

PAKİSTAN'A İHRACAT YAPMAK İÇİN 162-163. SAYFALARDAKİ
FİRMALAR İLE TEMASA GEÇEBİLİRSİNİZ!



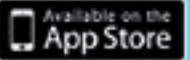
ELEKTRİK

DÜNYASI



PERPA

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



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

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



OMEGAPANO



TEST LABORATUVARLARI LTD. ŞTİ.



AKREDİTASYON KAPSAMINDA TEST HİZMETLERİ

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

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



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

TS EN / IEC 61439 Serisi **Elektrik Panoları**
TS EN / IEC 62208 **Elektrik Pano Karkasları**
TS EN / IEC 62271 Serisi **Yüksek Gerilim Anahtarlama ve Kontrol Düzenleri**
TS EN / IEC 61587 **Rack Kabinler**
TS EN / IEC 60670 Serisi **Kutu ve Buat Grupları**
TS EN / IEC 61386 **Elektrik Tesisatlarında Kullanılan Boru Grupları**

Sektörden gelen talepler doğrultusunda kapsam genişletme çalışmalarımız hızla devam etmektedir...



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

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



PAKİSTAN'A İHRACAT YAPMAK İÇİN 162-163. SAYFALARDAKİ
FİRMALAR İLE TEMASA GEÇEBİLİRSİNİZ!

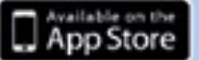


ELEKTRİK



PERPA

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



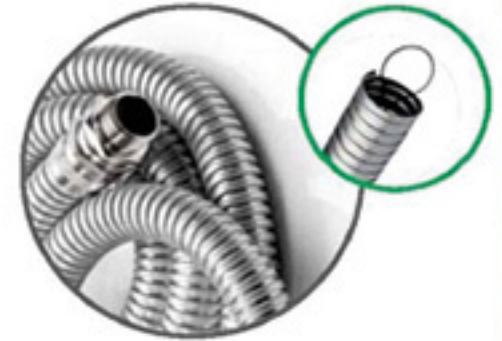
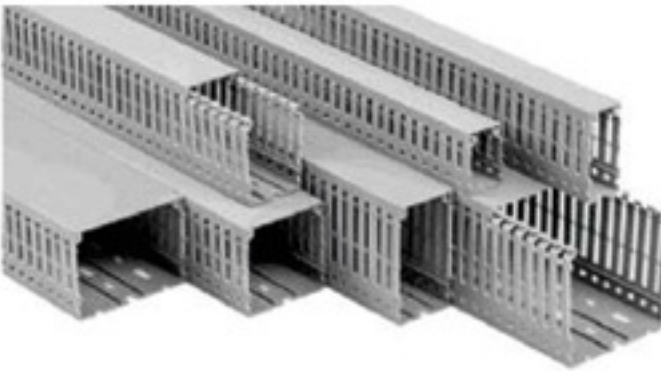
**ELEKTRİK • AYDINLATMA • LED • ELEKTRONİK • OTOMASYON • GÜVENLİK
ENERJİ • MAKİNA • KONTROL SİSTEMLERİ DERGİSİ**

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



KABLO KORUMA VE TAŞIMA SİSTEMLERİ
CABLE CONSERVATION AND TRANSPORT SYSTEMS

info@fleks.com.tr • www.fleks.com.tr





REDSAN

ELEKTRİK • ELEKTRONİK



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

Kontrollü Akü Şarj Redresörleri

Akü Hattı Denetimli DC Besleme Sistemleri



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

Tel: +90 (212) 444 9568

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

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

redsanelektronik.com . www.redsanelektronik.com

redsanelektronik

redsanelektronik

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

500 fil

ağırlığında bir
kablo kanalı
düşünebiliyor
musunuz?



Biz düşünmekle kalmıyor,
her yıl
2500 ton
kablo kanalı üretiyoruz.



DS-LiFePO4

DİJİTAL EKTRANLI LİTYUM BATARYA



DİJİTAL EKTRANLI LİTYUM AKÜ:

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

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



İncitaş A.Ş.

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

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

www.incitas.com.tr



İNCİ HOLDİNG



OTP oğultürk®
PANO

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



Saç
Köşk



MCC
Pano



Paslanmaz
Pano



OTP OĞULTÜRK PANO İMALAT İTHALAT İHRACAT SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Merkez: Hasemek Sanayi Sitesi 2284 Sok. No: 58 İvedik O.S.B. Yenimahalle / Ankara
Tel: +90 312 395 13 25 +90 312 395 00 25 Fax: +90 312 395 49 48
Fabrika: Saray Mah. 675. Cad No: 24/15 Kahramankazan / Ankara
info@ogulturkpano.com



www.ogulturkpano.com

SIKMALI KABLO PABUCU

STANDART VE EKO TİP

*EN13600 standart bakırdan imal edilmiştir.
Kablo pabuçlarımız yüksek iletkenlik,
aktif korozyon direnci, kolay sıkma ve montajlamaya sahiptir.*

Başarılar Karşılıklı Güven'e Bağlıdır...

WIN EURASIA 2021

10 - 13 KASIM TÜYAP - İSTANBUL

SALON 7 | C 115

TEKRAR
WIN
ZAMANI

Davetlisiniz...

GWEST®





Mutlusan[®]
electric



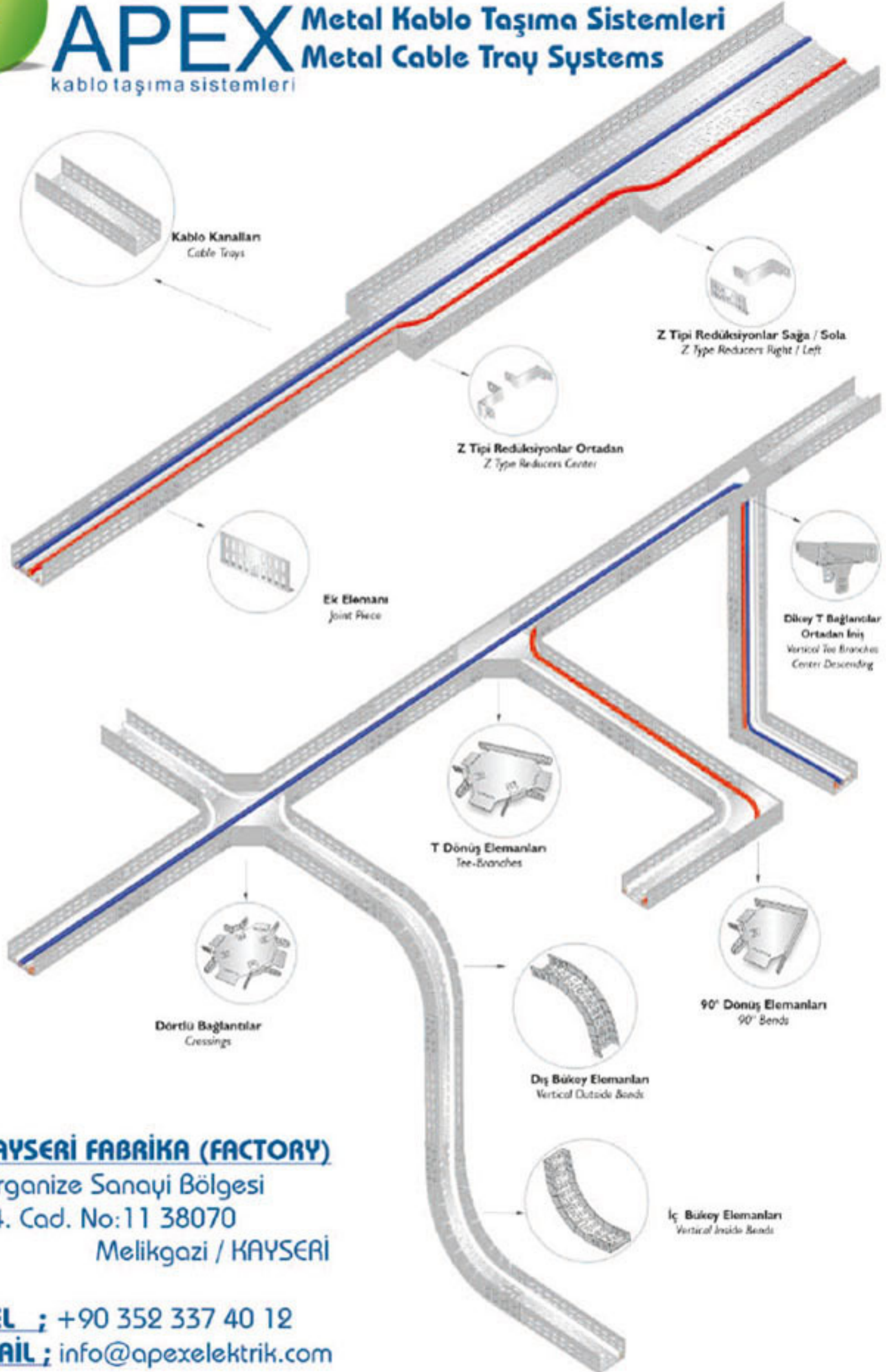
Rita
SERİSİ

Yeniliği hisset,
Işığa yön ver



APEX Metal Kablo Taşıma Sistemleri Metal Cable Tray Systems

kablo taşıma sistemleri



KAYSERİ FABRİKA (FACTORY)

Organize Sanayi Bölgesi

34. Cad. No:11 38070

Melikgazi / KAYSERİ

TEL ; +90 352 337 40 12

MAIL ; info@apexelektrik.com



IME ENERJİ ÖLÇÜM, İZLEME VE KORUMA ÜRÜNLERİ



70 yıllık İtalyan tecrübesi

- GÜÇ ÖLÇERLER
- ENERJİ ANALİZÖRLERİ
- AKIM TRAFOLARI
- ENERJİ YÖNETİM YAZILIMI
- ANALOG-DİJİTAL GÖSTERGELER
- KAÇAK AKIM ALGILAMA VE KORUMA ÜRÜNLERİ

IME

Daha iyi yarınlar için imzayı at.



Gelecek nesillerin yarınları için bugünden sorumluluk alın

Daha iyi bir gelecek için iş modelimizi daha da güçlendirerek ekonomik, çevresel ve sosyal sürdürülebilirliği her alandaki faaliyetlerimize entegre ediyoruz. Hepimizin birlikte nefes aldığı bu dünya için enerjimizi yarınlara bağlıyoruz.



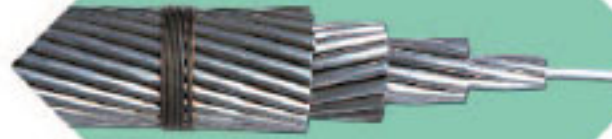
Daha iyi yarınlar için imzayı at.

Daha fazla bilgi için:
www.prysmiangroup.com.tr/surdurulebilirlik

Prysmian
Group



Sahra Kablo



Enerjiniz Yolda Kalmasın

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

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

EDX®

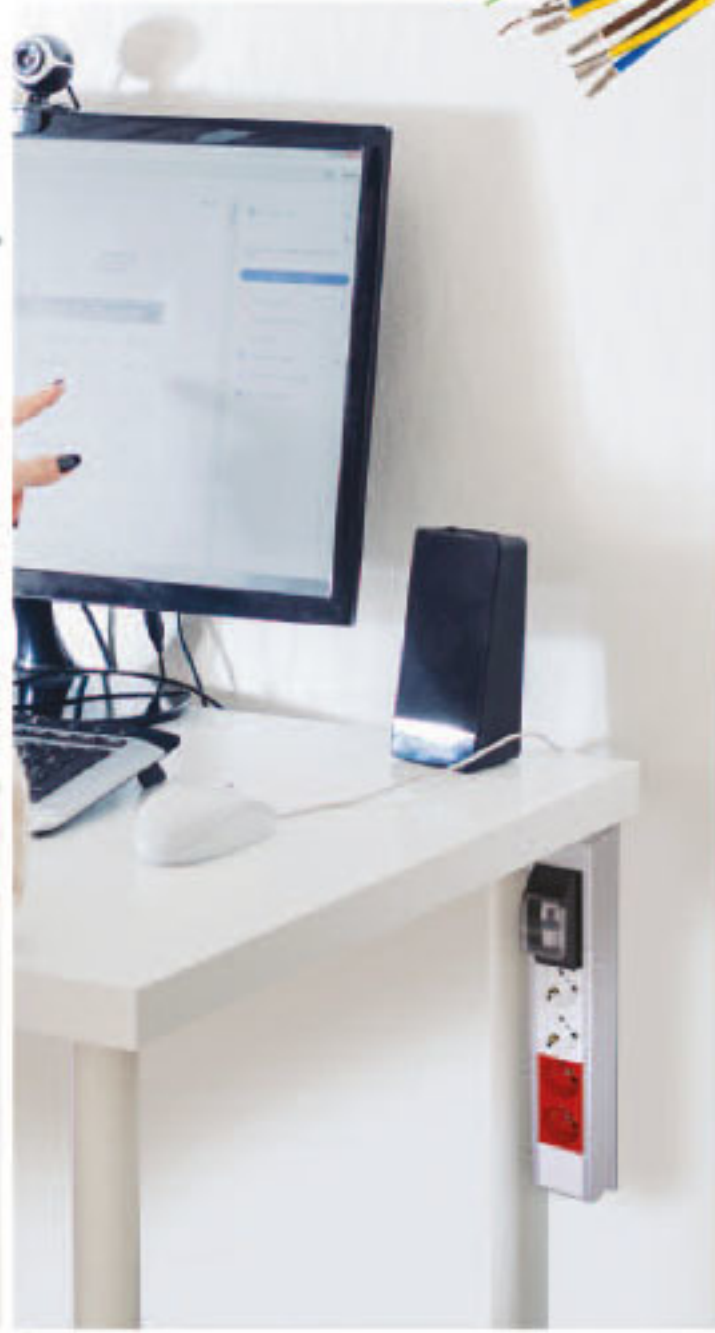
Aluminyum Kablo Kanalı ve Ofis Priz Blok Sistemleri

"Kalite, güven, memnuniyet..."

"Quality, reliability, satisfaction ..."



KABLO TOPLAMA
OMURGASI



101x50mm
Aluminyum Kablo Kanalı



Ticari Binalar
Commercial
Buildings



Bilgi Sistemleri
Information
Systems



Elektrik Dağıtım
Electricity
Distribution

ÖZEL SİPARİŞ ALINIR
CUSTOMIZED
ORDERS ACCEPTED

EDK ELEKTRİK

www.edxelektrik.com

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



Bufaco Kablo Kanalları

*TÜRKİYE'DE ÜRETİYOR,
DÜNYAYA İHRAC EDİYORUZ!*

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



www.bufaco.com.tr

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

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

eMail: info@bufaco.com.tr



electric

EVA

Elektromekanik



EVA+

**MAKSİMUM
OPERATÖR
GÜVENLİĞİ**
EKONOMİK - KALİTE
**UZUN BAKIM
PERİYODU**

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



METAL MAHAZALI MODÜLER HÜCRELER

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



SAC TRAF0 VE DAĞITIM MERKEZLERİ
İstenilen Ölçülerde İmalat



MONOBLOK BETON KÖŞKLER

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



MOBİL TRAF0 VE DAĞITIM MERKEZLERİ

36/0,4kV 1600kVA
33/11kV 31,5MVA
132/33-11kV 15MVA



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

LED Backlightlarda da Profesyonellerin Seçimi

DKP sac gövde üzerine elektrostatik toz boyalı, yüksek dayanımlı gövde yapısı. Karmaşma yapmayan yüksek geçirgenlikli opal difüzör. Isıt 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. Kurulduğumuz 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 sahipler.

Tesekkür ederiz...

TÜRKİYE'DE İLKİ
2,5 CM
DERİNLİK

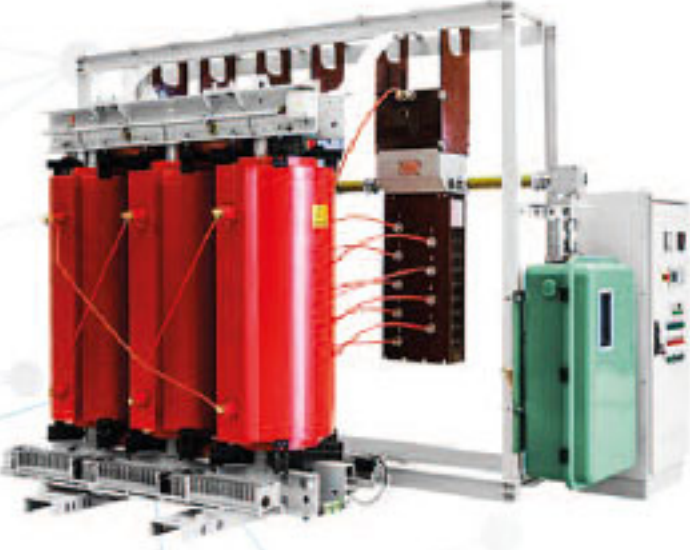


www.acklighting.com

ACK

ışığın yeni adı

KURU TİP TRANSFORMATÖR



Kayseri Bölge Bayisi

BETON KÖŞK



YAĞLI TİP DAĞITIM TRANSFORMATÖRÜ



OG AKIM & GERİLİM TRAFOLARI



BGK TİPİ SFS6 GAZLI DEVRE KESİCİ



AG DAĞITIM PANOSU



MODÜLER HÜCRE





Emas Pako Şalterler

Uzun Ömür Kolay Montaj

PSA SERİSİ PAKO ŞALTERLER

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

Uzun kullanım ömrü ve montaj kolaylığına sahip EMAS PSA Serisi pako şalterler, geniş ürün yelpazesi ve aksesuarları ile her türlü ihtiyacı karşılar. Diğer markaların benzer ürünleri ile aynı montaj deliklerine sahiptirler. Seri ürünlerde, tutamak üzerinde önde bulunan vida kolay montaj sağlarken, geniş bağlantı delikleri kablolamayı rahatlaştırır. PSA serisi aksesuarları arasında pako kutusu, pano içi montaj plakası ve raya montaj aparatı bulunmaktadır. (22mm'lik delik bağlantılı modelleri de mevcuttur.)

KUTULAR

IP54 ve IP65



Emas Sınır Şalterler

Limit Sizsiniz

Sınır Şalterler



Kontak Bloklar



- Geniş duyar blok seçenekleri ile tüm uygulamalara cevap verecek ürün çeşitliliği
- Değişebilen kontak blokları metal veya plastik gövde
- Kompakt dizayn
- IP65 ve IP67
- Pozitif açma özelliği

EMAS®



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**

bafra

lighting

"Işığın Doğduğu Yer"



FED MODEL PATENTLİDİR



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

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

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

info@bccelektronik.com

bccelektronik.com



bcç
ELEKTRONİK A.Ş.

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°



OFFICE | RETAIL | ARCHITECTURAL INDOOR

Turkey
Discover
the potential

7
IN



Hiva

New life in the moonlight

www.hiva.com.tr



By- **E** EFENDİ
GROUP

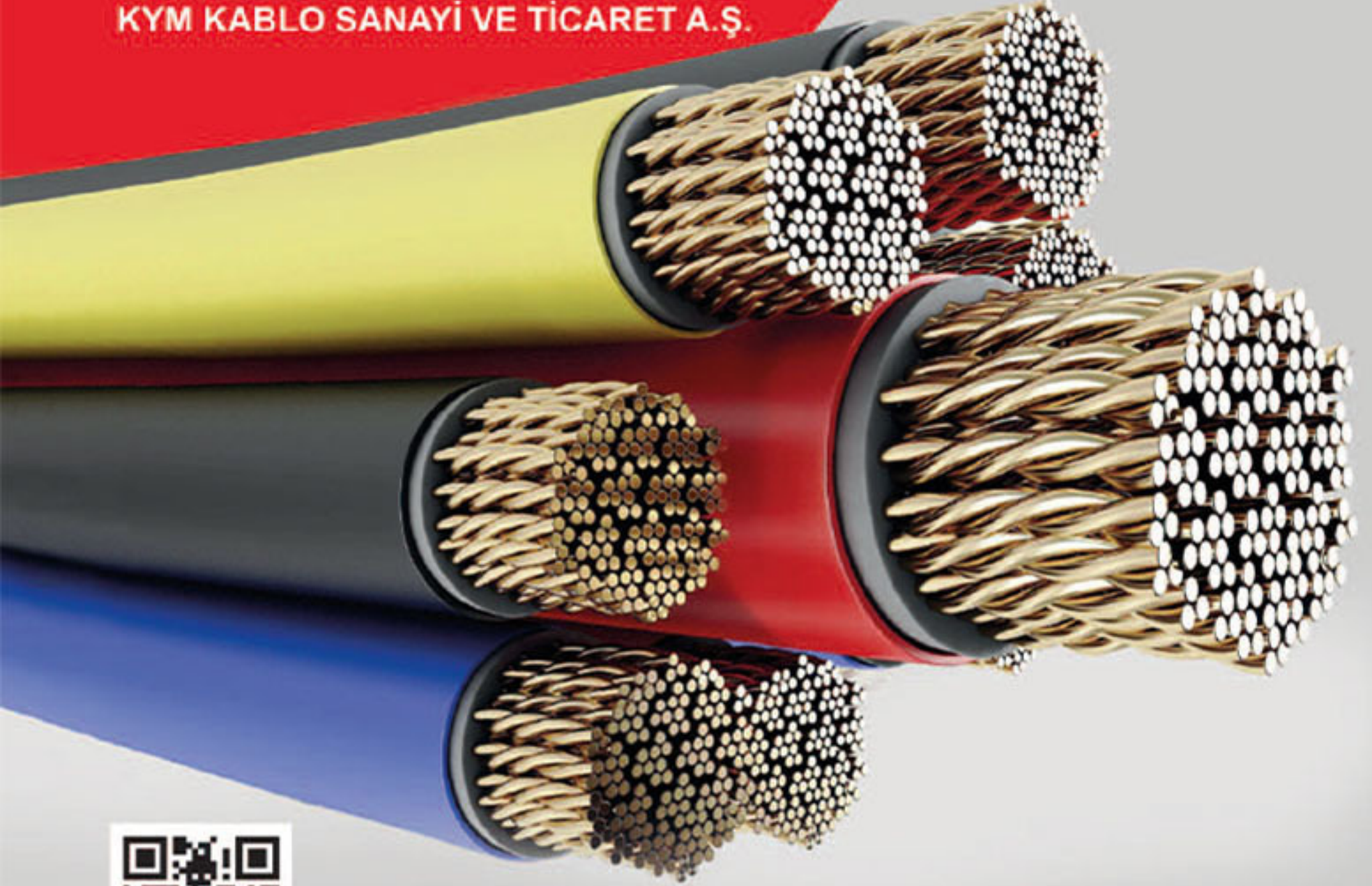
Turkey
Discover
the potential



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



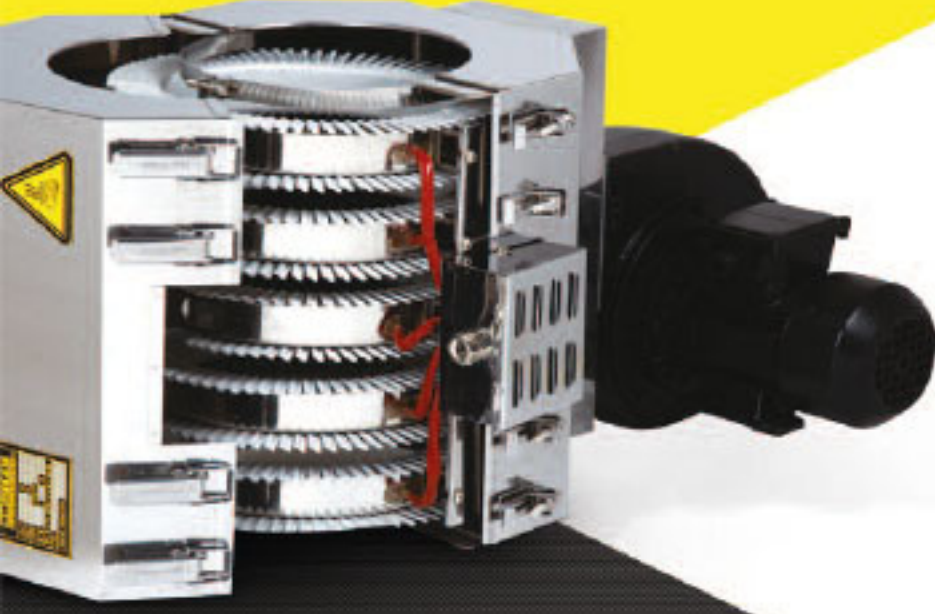
Adres: İstanbul Deri Organize Sanayi Bölgesi
U-16C Parsel No:1 TUZLA / İSTANBUL



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



sa  **fi**®
R E Z İ S T A N S



endüstriyel

ısıtma elemanları



SAFi 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

ANKA

25 W - 1000 W



info@optikaydinlatma.com

LED PROJKTÖR




1000 W

nisaluce[®]

aydınlanmak için...



 www.nisaluce.com

 @nisa.luce

 @nisaluce

 @nisaluce

 @nisaluce



**Teknoloji
Elektrik**
SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

tura

"tura"

"turapack"

Teknoloji Elektrik Ürünüdür!



