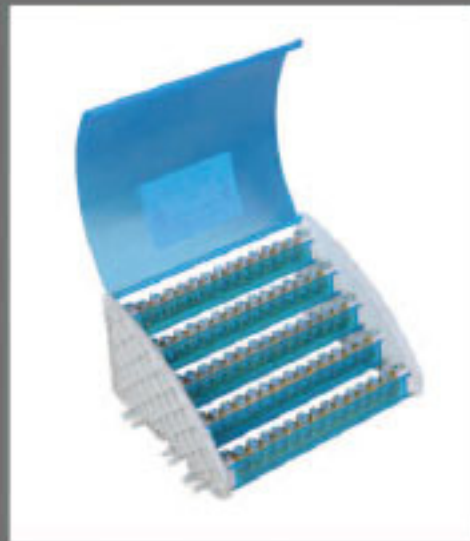
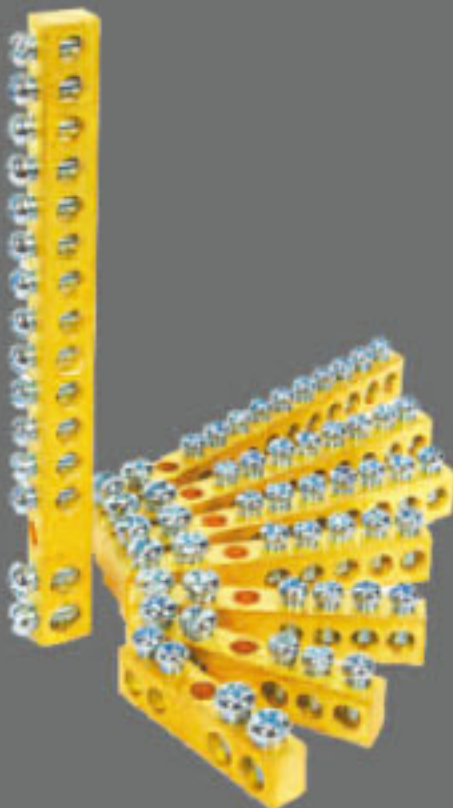
Eğer çocuğunuz; başkalarıyla göz teması kurmuyorsa, ismini söylediğinizde bakmıyorsa, söyleneni işitmiyor gibi davranıyorsa, parmağıyla istediği şeyi göstermiyorsa, oyuncaklarla oynamayı bilmiyorsa, akranlarının oynadığı oyunlara ilgi göstermiyorsa, bazı sözleri tekrar tekrar ve ilişkisiz ortamlarda söylüyorsa, konuşmada akranlarının gerisinde kalmışsa, sallanmak, çırpınmak gibi garip hareketleri varsa, aşırı hareketli, hep kendi bildiğince davranıyorsa, gözleri bir şeye takılıp kalıyorsa, bazı eşyaları döndürmek, sıraya dizmek gibi sıra dışı hareketler yapıyorsa, günlük yaşamındaki düzen değişikliklerine aşırı tepki veriyorsa, otizm açısından değerlendirme yapmak gerekir.





AÇIKEL

ELEKTRİK & KLEMENS



PIRİNÇ 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



Aksa Enerji, 2020 Yılına 470 Milyon TL Net Kâr İle Tamamladı



Aksa Enerji Yönetim Kurulu Başkanı ve CEO'su **Cemil Kazancı**



Türkiye'nin halka açık en büyük enerji şirketlerinden biri olan ve Covid-19 salgınına rağmen uluslararası arenadaki yatırımlarına devam eden Aksa Enerji, 2020 yılına ilişkin konsolide mali tablolarını Kamuyu Aydınlatma Platformu'nda (KAP) açıkladı.

Aksa Enerji'den yapılan açıklamada şirketin 2020 yılı ana ortaklık net kârı bir önceki yıla göre yüzde 43 artarak 470 milyon TL oldu. Şirketin cirosu ise bir önceki yıla göre yüzde 30 artarak 7,2 milyar TL'ye ulaştı.

2020 yılında 1,5 milyar TL faiz, amortisman ve vergi öncesi kar ("FAVÖK") elde eden Aksa Enerji, FAVÖK'ünün yüzde 66'sını döviz bazlı gelir sağladığı Afrika santrallerinden elde etti. Şirket'in FAVÖK marjı ise yüzde 21 olarak gerçekleşti.

Küreselleşme stratejisini başarıyla sürdüren Aksa Enerji, büyüme hedeflerine ulaşırken borçluluk seviyesini de hızla azaltmaya devam etti. Net finansal borçlarının FAVÖK'e oranını 2'nin de altına, 1.75'e indiren Aksa Enerji sağlam bilanço yapısıyla pozitif ayrışmaya devam etti.

Şirketin 2020 yılındaki başarılı finansal performansını değerlendiren Aksa Enerji Yönetim Kurulu Başkanı ve CEO'su Cemil Kazancı, "Oldukça zorlu bir yılı başarılı sonuçlarla geride bıraktık. Covid-19 salgını ekonomileri ve iş dünyasını olumsuz etkilese de yatırımlarımıza ara vermeden devam ettik. Özbekistan'da toplam 740 MW kurulu güce ulaşacak santrallerimiz için anlaşmalarımızı tamamladık. 2021 yılı başında Irak'a enerji ihraç etmeye başladık. Afrika kıtasındaki farklı ülkelerde santral yatırımlarımıza 2021 yılı içerisinde Kongo'yu da ekleyeceğiz. Aksa Enerji olarak salgına rağmen durmadık ve yatırımlarımızı sürdürdük." dedi.

Bir Türk şirketi olarak küreselleşme vizyonu ile ilerlediklerini belirten Cemil Kazancı, "Sürdürülebilir büyümemize uluslararası arenadaki yatırımlarımızla devam ediyoruz. Acil enerji ihtiyacı olan bölgeler her zaman önceliğimiz. Bu anlamda Afrika'dan Asya'ya ve Latin Amerika'ya kadar geniş bir coğrafyada yeni yatırım fırsatları gündemimizde bulunuyor" şeklinde konuştu.

Küreselleşme vizyonuyla yurtdışında santral yatırımlarına hız kesmeden devam eden Aksa Enerji, 2020 yılına ilişkin hedeflerini aşarak rekor seviyede karlılığa imza attı.



www.etamelektrik.com.tr



Faaliyet Alanlarımız:

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

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

Tel: +90 212 854 11 48 Gsm: +90 535 586 77 46

info@etamelektrik.com.tr

Türk Prysmian Kablo 2020 Yılında Cirosunu 2019'a Kıyasla Yüzde 23 Artırdı

Türkiye'nin mega projelerine kablo ve çözümleriyle hayat veren Türk Prysmian Kablo, 2020 yılı finansal sonuçlarını açıkladı. Şirket, cirosunu 2019 yılına kıyasla %23 oranında artırarak, 1.802.184.466 TL'ye yükseltirken; ihracatın ciro içerisindeki payını da yine 2019 yılına göre artırdı ve yüzde 37'ye çıkardı.



Dünya kablo devi Prysmian Group'un faaliyet gösterdiği 50 ülkeden biri olan Türkiye'de, 57 yıldır milyonlarca kilometre kablo üretimine imza atan Türk Prysmian Kablo, 2020 yılı finansal sonuçlarına göre hem yurt içi hem de yurt dışı pazarlarda büyümesini sürdürdü. 2020 yılında cirosunu 1.802.184.466 TL'ye çıkaran Şirketin brüt karı, 2019 yılına kıyasla yüzde 23,3 artış göstererek 201.809.922 TL olarak gerçekleşirken; net karı ise bir önceki yıla kıyasla yüzde 17,9' luk bir artışla 42.418.644 TL olarak açıklandı. Şirketin, cirodaki ihracat oranı ise 2019'a göre artış göstererek yüzde 37 şeklinde gerçekleşti. Mudanya'daki fabrikasında, Türk kablo sektöründeki ilk T.C. Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı onaylı Ar-Ge Merkezi'ne sahip olan Türk Prysmian Kablo'nun, 2020 yılında Ar-Ge harcamaları da yüzde 14,4 artarak, 4.651.103 TL'ye yükseldi.

"Kablo çözümlerimizi 40'tan fazla ülkeye ihraç ediyoruz"

Pandemi döneminin zorlu koşullarına rağmen 2020 yılını büyüme ile kapattıklarını ifade eden Türk Prysmian Kablo CEO'su Cinzia Farisè, "Yenilikçi ve yüksek performanslı kablo çözümlerimizle yerli ve katma değerli üretime katkı sağlıyor ve desteğimizi her daim sürdürmeye devam ediyoruz. 2020 yılı tüm dünya için çok zorlu bir süreç oldu. Pandemi süreci, tüm sektörleri olduğu gibi Türk kablo sektörünü de etkiledi. Ancak bu süreçte hızlı aksiyon alarak zorlu şartlara çabuk adapte olabilme başarısını gösterdik. "Türkiye'yi Sürdürülebilir Yarınlarımıza Bağlıyoruz" misyonumuzdan aldığımız güçle ve sahip olduğumuz teknolojilerle, yenilikçi çözümlerimizi bu dönemde de Türkiye sınırlarının ötesine ulaştırmaya devam ettik. 2020 yılı kablo ihracat rakamımızın, bir önceki yıla göre yüzde 37 oranında artış göstererek 665.113.320 TL olarak gerçekleşmesinden ve uzun yıllardır ürettiğimiz kabloların çok önemli bir kısmını Türkiye Cumhuriyetleri, Orta Doğu ülkeleri başta olmak üzere; ancak bunlarla sınırlı olmamak kaydıyla, çok geniş bir coğrafyayı kapsayan 40'dan fazla ülkeye ihraç etmekten mutluluk duyuyoruz." dedi.



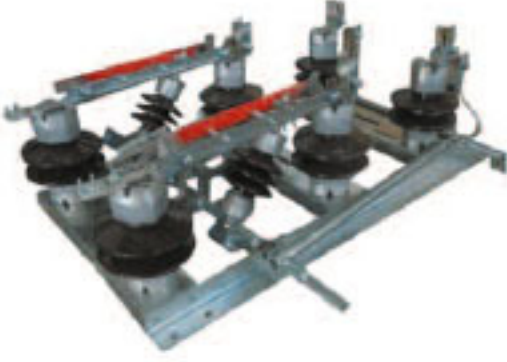
"Sürdürülebilirliği destekleyen yenilikçi ürünler geliştirmeye 2021'de de devam edeceğiz"

Türk kablo sektöründe "Türkiye'nin En Çok Ar-Ge Harcaması Yapan" şirketi olarak, çevreye duyarlı yeni ürün ve sistemler üzerindeki yatırımlarına devam edeceklerini belirten Cinzia Farisè, sözlerini şöyle sürdürdü: "Daha iyi yarınlar için, iş modelimizi daha da güçlendirerek her alandaki faaliyetlerimize ekonomik, çevresel ve sosyal sürdürülebilirliği entegre ediyor; sürdürülebilir büyümenin yolunun inovasyondan geçtiğine inanıyoruz. Bu bakış açısı ile 2020 yılında Ar-Ge çalışmalarımıza daha çok yoğunlaştık ve sonuçta da Ar-Ge harcamalarımızda yüzde 14,4 artış gerçekleşti. "Türkiye'yi Sürdürülebilir Yarınlarımıza Bağlıyoruz" misyonumuzdan aldığımız güçle, yerli üretime katkımızı artırmak en büyük hedefimiz. 2021 yılında da, sürdürülebilirliğin omurgasını oluşturan toplumsal fayda kriterini şirket olarak bir sosyal sorumluluk bilinciyle yorumlamaya; hayata geçirdiğimiz projelerle daha iyi yarınlar için çalışmaya; telekomünikasyon ve enerji altyapılarında sürdürülebilirliği destekleyen yenilikçi ürünler geliştirmeye; "yeşil" ürünlerin satışını artırmaya; enerji ve telekomünikasyonun herkes için erişilebilir olmasına katkıda bulunmaya ve yenilenebilir enerji ve sürdürülebilir teknolojilerin üretimini desteklemeye devam edeceğiz."

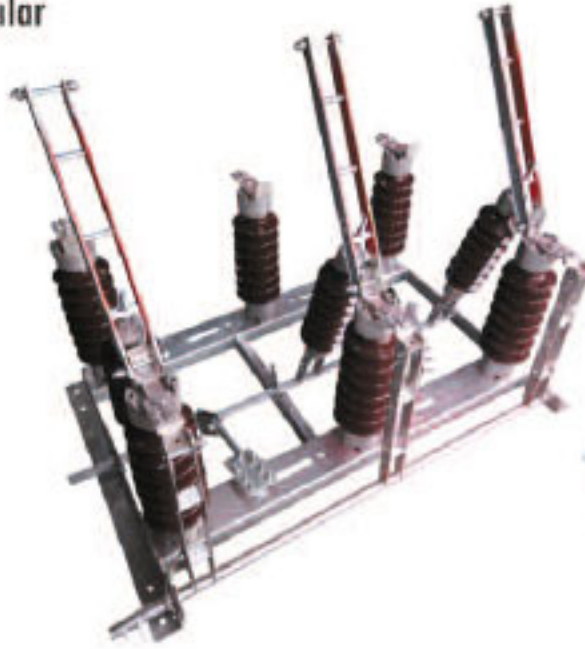
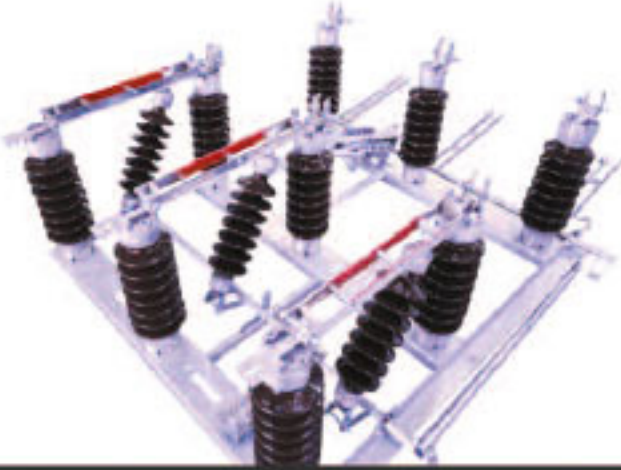
ORTAKLAR BİR

ELEKTRİK ELEKTRONİK PAZARLAMA LİMİTED ŞİRKETİ

Harici Tip Ayırıcı 12kW



Harici Tip Ayırıcı 36kW Sigortalı ve Normal Ayırıcılar



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

Dahili Tip Ayırıcı 36kW

Epoksi ve Porselen İzolatörlü Sigortalı ve Normal Olarak Üretilmektedir.



Dahili Tip Ayırıcı ve Kol Mekanizması



Dahili Manuel Kol



Tek Fazlı Dahili Tip Ayırıcı

Dahili Bobinli Kol



İzolatör Çeşitleri

- 1- Silikon İtici Mesnet İzolatörü
- 2- Silikon Mesnet İzolatörü
- 3- C4-170 Mesnet İzolatörü
- 4- J4-170 Mesnet İzolatörü
- 5- DAJ-30 İtici Mesnet İzolatörü
- 6- J4-30 İtici Mesnet İzolatörü
- 7- 30N 600 J04-170 Mesnet İzolatörü
- 8- 30N Pendel İtici İzolatörü



Sarı Malzemelerimiz



İzolatör Malzemesi



Ayırıcı Kolu (Bazı)



Orta Gerilim



İzolatör Kolu



Yüksek Gerilim İzolatörü



Kuvvetli ve Malzeme

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

Osram Yeni Nesil LED Teknolojisi İle Büyüyecek

Pandemi ile birlikte 2020 yılında UV-C dezenfeksiyon sistemleri geliştiren teknoloji şirketi Osram, yılı geçen yılki ivmesini bu sene de devam ettirdi. 2020 yılında inovatif ürünlere yönelen Osram, 2021'de lazer kabartma teknolojisine odaklanacak.