Turkey

Discover
the potential



26 Yıl



TEKNOLOJİ ELEKTRİK İNŞ.NAK.SAN. ve TİC.LTD.ŞTİ.
Fevzılçakmak 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.teknoloji elektrik.com • teknoloji elektrik@hotmail.com

1982 yılından beri Elektrik sektöründe faaliyet gösteren

AY-KA Elektrik Emlak İnşaat San. Ve Tic. Ltd. Şti sürekli artan ürünleri ve kalitesi ile üretimlerine devam ederek, piyasada söz sahibi bir kuruluş haline gelmiştir. Yola çıktığımız günden bugüne kadar hiçbir zaman taviz vermediğimiz kalite anlayışımız, her geçen gün daha da artarak sektörde yön belirleyici ve örnek teşkil edecek konuma gelmemizde en büyük pay olmuştur..

Yeni üretimimiz olan **Yeni Nesil Grup Prizler**, evlerden ofise ve atölyelere kadar gittiğiniz her yerde sizinle olacak. Ürüne entegre olarak tasarlanan özel askı düzeneği sayesinde ister siva üstü olarak sabitleyebilir, isterseniz de dilediğiniz bir noktaya asarak kullanıma devam edebilirsiniz..

Gövde ile kullanıma uygun askı düzeneği sayesinde bulunduğunuz her alandaki yüzeye montaj yapmak artık çok daha kolay. Üründen aynı bir şekilde monte ettiğiniz özel tasarım askı ile grup prizinizi istediğiniz seviyede yüzeyde tutunmasını sağlayabilirsiniz. Ürünü yakalayan ve kademeli olarak seviye belirlemenize yardımcı olan yuvaları ile ayar ve kontrol artık sizde..



Yeni Seri Topraklı Grup Priz



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



Bağlantıda Güven
Reliability in Fasteners

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





YÜZ TANIMA
ÖZELLİKLİ

YÜZ TANIMA ÖZELLİĞİ YERLİ TASARIM SADECE Multitek!



Kapı önüne geldiğinizde
sizi tanır ve kapıyı açar!

Bilgisayar veya başka
bir cihaz gerektirmez.



Modular Hücreler



Ürünlerimiz

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

Trafo Merkezi



Yardımcı Komponentler



elektrik
monokon

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



Acil Aydınlatma ve Yönlendirme Sistemleri

Emergency Light & Emergency Exit Signs



ZBS ELEKTRONİK Elektrik Mekanik Yangın Teknolojileri San. Tic. A.Ş
Karacaoğlan Mahallesi 6172 Sokak No. 2 Işıkkent - Bornova / İZMİR
Telefon: +90 232 472 19 78 • Faks: +90 232 472 08 17
info@zbselektronik.com.tr • www.zbselektronik.com.tr

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

OCULUS SERIES



OCULUS SERIES



aydınlatma
ışığı ustaca giydirmektir

bestar.com.tr

IN RING



OUT RING



STUDIO BESTAR LIGHTING

Okçumusa Cd. Savcibey Çıkmaızı No: 6, 34420 Karaköy - İstanbul

T +90 (212) 252 5841 (pbx) F +90 (212) 252 5872

bestelektrik@bestelektrik.com



ALTINKAYA

ELEKTRONİK CİHAZ KUTULARI



ALTINKAYA ELEKTRONİK CİHAZ KUTULARI SAN. TİC. A.Ş

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

📍 39.9936,32.7345

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

📍 41.0274,28.9715

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

📍 39.9808,32.5467

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

Aktif Paratonerleri

Active Lightning Rods



JEFLASH[®]
YILDIRIMDAN KORUNMA SİSTEMİ

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

✦ Test edilebilir

- ✦ Approved for all tests listed in NFC17-102:2011 standards from METU and İCNET accredited test laboratories.
- ✦ Stainless steel
- ✦ 10 years warranty for corrosion, 2 years warranty for ionization system
- ✦ We give full support to our costumers about technical data and installation details.

✦ Testable

Uskuna Mühendislik Ltd. Şti

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



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



info@uskunamuhendislik.com.tr



ELEKTRİK MÜH. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

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



**SEÇENEKLERİNİZİ
SINIRLAMAYIN**



BAKIR FABRİKASI / COPPER FACTORY / FABRIQUE DE CUIVRE



göldağı kablo

www.kablo.com - kalite@kablo.com

PROFESYONEL ÇÖZÜMLER...



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

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

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

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

Editör / Atahan HACISALİHOĞLU	43
Sektörden / Evren YURTTAŞ - Yurttaş Holding Yönetim Kurulu Başkanı	45
Sektörden / Eylem KORUCUOĞLU - Siemens Türkiye Elektrik ve Elektrifikasyon Ürünleri Müdürü.....	45

ÜRÜNLER

Maxlogic Anons / Alarm Matrix Paneli .52
Veri Merkezlerinin Yeni Üyesi Estap Cloud-
max



Yeni nesil Panasonic Filaman LED Lamba-
larıyla Güvenilir ve Kaliteli Aydınlatma56

LINUX IP İnterkom Projelere Değer Katıyor
.....58

Hager Exclusive Tasarım ve Teknolojiyi Bu-
luşturuyor

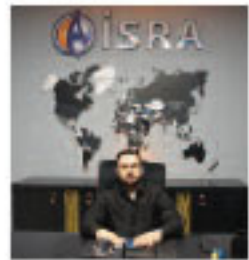
Endüstriyel Alanlarda Profesyonel Çözümler Yeni 'FKM
High Power Projektörler'

Led Aydınlatma Sektörünün Yeni Gözbebeği MICROCON SMD
Konnektörler

DPL Linepro Class 4 Eldivenlerinin Türkiye Yetkili Bayisi
Göksu Trade

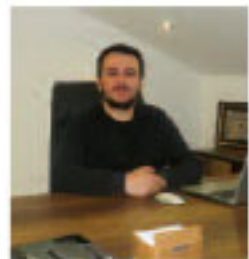
ROPÖRTAJ

Panasonic Life Solutions Türkiye Satış &
Pazarlama İş Bölümü Başkan Yardımcısı
- Azim Tuncinar: 'Dünya'nın 60'tan Fazla
Ülkesine İhracat Yapıyoruz'



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

Fleks Elektrik Yönetim Kurulu Başkanı -
Sancer Yıldırım: 'Kaliteden ve Müşteri O-
daklı Çalışmadan Asla Taviz Vermiyoruz'
.....



Nox Aydınlatma Kurucu Ortağı - Samet
Eşsiz: 'Müşterilerin İhtiyaçlarına ve Pro-
jelere Uygun Ürünler Tasarlayıp Aydınlat-
ma Çözümleri Üretiyoruz'

EAY Aydınlatma Üretim Müdürü - Fırat
Dağdelen: 'Üretimde Kalite Kırmızı Çiz-
gimizdir'



HABERLER

Vestel, En İyi Elektronik Ürün Üretimi Yapan Firma Lideri .96
Enflasyon Artarken Türk Şirketleri İhracatta Nasıl Bir Strateji
İzlemeli?

Siemens Türkiye, Gebze'deki Üretim Üssüne Güneş Ener-

ji Tesisini Kurdu



Cengiz KUŞKAPAN: 'Kullanıcı Dostu ve Yüksek Teknolojili
Ürünler Üretiyoruz'

Philips LED Ampulleri ile Yarım Yüzyıl Sürecek Tasarruf Dö-
nemi Başlıyor

E-atıklar 'Kolektif Efor' ile Dönüşüyor!

Endüstrilerin Geleceğine Ayna

Tutan Schneider Electric Türki-
ye İnovasyon Zirvesi Katılı-
mıçılardan Büyük İlgi Gördü



.....110-111

Ankara Elektrik Elektronik Teknisyenleri Esnaf ve Sanatkar-
ları Odası Başkan Adayı Abdullah KÖKSAL: 'Göreve Geldi-
ğimizde Üye Arkadaşlarımızın Yıllardır Çözülemeyen So-
runlarını Çözeceğiz'

Schneider Electric, Tedarik Zinciri Girişimiyle Environment +
Energy Leader'den Yılın En İyi Projesi Ödülünü Aldı

Enerji Güvenliği'nde En Büyük Risk Hırsızlık



'Ar-Gesiz, Teknolojisiz Ayakta Kalmak Mümkün Olmayacak'
.....

Smart Energy, Son Teknoloji Yerli Üretim Güneş Panellerini
Tanıttı

Kandan Özgür Gök: 'Kolaboratif Otomasyona Geçiş Artık
Bir Seçenek Değil Zorunluluk'

Prysmian Group "Akıllı Ev"

Pazarına Giriyor

Dubai'nin En Prestijli Bina-

sının Güvenliği Türk Firma-

sından





Türk Prysmian Kablo AR-GE ve İnovasyon Çalışmalarıyla Sektöre Öncülük Ediyor .134
Nisa Otomasyon Yeni Projelerini Hız Kesmeden Hayata Geçirmeye Devam Ediyor

136

AB'nin 2030 Dijital Hedefleri, TÜSİAD'ın "Dijital Pusula 2030: Avrupa'nın Dijital On

Yılı" Webinarında Değerlendirildi

138

Fabrikaların Dijital Dönüşümü Kocaeli Üniversitesi'nde Konuşuldu140
Aksa Elektrik, 2021 Yılı'nın Üçüncü Çeyreğindeki Elektrik Tüketim Oranlarını Açıkladı

142



Günsan Elektrik Antalya'da Seminer Düzenledi 440 Elektrikçi İş Ortağı İle Bir Araya Geldi

144

Günsan'dan İTÜ Mezunlar Demeğine Destek İTÜ Mezunlarını Cumhuriyet Balosunda Yalnız Bırakmadı

144

Hasan Fehmi Civan, Bosch Rexroth (Gebze) Genel Müdürü Olarak Atandı

146



Aksa Jeneratör, Sektörde Yeni Bir İlke Daha İmza Attı

146

5. Yilkomer Yıldırımdan Korunma Eğitim Organizasyonu 6 Farklı Ülke 8 Uzman Eğitimci 17 Şubat 2022'de

148

Teksan Enerji Çıkmazına Karşı Kojen-Trijen Sistemlerini Öneriyor150
Enerji'nin Devleri 14. EIF Uluslararası Enerji Kongresi ve Fuan'nda Buluştu

152-155

İSAF Fuan 2 Yıllık Aradan Sonra Yeneden Güvenlik Sektörünü Buluşturdu.....

156-157

Türk Prysmian Kablo, EIF 2021'de Soler Çözümlerini Tanıttı

160



TEKNİK

Siemens Siprotec 5 Röleleri Kullanılarak IEC 61850 Protokolü GOOSE Mesajlaşma Metodu İle Otomatik Bara Transfer Sistemi

168-169

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 Göğüş (PELSAN AYDINLATMA), Abdullah Atalar (GECER AYDINLATMA), Halil Öner (RTM ELEKTRONİK), Kamil Karaca (ONKA), Sertaç Ortaç (ORTAÇLAR), Yaşar Demir (ÖZCAN AYDINLATMA), Ferdinand Paçacı (RÖKET ELEKTRİK), Kemal Gün (ÖZGÜNSAN), Doğu Bulutsuz (TEM TEKNİK), Muhammed Özürk (PEDAŞ AYDINLATMA), Fahri Gök (AGİD), Hüseyin Yeşil (EMO), Nail Olpak (DEİK)

Yayın Kurulu:

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

Yayın Koordinatörü:

Funda HACISALİHOĞLU / funda@elektrikdunyasi.com.tr

Reklam ve Halkla İlişkiler:

Erkan ESKİÇİRAK / erkaneskicirak@hotmail.com

Begüm TÜMEN / erkaneskicirak@hotmail.com

Deniz DEMİR / deniz@elektrikdunyasi.com.tr

Yazı ve Tercüme İşleri:

Atakan YAVUZARSLAN / atakan@elektrikdunyasi.com.tr

Faizeh Mirazeeabdoli / feyza@elektrikdunyasi.com.tr

Dağıtıcı Kuruluş: MNG Kargo A.Ş.

Hukuk Danışmanlığı:

Corpus Hukuk Ofisi

Av. M. Faruk ÖZEN - Av. Ömer ÜNLÜ

Maltepe Mah. Londra Asfaltı Cad. Avrupa Kale Ofis Blok 9

Kat 7 D. 38 Topkapı - Zeytinburnu / İSTANBUL

Tel: 0212 679 49 49 - Fax: 0212 679 62 34

www.corpushukuk.com

Basın-Yayın-Haber Organizasyon:

HCS Yayıncılık Matbaacılık Organizasyon Tic. Ltd. Şti.

Peşpa Ticaret Merkezi A Blok Kat: 11 No: 1402

Okmeydanı, Şişli / İSTANBUL

Tel: +90 212 320 77 70

info@elektrikdunyasi.com.tr

Doğu Karadeniz Bölge Temsilcisi: Cemil HACISALİHOĞLU

Ortahisar Mah. Mimar Sinan Cad. No:18 TRABZON

Tel: 0462 322 17 71 - Gsm: 0532 255 26 22

Mısır Temsilcisi: Hikmet YARIZ

34 Swiss Building - A - Gate - 2 - Nasr City St., Cairo Egypt

Tel: 0020 26714594 - Gsm: 0020 106641819

e-mail: tercih-co@hotmail.com - hikmetyariz@yahoo.com

İran Temsilcisi: Haleh TAHMASEBI

Gsm: +98 937 805 66 86

haleh@elektrikdunyasi.com.tr

Engelab Sok. Tahran / İRAN

Baskı & Film Çıktısı:

Şan Ofset Matbaacılık (0212 289 24 24)

Hamidiye Mahallesi Anadlı Caddesi No: 50

Kağıthane / İSTANBUL

Yayın Türü: Yaygın Yayın - Yıl: 34 - Sayı: 316

AYDA BİR YAYINLANIR:

Değerimizde yer alan yazıların sorumluluğu yazarlarına aittir.



elektrikdunyasi



elektrikdunyasi



elektrikdunyasi

www.elektrikdunyasi.com.tr

Info@elektrikdunyasi.com.tr

REKLAM İNDEKSİ (ADVERTISEMENT LIST)

ÖN KAPAK..... OMEGA PANO
KATLAMA KAPAK FLEX
ARKA KAPAK NE-AD

ÖN KAPAK İÇİ LVT TEST
KATLAMA KAPAK İÇİ YALIM ENERJİ
ARKA KAPAK İÇİ SEVAL KABLO

ACK LIGHTING15
AÇIKEL120
AGFLEX50
APEX KABLO KANALI8
ARCHY PANO129
AREL PLASTİK55
ALTINKAYA.....34
ATB OTOMASYON161
AY-KA27
BAŞARAN ELEKTRİK.....173
BCÇ ELEKTRONİK19
BEST ELEKTRİK33
BUFACO13
ÇAĞDAŞ CİVATA.....127
DE-PA57
DLX (DİT)123
DORUK ENERJİ151
DTM.....176
EAY AYDINLATMA.....95
EDK.....12
EMAS17
EMGE20-122
EMH GRUP109
ENEL ENERJİ.....158-159
ERAPLAST3
ERAYLAR (Nisaluce)25
ESER KAYNAK125
ETAM MÜHENDİSLİK36
EVA ELEKTROMEKANİK14
EVA LED (Nox Aydınlatma)89
EXPRO DIŞ TİCARET135
FERMADA AYDINLATMA48-49
FİKİR MÜHENDİSLİK67
FLEX84

GEPA.....141
GEWISS85
GLOBAL AYDINLATMA90
GÖKERMAK.....139
GÖKSU TRADE.....91
GÖLDAĞI KABLO38
GÜNEŞ KİLİT37
GÜVEN ELEKTRİK6
HİVA21
İKEY ELEKTRİK.....131
İMA LIGHT81
İNCİTAŞ4
İSRA AYDINLATMA79
KAYA ELEKTRİK117
KONAK CİVATA28
KONEN113
KOZA ELEKTROMARKET80
KYM KABLO.....22
LEGRAND.....9
MAKEL18
MAVİLİ ELEKTRONİK44
MAYEN ENERJİ115
MONOKON.....30
MULTİTEK29
MUTLUSAN7
NE-AD64-65
NERSAN.....69
NİKİ97
NİSA OTOMASYON137
NORMA STANDART46
OLURSAL101
OPAŞ.....61
OPKOL133
OPTİK AYDINLATMA24

OPTİK AYDINLATMA.....100
OR-EL ELEKTRİK59
ORTAKLAR BİRELEKTRİK.....103
OTP OĞULTÜRK PANO5
ÖZMETA ELEKTRONİK143
PAST ELEKTRİK171
PEMSAN.....112
PRYSMIAN KABLO10
PTC TEST145
REDSAN ELEKTRİK1
RELKO70
RÖLESAN.....71
SAFİ REZİSTANS23
SAHRA KABLO11
SELDA ELEKTRİK107
SELEN ELEKTRİK.....63
SHREEM ELEKTRİK32
TAM GRUP2
TAMER KABLO174
TAMER ELEKTRİK165
TAŞSOL SOLDER53
TEKNOLİNE74-75
TEKNOLOJİ ELEKTRİK26
THN ELEKTRİK16
UES POWER167
ULTRA GRUP.....149
USKUNA MÜHENDİSLİK35
VAROL ELEKTRİK.....121
VOLTRAN51
WİNSULA METAL105
YILDIZLAR ELEKTRİK147
ZBS ELEKTRONİK31
ZİRVE ENERJİ62
ZİTA AYDINLATMA175



Hissedilen Enflasyon ve Faiz Politikaları

Ekim 2021 açıklanan enflasyon rakamları aylık bazda yüzde 2,39 artarken, yıllık bazda artış ise yüzde 20 bandına yakın oldu. Konu ile alakalı uzmanlığı olan, olmayan herkesin hedefinde ise TÜİK var. Çünkü vatandaş alışveriş sepetini doldururken harcadığı paranın yıllık yüzde 20'den çok daha fazla artış gösterdiği kanısında. Verilere neden güvenilmiyor? Bu veriler dikkate alınarak uygulanan ekonomi politikaları başarılı olabilir mi? Bu sorulara sosyoekonomik ve ekonomik psikoloji açılarından yaklaşım fazla matematiksel detaylarla boğulmadan açıklamaya çalışayım.

Öncelikle enflasyon ile alakalı bu algı (hissedilen enflasyonun, resmi kurumların açıkladığı enflasyondan fazla olması) bizde olduğu gibi tüm dünyada da bu şekildedir. Örneğin, Avrupa Merkez Bankası'nın 27 Avrupa ülkesinde yaşayan vatandaşların 2004-2015 yılları arasında, enflasyona nasıl baktığı ile ilgili yaptığı araştırmasına göre; bu yıllar arasında ortalama yıllık yüzde 2 civarında olan enflasyonu, vatandaş yüzde 9,8 hissettiğini belirtmiş. Yani neredeyse olmayan bir enflasyonu Avrupa'da yaşayan vatandaşlar yüzde 10 hissediyormuş. Aynı kişilere sorulan gelecek yıl enflasyon beklentisinin cevabı ise yüzde 6,8 şeklinde olmuş, lakin gerçekleşen yüzde 1,5. Peki bu araştırmaya bakarak 'yüksek beklenti enflasyonu yükseltiyor' tezini çürütebilir miyiz? Maalesef hayır. Beklenti, bizim gibi sürekli çift haneli enflasyon rakamlarına sahip ülkeler için bir nebze önem arz etse bile, ekonomisi daha az dalgalanmalar yaşayan ve enflasyonun daha sakin seyrettiği ülkelerde önemini yitiriyor.

Merkez Bankası'nın Ekim toplantısında belirlemiş

olduğu politika faizi yüzde 16 fakat bankalar hala yüzde 22-23 bandında kredi veriyor. Yani piyasa işleminde ve algısında faiz henüz 16'ya inebilmiş değil. Bu durumda; bankalar, reel faiz vatandaşın hissettiği gibi 35-40 bandında olsa, yüzde 22-23'den kredi vererek kar elde edebilir mi? Edemez. Bankaların kredi faizleri neden Merkez Bankası'nın politika faizinden 6-7 puan daha yüksek? Bu sorunun cevabı ise faiz-enflasyon ilişkisindeki neden sonuç ile alakalı. Bankalar bugünkü piyasa koşullarında yüzde 16 bandında kredi verilerse zarar edeceklerinin farkındalar. Mevduat faizleri 15-16 bandında seyrediyor;

peki siz olsanız enflasyonun yüzde 20 olduğu bir ortamda paranızı yüzde 15 ile mevduata yatırır mısınız? Tabi ki yatırmazsınız, çünkü negatif faiz elde edersiniz. Yani, tek taraflı bakmak asla doğru değil çünkü faiz-enflasyon ilişkisinde onlarca etken var.

Mevduattan getiri sağlayamayan yatırımcı dolar alır. Bunun farkında olan ekonomi yönetimi geçtiğimiz hafta zorunlu karşılıkları arttırdı. Bu ne anlama geliyor? Ekonomi yönetimi bankalara diyor ki;

Mevduattan getiri sağlayamayan yatırımcı dolar alır. Bunun farkında olan ekonomi yönetimi geçtiğimiz hafta zorunlu karşılıkları arttırdı. Bu ne anlama geliyor? Ekonomi yönetimi bankalara diyor ki; dövize fazla faiz verme, Türk Lirası'na karşı döviz kuru. Ama bu görev ne yazık ki bankaların değil. Bankalar her ticari kurum gibi daima karlarına odaklıdır.

dövize fazla faiz verme, Türk Lirası'na karşı döviz kuru. Ama bu görev ne yazık ki bankaların değil. Bankalar her ticari kurum gibi daima karlarına odaklıdır.

Konuyu daha fazla dağıtmadan enflasyona dönecek olur isek, TÜİK'in açıklamış olduğu gıda fiyat enflasyonu yüzde 30. Bu azımsanabilecek bir rakam değil. Eğer enflasyon süreciniz 1 yılı aşmışsa (ki ülkemiz 2017'den beri çift hanelerde), bunu vatandaş sürekli artış gösteren bir hayat pahalılığı olarak hissediyor. Birikimli bir yoksullaşma haline geliyor.



GELİŞMİŞ SİSTEMLERİN AKILLI ENTEGRASYONU



Anons / Alarm Matrix Paneli

www.mavili.com.tr

maxlogic & mavigard

yangın ve gaz algılama sistemleri



Bizi takip edin...

.../mavilielektronik



Tamir Mi? Tedbir Mi?



Tamir, belirli bir ürünün veya sistemin tümünün çeşitli sebeplerle tamamen kullanılamaz hale gelmesi veya sağlıklı çalışmaması durumunda eski haline dönmesi için yapılan uygulamaların bütününe verilen genel bir tanımlamadır. Peki tamir edilen bir şey eskisi gibi çalışabilir mi, ya da tamir edilmesini engellemek mümkün müdür?

Bir ürün veya sistemin tamir aşamasına gelme aşamaları genel itibarla aksama, yıpranma ve hasar yolunu izleyebilmekte, bazen de direkt olarak aksama ve yıpranma aşamaları geçilerek hasar oluşabilmektedir. İşte tam bu noktada aksama ve yıpranma aşamalarında bakım dediğimiz uygulamalar yapıldığında hasar oluşumu engellenebilmekte ise de kaza ile de oluşabilmekte olan hasar kısmında tedbir öncelikli olmaktadır.

Tedbir bir anlamıyla aksama ve yıpranma aşamalarında bakım dediğimiz işlemi de bünyesinde bulundurmakla birlikte, özellikle her şeyiyle bakımlı bir otomobilin hasar yaşamaması için kışın kar lastiği takması tedbir kelimesinin içeri genel itibarla boş bırakıldığından dolayı daha net doldurmaktadır.

Daha net anlaşılabilmesi adına, bir otomobil bakımsızlık yüzünden siz yolda bırakabilecek-ken ve bu hadise sadece sizi etkileyecekken, kışın kar lastiği takmanızda kaza riskiniz çok yükseltecek ve belki de başka bir otomobile çarparak tedbir almış birine veya birilerine de zarar vererek toplumsal bir sorun oluşturabileceksiniz.

Bunu elektrik alanında incelediğimizde karşımıza

şüphesiz elektrik-elektronik cihazların zarar görmesi veya işlevini tam yapamayarak size bireysel olarak etkilemesi olarak görebiliriz. Ancak, hadise herhangi bir gerilim dalgalanması ya da yüksek voltaj sebebiyle cihazınızın yanması son-rası yangına dönüştüğünde, komşunuza da zarar verebilecek ve toplumsal bir tedbir almanın önemi daha net ortaya çıkabilecektir.

Eğer mesleğiniz şöförlük değilse motorlu taşıtlarla günün en fazla 3 saati muhatap oluyor-ken, mesleğiniz ne olursa olsun elektrikle günün en az 12 saati muhatap oluyorsunuz. Bu muhataplık herkesin bildiği, ancak tedbir almak yerine mutlaka arıza yapmasını, sanayiciyse sürekli arıza yapmasını, hatta bunu bir gider kalemi olarak görüp yedek kartlarla çalışma ama yine de tedbir almama noktasına kadar getirmiştir.

Özellikle sanayide işverenden, mühendisine, elektrikçisine, işçisine, muhasebesine kadar herkes elektronik kartların yanacağını ve bunun toz, mekanik hatalar, ömrünün bitmesi ve aşırı gerilim kaynaklı olduğunu detaylı olmasa da bir yönüyle bilir. Bu tedbir ülkemizde aşırı gerilim sönmüleyici ismiyle, yeni nesil parafudr ismiyle net bir çözüm sunabilmekteyken; o zaman işletmelerde bunun tedbiri neden alınmaz, ya da bana bişey olmaz diyemeyeceğine göre neden geciktirilir?





norma

S T A N D A R T

CERTIFICATION AUTHORITY



EAC Sertifikası

EAC Sertifikası veya EAC Belgesi daha önce bilinen resmi sertifikasyon GOST belgelendirme sisteminin yerine geçen sertifikadır.