Osram Türkiye CEO'su Can Dikmen

Otomotiv sektörünün lokomotif güçlerinden biri olan aydınlatma segmenti, endüstrinin gelişimine ve rekabet gücünün artmasına büyük fayda sağlıyor. Geleneksel lambaların yerine LED lambaların geçmesi, mekanik aksam ve parçaların yerine elektronik parçaların kullanılması, akıllı aydınlatma sistemlerinin binalardan şehir aydınlatmalarına doğru yayılması gibi devrimsel nitelikte gelişmelere ev sahipliği yapan bu sektör, giderek büyük bir ivme kazanıyor. Bu anlamda aydınlatma sektörü için Türkiye'nin önemli bir potansiyeli olduğuna dikkat çeken Osram Türkiye CEO'su Can Dikmen; 2021 yılında Türkiye'de pazar payına büyümeyi hedeflediklerini söyledi.

"Türkiye'nin pazar dinamikleri sayesinde iyi bir yılı geride bıraktık"

İşğin sunduğu olanakları kullanarak bireylerin ve toplumların yaşam kalitesini iyileştirme hedefiyle hareket ettiklerini ifade eden Osram Türkiye CEO'su Can Dikmen; "Küresel bir krizle karşı karşıya kaldığımız 2020 yılı tüm sektörler için zor geçti. Özellikle de yılın ilk yarısında bir duraklama dönemi yaşadığımızı söyleyebiliriz. Ancak daha sonra gelen yeni normalleşme adımlarıyla birlikte sektörler de hareketlenmeye başladı. Özellikle de bizim sektörümüz açısından Türkiye'nin pazar potansiyeli ve dinamikleri sayesinde nispeten iyi bir yılı geride bıraktık. Biz Osram olarak Türkiye'de pazar lideri olarak her yıl çift rakamlı büyümeye devam ediyoruz. 2019 yılını da yüzde 10'un üzerinde bir büyümeyle kapatmıştık, 2020 yılında dünya genelinde yaşanan belirsizliklere rağmen 2019'daki ivmemizi koruduk. 2020 ticari yılımız sonunda DS ve otomotivin katkıları ile € bazlı olarak bir önceki seneye göre 10% büyüme sağladık" dedi.

Sözlerini şu şekilde sürdüren Dikmen; "Sektöre öncülük edecek birçok yenilikçi ürün geliştirdik. Performans lambaları serisi olarak adlandırdığımız ve gece görüş özelliğiyle öne çıkan Xenon ailesinin en güçlü üyelerinden olan, yüzde 200'e kadar daha fazla parlaklık sağlayan Night Breaker Laser ve tüm halojen farlı araçlarda %100 daha fazla parlaklık sunan Night Breaker Silver büyük ilgiyle karşılandı. Geliştirdiğimiz bu yüksek ışık sağlayan lambalar ortalamasının üstünde gösterdiği performans ile sürücülerin yolu daha net görmesini sağlıyor. Aynı zamanda Türk otomotiv sektörünün önemli firmalarından Martaş ve Dinamik Otomotiv ile işbirliği gerçekleştirdik. Bu işbirliği ile Türkiye genelinde tüm satış noktalarında ürünlerimizle yer almaya başladık." dedi.

Koronavirüse karşı güçlü koruma sağlayan ürünler geliştirildi
2020 yılının en belirleyici unsurunun pandemi olduğunu söyleyen Can Dikmen; "Koronavirüse karşı verdiğimiz küresel savaşa katkıda bulunmak amacıyla UV-C dezenfeksiyon sistemleri geliştirdik. Bu sistem uluslararası onay alarak ilk etapta Çin'in Wuhan ve Pekin kentlerinde hastanelere ve huzurevlerine gönderildi.

%99.9'luk bir güvenilirlik oranı ile virüs ve bakterileri yok ettiği Çinli otoritelerce de onaylanan UV-C sistemimiz uluslararası kullanım lisansı ile birlikte hastane ve kamusal alanlar gibi sirkülasyonun yoğun olduğu yerlerde virüslere karşı dezenfeksiyon sağlıyor. Bu sistem ile kullanım alanı ve sağladığı avantajlarla sektörde birçok ilke imza atmış olduk" dedi

2021 yılında inoatif yatırımlar devam edecek

2021 hedeflerinin rotasını ARGE ve inovasyon odaklı bir çalışma anlayışının belirlediğini söyleyen Dikmen; "Sanal gerçeklikten otonom sürüşe, akıllı telefonlardan binalarda ve şehirlerdeki akıllı aydınlatma çözümlerine kadar çok çeşitli uygulamalarda kullanılmak üzere teknolojiler geliştiriyoruz. Teknoloji odaklı bir iş yapıyor, yeni nesil mühendislik anlayışını ve yenilikçi yaklaşımını şirket politikalarımızdan biri olarak kabul ediyoruz. 21. yüzyılın teknolojik dinamikleri karşısında her zaman hızlı, efektif, kolay adapte olabilen, tüm süreçlerini bu dinamiklere entegre edebilen bir yönetim mekanizmasıyla çalışıyoruz. Özellikle Night Breaker Laser'in üretiminde tercih ettiğimiz "lazerli kabartma" teknolojisini ilk kullanan şirketiz. 2021'de de bu teknolojiye odaklanacağız. Osram olarak güvenli sürüş için yeni teknolojilere ve otomotiv aydınlatma çalışmalarına hız verdiğimiz bir yıl olacak. 2021 ticari yılı büyüme hedefi için ise 5-7% arasında hedefliyoruz ama içinde bulunduğumuz şartlar altında net bir öngöründe bulunmak zor" dedi.



 **pemsan**[®]
made in Turkey



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

Rober Elektrik 2021 Yılında Bayileri İle Birlikte Güçleniyor

Rober Elektrik, 2008 yılında kurulan ve 2014 yılında Rona aydınlatma olarak üretime başlayan iç ve dış mekan aydınlatma ürünleri üretimi konusunda sektörünün önde gelen firmalarından birisi olma yolunda emin adımlarla ilerlemektedir.



Rober Elektrik Yönetim Kurulu Başkanı Faruk Biçim

Yüksek ciro yapan bayilere başarılarından dolayı plaketteğini takdim ederek tüm iş ortaklarını onure etti.

Rober Elektrik, tüm standartlara uygun projelere hizmet edebilecek aydınlatma ürünleri üretmeye özen gösteriyor. Bizler başta iç mekan aydınlatma armatürleri ve neredeyse tüm wattlarda led ampuller, dış mekan aydınlatma armatürleri, yüksek watt led projektörler, ledli ve klasik sensörler, tüm panel led grubuyla birlikte neredeyse tüm aydınlatma ürünleriyle müşterilerine hizmet vermektedir.

Yönetim Kurulu Başkanı Faruk Biçim, bu zorlu pandemi sürecinde birçok firma ekonomik sıkıntılar yaşarken 2020 yılında ki başarılarını tebrik ederek en yüksek satış performansı olan bayilerini ziyaret etti.

400W FLOOD LED



Model : RBR1222

Işık Rengi : 4000-6500K	Lumen : 40000
Güç : 400W	Koli : 2 Adet

MODÜL LED SLİM PROJEKTÖR



Model : RBR3453

Lumen : 20400	Ölçü : 500x360x40 mm
Güç : 300W	Koli : 10 Koli

150W FLOOD LED



Model : RBR1219

Işık Rengi : 4000-6500K	Lumen : 13500
Güç : 150W	Koli : 4 Adet

<p>5W SMD LED DOWNLIGHT PAPATYA</p>  <p>Model : GLT2005F</p> <p>Işık Rengi Tak Rengi : 8000 Lumen : 800 Ölçü : 5W</p>	<p>5W SMD LED DOWNLIGHT TWİST</p>  <p>Model : GLT2005T</p> <p>Ölçü : 2,0" Koli : 100 Adet</p>	<p>5W SMD LED DOWNLIGHT SATEN</p>  <p>Model : GLT2005S</p>	<p>5W SMD LED DOWNLIGHT GOLD</p>  <p>Model : GLT2005G</p>	<p>5W SMD LED DOWNLIGHT KROM</p>  <p>Model : GLT2005K</p>
---	--	---	--	--

<p>60 LİK DEF LED Lİ ARMATÖR</p>  <p>Model : DYT1006</p> <p>Renk : Beyaz Watt : 40W</p>	<p>60 LİK DEF LED Lİ ARMATÖR</p>  <p>Model : DYT1007</p> <p>Renk : Krom Watt : 40W</p>	<p>60 LİK DEF LED Lİ ARMATÖR</p>  <p>Model : DYT1008</p> <p>Renk : Krom Watt : 40W</p>
--	---	---



**Mekanları
Aydınlatıyoruz**



ROBER AYDINLATMA

www.rober.com.tr

Yılın En İyi Çıkış Yapan Solar Enerji Şirketi Belli Oldu



EVCİL Solar Enerji, "Yılın En İyi Çıkış Yapan Solar Enerji Şirketi" ödülüne layık görüldü.

Diamonds Of Turkey 2021 ödülleri, Özge Ulusoy ve Mert Palavraoğlu sunumu ile Elite World Asia Otel'de gerçekleşti. Sanat ve iş dünyasından birçok ismin ödülle taçlandırıldığı organizasyonda, EVCİL Solar Enerji, Yılın En İyi Çıkış Yapan Solar Enerji Şirketi Ödülü'nü kazandı. Konuyla ilgili, 50 milyon dolar satış hacmine sahip EVCİL Solar Enerji Şirketi Genel Müdür'ü Mustafa Evcil, bu ödüle layık olmaktan oldukça gurur duyduğunu dile getirdi.

Törende ödülünü alan Evcil, "Öncelikle, böylesine güzel bir organizasyonda yer almanın mutluluğunu ve gururunu yaşıyoruz. 32 yıllık tecrübemizle, Türkiye elektrik taahhüt sektörünün lider firmaları arasında yer alıyoruz. 2. Kuşak yönetici olarak, firmamızı daha ileriye taşımak için yenilikçi adımlar atmaya, kalite çitamızı doğru analizlerle en yüksek seviyede tutmaya devam etmek istiyoruz. Buradan, bizi bu ödüle layık gören herkese sonsuz teşekkürlerimi sunuyorum" dedi.

Enerjide Bağımsızlık Ekonomik Bağımsızlıkta Önemli Bir Adım Güneş enerjisine yatırım yapmanın hem karlı hem de Türkiye'nin enerji politikaları için çok önemli olduğunu ifade eden Evcil, "Büyük potansiyellere sahip bir kaynak olan güneş enerjisi, sınırsız ve tükenmeyen bir enerji türü. Güneş enerjisinin kullanım

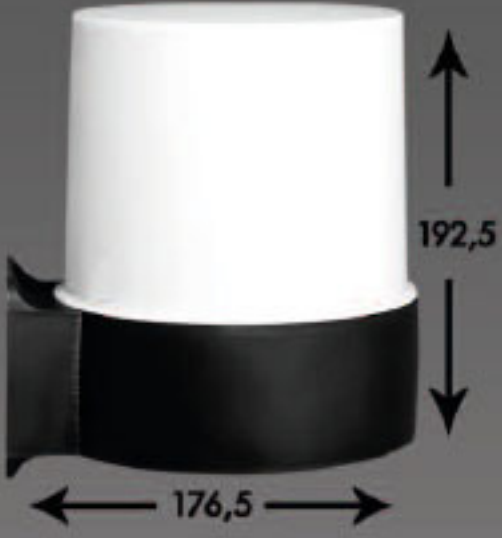


Evcil Solar Enerji Genel Müdürü **Mustafa Evcil**

alanları arasında ise doğrudan elektrik üretimi de mümkün. Türkiye'nin coğrafi koşulları dikkate alındığında diğer santrallerden farklı olarak güneş sistemlerinin küçük ya da büyük kapasiteler ile her yere kurulabilme şansı var. Günümüzde, enerjide olan bu bağımsızlık ekonomik bağımsızlık için en önemli adımdır" diye konuştu.

L I G H T I N G

Mars Series



Schneider Electric, Bursa OSB'nin Enerji Güvenilirliğini Artırmaya Destek Oluyor



Türkiye'nin en büyük Organize Sanayi Bölgesi Bursa OSB, EcoStruxure teknolojisi sayesinde harcamalarını azaltırken, 350'den fazla katılımcı için kesintisiz elektrik ve su sağlayacak.

6,8 milyon metrekarelik alanıyla Türkiye'nin en büyük Organize Sanayi Bölgesi Bursa OSB, bünyesinde faaliyet gösteren 350'den fazla şirkete daha güvenli bir enerji alt yapısının yanısıra, kesintisiz elektrik ve su imkanı sağlıyor. Sürdürülebilirlik ve verimlilik konularında dijital iş ortağı olmak misyonuyla hareket eden Schneider Electric, yeni teknolojilerle harcama maliyetlerinin yüzde otuz kadar düşürülmesini destekliyor. Bursa OSB için dizayn edilen Schneider Electric çözümü elektrik ve su altyapısını akıllı hale getirecek bir donanım ve yazılım kombinasyonu içeriyor.



Ülkenin ilk Organize Sanayi Bölgesi olarak 1961 yılında kurulan Bursa OSB, artan üretim talebini karşılamak için giderek büyürken, bugün 6,8 milyon metrekareye ulaşan genişliği ile farklı sektörlerden 350'den fazla şirketi kapsıyor.

Bursa OSB yönetimi Schneider Electric çözümü ile, katılımcılarına elektrik ve su hizmetlerinin devamlılığını sağlamanın yanı sıra, bölgenin enerji ağını takip etmelerine ve önleyici bakım hizmetleriyle iş proseslerini kesintisiz devam ettirmelerine yardımcı olacak.

Bursa OSB yönetimi, endüstriyel bölgeler gibi enerji yoğun tesislerin çalışma süresini en üst düzeye çıkarması için tasarlanan EcoStruxure Power SCADA Operation'ı seçti.

EcoStruxure Power SCADA Operation sistemi; performansı analiz etmek, güç kullanımını optimize etmek ve bakım gerektiğinde uyarı vermek için Bursa OSB'nin 40 trafo merkezini ve 200'den fazla şalt sistemini izleyecek. Sistem ayrıca, kullanılmayan yedek

enerji kapasitesini belirleyebilmesi sayesinde, Bursa OSB operasyon ekibinin sermaye harcamalarında yüzde 30'a varan bir tasarruf sağlamasına yardımcı olacak. Bursa OSB, bu sayede olası arızaları önleyici bakım ile azaltarak katılımcıları için çalışma süresini yüzde yirmi artıracak. Genel olarak, Bursa OSB'nin altyapısı, güvenilirlik endeksi puanlamasında yüzde 15 artış sağlayacak.

Organize Sanayi Bölgesi olarak ana önceliklerinin kusursuz enerji akışı sağlamak olduğunu ifade eden Bursa OSB Yöneticilerinden Nihat Genç "Schneider Electric 'güvenli ve güvenilir enerji sağlama misyonumuz' için katılımcılarımıza güvenilir bir çözüm sağlayıcı oldu. Artık tüm varlıklarımızı gerçek zamanlı olarak izleyebilir ve olası hataları proaktif olarak çözebiliriz." dedi.

Tam çözüm, Power SCADA Operation yazılımına bağlanacak olan internet bağlantılı anahtarlama cihazlarını içerecek. Uygulama, operasyon ekibine gerçek zamanlı olarak bildirimler göndererek, Bursa OSB mühendislerinin neden ve sonucu belirlemesine yardımcı olacak.