Ukrayna Hijyen Belgesi

Ukrayna Hijyen Belgesi toplam sağlığını etkileyen ürünlerin kalite kontrol belgesi olarak bilinen ve izlenen belgedir.



Ukrayna UKR Sepro

Ukrayna UKR Sepro Belgesi, Ukrayna'da ticaret yapmak isteyen şirketlerin sahip olması gereken kalite belgesidir.



CE Belgesi

CE Belgesi, Avrupa Birliği üyesi olmayan ülkelerdeki ürünlerin AB içlerinde satılabilmesi için gerekli olan bir sertifikadır.



Gost R Belgesi

Gost R belgesi Rusya'da toptan ve perakende ticaret yapılan her mal için GOST-R kalite sertifikası bilyeni zorunluluğu vardır.



Yangın Sertifikası

Yangın Sertifikası veya Yangın Güvenlik Belgesi, ürünlerin yangın güvenliği kriterlerine uygunluğu teyit eden belgedir.



FDA Belgesi

FDA Belgesi, ABD'de tüketilecek besinleri üretmek, paketlenen, tük. gıda firmaları FDA testi standartlarından onay almıştır.



SASO Belgesi

Saudi Arabistan İhracat Uygunluk Belgesi, Suudi pazarına giren ürünler için ürün güvenliği standartlarını belirler belgedir.



Rusya RTN Lisansı

Rusya Rostekhnadzor RTN Lisansı, sarıya, yeşile, kırmızı ve beyazda çeyrek için tehlike arz eden yerlerde bulunan belgedir.



Doğrudan Onay Merkezidir
2002 Yılında Rusya Federasyonu Standartlar Enstitüsü GOSSTANDART ve Ukrayna Makamları tarafından akredite edilmiş doğrudan ONAY MERKEZİDİR.

Uluslararası 21 Yıllık Tecrübe
Rusya, Ukrayna, Belarus, Kırgızistan, İtalya ve Türkiye Resmi Ofisleri ile bünyesindeki laboratuvarları, Uluslararası Ekspert Heyetleri ile 300 kişilik bir kadroya sahiptir.

%100 Türk Kuruluşudur
Norma Standart İstanbul Ticaret Odası, İTKİB, UIB, LASİAD, MESİAD, OTİAD, ASKON vb. gibi Uluslararası ve Türk Sivil Toplum Kuruluşlarının aktif üyesidir.

%50 Teşvik Kapsamındadır
Sertifikalarımız Türkiye Ekonomi Bakanlığı Tarafından %50 Teşvik Kapsamındadır



altınay
Technology Group

ASMETAL

atech

GOXU

Pelsan

**MODÜL
ÇELİK
YAPI**

BURBERRY

Norma

SUWEN

DeFacto

HOTİÇ

KIFİDİS

AVVA

BURBERRY
SINCE 1856

Norma Standart Ofislerimiz;
Türkiye; İstanbul, Ankara
Rusya; Moskova
Ukrayna; Rivne
Belarus; Minsk
Kırgızistan; Bişkek
İtalya; Milano

İletişim

+90 212 519 09 41

+90 532 336 48 28

+90 545 338 08 27

normastandart.com.tr

Norma Laboratuvarlarımız;

Rusya; Moskova

Kırgızistan; Bişkek

Ukrayna; Rivne

TÜM TEŞVİK İŞLEMLERİNİZDE WWW.KOBİTÜRKIYE.COM ÇÖZÜM ORTAĞIMIZDIR.

İş Ortaklarını Geliştiren Dijital Olgunluk Programı



Başarılı şirketler dijitalizasyonu geliştirmek, Endsütri 4.0'ı kaçırmadan çağın gerekliliğine ayak uydurmak ve dijital dönüşümünü tamamlamak için çalışanlarının dijital olgunluklarını yükseltecek yatırımlar yapıyor. Çeşitli testlerle çalışanlarının dijital olgunluklarını ölçümlüyor. Şirketlerin tamamladığı dijital olgunluk daha fazla finansal getiri de sağlayabilir mi? TÜRKONFED'in gerçekleştirdiği araştırma dijital olgunluk arttıkça finansal olgunluğun da arttığını ortaya koyuyor. Hal böyle olunca şirketlerin dijital dönüşümlerini tamamlayabilmeleri için çalışanların da gerekli dijital olgunluğa erişmeleri önemli hale geliyor. Son günlerde ekosistemle birlikte gelişme hedefiyle, global ve büyük şirketlerin paydaşlarının da dijital olgunluklarını ölçme ve geliştirmeye yönelik çalışmaları daha çok öne çıkıyor. Siemens Türkiye'nin iş ortaklarına yönelik hazırladığı Dijital Olgunluk programı da bu amaçla hayata geçirilmiş bulunuyor.

Dijital dönüşüm endüstriden sanayiye, eğitim, turizm, kamu hizmetleri, altyapı sistemleri gibi sayısız iş kolunda önemini her geçen gün artırıyor. Dijital dönüşümünü tamamlamış şirketler buldukları pazarda rekabette de öne çıkıyor. Dijitalleşmenin artmasıyla birlikte ticaret de dönüşümüne uğradı ve e-ticaret dediğimiz bir yapıda satın alma ihtiyacı dijital ortama taşındı. Dijital dönüşümün oldukça ivmelendiği bir pazarda, e-ticarete yatırım yapılması, müşteri ihtiyaçlarının hızlı ve otomatize şekilde karşılanmasına katkı sağlıyor. Bu bilinçle yola çıkan program, partnerlerine pazarda online tarafta olmanın avantajları, rekabette geride kalmamaları için e-ticarete uyulması gereken kurallar ve takip edilmesi gereken noktalar hakkında bilgi veriyor. E-ticaret sitesinin kurulmasından sonra marka bilinirliğinin artırılması, satış kanallarının ve bölgelerinin çeşitlendirilmesi gibi konularda yol haritası çiziliyor. Yalnızca satışa odaklanmayan yapıda CRM sistemi ile müşteri datasına erişme ve müşteri memnuniyeti ölçme gibi uygulamalar partnerlerle buluşuyor. Bu adımları izleyen partnerler müşterilerin alışkanlıklarını görme imkanı elde ediyor.

Dijital pazarlama ve sosyal medyanın önemi dijitalleşmeyle birlikte artmaya devam ediyor. Programda dijital pazarlama ve etkili sosyal medya kullanımının önemi ve uygulanabilecek öneriler partnerlerle buluşturuluyor. Bu şekilde dijital dünyada varlık göstermenin yanında satış destekleyecek öneriler paylaşılıyor.

Dijital Olgunluk programı kapsamı ve çözümler

Siemens Türkiye, değişen iş yapış şekillerine iş ortaklarının adapte olabilmesi için hayata geçirdiği Partner Dijital Olgunluk Programı ile partnerlerinin;

- Satış ve Pazarlama
- E-ticaret
- Müşteri Destek
- Finans ve Muhasebe
- Depo – Lojistik
- Satın Alma
- İnsan Kaynağı

• Üretim süreçlerinde mevcut durumlarını analiz ederek partnerlerinin yetkinliklerini artıracak kapsamlı webinarlar ve çözüm paketleri sunuyor. Siemens Türkiye 'Dijital Olgunluk Programı'nı sürdürülebilir kılarak partnerlerinin her yıl dijital olgunluklarını ölçerek gelişimi de gözlemlemeyi amaçlıyor.

Programda yer alan eğitim paketleri ve çözümler:

- Dijital Olgunluk Endeksi
- Çözüm, Eğitim Paketleri ve Benchmark'lar
- Siemens sponsorluğunda Mini MBA programı
- Dijital Pazarlama ve E-Ticaret altyapı desteğinde Siemens'in anlaşmalı olduğu firmalardan partnerlere özel indirim
- Siemens' in uzmanlığı olan konularda benchmark webinarları

- Veri Analitiği
- İnsan Kaynağı
- Finansal Araçlar
- Üretim

Programın gelecek hedefleri

• Yeni iş yapış şekilleri ve müşteri ihtiyaçlarına yönelik dijital dönüşümü sağlamak program kapsamındaki hedeflerin başında geliyor.

• Bu kapsamda, düzenli aralıklar ile yapılacak değerlendirmeler ile gelişimin sürekliliğinin desteklenmesi amaçlanıyor.

• Programa dahil olan partnerlerin dijital olgunluk seviyelerinin iki yılda iki katına çıkarılması hedefleniyor.



ZAMAN KAZANDIRAN TEZGAHLAR

CNC TAKIM
TEZGAHLARI



HAYATINIZA
HAREKET KATIN
SERVO MOTOR &
SÜRÜCÜ AİLESİ



AGRUP

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

www.smbtechnics.com
info@smbtechnics.com

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



FERMADA

led aydınlatma

“ Işıktan değil, enerjiden tasarruf ”

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

f t @ in / fermadaled



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





Voltran Güç Sistemleri Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi olarak ,

Bayiliğini yapmakta olduğumuz;

Astor Enerji A.Ş. ile 2020 yılında,

Yurt içi Bayileri arasında Ciro Şampiyonu olarak ,

2021 yılı için yeni hedefler ve yeni yatırımlar yapmaya devam etmekteyiz

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



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

Astor marka Monoblok Beton Köşkler ve Modüler Hücreler ,

Fabrikamız Stok Sahasından ,

Tecrüneli personellerimiz ile hızlı ve güvenilir teslimat ilkesi ile

Siz değerli müşterilerimize hizmet vermekteyiz.

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

Astor marka Hermetik Tıp Güç Trafoları ,

Fabrikamızdan, güçlü stok çeşitliliği ile derhal teslim edilmektedir.



İMALATLARIMIZ

MONOBLOK BETON KÖŞK



BAKIMSIZ AKÜ REDRESÖR



**TEDAŞ ŞARTNAMELERİNE
UYGUN BAR24 ve BAR110**



BAYİLİKLERİMİZ



Maxlogic Anons / Alarm Matrix Paneli



Havalimanları, hastaneler, alışveriş merkezleri, okullar gibi insan yoğunluğunun fazla olduğu yapılarda, içeride bulunan kişileri bilgilendirme, uyarma veya yönlendirme amacıyla anons sistemleri kullanılmaktadır. Yangın gibi yıkıcı sonuçlar doğurabilen ciddi tehlikeler karşısında, yapı içerisindeki güvenliğin sağlanması adına anons sistemleri ile entegre sağlamak oldukça önemlidir.

Tehlikeli durumlar karşısında tahliye planlarının doğru şekilde uygulanması, izdihamın önüne geçilmesi için Mavili Elektronik A.Ş. tarafından Maxlogic Anons/Alarm Matrix Panelleri üretilmiştir. Acil anons ve alarm durumlarının güvenilir biçimde gerçekleştirilmesine olanak sağlayan bu paneller EN 54-16 Standardına uygundur.

Maxlogic Anons/Alarm Matrix Paneli; meydana gelen acil durumlarda canlı anons imkanı sağladığı gibi, önceden planlanmış yangın senaryoları doğrultusunda kaydı alınmış sesler ile anons/alarm verilmesini kolaylaştırmaktadır.

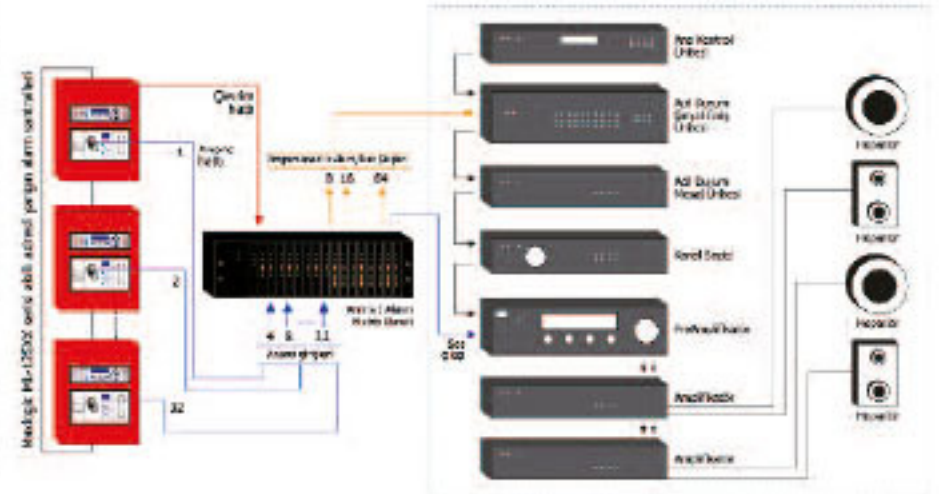
19" 3U rack yapısındaki Maxlogic Anons/Alarm Matrix Paneli ile 32 bölgeye kadar anons çıkışı verilebilmektedir. Panelin içerisinde; dahili güç kaynağı olarak 1 adet "anons güç modülü" ve ses sinyali çıkışını sağlayan 1 adet "anons çıkış modülü" standart olarak yer almaktadır. Ayrıca panelde 16 adet modül giriş soketi mevcuttur. Bu soketlere uygulamanın gerçekleştirileceği mahalın özelliklerine göre "anons giriş modülü" ve/veya "programlanabilir alarm/ikaz çıkış modülü" takılabilmektedir. Her bir anons giriş modülüne 4 adede kadar anons mikrofону bağlanabilmektedir.

Maxlogic akıllı adresli yangın alarm santralleri ile entegre çalışan bu paneller, marka model fark etmeksizin anons sistemlerinin kullanıldığı projeler içinde çalışabilmektedir. Anons sistemleri ile entegrasyon için; önceden programlanmış ses çıkışları ve acil du-

rumda tetkik gönderebilecek sinyal girişleri olması yeterlidir.

Yangın durumunda işletilmek üzere sebep/sonuç senaryosuna dahil edilebilen, programlanabilir alarm/ikaz çıkış modülleri ile olay anında aktif olabilen panel sayesinde yetkili kişiler, binanın istenilen bölgesinde anons gerçekleştirebilmektedir.

Yangın algılama sistemleri ile anons sistemlerinin entegrasyonunu sağlayan Maxlogic Anons/Alarm Matrix Paneller yangının yıkıcı etkilerine karşı can ve mal güvenliğinin sağlanması için tasarlanmıştır.



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



Veri Merkezlerinin Yeni Üyesi Estap Cloudmax

Türkiye kabinet sektöründe Türk Standartları Enstitüsü'nün (TSE) onaylandığı ilk firma olan Estap, Ar-Ge destekli inovasyon harikası ürünü Cloudmax dikili tip kabinet ile yeni nesil veri merkezlerinin ihtiyaçlarını karşılıyor. Altyapı kablolamasının yapıldığı ve server cihazlarının olduğu IT odalarının yanı sıra ofisler için uygun çözümler sunan Cloudmax, 63 ve 80 performasyon seçeneği ve 215 derece açılabilen ön-arka kapılarıyla sıradanlığa meydan okuyor.

Kabinet sektörünü endüstriyel tasarım ve yenilikçi dizaynlarla birleştiren Türkiye'nin öncü kabinet şirketi Estap, Yeni Cloudmax ile sıcak/soğuk koridor uygulamalarına yeni bir soluk getiriyor.

İdeal çözüm...

63 ve 80 performasyon seçeneği ve 215 derece açılabilen ön-arka kapılarıyla sıradanlığa meydan okuyan Cloudmax, yerleşim yapılan alanın ihtiyaçlarına göre ön/arka, sağ/sol yüzey üzerinden kullanıcıya kolay bir sabitleme olanağı tanıyor. Tek açılımlı ön kapısı, monoblok, kaynaklı, bombeli ve yüzde 63 perforeli yapısıyla kullanıcısının hayatını kolaylaştıran Cloudmax, demonte paketeleme seçeneği, IP20 koruma seviyesi ve 1500 kg taşıma kapasitesiyle işinizin tüm yükünü taşıdığını kanıtıyor.

Cloudmax; Fan Sistemi, Dikey Kablo Düzenleyicisi, Dikey Kablo Tavası, Tekerlek/Pinyon Ayak Grubu, Sabit ve Hareketli Raf-lar, Aydınlatma Modülü, Topraklama Sürekliliği ve Zemine Sabitleme Kiti ve Dengeleme Barası ile kullanıcısının beğenisini kazanıyor.





*Yaşam alanlarınız
için özgün tasarımlar...*

AREL PLASTİK

Elektrik Malzemeleri



Muhafazalı Tij Duy



Topraklı Erkek L Fiş



3'lü Topraklı Priz



3'lü Kauçuk Grup Priz



Yıldız Glop Armatür



Bade Aplik Armatür



Yıldız Aplik Armatür



Topraklı Kauçuk Erkek-Dişi Fiş



Topraklı 5'li Fiş Priz



8.5x8.5 Antigron Kare Buat



1-2'li Sigorta Kutusu



Topraklı Erkek-Dişi Fiş

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

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

 +90 216 498 54 44 • 0507 871 00 28

 info@areplastik.com.tr

 www.areplastik.com.tr

Yeni nesil Panasonic Filaman LED Lambalarıyla Güvenilir ve Kaliteli Aydınlatma

1 00 yılı aşkın bir süredir "Yaşam için çözümler" sunan ve ürünlerini ilk günkü heyecanla geliştiren Panasonic, filaman tipi LED lambaları tüketiciyle buluşturuyor. Dekorasyonda şıklığı ve enerji verimliliğini bir arada sağlayan filaman LED lambalar; A60, B35, ST64, G95 ve G125 modelleriyle yaşam alanlarında ideal çözümler sunuyor. Kafe, restoran, otel, konut gibi birçok mekânda kullanılabilen filaman LED lambalar; 360 derece aydınlatma ile eşit ışık dağılımı, mükemmel ışık çıkışı ile de 15 bin saatlik verimli uzun ömür vadediyor. Şeffaf ve altın rengi seçenekleriyle ise kullanıcılarına dekoratif açıdan alternatif tasarımlar sunuyor.

Yeni ürünlerini tüketiciyle buluşturmaktan heyecan ve mutluluk duyduklarını vurgulayan Panasonic Life Solutions Global Pazarlama Genel Müdürü Erhan Güngör, "Güvenilir aydınlatma, yaşam alanlarında konforun temel taşlarından biri. Panasonic Life Solutions Türkiye olarak, yalnızca ışığın kalitesini değil aynı zamanda aydınlatma ürünlerinin güvenilirliğini de daima geliştiriyoruz. Yaşamı iyileştiren ışık çözümlerinin araştırma ve geliştirilmesinde yaklaşık bir asırlık deneyime sahibiz. Yüksek teknoloji, üstün performans, güvenlik ve tasarım değerlerinden ödün vermeden geliştirdiğimiz yeni nesil filaman LED lambalar ile sürdürülebilir ışık kalitesini kullanıcılarımızla buluşturmaktan çok mutluyuz. İnovatif çözümlerle ürettiğimiz filaman LED lambalarla hem enerji verimliliğine katkı hem de yaşam alanlarında şık, kaliteli ve uzun ömürlü aydınlatma sağlayacağız" dedi.



Her Zamankinden Daha Yalın ve Daha Akıllı Classia by BTicino!



Classia by BTicino anahtar-priz serisi, modern ve köşeli hatlarıyla İtalyan tasarımını akıllı çözümleri ile birleştiriyor. Classia by BTicino, yalınlığın ve esnekliğin bir arada yer aldığı çözümleri, özgün renk seçenekleri ve ipeksi yüzeyi ile yaşam alanlarında farklılık arayanların tercihi oluyor.

Konut, ev otomasyonu ve interkom sistemlerinde yenilikçi çözümleriyle elektrik altyapı ve tesisatında dünya lideri olan İtalyan BTicino'nun anahtar priz serisi Classia by BTicino, hafif kavisli düğme yüzeyi ile kontrast oluşturan modern, sade ve keskin hatlı çerçeveleri ile tamamlanan tasarımı hayalinizdeki evi ya da çalışma alanınızı gerçeğe dönüştürüyor.

2 farklı anahtar tasarımı...

Classia by BTicino yaşam alanlarında tarzını göstermek isteyenlere benzersiz modern çözümler sunuyor. Parlak beyaz ve satine siyah mekanizma renkleri ile kombine edilebilecek 16 farklı renkte çerçeve seçenekleri ile mekanların karakteriyle mükemmel bir bü-

tünlük sağlıyor. Sade çizgisi ve köşeli formuyla şıklığını tamamlayan Classia by BTicino, altın, krom ve nikel renkli kenarlık alternatifleri ile daha zarif ve estetik bir görünüm isteyenlerin tercihi oluyor.

Classia by BTicino, fonksiyonel kullanımı ve estetik görünümüyle var olduğu mekanı daha da güzelleştiriyor. Yüksek performanslı ve kaliteli yapısı, tüm buat tipleri ile uyumlu kurulum sistemi ile kullanıcıya güven ve kolaylık sunuyor. Modern mimari ve çağdaş yaşamın en iyi yansıması Classia by BTicino, İtalyan ve Avrupa standardına uyum olarak sunduğu çerçeveler ile evlerde zarif kombinasyonlar oluşturuyor.



Hep

daha iyiyeye



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

LINUX IP İnterkom Projelere Değer Katıyor

Linux işletim sistemine sahip Multitek IP İnterkom Sistemi ile evde konfor ve güvenlik artıyor. Hem kurulum hem de kullanım aşamasında kullanıcı rahatlığı için tasarlanan sistem; daire monitörü, kapı paneli ve güvenlik konsolundan oluşuyor.



Apartman konuşma sistemlerinde yer alan en büyük güvenlik açıklarından biri tüm apartmana tek bir şifre tanımlanması veya kolayca tahmin edilebilecek bir şifre kullanılmasıdır. (örn. 1234). Multitek sistemlerde ortak şifre yoktur, her daire kendi şifresini kendi daire monitörü üzerinden belirler. Multitek Linux IP LIK-35 Kapı Paneli'nde kapı, proximity kart ve şifre ile açılır. Dokunmatik ekranlı LIM-70 monitörü ile daireye özel şifre saniyeler içinde tanımlanır, istenen sıklıklar güncellenir.

IP İnterkom sistemlerini geliştirmede ve üretilmede öncü olan Multitek'in Linux IP İnterkom ürünü on binlerce evde güvenle kullanılıyor.



Linux IP İnterkom Sistem binanın yüksekliğine, kat sayısına ve daire sayısına bağlı olmaksızın tüm dairelerde mükemmel görüntü ve ses kalitesi sunar. Klasik analog sistemlerin aksine dijital altyapıya sahip olan sistem, her dairede aynı yüksek kaliteyi sağlar. Her sistemde sınırsız sayıda daire bulunabilirken, her dairede de 4 adet paralel monitör bağlanabilir.

Sistemin daire monitörü LIM-70 Daire Monitörü 7" dokunmatik ekrana, kullanıcı dostu şık tasarım, alarm özelliğine ve sayısız ek özelliğe sahiptir. Daireler arası sınırsız konuşma ve mesajlaşma, daireden 32 adet çevre kamerasını izleme, arama tipine göre farklı zil melodisi seçme, kapıya gelen kişinin ekran görüntüsünü monitörde görme gibi özellikler Linux IP Sistem'in en çok kullanılan özellikleri arasındadır.



OREL®

"Aydınlığa Giden Yol"



Maltepe Mah. Çifte Havuzlar Cad. Askeri Fırın Sok.
Prestige İş Mer. No. 27/803 Zeytinburnu / İSTANBUL
Tel: +90 212 235 87 99 • Fax: +90 212 237 41 90
or-el@or-el.com.tr • www.or-el.com.tr

Hager Exclusive Tasarım ve Teknolojiyi Buluşturuyor

:hager

Tasanımda teknolojiyi yaşam felsefesi olarak kabul eden Hager Group, anahtar priz serisinin tüm önemli parçalarını tek bir iletişim noktasında toplayarak, proje yönetim süreçlerini önemli ölçüde kolaylaştırıyor.

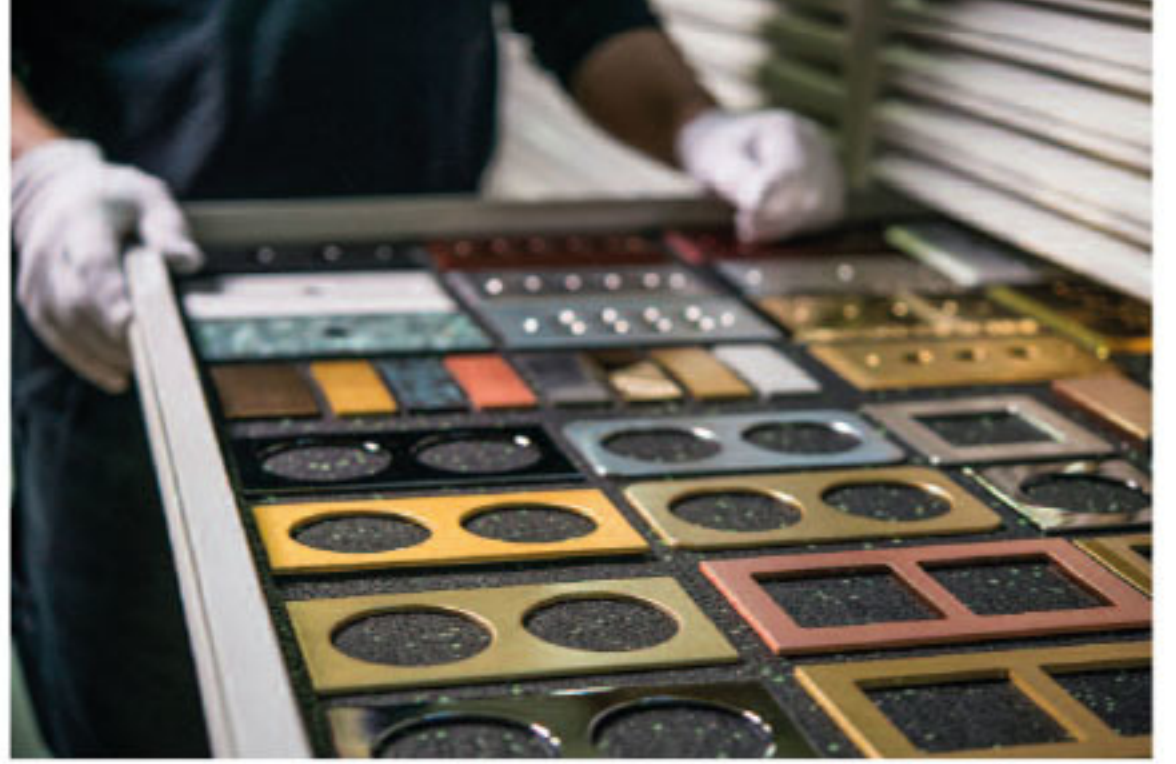
Hager Exclusive, sadece bir telefonla istenilen tüm tasarımları rahatlıkla yaratabiliyor.