Enerji açısından kritik tesislerde, kesinti yaşanan her saniyenin aynı zamanda işlerin aksamasına ve mali kayba neden olabileceğini, hayatları riske atabileceğini ve itibara zarar verebileceğini vurgulayan Schneider Electric Türkiye Segment Grup Satış Müdürü, Ercan Yılmaz "EcoStruxure Power SCADA Operation çözümü sayesinde Bursa OSB'nin maliyetleri düşerken, çalışma süreleri artacak. Elektrik şebekesinin boyutu veya karmaşıklığı ne olursa olsun, Power SCADA Operasyonu her riski kesintisiz görünümlenerek anında tepki verme yeteneği sağlayacaktır." şeklinde konuştu.



Multi- LED



UYGULAMALARIMIZ



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

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

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

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



LED lighting

225 2 555

Rusya'nın Perakende Devi Wildberries'in Ürün Depolarını Emsa Jeneratör Aydınlatacak

EMSA

GENERATOR

Ülkemizin endüstrileşme sürecinde, iki büyük üretim tesisi, kaliteli ve güvenli üretimleri, yurtiçi ve yurtdışı satışları ile büyük katkısı olan Emsa Grup, ürünlerini dünyanın çeşitli ülkelerine pazarlamaya devam ediyor. Türkiye'de jeneratör ve alternatör üretiminde öncü bir kuruluş olan firma, Rusya'nın en büyük perakende zinciri ile jeneratör satışı konusunda anlaşmıştır.

Wildberries adlı firmaya satılan dizel jeneratör setleri ile Emsa Jeneratör müşteri portföyüne bir yenisini daha ekledi.

Rusya'da jeneratör ve alternatör pazarında daha önce de faaliyetleri olan Emsa Grup, Wildberries'e sattığı yüksek motor güçlü jeneratör setleri ile ülkenin enerji piyasasında yerini koruyor.

Rusya'da 2004 yılında doğum izninde olan bir öğretmenin kendi ve bebeği için alışveriş ihtiyacından hareketle kurulan Wildberries, şu an Rusya'da en çok alışveriş yapılan perakende zinciridir.

Dünyada çeşitli ülkelerde faaliyetleri bulunan Emsa Grup ile satış sözleşmesi imzalayan Wildberries, 2004 yılında bir apartman dairesinde başladığı yolculuğuna Polonya, Slovakya, Rusya, Beyaz Rusya, Kazakistan, Kırgızistan ve Ermenistan'da faaliyet gösteren ve yaklaşık 50 bin çalışanı olan bir firma olarak devam ediyor. Son olarak ocak 2020'de Polonya pazarına da açılmasıyla Avrupa Birliği'nde de çalışmaya başladı.

Wildberries'in, müşterilerine en iyi şekilde hizmet vermek ve satın alınan ürünleri en hızlı şekilde ulaştırmak için ülkenin çeşitli noktalarında ürün depoları bulunuyor. Bu depolama alanlarının enerji ihtiyacını karşılamak için ise firma, Emsa Jeneratör'den temin ettiği jeneratörleri kullanacak.

Uzman Ar-ge grubu ile dünyadaki yüksek kapasiteli dizel motor ihtiyacını karşılamak için bunların yanında maliyetlerin yükselmesine karşı gerekli çalışmaları yaparak müşterilerine büyük faydalar sağlayacak özel projeler geliştiren Emsa Jeneratör tarafından Wildberries'e satılan ürünler ; 3 adet 1656kva 4012-46TAG2A Model Perkins Motorlu, PI734C Model Stamford Alternatörlü, Kritik Tip Susturuculu dizel jeneratör setleridir.

Bu jeneratör sistemleri, Emsa tarafından kullanıcı firma veya kişilere yüksek performans ve güvenli bir şekilde hizmet vermek için tasarlandı. Emsa Jeneratörler, alanında uzman kadrolar tara-



findan kullanım anında oluşabilecek her türlü sorun düşünülerek üretiliyor. Jeneratör sistemleri; ısınmaya karşı su soğutma sistemi ile donanmış, istenildiğinde uzaktan da kontrol edilebilecek kumanda sistemine, modüler prensibe göre dizayn edilmiş özel ses izolasyonlu konteyner ve düşük yakıt seviyesi uyarı sistemine sahip olarak işletmelere hem kolay hem de güvenli kullanım imkanı sağlıyor.

Emsa, Wildberries'e satışı yapılan yüksek güçlü jeneratör setleri gibi tüm ürünlerinin üretim aşamasından satışına kadar olan süreçte müşterilerinin memnuniyeti ve güvenliğine öncelik veriyor. Bu yüzden üretim tesislerinde tüm üretim, TSE ve ISO kriterlerine uygun biçimde yapılıyor.



Kusursuz çözümler...

www.serpapano.com



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

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

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

50 yıl

Endüstri 4.0'da 10 yıl: Bosch'un Satışları 4 Milyar Euro'ya Ulaştı



- *Bosch, 2011 yılından bu yana Endüstri 4.0 ile 4 milyar Euro'dan fazla satış gerçekleştirdi. Bu satışın 700 milyon Euro'dan fazla kısmı 2020'de yapıldı.*
- *Dünyanın dört bir yanındaki Bosch fabrikalarında 120.000'den fazla makine ve 250.000 cihazda bağlanabilirlik özelliği bulunuyor.*
- *Bosch Hannover Messe'de, iklim nötr üretim için açık, 5G özellikli kontrol teknolojisi ve yapay zekâ tabanlı enerji yönetimini görücüye çıkarıyor.*
- *Rolf Najork: "Endüstri 4.0'ın potansiyelini erken fark ettik ve bu alanda öncü olduk. Şimdiyse bunun faydasını görüyoruz."*

Endüstri 4.0 olgunlaşıyor. 2011 yılında Hannover Messe'de 'öncü Alman projesi' olarak başlayan proje, Bosch'un çığır açan çalışmalarının da katkısıyla küresel ilgi odağı oldu. Endüstri 4.0 ile ağa bağlı üretimin kendisini otomatik olarak optimize etmesi ve tek bir üründen oluşan bir parti bile olsa özelleştirilmiş ürünler üretilmesini ekonomik hale getirmek amaçlanıyor. Bosch, 2012 yılından bu yana hem kendi hem de müşterilerinin fabrikalarını bu yeni sanayi çağında sistematik olarak yönetiyor ve bu taahhüt karşılığını veriyor. Şirket son on yılda, Endüstri 4.0 ile 4 milyar Euro'nun üzerinde satış gerçekleştirdi. Bu satışın, ağa bağlı üretim çö-zümleriyle 700 milyon Euro'nun üzerindeki kısmı sadece 2020 yılında yapıldı. Bosch'un Endüstriyel Teknolojiden Sorumlu Yönetim Kurulu Üyesi Rolf Najork, "Endüstri 4.0'ın potansiyelini erken fark ettik ve bu alanda öncü olduk. Şimdiyse bunun faydasını görüyoruz" dedi.

Endüstri 4.0'ın şirketin kendi fabrikalarında kullanımı da karşılığını veriyor. Bosch, üretim kontrolü, takip ve lojistik planlaması için akıllı yazılımları kendi üretim platformunda bir araya getiriyor. Bu, arıza tespiti için yapay zekâ analizleri gibi görevleri basitleştiren ve geliştiren daha büyük bir veri tabanına bağlanıyor. Yeni Bosch üretim ve lojistik platformu, 2021 sonunda piyasaya sürülecek. Najork, "Yaklaşık 240 fabrikamıza, gerektiğinde genişletilip dağıtılabilen standartlaştırılmış bir Endüstri 4.0 araç kutusu sunuyoruz" dedi. Bosch, yaklaşık 400 milyon Euro'luk bir yatırım sonrasında önümüzdeki beş yıl içinde neredeyse 1 milyar Euro tasarruf sağlayabileceğine inanıyor.

Bosch, bu yıl 12-16 Nisan tarihlerinde çevrimiçi gerçekleşecek Hannover Messe Fuarında, "Endüstri 4.0'ın on yılı" gelişimini gösterecek ve teknolojik olarak esnek, akıllı bir şekilde ağa bağlı, ekolojik olarak sürdürülebilir ve ekonomik olarak başarılı geleceğin fabrikasını sergileyecek.

Başlangıçlar: Bosch, Endüstri 4.0 alanında öncü çalışmalar yürütüyor

2011 yılında Hannover Messe'de bilim adamları, ilgi çeken bir fikir sundu. İnsanların makinelere uyum sağlaması yerine bunu tersine çevirdiler. Buradaki vizyon, kendilerini aktif bir şekilde üretim süreçlerine dahil eden, üretim sürecinde kendilerini yönlendiren, insanlar ve makinelerle iletişim kuran ürünlerdi. Endüstri 4.0'ın doğuşu böyle oldu.

Endüstri 4.0'ın fikir sahiplerinden biri olan Bosch, 2012 yılında, Alman hükümetinin yüksek teknoloji stratejisini daha da geliştirmek için yeni kurulan Endüstri 4.0 çalışma grubunun başkanlığını üstlendi. Bosch, Endüstri 4.0'ın lider tedarikçisi ve lider kullanıcısı olarak, bu modern üretim biçimini kendi fabrikalarında test etmekle kalmadı, aynı zamanda pazara kanıtlanmış çözümler de sundu. Blaichach/Almanya, Anderson/ABD ve Wuxi ve Suzhou/Çin fabrikaları bu alanda öncü oldu; Dünya Ekonomik Forumu'nun 'Öncü Fabrikalar Ödülü' de dâhil olmak üzere yenilikçi konseptleriyle birçok ödüle layık görüldü. Kısa sürede bu alanda uluslararası standartlara ihtiyaç duyulduğu anlaşıldı. Najork, "Endüstri 4.0'ın tüm potansiyelinden faydalanmanın tek yolu kolektif ve küresel bir şekilde kullanmaktır. İnsanlar ve makineler 'aynı dili konuşmalıdır'. Bunun için de uluslararası, şirketler arası standartlar gerekiyor" dedi. Bosch, cihazlara ve sistemlere erişimi standartlaştıran ve üreticiden bağımsız veri alışverişi sağlayan Endüstri 4.0 için makine dili olan OPC Birleşik Mimarisini (OPC UA) geliştirmek için diğer şirketlerle çalışmalar yürüttü. Endüstri 4.0 Platformu (Platform Industrie 4.0) ve Endüstriyel İnternet Konsorsiyumu (Industrial Internet Consortium) gibi kuruluşlar arasında iş birliğinde artış oldu. Bosch, her ikisinde de aktif bir lider konumunda bulunuyor. Birlik, Endüstri 4.0'ın ayrılmaz bir parçası haline geldi.

Mevcut durum: Bosch, Endüstri 4.0'ı norma dönüştürüyor

Bugün Endüstri 4.0'a ilgi hala yüksek, ancak bunun için çok az şirket sürekli olarak vites yükseltiyor. Najork, "Pilot projeler, işleri denemek ve fikir edinmek için iyi bir yaklaşım. Şimdi tempoyu yükseltme zamanı ve Endüstri 4.0'ı norm haline getirmeliyiz" dedi. Bosch, çalışanlarını Endüstri 4.0 konusunda eğitmek için kendi akademilerini ve eğitim kurslarını kullanıyor ve bunu müşterilere de sunuyor. Najork, "Endüstri 4.0 kendi içinde bir son bulmuyor ve rekabeti korumanın bir yolu. Gelecekte dijitalleşme olmadan hiçbir şey mümkün olmayacak" dedi.

Bosch projeleri ölçülebilir faydalar sağlıyor: ağa bağlı çözümler üretkenliği yüzde 25'e, makine kullanılabilirliğini yüzde 15'e varan oranda artırırken, bakım maliyetlerini ise yaklaşık yüzde 25 oranında azalttı. Najork, "Endüstri 4.0'ın potansiyelinden faydalanmak istiyorsak izole çözümlerden uzaklaşmalıyız. Sadece kendi sınırları dâhilinde çalışan teknik sistemler ilerlemeyi engelliyor" dedi.

Bosch fabrikalarında 120 binden fazla makine ve entegre kamera veya robotlar gibi 250 binden fazla cihaz bulunuyor. Sadece 22.000 makine kontrol cihazı, Bosch Ağa Bağlı Endüstri'ye yönelik Endüstri 4.0 için geliştirilen Nexeed yazılımı aracılığıyla birbirine bağlanıyor. 2018 yılında kurulan bu işletme birimi, Bosch'un fabrikalarının yarısından fazlasına ve 2.000'den fazla üretim hattına yazılım sağladı. Buna ek olarak, BMW, Sick ve Trumpf da dâhil olmak üzere yaklaşık 100 uluslararası müşteri Nexeed'e güveniyor.

Donanım ve yazılımlar birbirine giderek yaklaşıyor. Bosch Rexroth, Hannover Messe'de ctrlX Otomasyon platformunu tanıtıyor. Uygulama teknolojisi ve web mühendisliğine bağlı olarak, bu açık, 5G özellikli kontrol teknolojisi, birlikte oluşturmaya imkân sağlıyor. Bunun arkasındaki fikir, kullanıcıların ya Bosch Rexroth ve üçüncü taraf sağlayıcılar tarafından sağlanan uygulamaları kullanmaları ya da uygulamaları kendi geliştirmeleri ve bir ekosistem içindeki diğer şirketlerle paylaşmalarıdır. Najork, "Gelişmeleri katı-

lıma açık hale getirerek, ağ etkileri oluşturabiliriz ve fikirlerin kanatlanıp uçmasını sağlayabiliriz" dedi.

Gelecekteki potansiyel müşteriler: Bosch, Endüstri 4.0 ile diğer teknolojileri birleştirdi

Yapay zekâ ve nesnelerin internetini bir araya getiren Bosch, bir yapay zekâ şirketi haline geliyor. Najork, "Odak noktamız, farklı teknolojilerin gücünden yararlanmak ve bunları birleştirmektir" dedi. Bosch, Hannover Messe'de fabrikalardaki enerji akışlarını kontrol ve optimize etmek için, akıllı yazılım kullanan yapay zekâ tabanlı bir enerji yönetim sistemi olan Balancing Energy Network'ü tanıtıyor. Başlangıçta üretim tesisleri için geliştirilen yazılım, hastane, alışveriş merkezi ve spor sahaları gibi her türlü büyük yapı kompleksinin çevresel ayak izlerini azaltmasına yardımcı olma potansiyeli taşıyor.

Teknoloji ve bilgi, iklim nötr üretim yolunda önemli bir sıçrama tahtası. Kendi iklim nötr olma deneyimine dayanan Bosch, üretim şirketlerine karbon emisyonlarını nasıl azaltacakları konusunda tavsiyelerde bulunacak yeni bir birim kurdu. Esnek robotları öğrenen görüntü işleme yazılımıyla birleştirmek, üretimde kaynak tasarrufu sağlıyor: APAS denetleyicisi, çalışma parçalarının görsel kontrolünü devralarak bunları otomatik olarak kontrol ediyor. Akıllı eşya toplama ise etkileyici esneklik ve hassasiyet sergiliyor. Robotik sistem, nakliye araçları tarafından teslim edilen çeşitli ürünleri seçiyor. Akıllı görüntü tanımayı kullanan sistem, önceden eğitime gerek kalmadan farklı bileşenler topluyor ve bunları daha fazla işlem veya sevkiyat için güvenilir bir şekilde sıralıyor.

Yeni teknolojiler sayesinde insanlar ve makineler arasındaki etkileşimler, gelecekte daha güvenli ve daha verimli hale gelecek. 5G, neredeyse gerçek zamanlı güvenilir kablosuz veri alışverişi vaat ediyor. Bosch bu konuda öncü bir rol üstleniyor. Şirket, 2020 yılı sonunda Stuttgart-Feuerbach'taki Endüstri 4.0 liderlik tesisinde ilk yerleşke ağını faaliyete geçirdi. Şirket şu anda dünya çapında yaklaşık 10 tesiste 5G uygulamalarını test ediyor. Ayrıca Bosch, 5G özellikli ürünler de üretiyor. Gelecekte Bosch Rexroth'un Ulm'daki yeni İnovasyon Merkezi, şirketin ilerici yaklaşımlar ve iş fikirlerinin yanı sıra müşteriler ve iş ortaklarıyla gelişmeleri de kapsayacak şekilde çalışacağı yer olacak. Tesisin 2021 yazında genişletilmesi planlanıyor.

Bu gelişmelerin "fabrikaların bir kez daha yenilik kaynağı haline geldiğini" gösterdiğini belirten Najork, gelecek için üç ilkenin önemli olduğuna inanıyor: "İlk olarak, Endüstri 4.0'ı bütünsel olarak görmeli ve uçtan uca fabrika çözümlerine odaklanmalıyız. İkinci olarak hem fabrikalarda hem de müşterilerle ve tedarikçilerle uyumlu ve kullanıcı dostu olmak için açık bir mimariye ihtiyacımız var. Ve üçüncü olarak, esnekliği sağlamalıyız; gelecekte müşteriler kişiselleştirilmiş ürünleri daha çok isteyecek. Bu ilkeleri dengelediğimiz sürece, üretim sektöründen çıkan fikirler dünyayı daha iyiye götürecektir."

Türkiye'de yapay zeka ve Endüstri 4.0 çalışmaları hızlandı

Bosch'un Türkiye'deki fabrikalarında imalat süreçlerine katma değer yaratmak amacıyla Endüstri 4.0 ve yapay zekâ projeleri üzerinde çalışmalar son yıllarda hız kazandı. Bursa Güç Aktarma Çözümleri Fabrikası bünyesindeki Ar-Ge Merkezi'nde görev yapan mühendislerin başını çektiği projeler devreye alınırken, maddi kazanç da elde edilmeye başlandı. Bununla birlikte Bosch, Endüstri 4.0 alanındaki küresel tecrübesini 2016 yılından bu yana Türkiye'deki sanayicinin de hizmetine sunuyor. İşletmelere enerji yönetimi, ürün izlenebilirliği, operasyonel ve bilişim teknolojilerinin entegrasyonu gibi başlıklarda danışmanlık desteği veriyor ve anahtar teslim çözümler satıyor. Bosch, bugüne kadar Otomotiv, Beyaz Eşya ve Çelik sanayisi başta olmak üzere farklı sektörlerden 100'ün üzerinde şirketle temasa geçti. Portföye son olarak tekstil ve hazır giyim sektörü de eklendi.

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



Kağıttest
ISO 9001:2008

ANA DAĞITICILIĞINI VE BAYİLİĞİNİ YAPTIĞIMIZ ÜRÜNLER

- * ANKARA SERAMİK İZOLATÖRLERİ BAYİLİĞİ
- * ASGERSAN-KORÇELİK-ASKI-GERGİ TAKIMLARI ve İZOLATÖR DEMİRLERİ BAYİLİĞİ
- * ÖZNUR KABLO-HASÇELİK KABLO-KOÇ KABLO-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 GEPA-ENTES-ECS ŞALT MALZEMELERİ BAYİLİĞİ
- * TOPRAKLAMA LEVHA-KAZIK-ŞERİT-KLEMENS KANCA ve CİVATA İMALATI
- * ENERJİ NAKİL HATTI ve AYDINLATMA DİREKLERİ SATIŞI
- * EFO PORSELEN SİGORTA ve AYIRICI BAYİLİĞİ

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

HASÇELİK
KABLO

ULUSOY
ELEKTRİK

ELTAŞ

ASTOR

ÖZNUR KABLO

ELECTRONICON
always in charge

Safak

Raychem

ASGERSAN
TİCARET ve SANAYİ

KORÇELİK

EFO

ELSTER
Метроника

KOÇ

KABLO
www.kablo.com.tr

PRATEK

Schneider Electric, Yeni Nesil Çözümlerini, Data Center Ankara'da Sektör Liderleriyle Buluşturdu



- Schneider Electric, kamu ve özel sektörden veri merkezi alanında öncü isimlerin yer aldığı Data Center Ankara etkinliğinde Knowledge Partner olarak yer aldı.
- Etkinlikte Schneider Electric'in verimli ve efektif bir şekilde uçtan uca çözümler sunan ürünleri tanıtıldı. Aynı zamanda Schneider Electric uzmanları, gerçekleşen konferanslarda "Veri Merkezi Yazılımları" ve "UPS Sistemlerinde Verimlilik Artırıcı Teknolojiler" konularında sektördeki yenilikleri katılımcılarla paylaştı.

Enerji yönetimi ve otomasyonda dünya çapında uzman olan Schneider Electric, Data Center Ankara etkinliğinde bu yıl Knowledge Partner olarak yer aldı. Kamu ve özel sektörden veri merkezi alanında uzmanların bir araya geldiği etkinlik kapsamında Schneider Electric Veri Merkezi Çözümleri ve UPS Sistemlerinde Verimlilik Artırıcı son teknoloji ürünlerini tanıttı. Schneider Electric'in yenilikçi, verimli ve efektif bir şekilde uçtan uca çözümler sunan ürünleri katılımcılardan büyük ilgi gördü.

Etkinlikte gerçekleşen konferanslarda Schneider Electric Veri Çözümleri Kıdemli Mimarı Bahadır Akoğlan, "Veri Merkezi Yazılımları ile Geleceği Görmek Mümkün mü?" başlıklı konuşması ile veri merkezlerinde kullanılan yazılımların, gelecek öngörülerini oluşturması ve bu öngörülerin kullanımına yönelik son gelişmeleri katılımcılarla paylaştı. Schneider Electric Çözüm Satışları Müdürü Burak Özyol ise "UPS Sistemlerinde Verimlilik Artırıcı

Teknolojiler" başlıklı canlı demoda Schneider Electric'in UPS ürünlerini tanıtarak, katılımcıların sorularını yanıtladı.

Etkinlikte Easy 3S UPS, Nelshelter CX, Smartbunker FX ve Galaxy Serisi sundukları yeni nesil çözümlerle katılımcılardan tam not aldı:

- Easy 3S UPS; Schneider Electric'in düşük satın alma maliyetli, aynı segmentteki rakiplerine oranla daha yüksek verimlilik ve güç faktörü sunan üç fazlı kesintisiz güç kaynağı.

- Nelshelter CX; ofis tipi, ağ ve diğer donanım ekipmanının çalıştırılabileceği; ses yalıtımlı, pratik kabin çözümü.

- Smartbunker FX demo ürünü; mikro veri merkez ihtiyaçlarına yönelik kompakt, güvenilir ve inovatif bir mikro veri merkezi çözümü.

- Galaxy Serisi; toplam sahip olma maliyeti konusunda en iyi performansı veren, dünyanın en verimli kesintisiz güç kaynağı.



THB 381

2 - 3 kutuplu konnektör



Teksan, ABD pazarını Chicago'dan Yönetecek

Tüm dünyayı etkisi altına alan pandemiye rağmen 2020 yılını yüzde 9 büyüme ile tamamlayan Teksan, global genişleme atağına Amerika Birleşik Devletleri ile devam ediyor. 2019 yılında İngiltere'de açtığı Teksan UK Ltd. ile önemli başarılarla imza atan şirket, yurt dışı zincirinin yeni halkası olan ABD ofisi Teksan USA LLC'yi Chicago'da açtı. Amerika kıtasında ABD'den başlayarak güçlenmeyi ve ihracatını artırmayı hedefleyen Teksan, önümüzdeki 5 yıl içinde 20 milyon dolarlık ihracat yapmayı planlıyor.



Teksan Pazarlamadan Sorumlu Yönetim Kurulu Üyesi **Ebru Ata Tuncer**

Kesintisiz büyümesini 2020 yılında da sürdüren Teksan, ihracattaki gücünü yurt dışı ofisleriyle artırıyor. Dünya genelinde ürünlerini 130'dan fazla ülkeye ihraç eden firma, İngiltere'nin ardından Türk ihracatçısının gözde pazarlarından ABD'de de ofis açtı. Chicago Illinois merkezli Teksan USA LLC, ABD'nin diğer eyaletlerinde de distribütörler aracılığıyla enerji çözümlerini pazara sunacak. İlk etapta Kuzey Amerika pazarına giriş yapmayı hedefleyen marka, mevcut pazarlarından Latin Amerika'da da ABD ofisinin desteği ile pazar payını artırmayı planlıyor.

Teksan, ABD'de zorunlu olan ve bu pazara sunulan ürünlerin Amerikan standartlarına uygunlukları ile güvenilirliklerini tescilleyen UL sertifikasını 2018 yılında almıştı. Dünyanın en köklü ürün

sertifikasyon kurumlarından biri olan UL (Underwriters Laboratories) tarafından yapılan tüm kalite ve güvenlik testlerini ve titiz dokümantasyon inceleme sürecini başarıyla geçerek UL sertifikası sahibi olan Teksan, ABD pazarına iddialı bir giriş yapıyor.

Türkiye yatırımları devam ederken yurtdışı faaliyetlerini de hızlandırdıklarını belirten Teksan Pazarlamadan Sorumlu Yönetim Kurulu Üyesi Ebru Ata Tuncer, şunları söyledi; "Yıllık 15 bin adet ile Türkiye'nin en fazla jeneratör üretim kapasitesine sahip firması olarak İstanbul ve Kocaeli'nde bulunan iki fabrikamızda üretim yapıyoruz. Ürünlerimizin yüzde 70'ini Grönland'dan Yeni Zelanda'ya kadar çok geniş bir coğrafyada 130'dan fazla ülkeye ihraç ediyoruz. İlk yurtdışı satış ofisimizi ve depomuzu 2019 yılının sonunda İngiltere'de açtık. Teksan UK ile sadece 1 yıl gibi kısa bir sürede bölgeye olan ihracatımızı yüzde 100 artırdık. Ayrıca jeneratör ve enerji çözümleri sektörünün İngiltere'deki temsilcisi olan AMPS Derneği'nin (The Association of Manufacturers and Suppliers of Power Systems and Ancillary Equipment) Yönetim Kurulu üyeleri arasına katıldık. Global büyüme hedeflerimize ek olarak tüm bu başarılarından aldığımız motivasyon ile ikinci yurtdışı ofisimizi ABD-Chicago'da açtık. Teksan USA LLC şirketi olarak hizmet verecek ofisimizi sektörümüzün tecrübeli isimlerinden Anıl Üstün'e emanet ettik. Uzun süredir bölgede çalışan ve pazarın dinamiklerini çok iyi bilen Anıl Üstün ve ekibinin kısa sürede bizi hedeflerimize taşıyacağına inanıyoruz. Diğer eyaletlerde distribütörler aracılığıyla satış ve pazarlama faaliyetlerimizi destekleyerek Kuzey ve Güney Amerika'da genişlemeyi, ABD'ye önümüzdeki 5 yılda 20 milyon dolarlık ihracat yapmayı planlıyoruz. Ürün ve hizmet kalitemizle ülkemizin bayrağını yurt dışında dalgalandırmayı misyon ediniyoruz. Önümüzdeki süreçte farklı bölgelerde açacağımız yeni ofislerimizle bu misyonumuzu sürdüreceğiz."



Polikarbon Led
Armatür Çözümleri



zinde
extrusion



Zorlu Enerji 'Küresel Sürdürülebilirlik Liderleri' Arasında

Türkiye'nin yenilenebilir enerji alanındaki öncülerinden olan Zorlu Enerji, Akıllı Hayat 2030 vizyonu ve sürdürülebilirlik çalışmaları kapsamında Argüden Yönetişim Akademisi tarafından şirketlerin sürdürülebilirlik çalışmalarını nasıl yönettiğini ve yürüttüğünü belirlemek için hazırlanan 'Küresel Sürdürülebilirlik Liderleri' araştırmasına Türkiye'den dahil edilen 12 şirketten biri oldu.

ZORLU ENERJİ

Tüm dünyayla birlikte ülkemizdeki şirketler de çevresel, sosyal ve yönetim konularındaki performanslarını sürdürülebilirlik uygulamaları kapsamında kamuoyuyla şeffaf bir şekilde paylaşmaya başladı. Zorlu Enerji de bu gelişmeler doğrultusunda geleceğin enerji şirketi olma vizyonu ile sürdürülebilirliği bir iş yapış biçimi haline getirirken tüm faaliyetlerini çevreye duyarlı, paydaşlarının beklenti ve ihtiyaçlarını karşılayacak şekilde gerçekleştirmeye devam ediyor. Bu kapsamda iki yılda bir 'Sürdürülebilirlik Raporu' yayımlamaya devam eden Zorlu Enerji; iklim krizi ile mücadele, karbon emisyonlarının azaltılması, kaynakların sürdürülebilir şekilde kullanılması, enerji verimliliği, enerji arz güvenliği, çevresel, sosyal ve yönetim konuları çerçevesindeki tüm çalışmalarını bu rapor ile paylaşıyor.



ARGÜDEN YÖNETİŞİM AKADEMİSİ

İyi Yönetişim
Kaliteli Yaşam

Şirketler sürdürülebilirlik odağında çalışmalarına devam ederken Argüden Yönetişim Akademisi de alanında en iyi şirketlerin (Küresel Sürdürülebilirlik Liderleri) sürdürülebilirlik çalışmalarını nasıl yürüttüğünü ve yönettiğini tanımlayan Sürdürülebilirlik Yönetişim Karnesi'ni geliştirdi. Etki odaklı bir araştırma niteliğinde olan bu çalışma, paydaşları harekete geçirmeyi ve uygulama etkinliğini artırmayı hedefliyor. Akademi, SG Puan Kartı'nı sürdürülebilirlik yönetimindeki iyi uygulamaları vurgulayarak ve uzun vadeli değer yaratma için ölçüm araçları sağlayarak iş dünyasını daha sürdürülebilir bir gelecek için harekete geçmeye motive etmek için tasarladı. Şirketlerin sürdürülebilirlik çabalarının yönetim kalitesi ise; rehberlik sağlama, uygulama, yönetim kurulu gözetimi ve döngü boyunca sürekli öğrenme kriterleri altına değerlendiriliyor.

Beş farklı grupta yapılan çalışmaya Almanya, Amerika, Çin, Güney Afrika, Hindistan, İngiltere ve Türkiye borsalarının sürdürülebilirlik endekslerindeki 212 şirket dahil edildi. Akıllı Hayat 2030 vizyonu ve sürdürülebilirlik çalışmaları sayesinde çalışmaya Türkiye'den giren 12 şirketten biri olan Zorlu Enerji, Sürdürülebilirlik Liderleri arasında tek yenilenebilir enerji şirketi olarak da öne çıktı.

LED ARMATÜR 25W - 300W



info@optikaydinlatma.com



300 W



100 W



200 W

ZES İle Elektrikli Otomobillerde Temiz Enerji Devri

Elektrik üretiminin yüzde yüzü yenilenebilir kaynaklara dayanan Zorlu Enerji'nin yeni nesil enerji markası Zorlu Energy Solutions (ZES), 81 il ve yavru vatanda kurduğu elektrikli araç şarj istasyonlarında çevre dostu elektrikli otomobillere sağladığı elektriğin, temiz enerjiden elde edildiğini 'Uluslararası Yenilenebilir Enerji Sertifikası' (I-REC) ile belgelendiriyor.