Tasarım ödüllü ürünleri ile ev, ofis ve otellerdeki kullanım alanlarına yönelik özel çözümler sunan Hager Group, bireysel tasarımın en kolay yolu olan Hager Exclusive ile özel tasarım anahtarları kullanıcılarıyla buluşturuyor. Hager Exclusive, tasarımları benzersiz kılmak için çok sayıda yüzey, renk ve malzeme opsiyonlarını müşterilerinin beğenisine sunuyor.

Hager ve Berker markalarından oluşan Hager Exclusive ile kişiselleştirilmiş ürün seçenekleri kullanıcılarla buluşuyor. Son kullanıcıların zevkine hitap eden mimari tasarımlar inovasyonla entegre edilerek geleceğin dizayn trendlerine yön veriyor.

Standart tasarım anlayışı terk ediliyor

Hager Exclusive mevcut ürün serilerini standart bir tasarımdan çıkararak, son derece titiz bir şekilde özel olarak geliştirilmiş makinelerde elle üretilen eksiksiz modern tasarım yelpazesine tanıştırıyor. Böylece alışılmış yüksek standart ve kalite ile özel tasarım istekleri Hager garantisi ile elde ediliyor. Hager Exclusive özel tasarım anahtarlar ile bir tasarımı benzersiz kılmak için çok sayıda



yüzey, renk ve malzeme opsiyonları sunuluyor. Arzu edilen tasarım ne ise o tasarım anahtar serileri kullanıcılarla buluşuyor.

Sadece bir telefonda istenilen tasarım

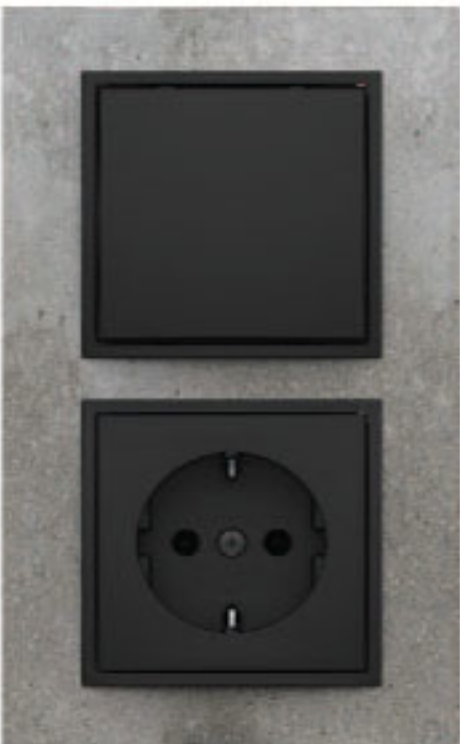
Hager Exclusive ile proje yönetimi de önemli ölçüde kolaylaşıyor. Sadece bir telefonla istenilen tasarım kolaylıkla yaratılırken, bu sayede anahtar priz serisinin tüm önemli parçaları için tek bir iletişim noktasına sahip olunuyor. Bu sayede de proje yönetimi önemli ölçüde kolaylaşıyor. Üç ya da dört tasarım uzmanını bir araya getirmek yerine sadece bir telefonda istenilen doğrultuda proje şekilleniyor. Tasarım ve üretim departmanları iç içe olduğundan, kişiye özel tasarım sadece kişinin isteği doğrultuda gerçekleşiyor. Ürünler standart tasarım dışına çıkınca herhangi bir boşluk, zayıf nokta ve bütünlük kaybına uğramıyor. Tüm tasarım departmanları aynı hammadde ve tedarikçileri kullandığından ilave siparişler, eski tasarımdan hiçbir şekilde farklılık göstermiyor.

Hager Group Hakkında:

1955 yılından bu yana Akıllı Evler, Bina Otomasyonu, Güvenlik Sistemleri ve Bina Kablo Aksesuarları ile enerji yönetim ve dağıtım sistemlerine öncülük eden Hager Group, enerji dağıtım sektörünün lider şirketlerinden biridir.

Almanya'da kurulan Hager Group, endüstrinin inovasyon liderlerinden biri olup, 11.500 çalışana ve 2.3 milyar Euro yıllık ciroya sahiptir. Ürünleri ve sistemleri dünya üzerinde 24 farklı noktada üretilmekte ve yine dünya üzerinde 136'den fazla ülkede Hager markasına güvenen müşterilere iletilmektedir.

Hager'in çözüm ve servis çeşitliliği, enerji dağıtımından kablo yönetimine, güvenlik sistemlerinden bina otomasyonuna kadar uzanmaktadır. Müşteriler ve alanında son derece uzman mühendisler ile sürekli fikir alışverişinde bulunarak proje çözümleri üretilmesi, Hager'in en temel çalışma prensibidir. Enerji verimliliği sağlayarak doğanın korunması ve uygun maliyette en kaliteli projelerin üretilmesi ise Hager'in en önemli amacıdır.



DPAŞ

PAKET ŞALTERLERİ



“ BİZ SİZE YETERİZ TÜRKİYE’M ”

Zirve Ems Enerji San. Tic. Ltd. Şti.; enerji sektöründe faaliyet göstermektedir. Dünya enerji sektörünün önde gelen, geniş ve kaliteli ürün gamına sahip lider global ve ulusal firmaların distribütörlüğünü yürütmekte, projelerde iş birliğini sürdürmektedir.



- ENERJİ, KUVVET ve ZAYIF AKIM KABLOLARI
- MONOBLOK KÖŞK ve MODÜLER HÜCRELER
- TOPRAKLAMA AYIRICILARI
- ÖLÇÜ ALETLERİ - PANO
- ÖZEL KABLOLAR

- ENDÜSTRİYEL KONTROL ÜRÜNLERİ
- A.G. - O.G. ŞALT MALZEMELERİ
- KONTROL ROLELERİ
- KABLO KANALLARI
- GÜÇ TRAFOLARI



İvedik OSB Mah. 1443. Cad. No:23 Yenimahalle – ANKARA

+90 312 566 69 94

info@zirveenerji.com

www.zirveenerji.com

Welldone®

Build on the best connections

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

new expectations & new solutions



BÜROTİK PRİZ SİSTEMLERİ



SELEN
ELEKTRİK SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Fabrika : 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

Merkezi
Turkey
Ürünlerimiz Potansiyeldir



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

Sanayi tesisleri, şantiyeler, inşaat sahaları ve dış mekanlarda hayatınızı kolaylaştırıyoruz!

Kauçuk prizlerimiz, koruyucu gövdesi ve kapakları sayesinde darbelere dayanıklı ve zorlu çalışma şartlarına uygun şekilde geliştirilmiştir.

Toz geçirmeyen
maksimum koruma

Bağlantı kolaylığı



Kalite Yönetimi ilkelerini benimseyerek ayakları yere sağlam basan politikalar geliştiriyor, ürettiğimiz ürünleri sürekli yeni ihtiyaç ve teknolojilere göre uyarlayarak güncelliyoruz.





NE-AD



IP54

Zorlu şartlara özel...

Endüstriyel Alanlarda Profesyonel Çözümler Yeni 'FKM High Power Projektörler'



FIKİR MÜHENDİSLİK®
ENDÜSTRİYEL AYDINLATMALAR

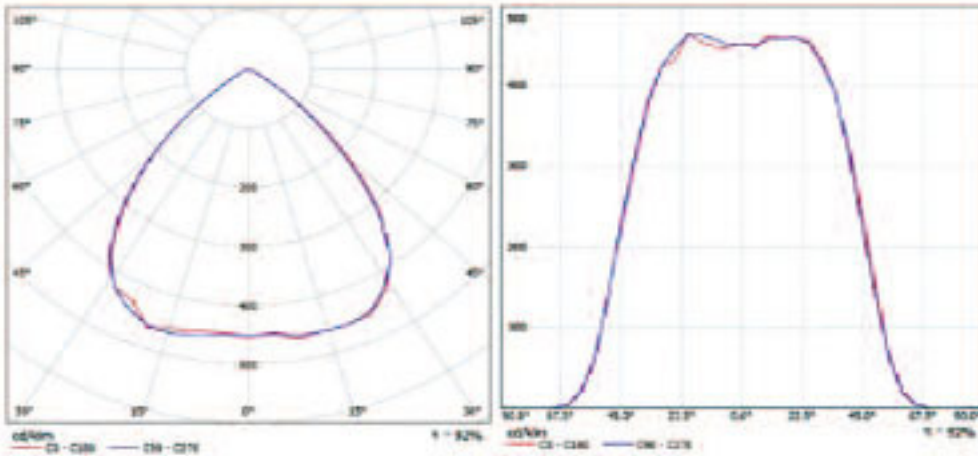


Ürün Özellikleri

MODEL	: FKM 500W
GÜÇ SEÇENEKLERİ	: 1000W - 100W
İŞIK RENGİ	: 2700K - 6500K
İŞIK AKISI	: 130 LÜMEN/WATT
SÜRÜCÜ	: EagleRise (Enec Belgeli)
LED CHIP	: SAMSUNG 3535 LH351B HPWR
KASA	: Alüminyum Ekstrüzyon Gövde
IP SINIFI	: IP66
GARANTİ SÜRESİ	: 3 YIL

Fikir Mühendislik yeni "HIGH POWER PROJEKTÖR" serisi; 1000W'tan 100W'a kadar olan güç seçenekleri ve simetrik/asimetrik lensleri ile limanlar, barajlar, inşaat alanları, kule vinçler, fabrikalar gibi tüm endüstriyel alanlarda profesyonel çözümler sunar.

High Power serisi projektörler; birbirinden bağımsız ayarlanabilir modül açısı, alüminyum ekstrüzyon gövde, Samsung chip ve EagleRise sürücü ile yıllarca sorunsuz ve güvenli bir şekilde çalışması için özel olarak tasarlanmıştır.





FİKİR MÜHENDİSLİK®
ENDÜSTRİYEL AYDINLATMALAR

LED
Aydınlatma

Endüstriyel
Led
Sistemlerinde
Çözüm
Ortağınız.



150W



200W



200W



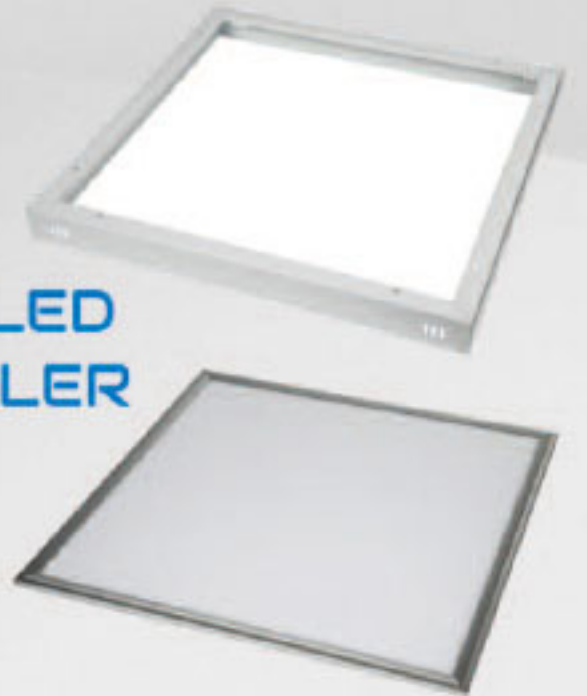
120W

ST-SL120



Projektör

FLAD LED
PANELLER



0312

395 65 82
395 65 83

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



www.fkm.com.tr

Led Aydınlatma Sektörünün Yeni Gözbebeği

MICROCON SMD Konnektörler



ELECTRO
TERMINAL

MICROCON SMD
Printklemme SMD
PCB Connector SMD

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

MICROCON SMD

- EN 60598-1 standardına uygun
- 1Kutuplu 600 V
- 2Kutuplu 250 V
- Akım 6 A
- Max. Sıcaklık T105



ELECTRO TERMINAL Connection Technology

Türkiye Distribütörü NERSAN

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

ödünen vermeyen teknik ekip ile üretimini gerçekleştirmektedir.

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



Ürünlerimiz

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

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

- ✓ Fan Klemensleri
- ✓ Fırın Klemensleri



NERSAN® & ELECTRO- TERMINAL

Klemensik Türkiye'deki Adresi

Connection Technology

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



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

NERSAN ELEKTROMEKANİK SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

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

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



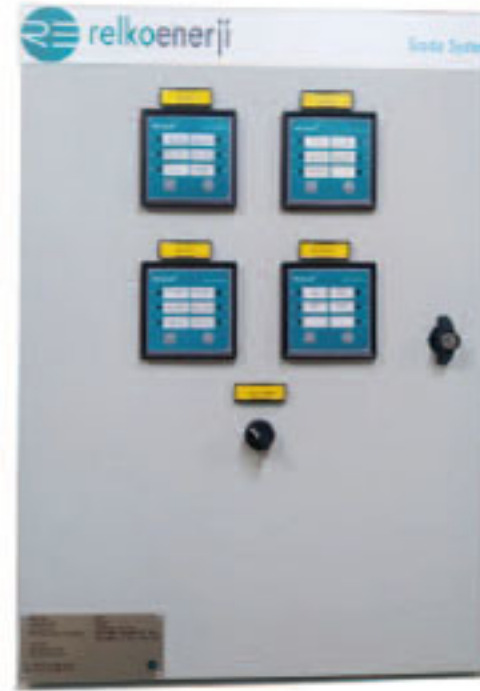


www.relkoenerji.com

relkoenerji



Enerjiniz
olmaya
hazırız...



Ürünlerimiz

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



RÖLESAN **FANOX** **Daqo**

ENTEC **ENTEC**

ARCTEO
RELIABLE POWER

BMR
trading

ELSPEC
When Power Meets Quality

ELVAC

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

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

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

AKÜ ŞARJ CİHAZLARI



ASC 24XX



ASC 48XX



ASC 110XX



ASC 19" RACK



ASC 3000XX

RÖLE İHBAR KOMBİNASYONLARI



RIK 68



RIK 83



RIK 163

GERİLİM KONTROL RÖLELERİ



ACC



DCC

Yük Ayırıcı ve Kesici Kontrol Rölesi



YKR 02B

OTOP Hücre Otomatik Tekrar Kapama Rölesi



OKR 01

AKIM TRAFOLARI



RAT



LPCT

LRM Kontaklı Kapasitif Gerilim Göstergesi



KGS03 K LRM

LRM Kapasitif Gerilim Göstergeleri



KGS03 LCD



KGS03 LRM



Azim Tuncinar: 'Dünya'nın 60'tan Fazla Ülkesine İhracat Yapıyoruz'

Panasonic Life Solutions Türkiye Satış & Pazarlama İş Bölümü Başkan Yardımcısı Azim Tuncinar ile üretimlerini ve ihracatlarını konuştuk.

Panasonic

Panasonic Life Solutions Türkiye'nin yeni yatırımlarından ve ihracatta güçlü olduğunuz bölgeler veya yakın zamanda açılmaya planladığınız ülkelerden bahsedebilir misiniz?

Son dönemdeki yatırımlarımıza bakacak olursak, Panasonic Life Solutions Türkiye olarak, pandemi döneminin yarattığı zorlu koşullara rağmen geçtiğimiz yıl içerisinde yaklaşık 100 milyon TL tutarında yatırım

yaparak Avrupa menşeli yeni otomasyon hatlarını tesislerimize kazandırdık. Panasonic'in, Türkiye'nin sahip olduğu büyüme potansiyeline olan güveni ve inancı sayesinde de yatırımlarımızı her geçen yıl artırıyoruz. Bugün itibarı ile 70'ten fazla ülkeyi kapsayan oldukça geniş bir coğrafyada ürünlerimizi tüketicilerle buluşturuyoruz. İhracat pazarlarımızı genel olarak 4 ana bölgede değerlendiriyoruz. Bu bölgeler Rusya, Ukrayna, Avrupa ve AMEA dediğimiz Asya, Afrika ve Orta Doğu ülkelerini kapsayan bölgelerdir. Pek çok ülkede ise pazanın önemli oyuncularını arasında yer alıyoruz. Rusya ve Ukrayna satış temsilciliklerimiz ile satış ve dağıtım kanalları yerinden yönetiyoruz. Geçtiğimiz aylarda Kazakistan'da açılışını yaptığımız Kazakistan ofisimiz ile bölgedeki güçlü aksiyonlarımızı sürdürmeyi planlıyoruz. Avrupa'da ise aralarında Almanya, Hollanda, Belçika, Fransa, İspanya, İsveç ve

Azim Tuncinar: 'We Export to More than 60 Countries of the World'

We talked to Panasonic Life Solutions Turkey Sales & Marketing Business Division Vice President Azim Tuncinar about their production and exports.

Can you tell us about the new investments of Panasonic Life Solutions Turkey and the regions where you are strong in exports or the countries you plan to open recently?

If we look at our recent investments, Panasonic Life Solutions Turkey, despite the challenging conditions created by the pandemic period, has invested approximately TL 100 million in the past year and brought new automation lines of European origin to our facilities. Thanks to Panasonic's confidence and belief in Turkey's growth potential, we are increasing our investments every year. As of today, we bring our products together with consumers in a very wide geography covering more than 70 countries. We generally evaluate our export markets in 4 main regions. These regions include Russia, Ukraine, Europe and the countries of Asia, Africa and the Middle East, which we call AMEA. In many countries, we are among the

most important actors in the market. We manage sales and distribution channels locally with our sales representatives in Russia and Ukraine. We plan to continue our strong actions in the region with our Kazakhstan office, which we opened in Kazakhstan in the past months. In Europe, our Panasonic and VIKO branded products are available in many countries including Germany, the Netherlands, Belgium, France, Spain, Sweden and Poland. We have compensated for the contraction in European markets by focusing on the countries of Asia, the Middle East and Africa, which we call AMEA, and we continue our strong position in countries such as Ukraine, Kazakhstan, Uzbekistan, Georgia, Kosovo and Angola.

Can you give information about Panasonic Life Solutions Turkey's presence in the markets and export activities?

As Panasonic Life Solutions Turkey, which has developed new generation technologies and products for "A Better Life, A Better World", we

Polonya gibi ülkelerin yer aldığı çok sayıda ülkede Panasonic ve VIKO markalı ürünlerimiz pazarda yer almaktadır. Avrupa pazarlarındaki daralmayı AMEA olarak nitelendirdiğimiz Asya, Orta Doğu ve Afrika ülkelerine odaklanarak telafi ettik ve Ukrayna, Kazakistan, Özbekistan, Gürcistan, Kosova, Angola gibi ülkelerdeki güçlü pozisyonumuzu başarı ile sürdürüyoruz.

Panasonic Life Solutions Türkiye'nin pazarlardaki varlığından ve ihracat faaliyetleri ile ilgili bilgi verebilir misiniz?

"Daha İyi Bir Yaşam, Daha İyi Bir Dünya" için yeni nesil teknolojiler ve ürünler geliştiren Panasonic Life Solutions Türkiye olarak 2020 yılında yaptığımız ihracat hacmiyle Elektrik ve Elektronik İhracatçılar Birliği (TET) tarafından her yıl hazırlanan İhracat Onur Listesi'nde listede yerimizi aldık. Yeni çözümler geliştirirken, yerli üretim ve dış ticaret çalışmalarımızla ülke ekonomisine katkı sunmaya devam ediyoruz. 60'tan fazla ülkeye gerçekleştirdiğimiz ihracat ile markalarımızı dünya pazarlarında başarıyla temsil ediyoruz. İhracat pazarını 4 ana bölgede değerlendiriyoruz ve pek çok ülkede pazarın önemli oyuncularında yer alıyoruz.

Elbette iç pazara yönelik faaliyetlerimizi her zaman önceliklendiriyor, bu doğrultuda da ülkemizde sektör liderliğimizi sürdürüyoruz. Dünya'nın her noktasında insanların hayatlarına dokunmaya devam ederken yaptığımız yatırımlarla da ülke ekonomisine çok önemli katma değerler sağladık. Bu anlayışla çalışmalarımızı sürdürmeye devam edeceğiz.

Panasonic Life Solutions Türkiye'nin yeni ürünleri hakkında bilgi verebilir misiniz?

Pandemi döneminde de tüketicimizin ihtiyaçlarına yönelik çözümler üretmeye devam ettik. Süreç dolayısıyla yaşadığımız alanları daha hijyenik hale getirmenin önem kazandığı gözlemlenerek, yeni çözümlerle kul-



lanıcılarımızın karşısına çıktık. Sektörümüzde bir yeniliğe imza attık ve yüzeyi bakteri, mantar gibi mikroorganizmalara karşı koruyan VIKO marka Karre Clean serisini tüketicimizle buluşturduk. Bir diğer yandan da sevdiğimiz ve kendileri için hijyen hassasiyeti taşıyanlara yönelik VIKO Touchless elektrik anahtarlarımızla da temassız teknoloji sunarak yaşam alanlarında alışkanlıkları değiştirmeyi hedefledik.

Aydınlatma çözümlerimize baktığımızda ise ürünlerimizi üstün kalite ve yüksek verimlilikle birlikte sunuyoruz. Doğru aydınlatma prensipleriyle ürettiğimiz Panasonic LED Lamba Serisiyle, yüksek verimlilik ve üstün malzeme kalitesini bir arada sağlıyoruz ve evdeki yaşam alanlarının her noktasında tüketiciyi kaliteli aydınlatmayla buluşturuyoruz. Panasonic olarak 100 yılı aşkın bir süredir yaşam için ürettiğimiz tüm çözümlerimizi yüksek teknoloji, üstün performans, kalite, güvenlik ve tasarım değerlerinden ödün vermeden geliştiriyoruz. Panasonic LED Etanj armatürlerini de bu yaklaşımla ve sürdürülebilir ışık kalitesi anlayışıyla tasarladık, bu ürünümüzü de tüketici ile buluşturduğumuz için çok heyecanlıyız.

took our place in the Export Honor List prepared annually by the Electric and Electronic Exporters Association (TET) with the export volume we made in 2020. While developing new solutions, we continue to contribute to the country's economy with our domestic production and foreign trade studies. With our exports to more than 60 countries, we successfully represent our brands in world markets. We evaluate the export market in 4 main regions and are among the important players of the market in many countries.

Of course, we always prioritize our activities for the domestic market, and in this direction, we continue our sector leadership in our country. While we continue to touch people's lives all over the world, we have provided very important added value to the country's economy with our investments. We will continue to work with this understanding.

Can you tell us about Panasonic Life Solutions Turkey's new products?

During the pandemic period, we continued to produce solutions for the needs of our consumers. By observing that it is important to make the areas we live in more hygienic due to the pandemic, we came across our users with new solutions. We have made an innovation in our industry and introduced the VIKO branded Karre Clean series, which protects the surface against microorganisms such as bacteria and fungi, to our consumers. On the other hand, we aimed to change habits in living spaces by offering contactless technology with our VIKO Touchless electrical switches for our consumers and those they love, who have hygiene sensitivity.



When we look at our lighting solutions, we offer our products with superior quality and high efficiency. With the Panasonic LED Lamp Series, which we produce with the right lighting principles, we provide high efficiency and superior material quality together and bring quality lighting to consumers at every point of their living spaces. As Panasonic, we have been developing all our solutions for life for more than 100 years without compromising high technology, superior performance, quality, safety and design values. We designed Panasonic LED Waterproof fixtures with this approach and a sustainable light quality perspective, and we are very excited to bring this product together with the consumer.

www.tekniksatsatmetal.com - info@tekniksatsatmetal.com

www.tekniksatsatgroup.com.tr

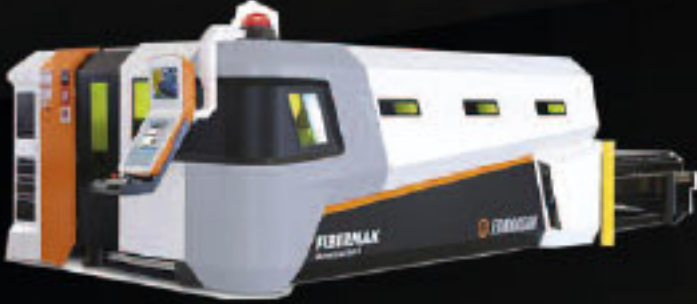


*Yeni nesil teknoloji
Makina Parkurumuz'la
müşteri odaklı
butik çalışmalar...*

RACK KABİN



Dijital termostat ve
uzaktan erişim özelliğine sahip
yüksek performanslı Rack Kabinler



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





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.teknoline.net



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



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

Kısaca İsra Aydınlatma'yı tanıyabilir miyiz?