Zorlu Enerji Ticaret Genel Müdürü İnanç Salman

Zorlu Enerji, geleceğin enerji şirketi olma vizyonuyla, sürdürülebilirlik alanındaki faaliyetlerine devam ediyor.

Türkiye'de 1000 lokasyona ulaşan ZES markası ile çevre dostu elektrikli otomobillerin devinimini hızlandırmak için faaliyetlerini sürdüren Zorlu Enerji, santrallerinin bulunduğu Pakistan ve İsrail'de ürün satışı ile başlayan çalışmalarını network kurulumu ile bir sonraki aşamaya taşımaya hazırlanıyor.

ZES şarj istasyonu ağında sağladığı elektriği yenilenebilir enerji kaynaklarına dayandığını 'Uluslararası Yenilenebilir Enerji Sertifikası' (I-REC) ile belgelendiren şirket, yavru vatan Kıbrıs ve Doğu Avrupa'yı da ZES ile kapsama hedefiyle çalışmalarını sürdürüyor.

Zorlu Enerji olarak sürdürülebilir bir ekosistem yaratmak için yenilenebilir enerji kaynaklarını merkezlerine aldıklarını ve yeni yatırımlarını bu çerçevede geliştirdiklerini belirten Zorlu Enerji Ticaret Genel Müdürü İnanç Salman, "Çevre dostu, enerji tasarruflu, düşük emisyonlu ve aynı zamanda sessiz olmaları nedeniyle tüm dünyada kullanım oranı artan ve sürdürülebilir bir geleceğin en önemli sac ayaklarından biri olan elektrikli otomobillerin ülkemizde de yaygınlaşması için çalışmaya devam ediyoruz. Elektrik üretiminizin yüzde 100'ü yenilenebilir enerji kaynaklarına dayanması sebebiyle, 81 ile yaydığımız ve bugün sayısı bini aşan ZES şarj istasyonu ağıımızda elektrikli otomobil kullanıcılarına temiz enerji ile araçlarını şarj etme imkanı sağlıyoruz. Bu kapsamda aldığımız bu sertifika, tüm çalışmalarımızı sürdürülebilirlik hedeflerimiz doğrultusunda gerçekleştirdiğimizi ve birbirini destekleyen, yenilenebilir enerjiyi merkeze alan bir sistem yarattığımızı ortaya koyuyor" dedi.

Yenilenebilir enerji yatırımlarını ve tüketimini yaygınlaştırmak amacı ile oluşturulan Yenilenebilir Enerji Sertifikaları (RECs-Renewable Energy Certificates), üretilen her birim elektriğin, kaynağından başlayarak tüketicilere ulaşana kadar takip edilerek güvenilir bir piyasa oluşturulmasını hedefliyor. Bu kapsamda RECS International tarafından geliştirilen I-REC (International Renewable Energy Certificate), tüketicilerin yenilenebilir enerji kaynaklarından sağlanan enerjiyi tüketmesini sağlayabilmek için bilinçli bir seçim yapmasına katkı sağlıyor.



THE INTERNATIONAL
REC STANDARD

Welldone®

Build on the best connections

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

new expectations & new solutions

BÜROTIK PRİZ SİSTEMLERİ



SELEN
ELEKTRİK SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Fabrika : 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 Potansiyel



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

2021 Yenilenebilir Enerji Yılı Olacak!

Mevcut küresel rüzgar enerjisi kurulu gücüne, 2025'e kadar yaklaşık 469 gigavat kapasite ilave edilmesinin beklendiğini vurgulayan Enerji Sistemleri Uzmanı ve Yenilenebilir Enerji Araştırmaları Derneği (YENADER) Genel Sekreteri Dr. Füsun Tut Haklıdır "2020 yılının ikinci yarısından sonra küresel ekonominin düzelme eğilimi göstermesi ile hız kazanan rüzgar enerjisi sektörünün, gerek küresel ısınma gerekse pandemi sürecinden kaynaklanan olumsuzlukları nispeten azalttığı gözlemleniyor" dedi.



Yenader Genel Sekreteri Dr. Füsun Tut Haklıdır

Tüm dünyayı etkisi altına alan Covid-19 salgını küresel ölçekte büyük etkiler bırakmış olsa da rüzgar enerjisi sektöründe tam tersi bir oranda büyüme gerçekleştiği görülüyor.

Global Rüzgar Enerjisi Konseyi (GWEC) tarafından yayınlanan 2021 Küresel Rüzgar Raporu'nu ele alan Yenilenebilir Enerji

Araştırmaları Demeği Genel Sekreteri Dr. Füsun Tut Haklıdır; "Küresel rüzgar endüstrisi, 2020 yılında %53'lük büyüme sergileyerek verimli bir sene geçirdi. Zorlukların da yaşandığı geçtiğimiz yılda, kesintiye uğrayan rüzgar tedarik zinciri ve proje inşaatlarına rağmen rüzgar endüstrisinin ne kadar dayanıklı olduğunu bir kere daha görmüş olduk" dedi.

2020 Yılında Kurulu Güç 743 Gigavat'a Ulaştı

Yine 2021 Küresel Rüzgar Raporu'na göre bölgesel düzeyde kara rüzgar enerjisi kurulumunda 2020 yılının Asya Pasifik, Kuzey Amerika ve Latin Amerika için rekor seviyeye ulaştığını belirten YENADER Genel Sekreteri Dr. Füsun Tut Haklıdır bu üç bölgenin toplam karasal kapasitesinin bir önceki seneye göre %76 artış gösterdiğini vurgulayarak açıklamalarına şöyle devam etti:

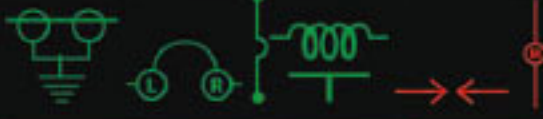
"2001 yılında Dünya genelinde 24 GWe'lik bir rüzgar enerjisi kurulu gücü varken, bu güç 2020'de 743 GWe'a ulaştı. Karadaki rüzgar santrallerinin büyük kısmı (336 GWe'ı) Asya-Pasifik ülkelerinde kuruluyken, geri kalan kapasitenin 2. ana payını Avrupa (194 GWe) ve 3. payını da Amerika kıtasında kurulu santraller alıyor. Deniz üstündeki sistemlerde ise Avrupa 35 GWe'lık kurulu gücün 24 GWe'ına sahip iken, bunu 10 GWe ile Asya-Pasifik ülkeleri takip ediyor. Türkiye'de 9'ı aşan GWe kapasiteyle Avrupa'da rüzgar enerjisi konusunda üst sıralara yaklaşan bir ülke konumunda yer alıyor."

Rüzgar Enerjisi Sektörü Pandeminin Olumsuzluklarından Etkilenmedi

Pandemi sebebiyle 2020 yılın ilk altı ayında, kısıtlı çalışma düzenine geçilmesi sonucu tüm sektörlerdeki üretim zincirlerinde yaşanan aksama neticesinde birçok enerji projesinin ertelendiği ya da durma düzeyine geldiği biliniyor. 2020 yılının ikinci yarısından sonra ise küresel ekonominin kendini toplaması ile hız kazanan rüzgar enerjisi sektörünün, pandemi sürecinin olumsuz etkilerini en aza indirdiği görülüyor.

Küresel rüzgar enerjisi kurulu gücüne 2025'e kadar yaklaşık 469 gigavat kapasite ilave edilmesinin beklendiğinin altını çizen Dr. Füsun Tut Haklıdır "2025 yılına kadar dünya çapında her sene ortalama 94 gigavat rüzgar kapasitesinin işletmeye alınacağı tahmin ediliyor. Yaşanan salgına karşı 2020 yılında gerçekleşen teknolojik gelişmelerin de etkisiyle rüzgar enerjisi sektöründe büyüme yaşanırken, yeni oyuncuların ekipman üretimine dahil olmasıyla rekabet hızlandı, kurulum maliyetlerinde ise azalma yaşandı" dedi.





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

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

• Lojistik departmanımıza ait depo bölümümüzde gerekli ESD önlemleri alınmış olup steril, düzenli bir şekilde hizmet verilmektedir.

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

KABLO GRUPLAMA

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

KABLO MARKALAMA

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

KABLO KESİM - UÇ AÇMA

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

KABLO DEMETLEME

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

KONTROL VE TEST

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

MALZEME TEMİNİ

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



www.reostaelektronik.com

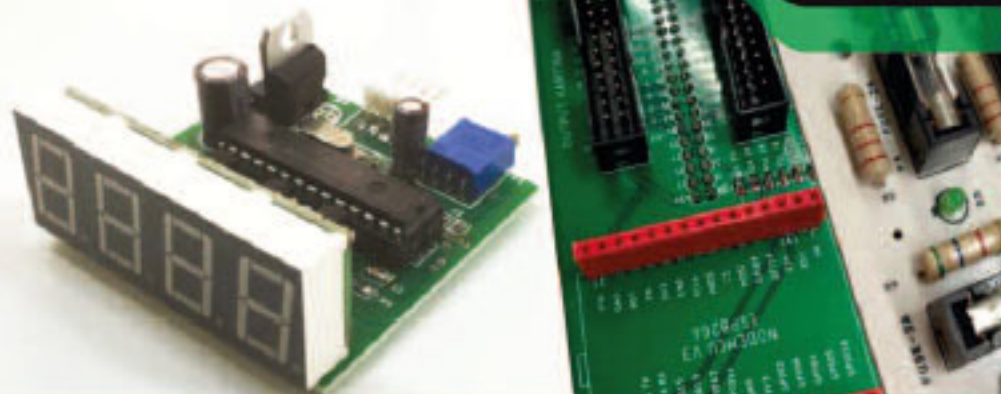
REFERANSLARIMIZ

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

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

Tel: 0544 693 11 07

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

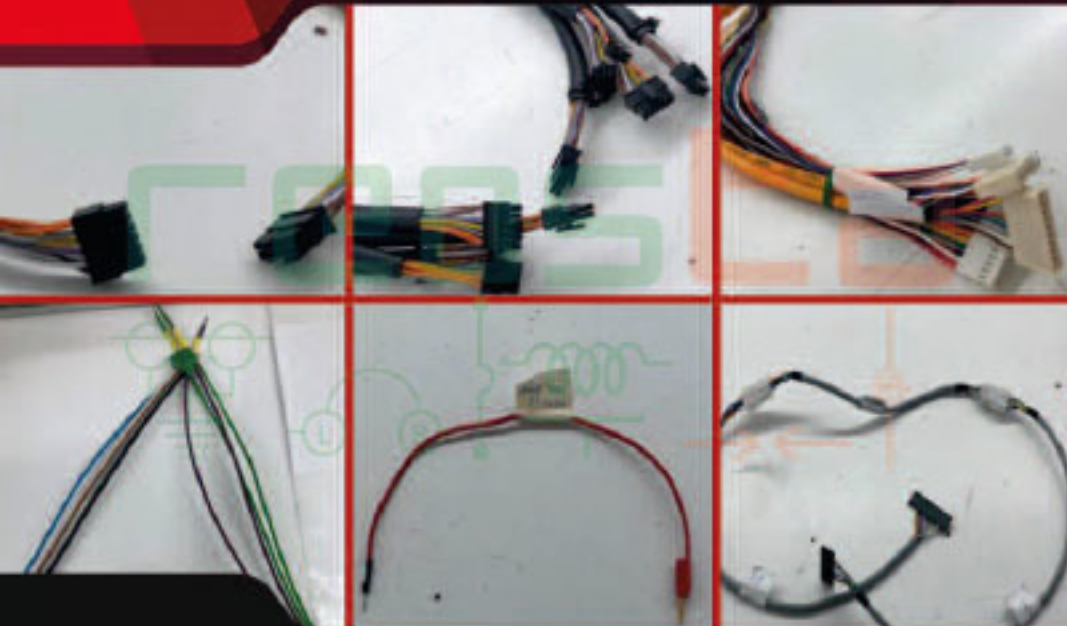


MİSYONUMUZ

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

VİZYONUMUZ

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



Güçlü Endüstri İçin Yeni Seri Tek Fazlı Motorlar

Türkiye'nin ilk elektrikli motor üreticisi Gamak, ARGE çalışması sonucunda geliştirdiği 21D tek fazlı motor serisini sektörle buluşturuyor. Gamak, üç fazlı şebekenin olmadığı yerler için geliştirdiği tek fazlı motorlarla üretim sürecinin sekteye uğramadan devam etmesini sağlıyor.

Yenilikçi bakış açısı ve uygulamalarıyla Türk sanayisinin gelişimine katkıda bulunmayı amaçlayan Gamak, çıkardığı tek fazlı motor serisi ile kalite standartlarını bir üst noktaya taşıyor. Birçok gelişmiş özelliği bir araya getiren Gamak 21D tek fazlı motor serisi; dairesel testere, matkap makinesi, polisaj makinesi, çim biçme makineleri, pompa ve fanlar gibi yüksek kalkış momentine ihtiyaç duyulmayan alanlarda ve bunun yanı sıra ağır sanayide hayati öneme sahip olan; kompresör, hidrolik pompa, santrifüj pompa, vinç, karıştırıcı ve kıyma/yoğurma gibi yüksek kalkış momentine ihtiyaç duyulan tüm uygulamalarda da yüksek güvenilirlikte işletim imkânı sunuyor.



Güçlü performans ve optimum fiyat özellikleriyle dikkat çekiyor

Endüstriyel proseslerin verimli işlemesi için doğru motor seçiminin belirleyici bir rol üstlendiğine inandıklarını ifade eden Gamak Satış Müdürü Ercan Şenyurt; "Bu kapsamda hayata geçirdiğimiz yeni serimiz ile sektördeki büyüme ve gelişmede fark yaratacağımızı düşünüyoruz. Yeni serimizin dikkat çeken özellikleri arasında güçlendirilmiş tasarımı ile ısı yalıtımı ve dayanıklılıkta öne çıkması, özel gerilim ve frekans değerlerinde çalışması, uzun süreli kullanım sağlaması sayılabilir. 'Güçlü performans, kısa gövde ve kompakt yapı, optimum fiyat, güvenilirlik ve uzun ömür' parametreleri üzerine geliştirilen bu seri, farklı kullanım alanlarında firmaların tüm gereksinimlerini karşılıyor. Tek fazlı motorlarımız tek fazlı bir şebekeden besleniyor ve yapısal olarak dayanıklı olmalarıyla, prosese uygun seçildikleri takdirde firmalar için düşük maliyet ve yüksek verim sağlıyor" dedi.

Yüksek kalkış momenti gerektiren uygulamalarda kullanılabilir

Yeni tek fazlı motorların sektör istekleri göz önüne alınarak üretildiğini söyleyen Şenyurt; "Serinin en dikkat çeken üyelerinden



Gamak Satış Müdürü Ercan Şenyurt

biri olan MK21D Tek Fazlı Motorlar, daha kısa motor boyu sayesinde optimum tasarımıyla fark yaratıyor. Yüksek devir sayısına sahip olan MK21D, dayanıklı kontaklarıyla da uygulamalar için gerekli koşulları sağlıyor. Yük altında yüksek kalkış momenti gerektiren uygulamalarda kullanılabilir. Gerilim düşümlerine karşı mekanik anahtarlı yapısı sayesinde motor sargılarını ve kondansatörlerini koruyor."

Dayanıklı tasarımıyla uzun ömürlü kullanım

Serinin bir diğer üyesi MS21D ise, elektronik röle sayesinde sessiz çalışma ve kolay sök tak özelliği sayesinde kullanımda pratiklik sağlıyor. Motor, vinç, kompresör vb. yüksek kalkış momentine sahip uygulama alanları için tercih edilir.

Aynı seride yer alan M21D tek fazlı motorlar ise aynı şekilde daha kısa motor boyuyla rakiplerinden ayrılıyor, dayanıklı ve uzun ömür, düşük titreşimi sayesinde, uzun vadede işletmeler için büyük avantajlar sağlıyor. Fan, pompa gibi yumuşak kalkış yapan yük uygulamalarının yanı sıra dairesel testere, matkap makineleri, çim biçme makineleri gibi yüksek kalkış momentine ihtiyacı olmayan uygulamalarda da rahatlıkla kullanıcı ihtiyaçlarını karşılıyor.

Ercan Şenyurt, küçük güçlü ve ekonomik açıdan daha az maliyetli tek fazlı motorların, ticari bina/konut ve üç fazın olmadığı sanayi iş yerlerinde rahatlıkla çalıştığını vurguladı.

Gamak 2021 yılında, yeni seri motorları ile endüstriyel işletmelerde fark yaratmak istiyor.



SELDA®

S5 Motorlu Siren



S2 Motorlu Siren



Borulu Korna



Elektronik Siren



Elektronik Ledli Siren



Yangın İhbar Butonu



Tepe Lambası



Döküm Korna



Acil Yönlendirme Armatürü



Prysmian Group Amazon Bölgesi İçin 770 Km Denizaltı Telekomünikasyon Kablosu Üretecek

Enerji ve telekomünikasyon kabloları sektörünün dünya çapında lideri Prysmian Group, Amazon bölgesinin kuzeyinde yer alan Norte Conectado projesi için 770 kilometre denizaltı telekomünikasyon kablosu üretmeye hazırlanıyor. Prysmian Group, kablo çözümlerini 2021'in ikinci yarısında teslim edecek.

Prysmian Group, Brezilyalı bir internet sağlayıcısı olan Rede Nacional de Ensino e Pesquisa, RNP tarafından ihale edilen, Amazon bölgesinin kuzeyinde yer alan Macapá şehrini Santarém ve Alenquer'e bağlayan, Norte Conectado projesi için 770 km denizaltı telekomünikasyon kablosu üretmeye hazırlanıyor.

9.2 milyon eve güvenilir veri akışı sağlayacak

Prysmian Group; 9.2 milyon eve veri trafiği için güvenilir bir akış sağlayacak olan, 4 farklı bağlantı şeklinde döşenecek olan ve çok tercih edilen MINISUB tekrarlayıcısız optik denizaltı kablolarından yüksek fiberli olarak 770 km üreterek, Norte Conectado projesi için tedarik edecek. Prysmian Group, Nordenham, Almanya'da bulunan son teknoloji üretim tesisinde, dünyada en yaygın kullanılan tekrarlayıcısız denizaltı kablo teknolojisi MINISUB çözümü ile üreteceği kabloları 2021'in ikinci yarısında teslim edecek.

Norte Conectado projesinin Amazon nehirlerinin yataklarına



Türk Prysmian Kablo'nun CEO'su Cinzia Farisè

kurulacak olan fiber optik kablolar ile kuzey Brezilya'daki iletişim altyapısını, ağ güvenliğini ve bağlantı esnekliğini genişletmek ve iyileştirmeyi amaçladığını belirten Türk Prysmian Kablo'nun CEO'su Cinzia Farisè, "Bu proje, bizim de Türkiye operasyonu olarak çalışmalarımıza devam ettiğimiz, dünya kablo sektörünün lideri Prysmian Group'un müşteri ihtiyaçlarına uyum sağlama kabiliyetlerini bir kez daha gözler önüne seriyor. Gerekli tüm çevresel ihtiyaçların göz önünde bulundurulması, nehir yataklarına kablo döşeyerek kesintisiz çözümler sağlanması, hedeflenen projenin hassas bir bölgede uygulanması, Grubumuzun imza attığı sürdürülebilir ve yenilikçi çözümlerin önemini bir kez daha gösteriyor. Bu büyük ve kapsamlı projeye kablo çözümleri ile hayat veren Prysmian Group'un bir parçası olmaktan mutluluk duyuyoruz" dedi.

Prysmian Brezilya'da 90 yıldır faaliyet gösteriyor

Prysmian'ın Brezilya'da 90 yılı aşkın süredir faaliyette olduğunu vurgulayan Prysmian Group Denizaltı Telekom BU Yöneticisi Ashutosh Bhargava ise düşüncelerini şöyle ifade etti: "Bu proje bizim son teknoloji fiber optik denizaltı kablo çözümlerini sağlama-daki uzmanlığımızı ve ürünlerimizin yüksek teknik ve ticari katma değer sağlayan özelliklerini doğrular niteliktedir. Bu stratejik projeye Prysmian Group, diğer Amazon ülkelerine de uzanabilmesi ihtimaliyle birlikte kuzey Brezilya'da yerleşik olan 59 belediye-deki bağlantıya doğrudan imkan sağlamaktadır. Bu değerli projeye katkıda bulunmaktan ve yerel halklar ve kamu kurumları için veri bağlantısını geliştirerek sürdürülebilir gelişimi desteklemekten onur duyuyoruz."





PSM
Pano Sarf Malzemeleri

Toptan
Market



İş Güvenliği Malzemeleri
Pano Sarf Malzemeleri
Kablo Kanalları
Klemensler
Panolar

www.panosarfmalzemeleri.com



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

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

info@panosarfmalzemeleri.com

Tesis Yönetim Derneği ve Profesyonel Tesis Yöneticileri Derneği'nden Güç Birliği

Havalimanlarından sitelere, AVM'lerden hastanelere kadar pek çok alanda, bakım onarımdan güvenliğe, peyzajdan teknik servise kadar çözümler sunan tesis yönetim sektörünün iki önemli temsilcisi Tesis Yönetim Derneği (TRFMA) ve Profesyonel Tesis Yöneticileri Derneği (PTYD) iş birliği gerçekleştirdi. Gerçekleştirilen imza töreniyle güçlerini birleştiren iki dernek, tesis yönetim sektörünün gelişimi hızlandırarak, sektöre olan farkındalığı artıracak.

Türkiye ekonomisine ve istihdamına en fazla destek olan sektörler arasında yer alan 40 milyarlık ekonomik büyüklüğünün yanı sıra 500 milyarlık dev bir ekonomiyi yöneten tesis yönetim sektörünün iki temsilcisi; TRFMA Yönetim Kurulu Üyesi Erhan Demirtaş ev sahipliğinde düzenlenen imza töreniyle iş birliği gerçekleştirdi. Profesyonel Tesis Yöneticileri Derneği Başkanı Yahya Sağır'ın imzaladığı sözleşme sonrası plaket takdimi de yapıldı.



İş birliğinin yansımaları sektöre ve hizmet alanlara olacak

Tesis yönetim sektörünün gelişimi, müşteriler ve toplum tarafından farkındalık ve sektöre katkı sağlamak amacıyla bir iş birliği gerçekleştirdiklerini belirten Tesis Yönetim Derneği (TRFMA) Yönetim Kurulu Başkanı Gökçenur Çelebioğlu, "İki derneğin güçlerini birleşmesiyle sesimiz daha gür çıkacak. Sektörümüzün gelişimi hızlanacak ve toplum üzerinde yarattığımız pozitif etki daha da artacak. Kamu ve kurumlar nezdinde de toplumumuza sağladığımız faydalarımızı daha fazla anlatabileceğiz. İş birliğimiz ile hem sektörün gelişimine hem de sektörün çalışanlarına katkı sağlayacağız. İki derneğin birbirinden öğreneceği, alacağı ve birbirine katacağı çok şey olduğuna inanıyorum. Tüm bunların ortak paydada buluşması sektörümüzü bir adım daha ileriye taşıyacak. Bunun yansımaları da hem sektöre hem hizmet alanlara olacak" diye konuştu.

"Sektörün gerçek temsilcilerinin sesi daha çok duyulacak"

İş birliği ile her iki derneğin sektör ile ilgili konularda ortak komisyon kurabileceğini sözlerine ekleyen Çelebioğlu, "İş birliğimiz sektör açısından elimizi son derece güçlü hale getirecek maddeler içeriyor. Sözleşmemiz doğrultusunda; her iki dernek kendi bünyesinde kurduğu komisyonlarla ortak çalışmalar yapabilir, var olan komisyonlarına diğer demekten üye olabilir. Ortak eğitim, fuar, konferans, sektörel etkinlik düzenleyebilir ve birbirlerinin etkinliklerine destek olabilir. Yine ulusal ya da uluslararası resmi ve gay-

ri resmi organizasyonlarda birbirini destekleyebilir. Böylesine bir iş birliği yapmış olmaktan sektörümüz adına son derece mutluyuz. İş birliğimizle birlikte sektörün gerçek temsilcilerinin sesi daha çok duyulacak, sektörümüzün gerçek sorunlarına daha hızlı çözümler bulunacak ve sektöre olan katkılarımız daha da artacak" dedi.

"Sorunların ancak güç birliği yapılarak aşılabileceğine inandık"

İş birliği ile ilgili değerlendirmelerde bulunan Profesyonel Tesis Yöneticileri Derneği (PTYD) Başkanı Yahya Sağır, "Tesis yönetim sektörü, son yıllarda hem dünyada hem de ülkemizde giderek gelişen, önem kazanan ve büyüyen sektörler arasında yer alıyor. Bu doğrultuda sektörde çözüm bekleyen sorunlar da giderek artıyor. Bu sorunların ancak sektörün gerçek temsilcileriyle güç birliği yapılarak aşılabileceğine inandık ve güçlerimizi birleştirdik. Bu oluşum hem sektörü iyileştirmek ve hizmet kalitesini yükseltmek hem de sektörün dijitalleşmesini sağlayarak veri ile yönetme kabiliyeti kazandırmak için sinerji yaratmaya odaklanıyor. Bu noktada PTYD Yönetim Kurulu Üyemiz Mehmet Yıldızdoğan ve TRFMA Yönetim Kurulu Üyesi Erhan Demirtaş'a teşekkürlerimizi sunuyoruz" şeklinde açıklamalarda bulundu.

Sektöre standart getirecek

İşin mutfağından gelen profesyonellerin liderliğinde gerçekleşen bu iş birliğinin sektöre büyük katkılar sağlayacağını altını çizen Sağır, "Bu birleşme, sektörün belli bir standardizasyona kavuşturulması yönünde izlenen süreci hızlandıracak. Merdiven altı yönetim hizmetleri diye tabir edilen yapılar yerini, eğitilmiş, lisanslı ve etik prensiplerle hareket eden, kurumsal işleyişe hâkim, sosyal, modern, dürüst ve yenilikçi yepyeni bir oluşuma bırakacak. Tesis Yönetim Derneği ve Profesyonel Tesis Yöneticileri Derneği olarak, 'Eğitim, Etik, Entegrasyon' mottosuyla çıktığımız bu yolda ve atılan bu adımlarla sektörü bambaşka bir kulvara taşıyacağız" dedi.





ELEKTRİK ELEKTRONİK
OTOMASYON

REAKTİF GÜÇ KONTROLÜ
İÇİN TRİSTÖR GÜÇ ÜNİTESİ



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



EATON

**Leuze
electronic**

**Schneider
Electric**

SICK
Sensör Zekası.

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

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

ELEKTRİK DÜNYASI



İş ve İhracat Yaptıran Dergi



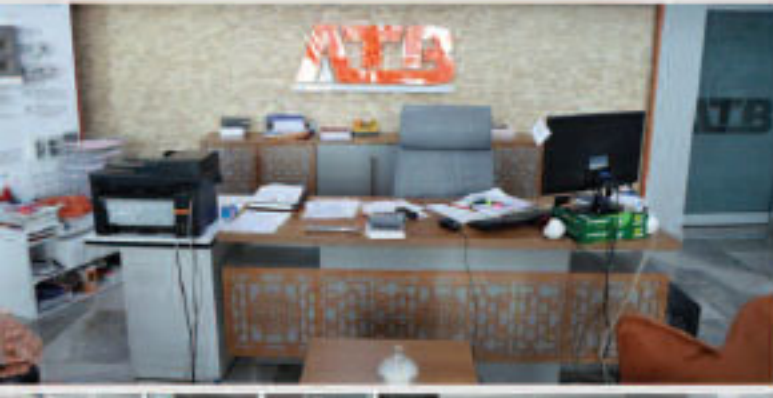
elektrikdunyasi



elektrikdunyasi



elektrikdunyasi



ATB

ELEKTRİK OTOMASYON

Çözüm ortağınız ATB Elektrik
Otomasyon ürünleri ile hizmetinizde!



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



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

Elektrik Kaynaklı Yangınlara Karşı Bu Önlemlere Dikkat!



Üsküdar Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Müdür Yardımcısı
Dr. Öğr. Üyesi Nuri Bingöl

Üsküdar Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Müdür Yardımcısı Dr. Öğretim Üyesi Nuri Bingöl, elektrikten kaynaklanan yangınlara ilişkin bilgi vererek uyarılarda bulundu.

Elektrikli ısıtıcı 30 kat enerji sarf ediyor

Elektriğin günümüzde en çok kullandığımız enerji kaynağı olduğunu kaydeden Dr. Öğretim Üyesi Nuri Bingöl, "Elektriksiz yapamadığımız gibi, elektrik tüketimimiz de her yıl gittikçe artmaktadır. Bu artış doğrusaldan ekspanansiyeye doğru yönelme eğilimi de göstermektedir. Kış aylarında ise ısınma amaçlı elektrik kullanımını da yoğun şekilde artmaktadır. Üstelik bir elektrikli ısıtıcı normal bir aydınlatmanın yaklaşık, 20 ile 30 katı enerji sarf etmektedir. Elektriksel yükü, kullanıldığında önemli ölçüde artırmaktadır" dedi.

Eski binaların elektrik tesisatlarına dikkat!

Bundan 30-40 yıl veya daha önce inşa edilen binalarda yapılan elektrik tesisatlarının o günün elektriksel yüküne ve gücüne göre tasarlandığına dikkat çeken Dr. Öğretim Üyesi Nuri Bingöl, "Bu şekildeki eski bina stokumuz da çoktur. Günümüzün koşullarında ise bu elektriksel yük çok önemli ölçüde artan tüketim ile birlikte yükselmiş durumdadır. Örneğin 30 yıl önce evlerimizde bir televizyon, bir buzdolabı bazen bir çamaşır makinası varken, bugün birçok evde iki veya daha fazla televizyon, çamaşır makinasına ek kurutucu makine, bulaşık makinası, derin dondurucu, mikrodalga fırın vb. bulunmaktadır. Yani elektrikli eşyalarımız artarak elektrik tüketimimizi de artırmıştır. Buna karşılık kullandığımız tesisatlar ise

Günümüzde en çok kullandığımız enerji kaynaklarından biri olan elektriğin yol açtığı yangınlara dikkat çeken uzmanlar, eski binalardaki elektrik tesisatlarına dikkat çekiyor. Yapıldığı dönemin şartlarına uygun olan elektrik tesisatının günümüzdeki elektrik tüketimini karşılamadığına dikkat çeken uzmanlar, bu durumun yangın riskini artırdığını vurguluyor. Yangınların önlenmesinde elektrik tesisatının düzenli kontrol edilmesi, "kaçak akım rölesi" diye adlandırılan elektronik otomatik devre kesicinin kullanılması, uzatma kablolarının sabit hale getirilmesi tavsiye ediliyor.

eski kapasitesine uygundur" diye konuştu.