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

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

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

Can we briefly get to know Isra Lighting?

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

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

Do you manufacture?

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



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

Üretim yapıyor musunuz?

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

Ürün yelpazenizde ampullerden başka ne tür

ürünler var? ve bu ürünlerin benzerlerinden farklı yanları neler?

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

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

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

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

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

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

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

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

Do you have any exports?

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

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

Piyasadan ürünlerinizi kullananlardan aldığınız tepkiler ne yönde?

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

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

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

İhracatınız var mı?

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

Türkiye'deki yapılanmanızla ilgili neler söylemek istersiniz?

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

Son olarak neler eklemek istersiniz?

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



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

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

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

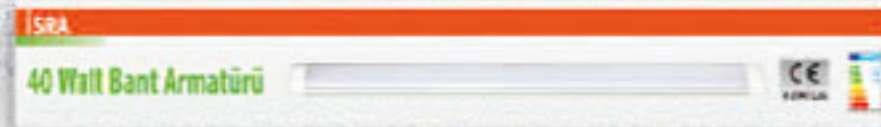
We sell our Isra branded products in all our branches.

Finally, what would you like to add?

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



 **isRA**





KOZA Elektromarket



KOZA ELEKTROMARKET PAZARLAMA VE DIŞ TİC. A.Ş.

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

+90 212 681 02 92

muhasebe@kozaelektromarket.com • www.kozaelektromarket.com



İMA LIGHTING bir Koza Elektromarket markasıdır.

YOLUMUZ AYDINLIK



İMA
LIGHTING



21 yıllık tecrübe ile çelik ve izolasyonlu çelik spiralleri üretmek üzere kurulan ve kendi üretimi konusunda sektöründe söz sahibi olmayı başaran Fleks Elektrik'in Yönetim Kurulu Başkanı Sancer YILDIRIM ile üretimlerini ve Fleks'in kalite politikasını konuştuk.

Sancer Yıldırım: 'Kaliteden ve Müşteri Odaklı Çalışmadan Asla Taviz Vermiyoruz'



Kısaca firmanızı tanıyabilir miyiz?

Fleks firması 21 yıllık tecrübenin yanı sıra yurt içi ve yurt dışı pazarlarda da yer alan çelik ve izolasyonlu çelik spiralleri üretmek ve pazarlamak amacıyla kurulmuştur. Amacımızın ilk önceliği, doğru geri bildirimleri ve son teslim tarihini tüm iş ortaklarımızla paylaşmak ve kalitemizi artırmaya odaklanmaktır.

Sancer Yıldırım: 'We Never Compromise on Quality and Customer Focused Work'

We talked about the production and quality policy of Fleks with Sancer YILDIRIM, the Chairman of the Board of Fleks Elektrik, which was established to produce steel and insulated steel spirals with 21 years of experience and managed to have a say in its own production sector.

In short, can we get to know your company?

The company Fleks was established with the aim of realizing steel and insulated steel spirals, which are also involved in domestic and international marketing as well as 21 years of experience. The first priority of our aim is to share the correct feedback and deadline with all our business partners and to focus on improving our quality.

Could you tell us about the most important values of your company and your quality policy?

Fleks will never abandon its working system based on two main values; Customer and Quality We focus on customer satisfaction. We are aware that our customers who are satisfied with our service and products are the most important elements that will take us to the future. We assume that a quality product always brings the right customer looking for quality to the manufacturer. We aimed to produce such pro-

ducts within the scope of this principle and set our goals. We are a family with our employees. We are committed to being beneficial to our society and country with the same goal and single purpose in all our activities. We support the economy by producing in proportion to our strength. We are taking the necessary steps to continue this support for future generations and never avoid the necessary investments we need to make.

What kind of products are in the product range of your company?

In line with the increasing needs in our country and abroad, in our factory in Esenyurt; • Insulated Spiral Pipes, • Galvanized Spiral Pipe Fittings and Clips, • Steel Spiral Pipes, • Halogen Free Flame-Proof Galvanized Spiral Pipe, • Straight Pipes and Coil Pipes, • Pvc and Spirals, • SKP, BARA, • Pipe Fittings, • We produce Metal Cable Glands and Brass Glands. We are among the leading companies in our sector in

Firmanızın en önemli değerlerinden ve kalite politikanızdan bahsedebilir misiniz?

Fleks iki ana değer üzerine kurulu çalışma sisteminden asla vazgeçmeyecek; Müşteri ve Kalite Müşteri memnuniyetine odaklanıyoruz. Hizmetimizden ve ürünlerimizden memnun müşterilerimizin, bizi geleceğe götüreceği en önemli unsurlar olduğunun bilincindeyiz. Kaliteli ürünün daima kaliteyi arayan doğru müşteriye üreticiye getirdiğini varsayıyoruz. Bu ilke kapsamında bu tür ürünleri üretmeyi amaçladık ve hedeflerimizi belirledik. Çalışanlarımızla bir aileyiz. Tüm faaliyetlerimizde aynı hedef ve tek amaç ile toplumumuza ve ülkemize faydalı olmayı taahhüt ediyoruz. Gücümüzle orantılı üretmek ekonomiyi destek oluyoruz. Gelecek nesillere de bu desteği devam ettirmek için gerekli adımları atıyor, yapmamız gereken gerekli yatırımlardan asla kaçınmıyoruz.

Firmanızın Ürün yelpazesinde ne tür ürünler bulunuyor?

Ülkemizde ve yurtdışında içerisinde artan ihtiyaçlar doğrultusunda, Esenyurt'ta bulunan fabrikamızda;

- İzoleli Spiral Borular,

- Galvaniz Spiral Boru Rakor ve Klipsleri,
- Çelik Spiral Borular,
- Halojen Free Alev Yıkmaz Galvaniz Spiral Boru,
- Düz Boru ve Kangal Borular,
- Pvc ve Spiraller,
- SKP, BARA ,
- Boru Bağlantı Elemanları,
- Metal Kablo Rakor ve Pirinç Rakorları Üretiyoruz. Bu saydığımız ürün gruplarının üretimi konusunda sektörümüzün önde gelen firmaları arasında yer alıyoruz. Müşteriler tarafından ürünlerimiz tercih ediliyor ve çok sayıda projede ürünlerimiz kullanılıyor.

Fleks Elektrik üretimini gerçekleştirdiği ürünleri ihraç ediyor mu?

Fleks Elektrik markasıyla başta Türkiye olmak üzere; Ortadoğu, Balkan, Türk ve Arap ülkelerine proje ve stok bazlı satışlar gerçekleştirilmekteyiz. Bu ürünler ile ilgili ülkemiz ve dünyada inşaat, ulaşım ve enerji projelerinde satışı mevcuttur.



the production of these product groups. Our products are preferred by customers and our products are used in many projects.

Does Fleks Elektrik export the products it produces?

Fleks Elektrik brands, including particularly with Turkey; We carry out project and stock based sales to the Middle East, Balkan, Turkish and Arab countries. We have sales of these products in construction, transportation and energy projects in our country and in the world.



KABLO KORUMA VE TAŞIMA SİSTEMLERİ

CABLE CONSERVATION AND TRANSPORT SYSTEMS




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



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

Sigorta Kutuları
Panolar
Pako Şalter
Metal ve Plastik Buatlar

Gewiss Elektrik Tesisat Malzemeleri Tic. Ltd. Şti.
Nida Kule İş Merkezi Değirmen Sok. No.18 Kat.12
Kozyatağı - İSTANBUL
Tel: +90 (216) 569 7100 Fax: +90 (216) 569 7181
gewiss-tr@gewiss.com - www.gewiss.com

 Gewiss Türkiye

 @Gewiss_Turkiye

GEWISS



NOX
| AYDINLATMA |

Samet Eşsiz: 'Müşterilerin İhtiyaçlarına ve Projelere Uygun Ürünler Tasarlayıp Aydınlatma Çözümleri Üretiyoruz'

11 yıllık bir deneyimden sonra 2018'de kurulan ve kısa sürede üretimini gerçekleştirdiği mimari aydınlatma çözümleri ile ciddi mimari aydınlatma projelerinde ürünleri kullanılan Nox Aydınlatma'nın kurucu ortaklarından Samet EŞSİZ ile üretimini gerçekleştirdikleri iç ve dış mekan aydınlatma armatürlerini, Nox Aydınlatma'nın ileriye dönük hedeflerini ve sektörü konuştuk.

Samet Eşsiz: 'We Design Products and Produce Lighting Solutions that Meet the Needs of Customers and Projects'

After an experience of 11 years in production and architectural lighting solutions was founded in 2018 with serious in a short time, that performs projects from lighting architectural lighting products with unique founding partners Nox production Samet used to perform indoor and outdoor lighting fixtures, lighting industry and talked about the future goals of Nox.

Mr. Eşsiz, can we briefly get to know you and then Nox Lighting?

My entry into this sector was in 2010 when I started working as a marketing and sales consultant at a company operating in the lighting and electrical sector. As a result of both the support of the company I work for and my ambition and perseverance, I managed to dominate

the sector in a short time. I was especially interested in lighting products a lot, and I realized that we could sign serious designs using our imagination about these products. After 11 years of experience gained here, in 2018, my partners and I founded Nox Lighting. Despite the fact that a very short time has passed since our establishment, we have become the choice of the best with the lighting products we produce. We are in the right joy of providing our customers with the right product and the right

Samet bey kısaca sizi ardından da Nox Aydınlatma'yı tanıyabilir miyiz?

Benim bu sektöre girişim 2010 yılında aydınlatma ve elektrik sektöründe faaliyet gösteren bir firmada pazarlama ve satış elamanı olarak işe başlamamla oldu. Hem çalıştığım firmanın desteği hem de benim hırslım ve azmim sonucunda sektöre kısa sürede hakim olmayı başardım. Özellikle aydınlatma ürünlerine olan ilgim bir hayli fazlaydı ve bu ürünlerle ilgili hayal gücümüzü de kullanarak ciddi tasarımlara imza atabileceğimizin farkına vardım. Burada kazandığım 11 yıllık deneyim sonunda 2018 yılında ortaklarımla birlikte Nox Aydınlatma'yı kurduk. Kuruluşumuzun üzerinden çok kısa bir zaman geçmesine rağmen üretimini gerçekleştirdiğimiz aydınlatma ürünleri ile en iyilerin tercihi olmaya başladık. Kaliteli ürün üretimi, ekonomik fiyat politikası ve %100 müşteri memnuniyeti parolası ile çıktığımız bu yolda müşterilerimize; doğru ürün ve doğru hizmet vermekle mükellefiyet sağlamanın haklı sevindi içerisindeyiz. Firmamız Her geçen gün değişen ve gelişen LED teknolojisini takip ederek çağın gereklerine uygun ürün üretebilmek için Ar-Ge ve mühendislik çalışmaları yapmaktadır. Müşterilerin talep ve ihtiyaçlarına uygun tasarım ya da projelendirme yaparak çözümler geliştirmektedir.

Az önce iyilerin tercihi olmaya başladık dediniz buradan hareketle bize kısaca referanslarınızdan bahsedebilir misiniz?

Kurulduğumuz günden bu yana yaptığımız işler ile daima ön planda olmayı başardık. Gelişen son teknolojileri takip ederek, müşteri ihtiyaçlarını en güvenilir şekilde, en uygun şartlar ve en güncel teknoloji ile sunduk. Bu başarının sonunda da aralarında; Bilişim Vadisi ve TOGG Showroom, 15 Temmuz Şehitler Müzesi, İBB, Kocaeli Sular İdaresinin Genel Müdürlük Binası, Tübitak Gebze Yerleşkesi, Pasha Group, Rönesans Holding, Ege Yapı, Omsan Lojistik, vs.



Ürün yelpazenizde ne tür aydınlatma ürünleri var öğrenebilir miyiz?

Firmamız iç ve dış mekanlara yönelik aydınlatma ürünleri konusunda oldukça geniş ürün yelpazesine sahip. Özellikle profesyonel ve dekoratif aydınlatma çözümleri konusunda müşterilerimizin bütün ihtiyaçlarına çözüm üretebilecek altyapıya sahibiz. Üretimimizin yaklaşık olarak yüzde 60'ını

service on this path, which we have come out with the production of quality products, an economic price policy and a 100% customer satisfaction password. Our company follows the changing and developing LED technology every day.

You just said that we are becoming the choice of the good ones, can you tell us briefly about your references based on here?

We have always been able to be at the forefront with the work we have done since the day we were founded. Following the latest developing technologies, we have presented our customer's needs in the most reliable way, with the most appropriate conditions and the most up-to-date technology. July 15 Martyrs Museum, IMM, Kocaeli Water Authority Headquarters Building, Tubitak Gebze Campus, Pasha Group, Rönesans Holding, Ege Yapı Dec, Omsan Logistics, etc.

Can we find out what kind of lighting products are in your product range?

Our company has a very wide range of lighting products for indoor and outdoor spaces. We have the infrastructure to solve all the needs of our customers, especially in terms of professional and decorative lighting solutions. Decorative lighting products make up approximately 60 percent of our production. Nox Lighting's product range includes LED Linear Lighting and Decorative Linear Lighting, as well as Led Ethanol Fixtures, High Ceiling Fixtures, Wallwasher, Interior and IP67 Linear Led Bar and Facade Lighting products.

So what are the different sides of the products you produce from similar ones?

The quality and functionality of the product is very important to us. We never compromise on quality when producing products. The components of the leading manufacturers of the industry are used in the materials we use in the products. As I just said, me and my partners had the opportunity to evaluate the shortcomings of the products and the demands that customers put on the products while working at different companies. When we established Nox Lighting, we took into account the demands of the customers and created solutions to make the installation of the products easy. The biggest feature that distinguishes our products from similar products is that we do not use aluminum profiles below 1.5mm in thickness, we do not compromise on ease of installation and quality in practice. It is also one of the most important reasons why we are preferred to deliver the products during the term periods we give to our customers.

How is the feedback you receive from customers about the products?

We do not receive verbal feedback from customers about our products. However, we understand their satisfaction with the products when they order from the same customers for the second and third time. It is more important for us that they demonstrate this through their actions rather than words. For example, we made 4 more projects with the Architectural Office, which preferred us in the business of

dekoratif aydınlatma ürünleri oluşturuyor. Nox Aydınlatma'nın ürün yelpazesinde başta LED Lineer Aydınlatma ve Dekoratif Lineer Aydınlatma olmak üzere; Led Etanj Armatürler, Yüksek Tavan Armatürleri, Wallwasher, İç Mekan ve IP67 Lineer Led Bar ve Cephe Aydınlatmasına yönelik ürünler bulunmaktadır.

Peki üretimini gerçekleştirdiğiniz ürünlerin benzerlerinden farklı yanları neler?

Ürünün kalitesi ve işlevselliği bizim için çok önemli. Ürünleri üretirken kaliteden asla ödün vermiyoruz. Ürünlerin içinde kullandığımız malzemelerde sektörün önde gelen üreticilerinin komponentleri kullanılmaktadır. Az önce dediğim gibi ben ve ortaklarım, farklı firmalarda çalışırken ürünlerin eksikliklerini ve müşterilerin ürünlerle ilgili ilettikleri talepleri değerlendirme fırsatı yakaladık. Nox Aydınlatma'yı kurduğumuzda müşterilerin taleplerini de göz önünde bulundurarak ürünlerin montajının kolay yapılması noktasında çözümler ürettik. Bizim ürünlerimizi benzer ürünlerden ayıran en büyük özellik kalınlığı 1,5mm altında alüminyum profil kullanıyoruz, uygulamada montaj kolaylığı ve kaliteden taviz vermeyişimizdir. Müşterilerimize verdiğimiz termin sürelerinde ürünleri teslim etmemiz de tercih edilmemizin en önemli nedenlerinden biridir.

Ürünlerle ilgili müşterilerden aldığınız geri dönüşler nasıl?

Ürünlerimizle ilgili müşterilerden sözlü dönüş almıyoruz. Ancak ürünlerle ilgili memnuniyetlerini aynı müşterilerden ikinci ve üçüncü kez sipariş verdiklerinde anlıyoruz. Sözden ziyade eylemleri ile bunu göstermeleri bizim için daha önemli. Örneğin yerli araba TOGG'un sergilendiği showroom aydınlatması işinde bizi tercih eden Mimarlık Ofisi ile akabinde 4 tane daha proje yaptık.

Mimarlarla birlikte ürünlerinizin projelerde kullanıldığını söylediniz. Peki ürünleriniz aydınlatma malzemesi satan firmalar tarafından da pazarlanıyor mu?

Ürünlerimizi pazarlayan hatırı sayılır toptancı müşterimiz var. Bizim ürettiğimiz ürünler rafa konulup satılabilecek bir malzeme olmadığı için toptancılarla da sipariş üzerine çalışıyoruz. Nox Aydınlatma olarak en

büyük özelliğimiz müşterinin isteğine ve projeye uygun ürünler üretebilmek. Biz müşterilerimize şunu söylüyoruz. 'Siz Hayal Edin Biz Üretelim' bizi en güzel bu sözün anlattığına inanıyorum.

İhracatınız var mı? Ya da ürünleriniz yurtdışı projelerde de kullanılıyor mu? Öğrenebilir miyiz?

Elbette ihracat yapmayı düşünüyoruz ancak biz adımlarımızı sağlam atmanın taraftarıyız. Yavaş olsun sağlam olsun mantığında ilerliyoruz. Yurtdışında Belçika, Hollanda, Azerbaycan, Irak, Dubai, Gürcistan ve Nahçıvan'da olsun bu ülkelerin çoğunda gerçekleştirilen inşaat projelerinde ürünlerimizi kullandık. Direkt bizim aracılığımız ile olmasa da başkaları vasıtasıyla ürünlerimiz yurtdışına gitmiş oldu. Mesela Nahçıvan'da gümrük kapısı bizim ürünlerimiz ile aydınlatıldı ve neredeyse üzerinden iki yıl geçti.

Kısaca ileriye dönük hedeflerinizden bahsedermisiniz?

En önemli hedefimiz kalite belgelerimizi tamamlamak. İleriye dönük bir başka hedefimiz de bir arazi satın alıp üzerine kendi fabrikamızı kurmak. Şu an içinde bulunduğumuz alan bizim için yeterli ancak zamanla iş hacmimizin artması ile birlikte bu alanın bize yeterli olmayacağına inanıyoruz.

Son olarak şunu öğrenmek istiyorum. Devletin üretime verdiği desteklerden yararlanıyor musunuz?

Biz bu devlet desteklerinden yararlanma konusunda çok etkili olmadık. Aslında şöyle biz üç ortaklı bir firma olmanın avantajlarını çok iyi kullanıyoruz. Üçümüzde sektörü çok iyi biliyoruz. Fuat bey imalat müdürümüz zaten kendisi daha önce başka bir aydınlatma firmasında da yıllarca bu görevi yürütmüş. Hakan bey oda benim gibi yıllarca sektörde satış ve pazarlama kısmında hizmet vermiş ve sektörü iyi bilen birisi. Dolayısıyla hepimizin aydınlatma sektörü ile ilgili ciddi portföyü var. Bu durum devletten destek almasak ta büyüme konusunda bize avantaj sağlıyor.

Son olarak neler söylemek istersiniz?

Öncelikle üreticilere verdiğiniz destekten dolayı sizin nezdinizde derginizi hazırlayan arkadaşlara teşekkür ediyoruz. Sektörel bir dergi olarak verdiğiniz hizmeti çok önemsiyoruz sektöre katkılarınızın artarak devam etmesini diliyorum.

showroom lighting, where the domestic car TOGG was exhibited, followed by the following.

You said that your products are used in projects together with architects. So are your products also marketed by companies that sell lighting materials?

We have quite a few wholesale customers who market our products. Since the products we produce are not shelved and can be sold, we also work with wholesalers on order. As Nox Lighting, our biggest feature is to be able to produce products according to the customer's request and project. This is what we tell our customers. I believe that this word tells us the most beautiful 'You Imagine that We will Produce'.

Do you have any exports? Or are your products also used in overseas projects? Can we learn?

Of course, we are considering exporting, but we are in favor of taking our steps firmly. We are moving forward in logic, whether it is slow or firm. We have had our products used in construction projects carried out in most of these countries, whether in Belgium, the Netherlands, Azerbaijan, Iraq, Dubai, Georgia and Nakhchivan, abroad. Although not directly through us, our products have gone abroad through others. For example, in Nakhchivan, the customs gate was illuminated with our products, and almost two years have passed since.

Can you briefly tell us about your goals for the future?

Our most important goal is to complete our quality certificates. Another goal of ours going forward is to buy a piece of land and build our own factory on it. The area we are currently in is enough for us, but we believe that this area will not be enough for us as our business volume increases over time.

Finally, I want to find out this. Do you benefit from the government's support for production?

We have not been very effective in taking advantage of these state supports. In fact, we are using the advantages of being a three-partner company very well. All three of us know the industry very well. Mr. Fuat, our manufacturing manager, has already held this position for many years in another lighting company before. Also Mr. Hakan like me, has served in the sales and marketing department of the sector for many years and knows the sector well. Therefore, we all have a serious portfolio related to the lighting sector. This situation gives us an advantage in terms of growth, even if we do not receive support from the state.

Finally, what would you like to say?

First of all, we would like to thank the friends who prepared your magazine for your support to the producers. We attach great importance to the service you provide as a sectoral magazine and I wish your contributions to the sector to continue increasing.

Profesyonel Aydınlatma Çözümleri



DPL Linepro Class 4 Eldivenlerinin Türkiye Yetkili Bayisi Göksu Trade

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

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

Bizim için Güvenlik, Kalite ve Mükemmellik ön plandadır.

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

DPL, üretim süreçleri ve ürünleri hakkında güvence sağlayan çok sayıda uluslararası akreditasyon ve sertifika ile uyumludur. ISO9001:2015 ve ISO14001:2015 standartlarına uygun üretilmiştir.

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



LINEPRO CLASS 4 ELEKTRİKÇİ ELDİVENİ

EN 60903:2003 VE IEC 60903:2014
STANDARTLARINA UYGUNDUR



50

Farklı Ülkede

500

Hizmet Noktası
(Hindistan)

12

Üretim
Tesis

14

AR&GE
Merkezi

6500

Personel

1.4\$

Milyar Dolar
Ciro

400

AR&GE
Mühendisi

40

Marka
(Hindistan'ın tamamında)

7650

Bayilik
(Hindistan Çevresinde)





Fırat Dağdelen: 'Üretimde Kalite Kırmızı Çizgimizdir'

2007 yılında üretim faaliyetlerine başlayan ve kısa sürede üretimini gerçekleştirdiği iç ve dış mekan aydınlatma armatürleri ile sektörünün önemli üreticileri arasında yer almayı başaran Eay Aydınlatma'nın Üretim Müdürü Fırat DAĞDELEN ile üretimlerini konuştuk.

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

Eay Aydınlatma Limited şirketimiz 2007 yılının nisan ayından beri faaliyetlerine devam etmektedir. Firmamız 2007 yılından bu güne süre gelen zaman diliminde faaliyetlerine yenilikler ekleyerek büyüme sürecine devam etmiştir. Kurulduğumuz günden beri LED'li aydınlatma ürünleri üretim faaliyetlerimize kendimizi geliştirerek aralıksız devam etmekteyiz.

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

Üretimini gerçekleştirdiğimiz LED'li aydınlatma ürünleri iç ve dış mekan LED'li aydınlatma ürünleri olmak üzere iki gruba ayrılmaktadır. İç mekan LED'li aydınlatma

Fırat Dağdelen: 'Quality is Our Red Line in Production'

We talked about their production with Fırat Dağdelen, the Production Manager of Eay Lighting, who started their production activities in 2007 and managed to become one of the important manufacturers of indoor and outdoor lighting fixtures sector.

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

Our company Eay Lighting Limited has been operating since April 2007. Since 2007, our company has continued its growth process by adding innovations to its activities in the time period that has come to this day. Since the day we were founded, we have been continuing our LED lighting products production activities by improving ourselves and continuously.

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

The LED lighting products we produce are divided into two groups as indoor and outdoor LED lighting products. Our indoor LED lighting products include; LED linear lighting products, LED bulbs, LED decorative linear lighting products, LED panels, LED downlights, LED decking, LED high ceiling fixtures jewelry store showcase lighting fixtures. In our outdoor product range, LED street lighting fixtures LED floodlights LED wall-washer are included. Our products have many uses ranging from individual and end users to industrial enterprises, including the construction sector. Especially municipalities and hotel establishments are the places that use our LED luminaires intensively.



ürünlerimiz arasında; LED'li lineer aydınlatma ürünleri, LED ampül, LED'li dekoratif lineer aydınlatma ürünleri, LED paneller, LED downlight, LED etanj, LED yüksek tavan armatürleri kuyumcu vitrin aydınlatma armatürleri yer almaktadır. Dış mekan ürün yelpazemizde ise LED'li sokak aydınlatma armatürleri LED'li projektörler LED wallwasher yer almaktadır. Ürünlerimiz bireysel ve son kullanıcılardan tutunda inşaat sektörü de dahil sanayi tipi işletmelere kadar bir çok kullanım alanına sahiptir. Özellikle belediyeler ve otel işletmeleri LED'li armatürlerimizi yoğunlukla kullanan yerlerdir.

Üretim tesisleriniz ve çalışanlarınızla ilgili neler söylemek istersiniz?

Üretim tesisimiz Pendik Velibaba'dadır. Fabrikamız 2500 metrekarelik bir alandan oluşmaktadır. Üretimimizi, konusunda uzman ve özveri ile çalışan arkadaşlarımız tarafından gerçekleştirmekteyiz. Üretimde kullandığımız otomasyon sistemimiz çalışma arkadaşlarımıza işlerinde ko-

laylık sağlamaktadır. Çalışanlarımızın çoğu uzun yıllardır bizim ile çalışmaya devam etmektedir. İş disiplinine sahip deneyimli ve işinin gereğini yapabilen dinamik bir ekibe sahibiz. Yaptığı işin bilinci ve sorumluluğunda olan herhangi bir olumsuz durumda müdahale edebilecek bilgi ve donanıma sahip çalışma arkadaşlarımızın olması aynı zamanda ekibimizin uzun süredir bizimle çalışıyor olması gurur kaynağımızdır.

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

Eay Aydınlatma olarak kuruluşumuzdan bu yana sektöre bir şeyler kazandırmanın arzusu ile çalışmaktayız. Ar-Ge yatırımları konusunda nerede ise aydınlatma sektörünün en çok çaba sarf eden firmaları arasındayız. Özellikle dış mekan ürünleri konusunda ciddi mesafeler kat etmiş durumdayız. Wallwasher ürünlerinde IP67 standardında silikon yapıştırıcı kullanmadan seri üretime dayalı hata kabul etmeyen bir yapıyı Ar-Ge ekibimiz tarafından gerçekleştirmiş durumdayız. Esasen firmamı-

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

Our production facility is located in Pendik Velibaba. Our factory consists of an area of 2500 square meters. We do not carry out our production by our friends who are experts and work with dedication. Our automation system, which we use in production, provides convenience to our colleagues in their work. Many of our employees have been working with us for many years. We have an experienced and dynamic team with business discipline who can do what they need to do. It is our pride to have colleagues who have the knowledge and equipment to intervene in any negative situation who are aware and responsible for the work they are doing, and at the same time, our team has been working with us for a long time.

Does your company allocate a budget for R&D and Product decommissioning activities? How is dec R&D work?

As Eay Lighting, we have been working with the desire to bring something to the sector since our establishment. DEC DEC are among the companies that make the most efforts in the lighting sector wherever it is in terms of R&D investments. Especially outdoor products We have been able to cover serious distances. We have realized a structure dec does not accept errors based on mass production without using IP67 standard silicone adhesive in Wallwasher products by our R & D team. In fact, one of the goals of our company is to create a structure

where the idea enters and exits as a product. We continue our R&D activities with our technical team and equipment in this regard without decelerating.

How do you define innovation? Can we find out the direction of your company's work on this issue?

We define innovation as a brainstorm that is made to reveal the achievements that add value to the humanity of people who think and understand what they do. The definition of innovation in our company more products with less cost in Human Life Achievement colorizes the construction sector who work on is located. As a result of the R & D and innovation studies we have done, we are preparing to dec new heralds for the people of our country and our sector in a few years.

Do you have any exports? Which countries do you mainly visit, if any?

Most of our products that we produce go to distributor companies that we call wholesalers rather than end users, and they distribute them to domestic and international marketing channels. In fact, we export to 6 countries, among which dec Libya, Algeria, Egypt, Ukraine, Romania and Germany. In the coming years, we want to further develop the export network and export to different countries.

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

Our company aims to contribute to employment by keeping up with

zın amaçlarından biri de fikrin girip ürün olarak çıktığı bir yapının oluşturulmasıdır. Bu konuda teknik ekip ve donanımlarımız ile Ar-Ge faaliyetlerimize hız kesmeden devam etmekteyiz.

Inovasyonu nasıl tanımlıyorsunuz? Firmanızın bu konudaki çalışmaları ne yönde öğrenebilir miyiz?

Inovasyonu düşünen anlayan yaptıkları ile insanın insanlığına değer katan kazanımlar ortaya çıkarmak için yapılan bir beyin fırtınası olarak tanımlıyoruz. Firmamızın inovasyon tanımında ise insan hayatını renklendiren inşaat sektörünü rahatlatan daha az maliyet ile daha çok ürüne ulaşılması konusunda yapılan çalışmalar yer almaktadır. Yaptığımız Ar-Ge ve inovasyon çalışmaları neticesinde birkaç yıl içerisinde ülkemiz insanları ve sektörümüz için yeni müjdelere hazırlanıyoruz.

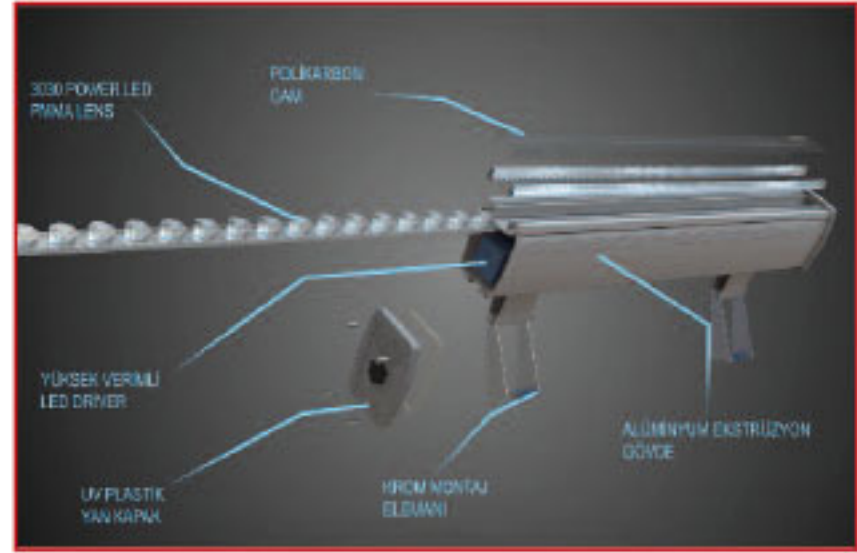
İhracatınız var mı? Varsa ağırlıklı olarak hangi ülkelere ediyorsunuz?

Üretimini gerçekleştirdiğimiz ürünlerimizin çoğu son kullanıcılardan ziyade toptancı dediğimiz dağıtıcı firmalara gider ve onlar yurtiçi ve yurtdışı pazarlama kanallarına dağıtım yaparlar. Fıllı olarak aralarında; Libya, Cezayir, Mısır, Ukrayna, Romanya ve Almanya'nın bulunduğu 6 ülkeye ihracat yapmaktayız. İlerleyen yıllar içerisinde ihracat ağının daha da geliştirilip farklı ülkelere de ihracat yapmak arzusundayız.

Firmanızın kısa ve uzun vadedeki hedefleriyle ilgili neler söylemek istersiniz?

Firmamız aydınlatma sektöründe yaşanan değişimlere ayak uydurup üretim kapasitesini artırarak istihdama katkı sağlamayı hedeflemektedir.

Üretimde otomasyona ağırlık vererek sektöre en az yenilikçi üç ürün daha eklemek için faaliyetlerine hızlı bir şekilde devam ediyoruz. Uzun



vadede ise firmamızın daha çok ülkeyi kapsayacak şekilde yapılanma sağlayıp. Yurtdışı bayilikleri ve şube açılışları gerçekleştirmeyi hedefliyoruz. Uzun vadeli hedeflerimiz doğrultusunda üretim alanlarımızın geliştirilmesi ve entegre üretime geçilmesi konusunda faaliyetlerimiz devam ettirmektedir.

Firmanızın kalite politikası ile ilgili neler söylemek istersiniz?

Firmamız kalite konusunda taviz vermeyen tak unut tarzında ürünlere ağırlık veren bir firma. Bu özelliğimiz ürettiğimiz ürünlerin kalitesi noktasında bizi titiz davranmaya sevk ediyor. Sektörde bizim gibi imalat yapan firmaların ihtiyacı olan denetim mekanizmalarının yakın takipçisi olarak VDA 6.03 denetim sistemini ISO kriterleri konusunda ekibimiz ve ilgili kuruluşlar arasında eğitim ve bilgi alışverişini faaliyetlerinin planlanmış olması daha kaliteli ürünlerin üretimi konusunda bizi titiz davranmaya yönlendirmektedir.

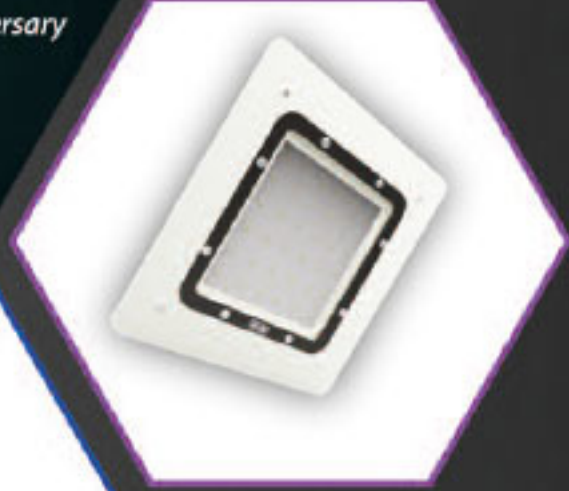


the changes in the lighting sector and increasing its production capacity. We are continuing our activities at a fast pace to add at least three more innovative products to the sector by focusing on automation in production. In the long term, our company will be structured to cover more countries. We aim to carry out foreign franchises and branch openings. We are continuing our activities on the development of our production areas and the transition to integrated production in accordance with our long-term goals.

What would you like to say about the quality policy of your company?

Our company is a company that does not compromise on quality and gives weight to products in the forget-it-all style. This feature leads us to be meticulous about the quality of the products we produce. The control mechanisms to the needs of manufacturing companies in the industry like us, that as a follower of Control System ISO VDA 6.03 about the criteria and information exchange among relevant organizations and training our team to be planned activities encourages us to be thorough about the production of better quality products.

20
Years
Anniversary



Turkey

Discover
the potential



İletişim Bilgileri

Adres :Velibaba Mah. Yakacak Cd.
No:20 Pendik/İstanbul/TÜRKİYE
Tel: 0216 999 52 57

EAY AYDINLATMA LTD. ŞTİ.
www.eayaydinlatma.com
Mail: info@eayaydinlatma.com
eticaret.eayaydinlatma.com



Vestel, En İyi Elektronik Ürün Üretimi Yapan Firma Lideri



T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın katkılarıyla Ege Kalkınma Derneği tarafından düzenlenen Ar-Ge İnovasyon Sanayi ve Teknoloji fuarı ESAS EXPO 2021, 13-14 Ekim tarihlerinde İzmir'de düzenlendi. Fuar kapsamında iş dünyası, akademisyenler ve üniversite öğrencilerinin katılımıyla yürütülen araştırmaya sonucunda Vestel, "En İyi Elektronik Ürün Üretimi Yapan Firma Lideri" ödülünü aldı.

ESAS EXPO 2021, teknoloji üreticilerini bir araya getirdi. T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın desteğiyle Ege Kalkınma Derneği tarafından düzenlenen fuar kapsamında, ülkenin önde gelen üreticilerine farklı kategorilerde ödüller takdim edildi. Ödül organizasyonunda Vestel, "En İyi Elektronik Ürün Üretimi Yapan Firma" ödülüne layık görüldü. Ödülü Vestel Elektronik Genel Müdürü Murat Sarpel aldı.

Konuya ilişkin açıklamada bulunan Vestel Elektronik Genel Müdürü Murat Sarpel, "Vestel, Ar-Ge ve inovasyona dayalı üretim anlayışıyla ülkemiz için değer yaratmaya devam ediyor. Her yıl ciromuzun yüzde 2'sini Ar-Ge faaliyetlerimize ayırıyoruz. Trendleri takip eden değil, trendlere öncü bir şirketiz. Bu uzun soluklu yolcu-

lukta aldığımız ödüller, tüm Vestel ailesi için motivasyon kaynağı oluyor. Bir kez daha bu gururu yaşadığımız için mutluyuz. Başta Ege Kalkınma Derneği olmak üzere organizasyonda emeği geçen herkese teşekkürlerimizi sunuyoruz" dedi.

İmalat sanayi paydaşları, fabrikalar, üreticiler, Ar-Ge Merkezleri, Tasarım Merkezleri, Teknoparklar ve Organize Sanayi Bölgeleri'nde yer alan firmaların Ar-Ge ve tasarımını yaptıkları inovatif ürünlerin sergilendiği Ar-Ge İnovasyon Sanayi ve Teknoloji Fuarı bu yıl, "Yarını Yakalamak ve Aşmak" temasıyla düzenlendi. Ürettiği teknolojiyi dünyanın 157 ülkesine ulaştırarak Elektrik-Elektronik sektörünün 23 yıldır aralıksız ihracat şampiyonu olan Vestel, sektöründeki başarısını bir kez daha ödülle taçlandırmış oldu.

Taşınabilir

TENA
M
SERİSİ

ŞARJLI PROJKTÖR

40 Saat
Çalışma Süresi



Niki Elektronik A.Ş.

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

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

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

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

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

Enflasyon Artarken Türk Şirketleri İhracatta Nasıl Bir Strateji İzlemeli?

COVID-19 krizi tüm dünyada maliyetleri etkiledi. Özellikle enerji, hammadde ve taşımacılıktaki artışlar pandemi öncesinde enflasyon sorunu olmayan ülkeleri bile yükselen enflasyon oranlarıyla tanıştırdı. En büyük ihracatını Avrupa ve ABD'ye gerçekleştiren Türk şirketlerinin oluşan bu ortamda ihracat stratejilerini yeni dinamiklere göre geliştirmesi, fırsatların değerlendirilmesinde önemli rol oynayacak. Simon-Kucher & Partners uzmanları yeni enflasyon ortamında Türk şirketlerine yol gösterecek 5 maddelik ihracat stratejisi ortaya koydu.

Euro bölgesinde enflasyon son 10 yılın en yüksek seviyelerini gördü. Dünyanın en güçlü ekonomisi ABD'de enflasyon Ağustos 2008'den bu yana en büyük artışı yaşadı. Hem Avrupa hem ABD'de enflasyon artışlarının sürmesi bekleniyor. Avrupa Merkez Bankası, bölgede enflasyonun 2022'de yüzde 1,5'e ve 2023'te yüzde 1,4'e düşmesini bekliyor ancak bu yıl sonuna doğru enflasyonun tekrar yükselmeye devam edeceğini öngörüyor. Bankaya göre bu yıl haziran ayında yüzde 1,9 olarak gerçekleşen tüketici fiyatları endeksi enflasyonu yılın son çeyreğinde yüzde 2,6'ya yükselecek. (1)

ABD'de enflasyon bu yıl haziran ayında geçtiğimiz yılın aynı dönemine göre yüzde 5,4 oranında arttı. Yıl sonuna doğru bu oranın yüzde 3,6'ya gerileyeceği öngörülüyor. Amerika Merkez Bankası, ülkedeki enflasyonun 2022'de yüzde 2,8'e ve 2023'te yüzde 2,4'e düşeceğini tahmin ediyor.

Her ne kadar ilerleyen yıllarda düşüş beklentisi olsa da ABD için enflasyon sıra dışı bir gelişme olarak kabul ediliyor. Mevcut

enflasyon artışında pandemi kaynaklı üretim girdilerindeki artış kadar işsizliğin de etkili olduğu ifade ediliyor. ABD'de işsizlik oranı pandemi sırasında yüzde 3,5'ten yüzde 14,8'e kadar yükseldi. Belirli endüstrilerdeki beklenmeyen kapanmalar nedeniyle yükselen işsizlik oranı bu yıl ağustos ayında toparlanarak yüzde 5,2'ye düştü.

Enflasyonu tetikleyen en önemli gelişme ise enerji maliyetlerindeki artış. Enerji maliyetlerindeki artışı, taşıma maliyetlerindeki yükseliş izliyor. Tedarik tarafında yaşanan gelişmeler de enflasyon üzerindeki bir diğer önemli baskı olarak öne çıkıyor. Konteyner kapasitelerinin artırılması yönünde çalışmalar sürerken bunun fiyat baskısını hafifletmesi bekleniyor. Ancak bu gelişmenin 2023'ten önce olması öngörülüyor. Öte yandan global piyasalarda toparlanmaya rağmen olumsuz beklentiler de var. Örneğin konteynerde kapasite kısıtlamaları hafifletilse bile navlun oranlarının pandemi öncesine göre daha yüksek seviyelerde kalabileceği ifade ediliyor.

Peki tüm bu tabloda Türk şirketleri Euro bölgesi ve ABD pazarında nasıl bir ihracat stratejisiyle yol almalı? Hacim ve fiyat den-



gesi kurarken nelere dikkat etmeli?

Global danışmanlık şirketi Simon-Kucher & Partners bu konuda Türk şirketleri için yeni duruma adapte olmalarını ve fırsatları değerlendirmelerini sağlayacak 5 maddelik bir aksiyon planı ortaya koydu:

1- Hedef Pazarlar Tekrar Değerlendirilmeli

Yükselen maliyet kalemleri ve navlun dezavantajlarıyla birlikte ülkeler arası ticari avantaj ve potansiyel dengeleri hızla değişiyor. 2021'in ilk 8 ay verileri incelendiğinde Türkiye'de en yüksek ihracat yine otomotiv sektörüne aitken en yüksek artış oranları sırasıyla yüzde 165,5 ile çelik, yüzde 141,5 ile mücevher sektöründe görülüyor. Almanya, Birleşik Krallık ve Amerika en fazla ihracat yapılan 3 ülke olma konumlarını koruyor. Otomotivde en çok ihracat yapılan ülkeler Fransa, İtalya ve Almanya incelendiğinde Fransa ve İtalya'da enflasyonun Euro bölgesi enflasyon oranıyla paralel gittiği, Almanya'nın ise yüzde 3,9 enflasyon oranıyla Euro bölgesi ortalamasının üzerine çıktığı dikkat çekiyor.

Hızla değişen dengelerle daha önceki hedef pazar tanımları da değişiyor. Artan maliyetlerle birlikte ülkeler belirli mal grupları için ticari avantajını yitiriyor veya yeni potansiyel kazanıyor. Bu nedenle hem ülkelerin hem bu pazarlara gidiş stratejilerinin düzenli aralıklarla tekrar gözden geçirilmesi önemli. Bu aşamadaki en kritik süreç iyileştirme, genellikle manuel olarak ilerleyen pazar değerlendirme sürecinin dijitalleştirilerek dinamik bir yapı üzerine kurulması gerekiyor.

2- Marj Haritalarına Yeni Bakış

Enflasyon kaynaklı fiyat artış sürecinin doğru yönetilmesi için mevcut süreci ayrıntılı yorumlayarak ileriye yönelik sonuçları çevik ve senaryo bazlı değerlendirmek önemli rol oynuyor. Senaryolar ve ilerlemeler ülke bazlı farklılık göstereceği için bu süreç ülke bazlı incelenmeli. Örneğin, Almanya'nın enflasyon oranının, koronavirüs kısıtlamalarının kaldırılması ve ekonominin yeniden açılmasıyla 2008'den bu yana en yüksek seviyeye sıçradığı görülüyor. Fiyat artışının ana nedenlerinin başında ise geçen yılki satış vergisi indiriminin tersine çevrilmesi ile mal ve hizmet sepetindeki değişiklikler gibi çeşitli özel faktörler geliyor. Simon-Kucher'in Küresel Fiyatlandırma Çalışması 2021*, konu fiyat olduğunda çevik davranılmadığı ve önceliklendirme eksikliği olduğunu ortaya çıkarıyor. Şirketlerin yaklaşık yüzde 60'ı 2020'de kârlarının arttığını bildirdi. Ancak belirlenen ana kâr faktörleri, enflasyon artışlarıyla kolayca tersine çevrilebilen hacim kazanımları ve maliyet tasarruflarıydı. Bu nedenle marj haritalarının, ihracat ülkeleri ve müşteri segmentleri bazında tekrar değerlendirilmesi gerekiyor.

3- Belli Noktalarda Doğrudan Satışa Geçilmeli

Konsept olarak, üreticiden müşteriye dağıtım kanalı ne kadar uzun olursa elde edilen kâr da o kadar düşük oluyor. Bu nedenle bu dönemde kanallar ve kanal ortakları iyileştirme potansiyelleri belirlenmeli, mümkünse belirli noktalarda doğrudan satışa geçilmeli. Daha yalın bir değer zincirine sahip olmak ve tüketiciye doğrudan ulaşmak için ise tüketiciyi veya son müşteriyi anlamak gerekiyor. Simon-Kucher & Partners müdürlerinden Sinan Kalafatoğlu da özellikle COVID-19 sonrası tüketici alışveriş davranışlarının değişmesiyle müşteri kanallarında dengelerin farklılaştığını; moda, yaşam tarzı, güzellik ve lüks eşya sektörlerindeki üreticilerin kendi D2C e-ticaret kanallarını oluşturmasının artık bir alternatif olmaktan çıkıp zorunluluk haline geldiğini vurguluyor. Kalafatoğlu sözle-



rini şöyle sürdürüyor: "Kanal yönetiminde tüketici davranışlarının sıkı takibi için saha ve müşteri araştırmalarının yanı sıra bu süreçte dahil olan işletmelerle ilişkileri sürekli iyileştirmek ve ayrıca süreçteki verimliliği artırmanın yollarını belirlemek önemli. Günümüzde birçok şirket, kanal yönetim araçları, B2B portalları gibi dijital kaynaklardan yoksun. Bu nedenle süreçlerin hızla müdahale edilebilir ve dinamik olarak analizlenebilir bir yapıya bürünmesi yalın ve verimli kanal yönetimi için önemli."

4- Değer Fiyat Dengesi Yeniden Kurulmalı

Enflasyon döneminde fiyat artışı bir zorunluluk olarak hayata geçiyor. Bu nedenle ihraç edilen ürünlere yansıtılacak fiyat artışının sadece maliyet değişikliği üzerine kurgulanması yanlış stratejilerle sonuçlanabiliyor. Diğer zamanlarda olduğu gibi enflasyonun yükselişe geçtiği dönemlerde de fiyat artışlarını iyi yönetmek, fiyatı doğru bir şekilde belirlemek sağlam bir analiz ve niteliksel tüketici iç görüsü kombinasyonunu gerektiriyor. Analitik fiyatlandırma modelleriyle ürün hattı ve kategori genelinde fiyat esnekliklerinin hesaplanması ve buna ek olarak rekabetsel tepkilerin belirlenmesi kritik önem taşıyor.

Tüketici eğilimleri ve tercihlerinin fiyatlandırma eşiklerini belirlemede ve uzun vadeli marka değerini korumada anahtar olduğunu belirten Sinan Kalafatoğlu, "Belirlenen fiyat noktaları ve hacim projeksiyonlarına göre ürünler sınıflandırılarak önceliklendirilmeli. Gerektiği durumlarda ürünün yeniden tasarımı ve reformülasyonu ile fiyat artışını marka algısını ve konumunu zedelemeyecek şekilde uygulamanın yolları belirlenmeli" diyor.

5- Satış Ekibi Güçlendirilmeli

Farklı pazarlar ve müşteriler, segmentleri ve hedefleri doğrultusunda farklı yetenekler gerektirir. Bu noktada satış temsilcilerinin yetenekleriyle pozisyonun gereklilikleri eşleştirilerek doğru "yetenek" dağılımı yapılmalı. "Liderlik potansiyeli" veya "avcı potansiyeli" olmak üzere sınıflandırılan iki profil de enflasyon dönemlerinde çevik değişim metotları konusunda eğitilmeli. Satış öncesi, sırası ve sonrasındaki müzakere süreçlerinde satış temsilcilerinin profillerine göre gelişim alanları belirlenmeli ve bu müzakere süreçleri veri uzmanları, market analizleri ve otomasyon araçlarıyla desteklenmeli. Dinamik bir yapıda standartlaştırılmış bir teklif mekanizması ve kontrat bileşenlerinin skorlandığı kontrat yönetimi araçları, daha hızlı reaksiyon gösterme konusunda en büyük yardımcılar olabilir. Müzakere süreci ve kontrat yönetimi kadar önemli diğer bir konu ise prim yapısı. Satış ekibi primleri, pazar ve müşteri segmentasyonu önceliklendirmeleri paralelinde belirlenerek marj optimizasyonu gözetilmeli.

LED ARMATÜR 25W - 300W



info@optikaydinlatma.com



300 W



100 W



200 W

Quality is not a coincidence Kalite tesadüf değildir

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



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



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

Siemens Türkiye, Gebze'deki Üretim Üssüne Güneş Enerjisi Tesisini Kurdu

Siemens Türkiye, Gebze Entegre Üretim Üssü'ne güneş enerjisi tesisi kurdu. Kartal ve Gebze kampüslerinde tükettiği elektriğin yüzde 100'ünü yenilenebilir enerji kaynaklarından karşılayan şirket, yeni tesisle sürdürülebilirlik yatırımlarına bir yenisini daha ekledi. Fabrikanın yıllık elektrik tüketiminin yüzde 10'unu karşılayacak olan tesis yılda 1616 ağacı kurtararak doğa için pozitif değer yaratacak. Tesis aynı zamanda uygulama geliştirme ve müşteri demo merkezi olarak da kullanılacak.