Elektriksel yükün artması tehlike oluşturuyor

Aynı durumun sanayide de geçerli olduğunu kaydeden Dr. Öğretim Üyesi Nuri Bingöl, "Bugün üretim miktarı arttıkça, elektrik tüketim miktarı da artmaktadır. Elektriksel olarak yükün ve gücün artması tesisat üzerindeki kabloların ısınmasına, ayrıca geçişlerdeki bağlantı noktalarında da gevşemeler nedeniyle ark dediğimiz kıvılcımlar şeklinde atlamalara yol açmaktadır. Bu arkların sıcaklıkları 700 oC'tan 1.500 oC'lara kadar ulaşmakta bu da çevrede tutuşabilecek bir materyal bulduğunda yangın riskine yol açmaktadır" uyarısında bulundu.

Seyyar uzatma kablolarına dikkat!

Dr. Öğretim Üyesi Nuri Bingöl, "Sigortaların ve prizlerin hatta fişlerin vidalar ile yapılan bağlantıları, buvat dediğimiz elektriksel bağlantı ve köprüleme noktaları bu geçişlerde ve özellikle eski tesisatlardan kaynaklı gevşemeler ve ark atlamaları ile bu riske daha fazla sahiptir" diye konuştu.

Seyyar, uzatma kablolarının da gerek evsel kullanımda gerekse endüstride çok miktarda kullanıldığını kaydeden Dr. Öğretim Üyesi Nuri Bingöl, "Bu kabloların mekaniksel etkiye açık olması ve kabloların içeriden zarar görmesi kaçınılmaz olmaktadır. Yine bu mekaniksel etki sonucu oluşabilecek kablo zayıflamaları veya kopmalarında yine elektrik ark atlamaları ile yolunu tamamlamak isteyeceğinden yangın ile ilgili risk doğurmaktadır" uyarısında bulundu.

Yangın risklerini önlemek için bu tavsiyelere dikkat!

"Bu elektriksel yangın riskini neredeyse tamamıyla kolay şekilde önlemek elimizdedir" diyen Dr. Öğretim Üyesi Nuri Bingöl, tavsiyelerini şöyle sıraladı:

"Öncelikle mevcut tesisatlar yetkili bir elektrikçiye periyodik olarak kontrol ettirilmelidir. Yangın açısından baktığımızda yaklaşık 70-80 yıldır gelişmiş ülkelerde kullanılan uluslararası literatürde "Artık Akım Cihazı veya Ark Hatası Devre Kesici" olarak anılan günlük kullanımımızda ise "Kaçak akım rölesi" diye adlandırdığımız mucizevi bir elektronik otomatik devre kesici bulunmaktadır. Bu, ark durumunda oluşacak elektriksel sinyal değişimini algılayarak saniyenin onda biri kadar kısa sürede devreyi otomatik olarak kesen bir cihazdır. Bu cihaz, İş Güvenliği mevzuatları kapsamında yaklaşık 10 yıldır sanayide kullanılmaya başlanmıştır. Bu cihazın kullanımını yaygınlaştırılması, evsel kullanımda da zorunlu hale getirilecek mevzuat anlamındaki adımların atılması ile yangın güvenliği önemli ölçüde sağlanacaktır. Tüm binanın ana panosuna takılacak bir adet cihaz bu binadaki her bölümleri veya daireleri koruyacak özelliktedir."

Uzatma kabloları sabitlenmeli

Dr. Öğretim Üyesi Nuri Bingöl, uzatma kablolarının sabit hale getirilmesi, kanalların içinden geçirilerek mekanik etkilere karşı korunmasının da başka basit bir önlem olduğunu belirterek "Kullandığımız elektrik yükünü de prizler arası mümkün olduğunca eşit dağıtım yaparak dengeleyebilir böylece bir noktaya çok yük bindirmemiş de oluruz" dedi.

Yılda bir kere yangın tatbikatı yapılmalı

"Elektrik yangınları sinsidir, basit önlemlerle üstesinden gelinilebilir" diyen Dr. Öğretim Üyesi Nuri Bingöl, "Yangın çıktığında hazırlıklı olmak için tatbikat yapılmalıdır. Yangın yönetmeliğinde bu tatbikatların sıklığının bir seneyi aşmayacak şekilde yapılması zorunludur. Tatbikatlar ile yangın anında nasıl davranılması gerektiğinin refleksi elde edilerek hızlı müdahale ve tahliye can kaybı ve yaralanma olmaması ile en az zarar amaçlanmaktadır. Bu tatbikatların hakkı ile yapılması senaryoların ileriki yıllarda geliştirilmesi, yangın sistemlerinin çalışırılığının denetlenmesi ve kontrolü önem arz eder" dedi.

Kapı kapatılarak yangın hapsedilmeli

Yangın çıktığında panik yapmadan yangından uzaklaşmak ve çıkış noktalarından en güvenli ve kısa yol tercih edilerek tahliye etmek gerektiğinin altını çizen Dr. Öğretim Üyesi Nuri Bingöl, "Yangını bazen bir kapıyı bazen bir kapı kapatarak hapsedmek, içerideki sınırlı oksijen ile baş başa bırakmak yangının yayılmasını önleyecektir. Yangın, havanın taşınımı ile çok hızlı yayılır. Yayılım engellenirse tahliyeye ve müdahale edenlere hatta itfaiyeye zaman kazandırır. İş yerlerinde müdahale ve tahliye ekipleri mevzuata uygun şekilde kurulmalı ve bunlar da özel olarak eğitilmeli tatbikatlarda da etkinliği denenmelidir. Yangın anında asansörler kullanılmaz. Zehirli duman ve sıcak hava için baca görevi görürler ve çok insan maalesef buralarda can vermiştir. Merdivenlerinde pozitif basınçlandırılması bu sıcak hava ve dumanın buraya girememesi ve tahliye olanların can güvenliği için çok önemlidir" dedi.



Yanmayan malzeme kullanımı önemli

Binaların tasarımında ve inşasında yanmayan malzemeler kullanmanın yangın güvenliğinde en önemli kriterlerden biri olduğunu belirten Dr. Öğretim Üyesi Nuri Bingöl, "Güzel görünüyor diye özellikle dış cephelerde; alüminyum gibi yanıcı metallere oluşan kompozit donatılar kullanılmak, yangın güvenliğini zaafiyete düşürmektedir. Metal yangınları en zor müdahale edilen yangınlardır. Alüminyum, zor yanıcı sınıfına girer ama yanabilir. Özellikle elektrik arkının oluşturacağı ısı, bu metali tutuşturabilme yeteneğine sahiptir" uyarısında bulundu.

Acil çıkış noktaları yangın anında çalışır durumda tutulmalıdır

Dr. Öğretim Üyesi Nuri Bingöl, sözlerini şöyle tamamladı: "Binalarda, yönetmeliğe uygun acil çıkış noktaları oluşturmak; bunları yangın anında çalışır durumda tutmak, yine binaları yangın kompartımanları şeklinde tasarlamak, yangın kapıları kullanmak, yangın alarm sistemleri ve teknolojik otomatik yangın söndürücülerini ile donatmak ve her an aktif tutmak en önemli önlemlerdendir. Ayrıca, haberli ve habersiz tatbikatları her yıl düzenli olarak uygun şekilde yapmak da yangın güvenliği için gereklidir. Unutmayalım yangın en sık karşılaştığımız bir acil durumdur, çoğu kez afet boyutuna ulaşmaktadır."



BAŞARAN ELEKTRİK

Mutlusan
electric

BAŞARAN ELEKTRİK
0312 395 17 96

Schneider
Electric

BE BAŞARAN
ELEKTROMARKET



SIEMENS

Schneider
Electric

Sigma
ELEKTRİK

legrand

HES
KABLO

öznur kablo

2MKABLO

Mutlusan
electric

netelsan

ÇETİNKAYA PANO

EMES

E/NTES

REÇBER

PHILIPS

OSRAM

OSRAM

CATA

KINDAS

TIBCON
CAPACITORS

ORTAC
Kablo Bağlantı Elemanları

Safak
www.elfinanaliz.com.tr


ELEKTRİK

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

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

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

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

 facebook.com/basaranelektrik06

 instagram.com/basaran.elektrik

mayenenerji

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

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

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



ÇEK CUMHURİYETİ ELEKTRİK & AYDINLATMA FİRMALARI

Firma	Adres	Telefon	Web & Mail
Ekova Electric	Martinovská 3244/42, 723 00 Ostrava - Martinov, CZ	+420 597 401 801	ekova@ekova.cz www.ekova.cz
Contra	Pod Terebkou 1236/9, 140 00 Praha , CZ	+420 548 210 344	obchod@contra.cz www.contra.cz
TMV SS	Studánková 395, 149 00, Praha 4 – Ujezd, Czech Republic	+420 272 942 720	info@tmvss.cz www.tmvss.cz
ABB	BB Centrum budova Delta II, Vyskočilova 1561/4a , 140 00 Praha 4, Czech Republic	+420 800 312 222	kontakt@cz.abb.com www.abb.cz
Mean Well	Vodařská 232/2, 619 00 Brno, Czech Republic	+420 539 085 070	info@akam.cz www.mean-well.cz
Amtek	Videňská 125, 619 00 Brno, CZ	+420 547 125 555	amtek@amtek.cz www.amtek.cz
BD Sensors	Hradištská 817, 687 08 Buchlovice, CZ	+420 572 411 011	sale@bdsensors.cz www.bdsensors.cz
Del	Biskupský dvůr 1146/7, 110 00 Praha 1, CZ	+420 566 657 111	del@del.cz www.del.cz
Elektrokomponenty	Svatotrojická 164, 397 01 Písek, CZ	+420 381 001 691	info@elektrokomponenty.cz www.elektrokomponenty.cz
Dribo	Pražákova 36, 619 00 Brno, CZ	+420 533 101 111	dribo@dribo.cz www.dribo.cz
Jumo	Křídlovická 943/24a, 603 00 Brno, CZ	+420 541 321 113	info.cz@jumo.net www.jumo.cz
GHV Trading	Edisonova 3, 612 00 Brno, CZ	+420 541 235 533	ghv@ghvtrading.cz www.ghvtrading.cz
Kopos Kolin	Havličkova 432, 280 94 Kolín IV, CZ	+420 321 730 111	kopos@kopos.cz www.kopos.cz
Mavis	Svatopluka Čecha 152, 473 01 Nový Bor, CZ	+420 487 722 116	info@mavis.cz www.mavis.cz
Mercom Componenta	Bechyňská 640, 199 00 Praha 9, CZ	+420 267 314 640	marketing@mercom.cz www.mercom.cz
Foxtron	K Sadu 754/2C, 182 00 Praha 8, CZ	+420 777 933 397	info@foxtron.cz www.foxtron.cz

Sizin İçin Çalışıyoruz..



ELECTRICITY & LIGHTING COMPANY IN CZECH REPUBLIC

Company	Adress	Phone	Web & Mail
Festo	Modřanská 543/76, 147 00 Praha, CZ	+420 261 099 611	info_cz@festo.com www.festo.cz
Euchner Electric	Trnkova 3069/117h, 628 00 Brno, CZ	+420 533 443 150	info@euchner.cz www.euchner.cz
ESB Elektrické	Videňská 297/99, 639 00 Brno, CZ	+421 543 168 341	esb@esb-bez.cz www.esb-bez.cz
Labara Cables	Jindřichov 20, 595 01 Velká Bíteš, CZ	+420 566 523 058	objednavky@labara-cables.cz
KNX Electric	Technická 3058/10, 616 00 Brno, CZ	+420 730 521 526	sekretar@knxcz.cz www.knxcz.cz
Generi	Uničovská 50, 787 01 Šumperk, CZ	+420 583 221 500	obchod@generi.cz www.generi.cz
Dehn	Pod Višňovkou 1661/33, 140 00 Praha 4 - Krč, CZ	+420 737 246 347	jan.hajek@dehn.cz www.dehn.cz
Acrios Systems	Starozuberska 1453, Zubří 756 54, Czech Republic	+420 732 533 741	malinowski@acrios.com www.acrios.com
D-Ex Limited	Optátova 37, 637 00 Brno, CZ	+420 541 423 211	info@dex.cz www.dex.cz
AJB Tech	Hudcova 78c, 612 00 Brno, Czech Republic	+420 544 525 211	ajptech@ajptech.cz www.ajptech.cz
All Kabel	Skandinávská 989, 267 53 Žebrák, CZ	+420 724 250 333	hraby@allkabel.eu www.allkabel.eu
Balluff	Pelušková 1400, 198 00 Praha 9 - Kyje, CZ	+420 281 000 666	obchod@balluff.cz www.balluff.cz
Autocont Control	Kafkova 1853/3, 702 00 Ostrava, CZ	+420 595 691 150	info@accs.cz www.accs.cz
Awattech	Černopolní 8a, 613 00 Brno, CZ	+420 732 624 538	tgorig@awattech.cz www.awattech.cz
Bonega	220107, Ave Guerilla, 75, Office 1, Minsk, Belarus	+375 17 2854333	info@stroke.by www.stroka.by
Amako	Havlíčková 1023, 538 03 Heřmanův Městec, CZ	+420 469 695 869	amako.hm@amako.cz www.amako.cz

We Are Working For You..

SEKTÖRÜN BÜYÜK BULUŞMASI!



14-17 EKİM 2021

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

ISAF | Security

ISAF | CyberSecurity

ISAF | SmartLife

ISAF | SafetyHealth

ISAF | FireRescue

www.isaffuari.com

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

MARMARA
TANITIM FUARCILIK
www.marmarafuar.com.tr

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

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

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

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

SOLAR

istanbul

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

22 - 25 EYLÜL 2021

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

solaristanbul.com.tr

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

Destekleriyle



Organizatör



Stratejik Partnerler



WORLD ENERGY CONGRESS AND EXPO

13-15 OCTOBER 2021
ANTALYA EXPO CENTER



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

THAILAND
LED
EXPO 2021



SMARTTECH
A S E A N

Hybrid Event

Physical Show + Online Show

1-3

September 2021

Hall 6

IMPACT Exhibition &
Convention Center
Bangkok, Thailand

www.ledexpo thailand.com



ORGANIZERS



International Enquiry

Mr. Gaurav Juneja: Mob: +91 9810301644

Email: gaurav@mexexhibits.com

Ms. Himani Gulati: Mob: +91 9312285142

Email: himani@mexexhibits.com



Local Enquiry

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

Email: wishjanondv@impact.co.th

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

Email: Kanokkornl@impact.co.th

ANKARA'DAN KUTU İLAN VERMEK İSTEYENLER

Gsm: 0532 646 63 54



ADİL TİCARET

ELEKTRİK - PARATONER
BAKIR - TOPRAKLAMA

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

Tel: 0312 324 20 66

Fax: 0312 324 20 67

Gsm: 0539 494 30 33

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

BAŞARAN ELEKTRİK

SIEMENS

Schneider
Electric

Sigma
elektrik

legrand®

HES
KABLO

öznur kablo

2MKABLO

Mutlusan
electric

netelsan®

ÇETİNKAYA PANO®

EMES®

E/NTES

REÇBER

PHILIPS

OSRAM

OSRAM

CATA

KENDAS

TIBCON
CAPACITORS

ORTAC®
Makine Doğrulama Ekipmanları

Safak

ELEKTRİK

Başaran Elektrik Makine İnşaat Taahhüt Ticaret

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

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

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

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



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

Tel: +90 (312) 385 57 52

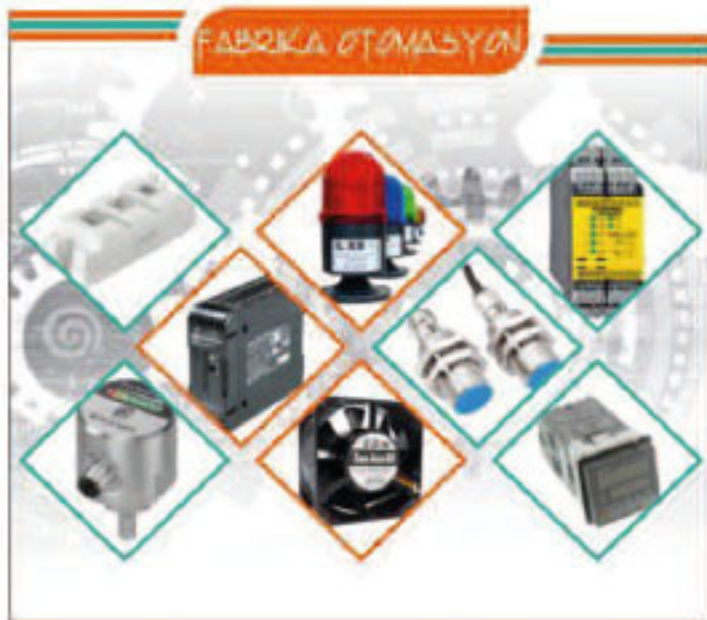
info@ylcelektrik.com

www.ylcelektrik.com

Gsm: 0507 675 07 97

www.ylcelektrik.com

Teknik Elektronik ve Endüstriyel Ürün Çeşitleri
Toptan Satışı



ANKARA
FİRMA REHBERİ

Ostim
rehber.com
sektörel firma kayıt

Gecikmeden
Yerinizi Alın

www.ostimrehber.com



ABONE FORMU / SUBSCRIPTION FORM

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

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

ABONE BAŞLANGIÇ SAYISI ABONE BİTİŞ SAYISI

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

//// //// FATURA BİLGİLERİ //// ////

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

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

 **ELEKTRİK**  **DÜNYASI**
• ELEKTRİK • AYDINLATMA • GÜVENLİK
• ELEKTRONİK • OTOMASYON • ENERJİ
• MAKİNA • KONTROL SİSTEMLERİ

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

ENEL

"Kesintisiz Güç Kaynakları"



KESİNTİSİZ ve TEMİZ GÜÇ İHTİYAÇLARINA ESNEK ve MÜKEMMEL ÇÖZÜM.