Siemens Türkiye Yönetim Kurulu Başkanı ve CEO'su Hüseyin Gelis

Siemens Türkiye, Gebze Entegre Üretim Üssü'ne güneş enerjisi tesisi kurarak yeni bir yatırıma hayata geçirdi. Tesis, Gebze üretim üssünün yılda 13 milyon 250 bin kwh olan enerji ihtiyacının yüzde 10'unu karşılayacak. 1 milyon 350 bin kWh enerji üretimi ile 664 ton karbon salımını engelleyecek olan güneş enerjisi tesisi, yılda 1616 ağacı kurtararak doğa için pozitif değer yaratacak. Kartal ve Gebze kampüslerinde tükettiği elektriği yüzde 100 oranında yenilenebilir kaynaklardan karşılayan ve alternatif yenilenebilir enerji kaynakları üzerine çalışmalarını sürdüren Siemens Türkiye, 2023 yılında karbon nötr olma hedefine giderek daha çok yaklaşıyor.



Siemens Kaco ailesi ile inverter pazarının lider oyuncularından olan ve binalar ve endüstriyel tesisler için anahtar teslim entegrasyon projeleri de gerçekleştiren Siemens, bu tesisinde de yine santalın güç dönüştürme süreçlerini Siemens Kaco Inverter'ler ile gerçekleştiriyor. Güneş enerjisi tesisinin performans değerlendirmelerinde ise Siemens DESMAC yazılımı kullanılıyor. Verimliliğin artırılması için yapılacak önleyici bakım ve servisler ile hedeflenen yıllık üretim miktarının üzerinde bir performans kaydedilmesi planlanıyor. Tesis, aynı zamanda uygulama geliştirme ve müşteri demo merkezi olarak kullanılacak.

Konuya ilişkin açıklamada bulunan Siemens Türkiye Yönetim Kurulu Başkanı ve CEO'su Hüseyin Gelis, "Siemens Türkiye olarak sürdürülebilir bir gelecek inşa etme yolunda çevre, çeşitlilik ve dijitalizasyon üzere üç odağı benimsiyoruz. Yeni sorumlu büyüme stratejimiz ile sürdürülebilirlik önceliklerimizi belirledik ve dekarbonizasyon bu stratejinin en önemli bileşenleri arasında yer alıyor. Gebze'deki yeni güneş enerjisi tesisimiz bu vizyonun en güncel ve somut örneği. 2023 karbon nötr olma hedefi kapsamında son beş yılda attığımız adımlarla yüzde 20 enerji tasarrufu elde ettik. Kartal ve Gebze kampüslerimizde ihtiyaç duyduğumuz enerjinin yüzde 100'ünü yenilenebilir enerji kaynaklarından sağlıyoruz. Gezegenimizin geleceğine destek olan çözümler geliştirmeye ve sürdürülebilirlik odağındaki yatırımlarımıza devam edeceğiz" dedi.



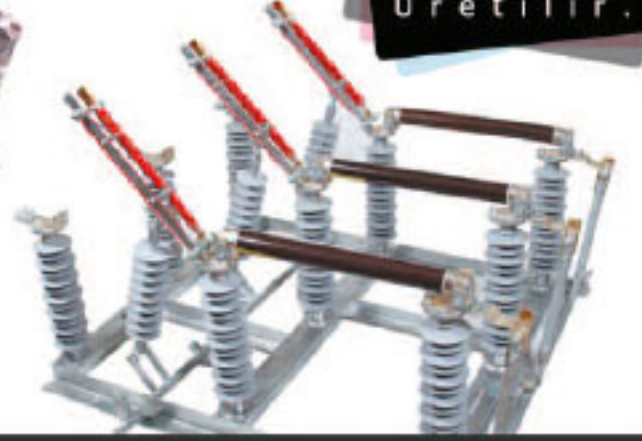
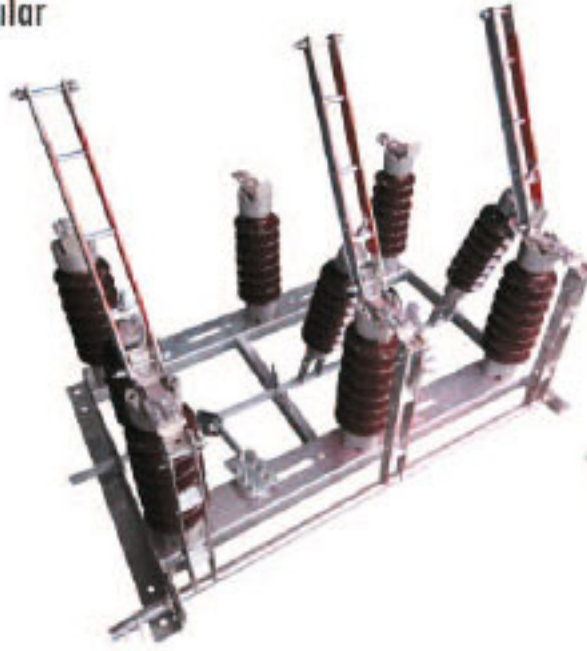
ORTAKLAR BİR

ELEKTRİK ELEKTRONİK PAZARLAMA LİMİTED ŞİRKETİ

Harici Tip Ayırıcı 12kW



Harici Tip Ayırıcı 36kW Sigortalı ve Normal Ayırıcılar



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

Dahili Tip Ayırıcı 36kW

Epoksi ve Porselen İzolatörlü Sigortalı ve Normal Olarak Üretilmektedir.



Dahili Tip Ayırıcı ve Kol Mekanizması



Dahili Manuel Kol



Tek Fazlı Dahili Tip Ayırıcı

Dahili Bobinli Kol



İzolator Çeşitleri

- 1-Silikon İtici Mesnet İzolatörü
- 2-Silikon Mesnet İzolatörü
- 3-C4-170 Mesnet İzolatörü
- 4-J4-170 Mesnet İzolatörü
- 5-DAI-30 İtici Mesnet İzolatörü
- 6-JH4-30 İtici Mesnet İzolatörü
- 7-30N 500 J04-170 Mesnet İzolatörü
- 8-30Kv Pendel İtici İzolatörü



Sarf Malzemelerimiz



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

seksiyoner.com - ortaklarbir.com

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

ÖZEL
İMALATLARIMIZ
VARDIR

Cengiz KUŞKAPAN: 'Kullanıcı Dostu ve Yüksek Teknolojili Ürünler Üretiyoruz'

14-17 Ekim 2021 tarihleri arasında, 25. Kez İstanbul Fuar Merkezi (IFM) Yeşilköy/İstanbul'da gerçekleşen ISAF Uluslararası Güvenlik, Teknoloji ve Bilişim Fuarında üretimini gerçekleştirdiği yangın algılama sistemlerini sergileyen Avrupa Yangın Algılama Teknolojileri'nin Yönetim Kurulu üyesi Cengiz KUŞKAPAN ile sergiledikleri ürünleri ve fuarı konuştuk.



Avrupa Yangın Algılama Teknolojileri olarak daha önce fuarlara katıldıklarını ve fuarların firmalar açısından önemli platformlar olduğunu belirten KUŞKAPAN fuar ve fuarda sergiledikleri ürünlerle ilgili dergimize açıklamalarda bulundu. 'Ben üretici firmaların sektörleri ile ilgili fuarlara katılmasından yanayım. Bizde Uzun bir aradan sonra yeniden müşterilerimizle fuarda buluşma fırsatı bulduk. Fuarla özellikle bizim standımıza gösterilen ilgi bizi fazlasıyla mutlu etti. Biz fuarda özel-

likle yeni ürünümüz adreslenebilir panellerimizin tanıtımını gerçekleştirdik. Bunun yanında yeni yaratmakta olduğumuz markamız olan Avix ile ilgili tanıtımlar yapıyoruz. Bu markamız ile yurtdışından hırsız alarm sistemleri ithal edeceğiz. Zamanla bu ürünlerden üretebilecek olduklarımızı burada üretmeyi üretemeyeceklerimizi ise ithal etmeye devam edeceğiz. Bu yeni markamızla birlikte güvenlik pazarında daha da güçlenerek sektörün gelişimine ve ülkemizi ticaretine katkıda bulunacağımıza inanıyoruz.



Winsula

Wire insulation

METAL VE ELEKTRİK SANAYİ TİCARET A.Ş.



Bakır ve Alüminyum Emaye
Bobin Teli Ana Bayisi



BAKIRIN RENKLENDİĞİ AN



- Cooper Enamel •
- Aluminum Enamel •
- Insulated & Uninsulated •
- Copper and Aluminum Conductors •
- Copper Pipe •
- CCA on Aluminum •
- Cooper Planting •
- Bakır Emaye •
- Alüminyum Emaye •
- İzole ve İzolesiz Bakır •
- ve Alüminyum İletkenler •
- Bakır Boru •
- CCA Alüminyum Üzeri •
- Bakır Kaplama •

Tel: 0216 354 44 25-26
Gsm: 0532 552 58 69
Mail: info@winsula.com

www.winsula.com

Soğanlık Yeni Mah. Pirsultan
Sok. No:14/A Kartal
İstanbul/Türkiye

Philips LED Ampulleri ile Yarım Yüzyıl Sürecek Tasarruf Dönemi Başlıyor

Hem çevre hem de bütçe dostu: Signify'dan şimdiye kadarki en yüksek enerji tasarruflu ilk A sınıfı Philips LED ampulleri;

• *Yeni A sınıfı Philips LED ampulleri, standart Philips LED ampullere kıyasla yüzde 60 daha az enerji tüketiyor ve daha uzun kullanım sağlıyor.*

• *Hem çevre hem de cüzdandan dostu olmasıyla tüketiciler için akıllı bir yatırım.*

• *Yeni ve geliştirilmiş geleneksel A-şekil Philips LED ampulleri, Türkiye'de 2022 yılı itibarıyla satışa sunulacak.*

Eindhoven, Hollanda – Aydınlatmada dünya lideri Signify (Euronext: LIGHT), 1 Eylül 2021'den itibaren yürürlüğe girerek daha katı şartlar getirecek AB Eko Tasarım ve Enerji Etiketleme yönetmeliklerine uygun ilk A sınıfı Philips LED ampullerini piyasaya sunuyor. Daha uzun ömürlü yeni Philips LED ampulleri hem çevre hem de bütçe dostu olmalarıyla tüketicilere akıllı bir yatırım imkanı tanıyor. Sürdürülebilir LED ampuller, dünyanın belirli ülkelerinde 1 Eylül 2021 itibarıyla 40W ve 60W olarak satışa sunuldu. Türkiye'de piyasaya sunulduğu tarihi ise 2022 olarak planlanıyor.

Yeni yönetmelikler kapsamında A sınıfı aydınlatma ürünlerinin 210lm/W'lık enerji tasarrufu sağlaması gerekiyor. Signify da bu doğrultuda, standart Philips LED ampullerine eşdeğer ışık akısı ve kalite sağlarken, yüzde 60 daha az enerji tüketerek bu kriterleri karşılayan dört geleneksel A-şekil ampulün geliştirme ve tasarım sürecini tamamladı. Bu yeni teknoloji ürünler, AB enerji etiketleme mevzuatındaki en yüksek düzeyi karşılayan yeni A sınıfı Philips LED ampul serisinin ilki olacak.

Yarım yüzyıl dayanan ampul

Yüksek kaliteyi amaçlayan Philips EyeComfort1 kriterlerini karşılayan yeni A sınıfı Philips LED ampuller, markanın şimdiye kadar sunduğu en yüksek enerji tasarruflu A-şekil ampuller olma özelliğiyle öne çıkıyor. Tüketiciler, sundukları yaklaşık 50,000 saat aydınlatma süresiyle geleneksel A-şekil Philips LED ampullerine kıyasla bu ampulleri 3,5 kat daha uzun süre kullanabiliyorlar. Böylelikle tüketicilere ortalama 50 yıllık bir kullanım ömrü ile uzun vadede hem çevre hem de bütçe dostu, akıllı bir yatırım sunuluyor.

Konuyla ilgili yorumda bulunan Signify LED Lamba ve Armatür İş Birimi Lideri Michael Rombouts, şunları kaydetti: "Daha iyi ve daha sürdürülebilir bir dünya yaratmaya yönelik tutkumuz, bizi daha fazla yeniliğe imza atmaya ve LED aydınlatma ürünlerimizin sunduğu enerji tasarrufunu daha da artırmaya yöneltti. Bu teknolojik yenilik sayesinde bir yandan bu şekildeki en yüksek enerji tasarruflu ampulümüzü geliştirirken, bir yandan da müşterilerimizin alışık olduğu yüksek LED aydınlatma kalitesini koruduk. Bu yenilik sayesinde AB yönetmelikleri daha yürürlüğe girmeden gerekli şartları sağlamış bulunmaktayız ve bu sadece başlangıç. Daha iyi bir dünya yaratmaya katkıda bulunmak amacıyla ürünlerimizi sürekli



Signify Türkiye Tüketici Kanal Ticari Müdürü Osman Yalman

olarak iyileştirmeye ve tüketicilere en iyi LED aydınlatma kalitesini sunmaya devam edeceğiz."

Signify Türkiye Tüketici Kanal Ticari Müdürü Osman Yalman ise A sınıfı Philips LED ampullerin plastik içermeyen ambalajlarda satışa sunulduğuna dikkat çekerek "Enerji tüketiminin bu kadar azaltılabilmesi ve hem ürünün hem ambalajının çevre dostu olması gibi sebeplerle yeni ampullerin Türkiye'de satışa çıkmasını heyecanla bekliyoruz. Aydınlatmadaki 130 yıllık tecrübemizle hayatı güzelleştiren ve doğayı koruyan yeniliklere imza atmaya sürdüreceğiz" dedi.

Katı atık sahalanna gönderdiği atıkları sıfıra indirecek

Tüketicilerin alışık olduğu plastik içermeyen ambalaj ve tasarımda satışa sunulacak olan yeni A sınıfı Philips LED ampullerdeki tek farklılık, dünyanın dört bir yanındaki tüketicilere sürdürülebilir aydınlatma ürünleri sunma taahhüdümüzü simgeleyen yeşil arka plan rengi olacak. Diğer Philips LED ürünlerinin enerji etiketleri de 1 Eylül'den itibaren kademeli olarak yeni AB etiketleme mevzuatına uygun şekilde değiştirilecek.

Zamanla tüm portföyünde verimliliği artırmayı hedefleyen Signify, 2021'in sonuna kadar tüketici ürünü ambalajlarındaki plastik kullanımını sonlandırarak, katı atık sahalarına gönderdiği atıkları sıfıra indirmeye yönelik çalışmalarına devam ediyor.

Yeni A sınıfı Philips LED ampulleri hakkında daha fazla bilgi için www.philips.com/ultraefficient adresini ziyaret edebilirsiniz.

SELDA®

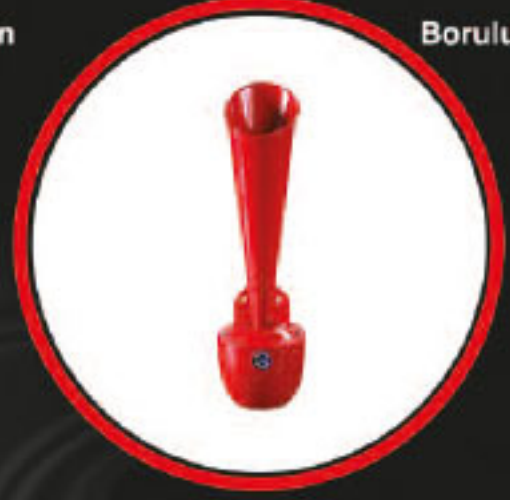
S5 Motorlu Siren



S2 Motorlu Siren



Borulu Korna



Elektronik Siren



Elektronik Ledli Siren



Yangın İhbar Butonu



Tepe Lambası



Döküm Korna



Acil Yönlendirme Armatürü



E-atıklar 'Kolektif Efor' ile Dönüşüyor!

Kolektif House, AGİD, Habitat Derneği, DCube ve Akademi Çevre daha sürdürülebilir bir dünya için güçlerini birleştirdi. 'Kolektif efor ile dönüşüme ortak ol' sloganıyla hayata geçirilen sosyal sorumluluk projesiyle kullanılmayan elektrikli ve elektronik eşyalar Kolektif House lokasyonlarında toplanarak, yeniden hayat bulacak.

Doğallığın gücüne ve duyarlı olmanın kıymetine inanarak tasarlanmış her ihtiyaca uygun yeni nesil ofis çözümleri sunan Kolektif House, Habitat Derneği, DCube, Akademi Çevre ve atık elektrikli ve elektronik eşyaların (AEEE) yönetimi konusunda Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından yetkilendirilmiş kuruluş olan Aydınlatma Gereçleri İmalatçıları Derneği (AGİD), 14 Ekim Uluslararası E-Atık Günü'nde 'Kolektif efor ile dönüşüme ortak ol' sloganıyla sosyal sorumluluk projesi başlatıyor. E-atık yönetiminde öncelikle yeniden kullanımın desteklenmesiyle atık azaltımını hedefleyen proje kapsamında Kolektif House'un tüm lokasyonlarında belirlenen noktalarda kullanılmayan elektrikli ve elektronik eşyalar toplanacak.

Kolektif House üyelerinin yanı sıra projeye destek vermek isteyen herkesin katılımına açık olan 'Kolektif Efor' hareketi kapsamında tamire ihtiyacı olan, performansı yavaşlayan veya kullanılabilir durumda olmayan elektrikli eşyalar yeni sahipleri için değere dönüşecek.

Projeden toplanan elektrikli ve elektronik eşyalardan kullanılabilir durumda olan bilgisayar ve tablet gibi cihazlar, Akademi Çevre tesislerindeki tamir bakım süreçleri sonucu eğitim için ihtiyacı olan çocuklara ulaştırılacak. Tekrar kullanımı mümkün olmayan e-atıklar ise geri dönüştürülerek elde edilen kaynak, eğitim kurumlarına teknolojik donanım desteği olarak yine eğitim çalışmalarında kullanılacak. Öte yandan e-atık konusunda kolektif bilincin artırılması için çeşitli etkinlikler de düzenlenecek. Proje kapsamında organize edilecek Döngüye Katıl Sohbetleri ile; e-atıklar, atık azaltımı, yeniden kullanım, geri dönüşüm, döngüsel ekonomi ve sıfır atık konularında alanında uzman konuşmacıların katılımlarıyla bilgilendirme çalışması yürütülecek.

Proje ortakları DCube ve Habitat Derneği'nin mentorluk çalışmalarını yürüteceği etkinlik tarihleri tüm proje paydaşlarının sosyal medya hesaplarından açıklanacak.



AYDINLATMA GEREÇLERİ İMALATÇILARI DERNEĞİ

**Kolektif Efor ile
Dönüşüme
Ortak Ol**



Kolektif efor ile e-atıklar (bozuk, kullanılmayan elektrikli ve elektronik eşyalar) Kolektif House lokasyonlarında toplanarak yeniden hayat buluyor, sen de katıl hareketin bir parçası ol!



KOLEKTIF HOUSE



SIEMENS

B bemis
endüstriyel elektrik malzemeleri

tuncmatik
www.tuncmatik.com iyi elektrik

Mutlusan
electric

EMAS

JUPITER
lighting

finder

TENSE

FORLIFE
"Bizde Işık Var"

hünkakablo

SOLMAZSAN
ELEKTRİK

ENEL

Çetinkaya
Pano

cesa teknoloji

SEYMEN

AKATEŞ
KANAL



BakyarEmre
Aydınlatma



Endüstrilerin Geleceğine Ayna Tutan Schneider Electric Türkiye İnovasyon Zirvesi Katılımcılardan Büyük İlgı Gördü

19 Ekim'de başlayan ve 4 Kasım'da sona eren etkinlikte "Geleceğin Binaları ve Şebekeleri", "Geleceğin Endüstrileri", Geleceğin Veri Merkezleri" ve Geleceğin İş Ortakları" konuları çeşitli konuşmalar ve oturumlarla masaya yatırıldı.

İklim değişikliğinin etkileriyle mücadele etmek ve dijital ekonomide rekabetçi olmak için cesur fikirlere ve inovasyonlara ihtiyaç var. Schneider Electric düzenlediği bu Zirve ile müşterilerini ve iş ortaklarını bu dijital çağa öncülük etmeleri yolunda desteklediğinin altını çizdi. Daha sürdürülebilir bir gelecek için verimli, insan odaklı binalarla dijital dünyanın gücünün yakalanması gerekiyor.

Enerji yönetimi ve otomasyonun dijital dönüşümüne önderlik eden ve Corporate Knights tarafından 2021 yılında Dünyanın En Sürdürülebilir Şirketi seçilen Schneider Electric tarafından düzenlenen ve küresel iklim sorunlarının ele alındığı, dünya ekonomisini karbondan arındırma çözümlerinin konuşulduğu Türkiye İnovasyon Zirvesi tamamlandı. 1000'den fazla kişinin katıldığı etkinlikte katılımcılar aynı zamanda Schneider Electric'in dijital ve sürdürülebilir inovasyonlarını deneyimleme şansını elde etti.

Etkinliğin ardından konuşan Schneider Electric Türkiye, Orta Asya ve Pakistan Bölge Başkanı Bora Tuncer, "Dünya genelinde yaşanan pandemi ve iklim değişiklikleri nedeniyle inşaat dahil olmak üzere tüm endüstrilerde çok köklü değişimler yaşanıyor. Bu, bize mevcut durumun artık bir seçenek olmadığını gösteriyor. Endüstriyel işletmelerin yalnızca dünyanın sürdürülebilirliği için değil, aynı zamanda kendi üretim ve süreçlerinin sürdürülebilir olması için çok daha fazla otomasyon, ekolojik verimlilik ve çevikliğe ihtiyaç duyuyor. İnovasyon Zirvesi Türkiye'de ele aldığımız konularla köklü bir değişimden geçen endüstrilere ışık tuttuk. Müşterilerimiz ve iş ortaklarımız etkinliğimize yoğun bir ilgi göster-

Schneider Electric Türkiye
Orta Asya Pakistan Bölge
Başkanı Bora Tuncer



diler ve Schneider Electric'in dijital ve sürdürülebilir inovasyonlarını deneyimleme şansını elde ettiler. 1000'den fazla katılımcıyı böyle bir etkinlikte ağırlayarak dijital dönüşüm yolculuklarına ortak olmaktan dolayı büyük mutluluk duyduk" dedi.

Zirvede "Geleceğin Binaları ve Şebekeleri" masaya yatırıldı



“Geleceğin Binaları ve Şebekeleri” konusunun ele alındığı etkinlik Schneider Electric Türkiye, Orta Asya ve Pakistan Bölge Başkanı Bora Tuncer’in açılış konuşmasıyla başladı. Etkinlik, Schneider Electric Dünya Başkan Yardımcısı Luc Remont ve Türkiye, Orta Asya ve Pakistan Bölgesi Güvenilir Güç ve Dijital Enerji İş Birimi Genel Müdür Yardımcısı Mehmet Sağlam’ın strateji konuşmalarıyla devam etti. Daha sonra düzenlenen oturumlarda sağlıklı ve dayanıklı oteller, hastanelerde sürdürülebilirlik ve esneklik, yenilenebilir enerji sektörünün yanısıra organize sanayi bölgelerinde enerji dağıtımının bugünü ve yarını gibi konular ele alındı. Etkinliğin bir sonraki bölümünde ise, dijitalleştirilmiş binaların yanı sıra, geleceğin sağlıklı, esnek, modernize edilmiş binalarının ve elektrikli araçların hayatımıza getirdiği yeniliklere değinildi.

Zirvenin gündemini “Geleceğin Endüstrileri” oluşturdu

İnovasyon Zirvesi Türkiye’nin 2. günü “Geleceğin Endüstrileri” konusunun ele alındığı konuşmalar ve oturumlarla devam etti. Türkiye, Orta Asya ve Pakistan Endüstriyel Otomasyon İş Birimi Genel Müdür Yardımcısı Esin Gül, “Geleceğin Endüstrileri: Daha Sürdürülebilir ve Güçlü bir Gelecek için” başlıklı bir konuşma gerçekleştirdi. “Sanayide Akıllı Üretim ve Dijital Dönüşüm” konularının ele alındığı paralel oturumlarda ise, gıda-ilaç sektöründe dijitalleşme ve sürdürülebilir verimlilik, madencilik, demir, çelik ve mineral endüstrisinde dijitalleşme, petrol & doğalgaz petrokimya için sürdürülebilir dijital gelecek konuları ve akıllı makinelerin dijital dönü-

şüm yolculuğu konuşuldu.

Rekabette öne çıkmak için cesur fikirler ve inovasyonlara ihtiyaç duyuluyor

Türkiye İnovasyon Zirvesi’nin 3.gününde “Geleceğin Veri Merkezleri”, 4. gününde ise “Geleceğin İş Ortakları” konularının ele alındığı konuşmalar ve oturumlarla devam etti. Düzenlenen oturumlarda dijital ekonomide rekabet gücünü korumak amacıyla cesur fikirlere ve inovasyonlara ihtiyaç duyulduğunun ve Schneider Electric’in düzenlediği bu Zirve ile müşterilerini ve iş ortaklarını bu çağa öncülük etmeleri yolunda desteklediğinin altı çizildi.

Etkinlik, Schneider Electric Türkiye, Orta Asya ve Pakistan Bölge Başkanı Bora Tuncer, Sabancı Holding eski CEO’su Yönetim Danışmanı Mehmet Göçmen ve GYODER Başkanı Mehmet Kalyoncu’nun katılım gösterdiği, moderatörlüğünü Bloomberg HT Araştırma Müdürü Gizem Uzuner’in yaptığı “İklim Krizine Karşı Sürdürülebilir Kalkınma İklimi: Ne Kadar Kalıcı?” konusunun ele alındığı panelle devam etti.