E4 Modüler

3 Phase/Faz

Online UPS

20-200kVA

3 3



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



96 YÜKSEK VERİM



3L PVM RECTİFİRE
PVM İNVERTER
Three Level

**LIMITLESS
PARALLELING
LIMITLESS
POWER**



**SİNİRSİZ
PARALLELEME
SİNİRSİZ
GÜÇ**

pf
0,9/1
Çıkış Güç
Katsayısı

pf
>0,99
Giriş Güç
Katsayısı

**Rejeneratif
çalışma / yükleme**

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

**Modüler
Bypass**

Modüler bypass sayesinde harici bypass ünitesine ihtiyaç yoktur.

**Kolay teknik servis
ve güç arttırımı**

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

444 1 856



/elen-energy
/enel-enerji-elektronik



/Enel Enerji



/elenenergy
/enelenerji



/EnergyElen
/enelenerji



/Enel Enerji

ENEL

www.enel.com.tr



www.elenenergy.com

ENELSystem™

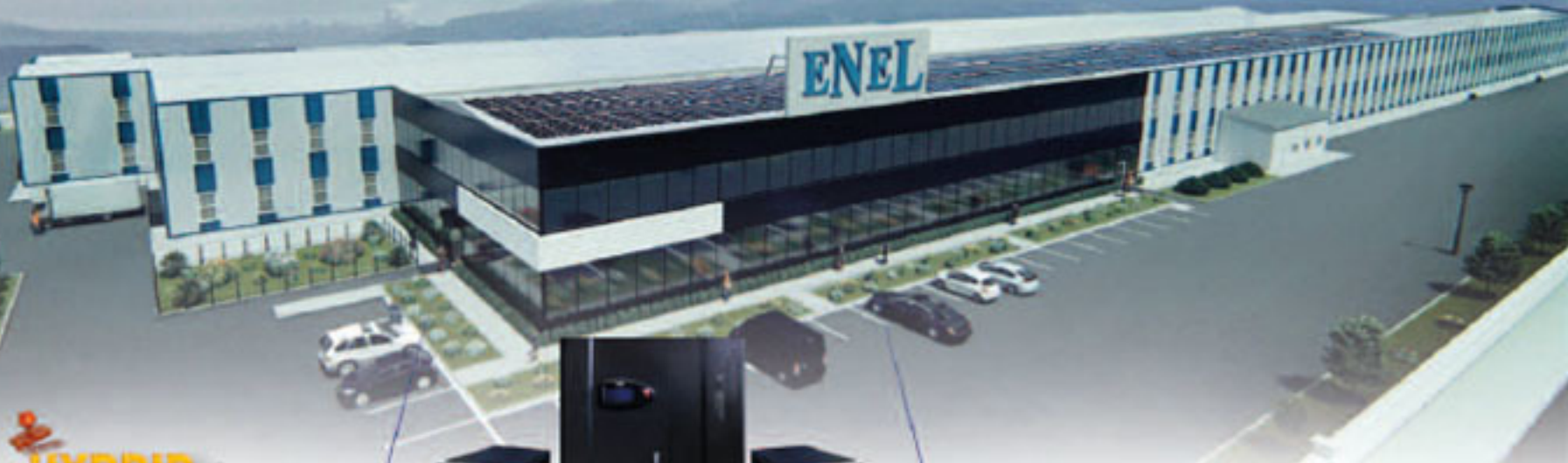


ENEL



"Kesintisiz Güç Kaynakları"

"ELEKTRİK HAYATTIR, KESİNTİYE GELMEZ."



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



444 1 856
www.enel.com.tr
CE ENEC

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



ŞANLI İMAJ

ELEKTRİK SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Diyarbakır Yolu Üzeri Batıkent Mah. 4346 Sok. Süha Apt. Altı No:1/A Karaköprü/Ş.URFA

Tel: 0414 347 74 77 • info@sanliimajelektrik.com • www.sanliimajelektrik.com



ELEKTROMEKANİK SİSTEMLERİ SAN. TİC. LTD. ŞTİ.



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

Harran Üni. Cad. No:72 ŞANLIURFA

Tel: 0414 315 34 54 - 314 36 01 • Faks: 0414 316 36 01

duvhaelk@gmail.com • info@spotpazarim.com



İncilipınar Mah. 36010 Nolu Sk.

Özderici Apt. Altı No:4/A

Şehitkamil/GAZİANTEP



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

+90 342 502 05 00

www.neosaydinlatma.com



ELEKTRİK ve İNŞAAT SAN. ve TİC.LTD.ŞTİ.

İncilipınar Mah. 57 Nolu Sk.
No:10 Şehitkamil / GAZİANTEP
Tel: 0342 220 10 98 - 324 44 54
Fax: 0342 231 40 21

erdenizelektrik@hotmail.com

www.erdenizelektrik.com



TÜRKİYENİN EN İYİ
ELEKTRİK ÜRÜNLERİNİ
DAĞITIYORUZ.

e-katalog



yıldız elektrik

toptan elektrik malzemeleri san. ve tic.

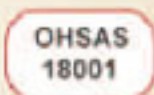
Merkez: Karagöz Mah. Torun Sok. No:23 Şahinbey / GAZİANTEP

Depo: Karagöz Mah. Torun Sok. No:13 Şahinbey / GAZİANTEP

Tel: 0342 230 92 78 - 0342 220 64 45 • Fax: 0342 232 00 15

www.yildizelektrik.com.tr • info@yildizelektrik.com.tr





ANADOLU BÖLGESİNDEN KUTU İLAN VERMEK İSTEYENLER
Gsm: 0544 410 20 98

AYKAN AYDINLATMA

Elektrik Aydınlatma Ltd. Şti.
Ulukavak Mh. Çiftlik Cad.No: 11/A ÇORUM
Tel&Fax: 0364 260 14 15
aykanelektrik1919@hotmail.com

AYGER AYDINLATMA ELEKTRİK

Mücahitler Mah. Gazimuhtar Paşa Blv. Selam Apt. Altı No:63
Şehitkamil / GAZİANTEP
Tel: 0532 215 37 57 • aygerelektrik@outlook.com



İncilipınar Mah. Kıbrıs Cad. No: 12/A Şehitkamil / GAZİANTEP
Tel: 0342 324 22 42-43

info@yildirimaydinlatma.com • www.yildirimaydinlatma.com



Aydınlığın Adresi

Karagöz Mah. Eski Gümrük Cad. No:11/B Şahinbey / GAZİANTEP
Tel: 0342 230 50 67 • 0342 220 88 27 • turunc-elektrik@hotmail.com



Trafo - AG - OG - YENİLENEBİLİR ENERJİ - AYDINLATMA - PROJE

Ulukavak Mah. Çamdeğirmeni 3. Sok. No: 3/A Merkez / ÇORUM • Tel: 0506 965 20 05

info@gumusmuhendislik.net • www.gumusmuhendislik.net



Mesudiye Mah. 5113 Sok. 42/C Akdeniz/MERSİN
Tel: 0324 337 29 43 • Gsm: 0535 964 26 33
mehpare@doguselk.com • www.doguselk.com



TAMER

KABLO MARKET



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

t/e TAMER
ELEKTRİK
powered by

ELEKTRİK DÜNYASI



İş ve İhracat Yaptıran Dergi



elektrikdunyasi



elektrikdunyasi



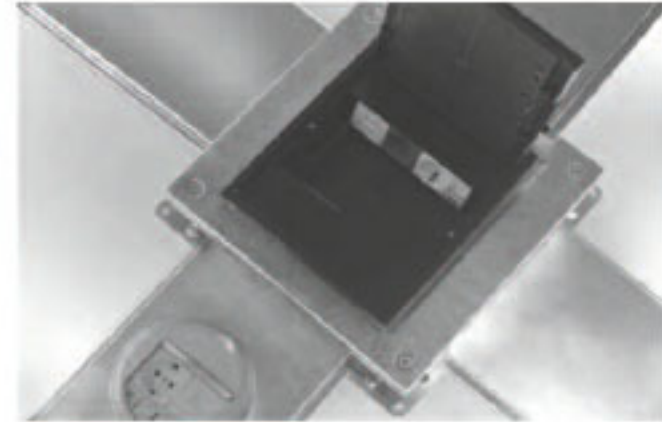
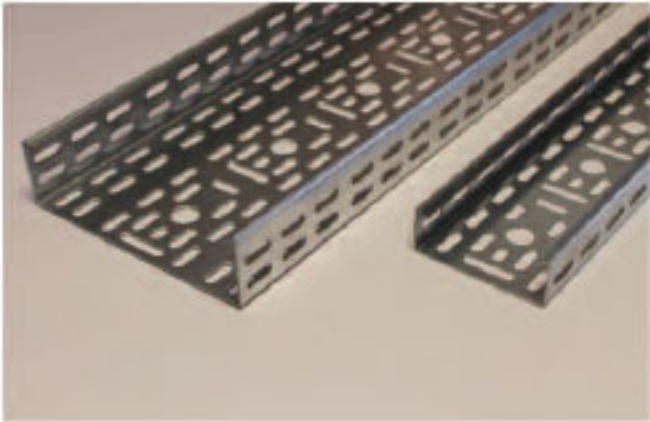
elektrikdunyasi

PRODUCT RANGE

*Cable Tray Systems,
Support and Hanging Systems,
Various Cable Tray Connecting And Separation Units,
Earthing Materials And Connection,
Underfloor Cable Trays And Junction And Socket Boxes,
Special Carriers, Steel Construction Connect,
And Fixing Systems.*

ÜRETİM İÇERİĞİMİZ

*Kablo Taşıyıcı Sistemleri,
Taşıma-Askı Elemanları,
Çeşitli Kablo Birleştirme ve Ayırma Elemanları,
Topraklama ve Bağlantı Elemanları,
Döşeme Altı Kanal Taşıyıcıları ve Buatları,
Özel Taşıyıcı, Çelik Konstrüksiyon Birleştirme
ve Sabitleştirme Sistemleri.*

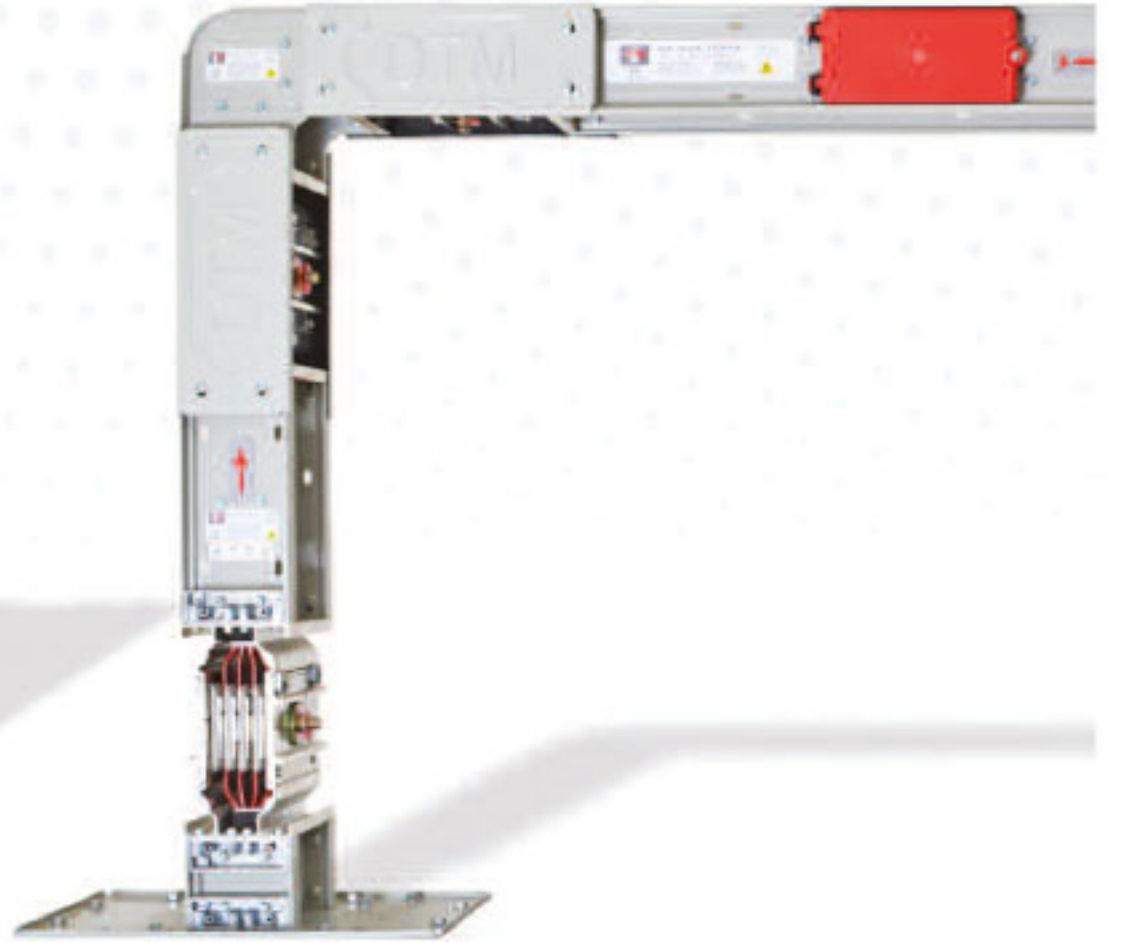


YÜKSEK VERİMLİ COMPACT GÜÇ BUSBARLARI

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

ALÜMİNYUM KASA

İZOLASYON EPOKSİ



DTM[®]



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

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

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

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

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

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



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

www.sevalkablo.com