Etkinlik, Bloomberg HT tarafından düzenlenen ve Genel Yayın Yönetmeni Açıl Sezen, Bloomberg HT Yorumcusu Gökhan Şen ve Bloomberg HT Londra Temsilcisi Cüneyt Başaran’ın katıldığı “Sürdürülebilirlik ve İnovasyonun Makroekonomisi” adlı panelle sona erdi.

 **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

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

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

Hayal ettiğiniz gibi...

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

Ankara Elektrik Elektronik Teknisyenleri Esnaf ve Sanatkarları Odası Başkan Adayı Abdullah KÖKSAL: 'Göreve Geldiğimizde Üye Arkadaşlarımızın Yıllardır Çözülemeyen Sorunlarını Çözeceğiz'

Ankara Elektrik Elektronik Teknisyenleri Esnaf ve Sanatkarları Odası Başkan Adayı Abdullah KÖKSAL göreve geldiklerinde elektrikçilerin sorunlarının çözümü noktası neler yapabilecekleri konusunda dergimize açıklamalarda bulundu.



Elektrikçi arkadaşlarımızın Enerjisa ile ilgili birçok sorunun çözümü noktasında yetkililer ile görüşerek çözüm odaklı yaklaşım sergileyeceğiz. Özellikle; proje onay süreleri, trafo bakımı sonrasında çıkan güç tespitleri sorunu ve ana şebeke bağlantıları konusunda çözüm odaklı olacağız.

Özellikle; Elektrik İç Tesisat Yönetmeliği ve Proje Yönetmeliği konularında Enerji Bakanlığı ile yetki sorunlarını çözmek önceliklerimiz arasında yer alacak.

Korsan elektrikçiler ile mücadele edip, yetkisiz ve kayıtsız yapılan tesisatlar ve yapan kişiler hakkında kanun nezdinde yaptırımların uygulanmasını sağlayacağız.

İş yeri kooperatifleri kurarak meslektaşlarımızın hükümet tarafından tahsis edilen arsa üzerinde kurulacak elektrikçiler sitesinde yer alması ve iş yeri sahibi olmasına öncülük edeceğiz. Örneğin; avizeciler sokağı, bobinajcılar sokağı, panocular sokağı, rezistans-

çılar sokağı gibi.

Belediyeler ile görüşülüp yapı denetimlerinde odaya kayıtlı mesleki yeterlilik ve ustalık belgesi olan meslektaşlarımızın şantiyelerin tesisatlarının onayı konusunda yetki sahibi olmalarını sağlayıp bu vesile ile de korsan elektrikçiler ile mücadele etmeyi hedefliyoruz.

Mesleki eğitimlerin verilmesini, zorunlu olan mesleki yeterlilik belgesi için sınavların yapılması konusunda çalışacağız. Son olarak ta üyelerimiz arasında birlik ve beraberliği sağlamak için sosyal faaliyetler konusunda da bir takım faaliyetler gerçekleştireceğiz.

Değerli meslektaşlarımızın değişen kanunlar çerçevesinde Mesleki Yeterlilik Belgesi almasını sağlamak (Seviye 3 Çalışma Belgesi, Seviye 4 Ustalık Belgesi, bu belgeler ilk ve ortaokul mezunlarına verilmekte, seviye 5 ise meslek lisesi mezunlarına verilmektedir) ve her 5 yılda bir bu belgelerinin yenilenmesini düzenli olarak sağlayacağız.

Ülkemizin de içinde bulunduğu dünyamızda hızla baş gösteren ara eleman (çırak, kalfa) sorununu daha da fazla büyümeden çözebilmek adına Milli Eğitim Bakanlığı ile görüşülerek önlem alınması için taleplerimizi ileterek sektörümüzün devamlılığını sağlamak konusunda önlemler alacağız.



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

Schneider Electric, Tedarik Zinciri Girişimiyle Environment + Energy Leader'den Yılın En İyi Projesi Ödülünü Aldı

- Walmart iş ortaklığı ile geliştirilen çığır açan Gigaton PPA Programı, enerji ve çevre yönetimi açısından inovatif bir yaklaşım olarak nitelendiriliyor
- Yenilenebilir enerji girişimi, ilan edildiği geçen yıldan bu yana programa katılan 84 kişiye Walmart'ın ABD bazlı tedarikçilerinin toplam PPA'sına eş değerde eğitim fırsatı sunuyor



Enerji yönetimi ve otomasyonun dijital dönüşümü alanında lider Schneider Electric, Walmart iş ortaklığıyla geliştirdiği tedarik zinciri yenilenebilir ürünlerdeki Gigaton PPA (GPPA) programıyla Environment + Energy Leader Yılın En İyi Projesini kazandığını açıkladı. Türünün ilk örneği olan ve kolektif yenilenebilir enerji taahhütlerine toplu bir yaklaşım sunan GPPA Programı, jüri üyeleri tarafından enerji ve çevre yönetimi alanlarında yürütülen işlerin en iyi örneği olarak nitelendirildi.

Yenilenebilir enerji dönüşümü, şirketlerin sera gazı emisyonlarını azaltmak için sahip olduğu en büyük kaldıraçlardan biridir. Çığır açan GPPA Programı, 2030 yılına kadar Walmart'ın küresel değer zincirinden bir gigaton (bir milyar metrik ton) karbondioksitten kaçınmayı amaçlayan Gigaton Projesi'ni destekleyen bir yenilenebilir enerji girişimidir. GPPA Programı, Walmart'ın ABD'li tedarikçilerini yenilenebilir enerji konusunda pazara girmelerini destekliyor, piyasaya erişimini demokratikleştiriyor ve dekarbonizasyon ile iklim eylemlerini mümkün hale getiriyor.

Environment + Energy Leader Ödülü jüri üyelerinden biri, GPPA Programı hakkında şunları söyledi: "Yenilenebilir enerji dünyasında ezber bozan bu projeye keşke en yüksek puandan daha da yüksek bir puan verebilseydim."

GPPA Programı, hem Walmart tedarikçilerini yenilenebilir enerji tedariki konusunda eğitmek hem de kullanım ölçekliği güç satın alım sözleşmelerine (PPA'lar) katılım ve erişim imkanı olmayan tedarikçilerin bunları edinmesini hızlandırmak amacıyla tasarlanmıştır. GPPA Programı, 400'den fazla kurumsal yenilenebilir enerji alıcısı ve çözüm tedarikçisinin yer aldığı bir dijital iş ortaklığı platformu ve küresel bir topluluk olan Schneider Electric NEO

Network™'yi kullanmaktadır. GPPA'nın Eylül 2020'deki lansmanından bu yana, 84 Walmart tedarikçisi programa katılmıştır. Bugüne kadar yaklaşık 50 tedarikçi halihazırdaki eğitimlerini tamamlamıştır ve eğitim aşamasında ilerlemektedirler.

Schneider Electric Küresel Temiz Teknoloji ve Yenilenebilir Ürünler Başkan Yardımcısı John Powers şunları söyledi: "Dekarbonizasyon için yenilenebilir enerjiden yararlanmak isteyen şirketler için iki büyük sorun vardır: Pazar erişimi ve yenilenebilir tedarikteki karmaşıklık anlamı. GPPA programı bu engelleri azaltmak veya ortadan kaldırmak için tasarlanmıştır. Walmart ile iş birliğimiz, iklim değişikliğine karşı yanışta ortaklıkların ne kadar önemli role sahip olduğunu göstermektedir. Bu ödül, işletmelerin tedarik zinciri karbonsuzlaştırma çözümlerine geniş ölçekte erişimi artırmak için nasıl birlikte çalışabileceğinin bir kanıtıdır."

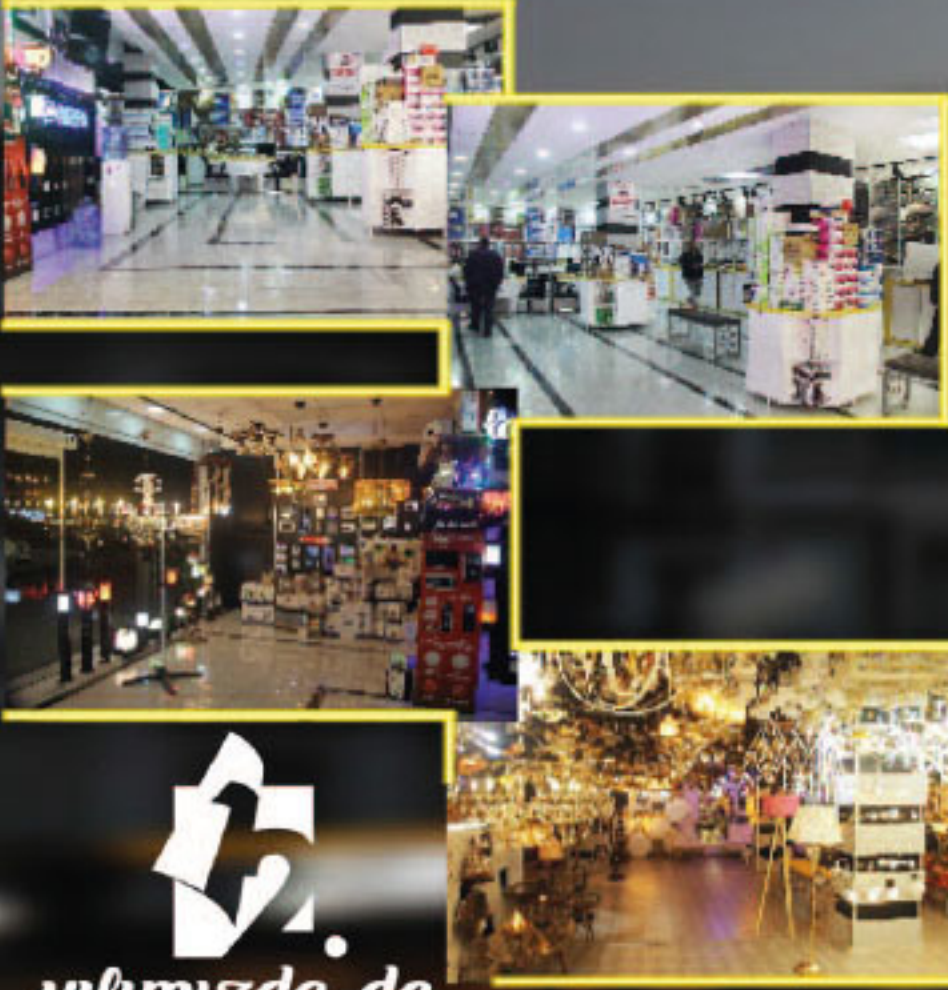
Environment + Energy Leader Ödüleri programı, şirketler için enerji ve çevresel faydaları sağlayan ürünler ve hizmetler ile şirketler tarafından uygulamaya koyulan, çevre veya enerji yönetimi projelerinde ve karlılığı artıran projelerde mükemmelliği değerlendiriyor.

Environment + Energy Leader editörü Sarah Roberts şunları söyledi: "Son derece deneyimli ve kritik değerlendirme paneli ve son derece katı değerlendirme kriterleri ile beraber, katılımcılar 2021 ödülüne hak kazanmak için oldukça yüksek eşiklerle karşılaştılar."

GPPA Programındaki başarıyı ve diğer tedarik zinciri çözümlerini oluştururken, Schneider Electric bu yılın başında, kurumlara değer zincirilerindeki emisyon hacimlerine önemli ölçüde yardımcı olmak üzere tasarlanmış, geliştirilmiş küresel tedarik zinciri dekarbonizasyon hizmetini duyurdu. Schneider Electric, 2025 yılına kadar ilk 1.000 tedarikçisinin faaliyetlerindeki karbon emisyonlarını yüzde 50 oranında azaltmak taahhüdünde bulundu. Şirket, Corporate Knights tarafından Ocak ayında en iyi sürdürülebilir global kuruluş olarak seçildi.

Schneider'ın tedarik zinciri dekarbonizasyon hizmeti hakkında daha fazla bilgi edinmek için, <https://perspectives.se.com/supply-chain-decarbonization> adresini ziyaret edebilirsiniz. Schneider Electric yenilenebilir enerji danışmanlık hizmetleri konusunda daha fazla bilgi için www.se.com/ess adresini ziyaret edebilirsiniz.

**Kalite ve Güven Arayanlara,
Yeni Nesil Ürünler.**





**Yılımızda da
HİZMETİNİZDEYİZ**



Kaya ELEKTRİK®
TOPTAN ve PERAKENDE ELEKTRİK MALZEMELERİ

Kaya Elektrik Merkez: Uyanış Mah. Anavatan Cad. 47/A Keçiören / ANKARA **Kaya Plastik Fabrika:** Saraykent Sanayi Sitesi 27. Sokak No: 45 Kazan / ANKARA
Tel: 0312 357 16 66 - 0312 381 29 29

Kaya Pano: Ağaçşeri San. Sit. 1371. Sk. No: 20 Kat.2 İvedik-OSB Yenimahalle / ANKARA Tel: 0312 394 52 54

www.kayaelektrikankara.com info@kayalarenerji grup.com.tr  /kayaelektrikgrup  /kayaelektrik29

Enerji Güvenliği'nde En Büyük Risk Hırsızlık...

Halen toplam kurulu gücü 7600 MW olan 124 santralin güvenliğini sağlayan Securitas, aylık güvenlik raporunda enerji sektörüne ilişkin riskleri değerlendirdi.

Hizmet verdiği santralleri analiz eden şirket, yüzde 84 ile hırsızlığın en çok karşılaşılan risk olduğunu ortaya çıkarttı. Hırsızlığı yüzde 8 ile yangın, yüzde 4 ile mülke izinsiz giriş, yüzde 3 ile iş kazası ve tıbbi acil durumlar takip ediyor. Doğal olaylar kaynaklı zararlar ise yüzde 1 civarında.

Enerji Sektöründe, her projenin kendine has bir karakteri bulunuyor. Zorlu lokasyonlar ve geniş alanlar şantiye/montaj aşamasındaki değerli malzemeler için risk yaratıyor. Eski usul bekçiler yerlerini teknolojinin etkin kullanıldığı güvenlik hizmetlerine bırakıyor.

Uluslararası deneyimlerini yerel bakış açısıyla harmanlayarak, müşterinin ihtiyacına yönelik anahtar teslimi çözümler sunduklarını belirten Securitas Enerji Segmenti Lideri Ünsal Kütaruk, "Enerji sektöründe, inşaat dönemlerinde iş planlarının aksamadan proje-



Securitas Enerji Segmenti Lideri Ünsal Kütaruk

lerin ilerlemesi, işletmedeki santraller için ise üretimin kesintiye uğramaması önemlidir. İnşaat döneminde değerli malzemelerin geniş alanlarda, zorlu coğrafyalarda açıkta bulunması önemli bir risk yaratmakta aynı zamanda iş güvenliği riskleri de ön plana çıkmaktadır. Santrallerin bu aşamalarında yaşanabilecek güvenlik problemleri, doğrudan maddi kayıpların yanında enerji üretiminin gecikmesi sebebi ile de dolaylı maddi kayıplara da yol açacaktır." dedi.

İnşaat döneminde başlayan güvenlik hizmetinin santralin işletme döneminde farklı risklerle devam etmesi gerektiğine dikkat çeken Kütaruk, "İşletme dönemindeki santrallerde de kesintisiz enerji üretimi önemli olduğundan olası güvenlik problemleri üretim kaybı sebebi ile maddi kayıplara sebep olur. Diğer yandan bu santraller bölge halkı ile iç içe olduğundan, İş Sağlığı ve Güvenliği risklerinin erken önlenmesi oldukça önemlidir" dedi.

Teknoloji odaklı çözümlerle hata payını da düşürdüklerini söyleyen Kütaruk, "Yatırımla başlayan süreç, inşaat ve işletme süresi boyunca devam ediyor. İşimize teknolojiyi ve diğer çözümlerimizi de entegre ederek özellikle fiziki güvenlik ile takibin riskli olduğu alanlarda, Harici Alarm Sistemleri, Video Analiz Sistemleri, Uzaktan İzleme Çözümleri, Solar Kamera Sistemleri ve Kontrol Hizmetleri gibi çözümlerle fayda sağlıyor, ek değer yaratıyoruz." dedi.

Kütaruk, teknoloji destekli çözümleri şöyle sıraladı:

Hızlı Çözüm RVS GO sistemi

4.5 G ile haberleşen kurulumu kolay video analiz sistemidir. Enerji sahaları, inşaat sahaları gibi hızlı çözüme ihtiyaç olan alanlarda tek bir direk üzerinde bulunan gece görüşlü kamera ve özel hoparlör sayesinde; korunan alanın ihlal edilmesi bulutta çalışan özel analiz algoritmaları ile algılanır. 4.5G bağlantısı ve tüm donanım hazır kurulmuş şekilde sahaya sevk edilir, sadece elektrik bağlantısı yapılarak devreye alınır. 7/24 Securitas Uzaktan İzleme





Hizmeti ile seslenerek uzaktan müdahale imkanı sağlar.

Smart M PDA ile Güvenlik Görevlisi İzleme Sistemi

Securitas Türkiye'nin yazılım ekosisteminin bir parçası Smart M yazılımıyla sahada gerçekleşen görevlerin eşzamanlı olarak izlenerek, olumsuz bir durumda "hizmet izleme merkezi alarmı oluşturularak anında müdahale edilmesi sağlanmaktadır .

Uzaktan Denetim Kamerası

Güvenlik görevlilerinin görev yaptığı alanların Securitas Uzaktan İzleme Merkezi tarafından uzak video bağlantısı ile görüntülenerek denetlenmesi hizmetidir. Anlık raporlama yapılması, çift yönlü ses iletimi ve panik butonu ile alarm özelliği bulunmaktadır.

Harici Ortam Alarm Sistemi

Elektrik enerjisi bulunmayan yerler dahil olmak üzere, herhangi bir açık veya kapalı alanda kurulabilen alarm sistemidir. Harici ortam alarm sisteminden gelen alarmlar, video görüntüsü ile birlikte Securitas Uzaktan İzleme Merkezi tarafından değerlendirilir.

Güneş Enerjili Kamera Sistemi

Elektrik enerjisi bulunmayan yerleşkeler de dahil olmak üzere, dış ve iç ortam güvenliği için kullanılan kamera sistemidir. Endüstriyel tesis, inşaat alanları, rüzgar enerji santralleri gibi lokasyonlar da bir olay durumunda olayın nasıl gerçekleştiğine dair bir delil oluşturmanın yanı sıra (kayıt süresinin yeterli olduğu durumlarda) uzaktan izlenerek yerleşke çevresindeki güvenlik durumunun takip edilmesine yardımcı olur.

- Elektrik ihtiyacı olmadan solar panel ile çalışma
- Yüksek çözünürlük ve gece görüşü için IR Led
- 3G/4G GSM Desteği
- Kablosuz kolay/hızlı kurulum
- Kamera Görüntülerine mobil uygulama ile uzaktan güvenli erişim

- Çift yönlü ses desteği ve kayıt imkanı

Mobil Kamera

Kurulum gerektirmeyen, geçici süreli güvenlik çözümleri için özel olarak tasarlanmış taşınabilir bir güvenlik sistemidir. Koşul-

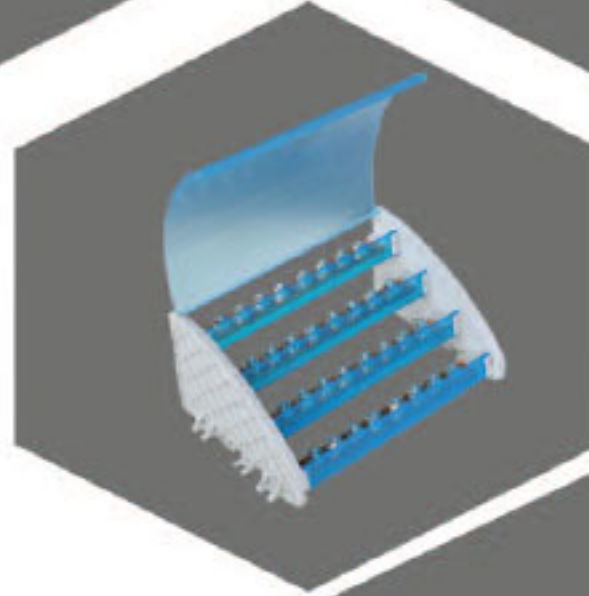
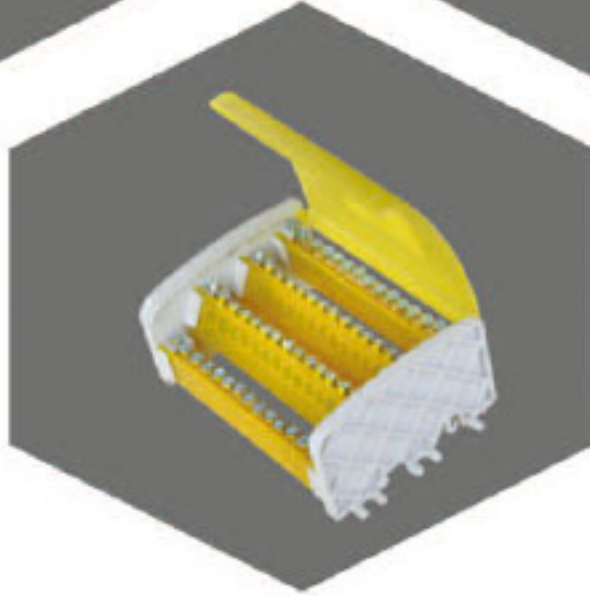
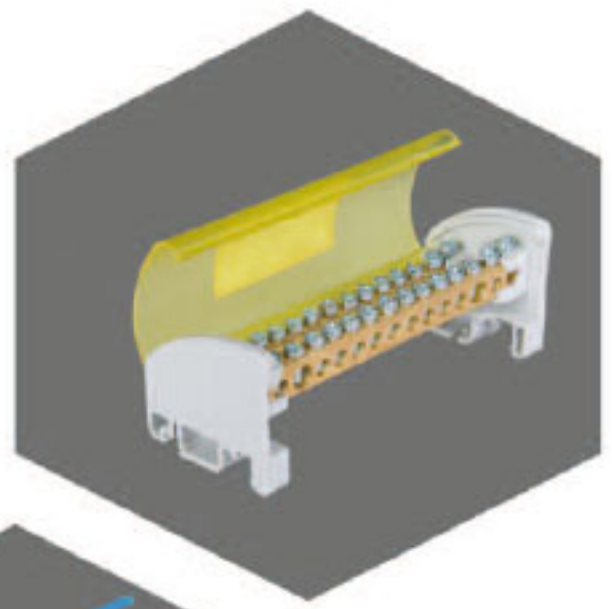
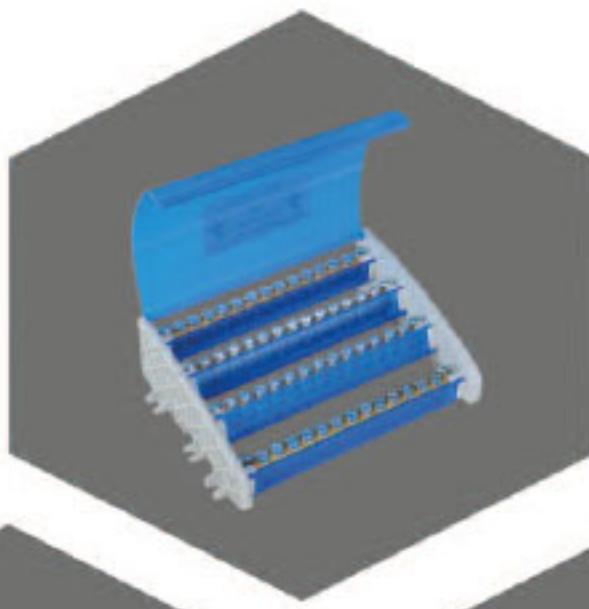
ların ve risklerin her gün değişebildiği maden, enerji sahaları veya şantiyeler gibi geniş alanların güvenlik kurgularında etkin taşınabilir bir çözümdür.

Video ile Uzaktan Alarm Doğrulama Hizmeti

Alarm sisteminden gelen ihlallerin, aynı alanı gören kamera sisteminden alınan görüntü incelenerek gerçek bir güvenlik ihlali olup olmadığının kontrol edilmesi ve gerekli durumlarda ihbarların yapılması hizmetidir. **Securitas Müşteri Portalı Üzerinden Anlık Raporlama**

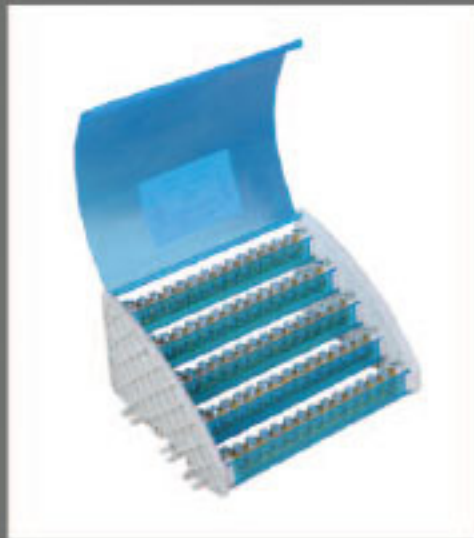
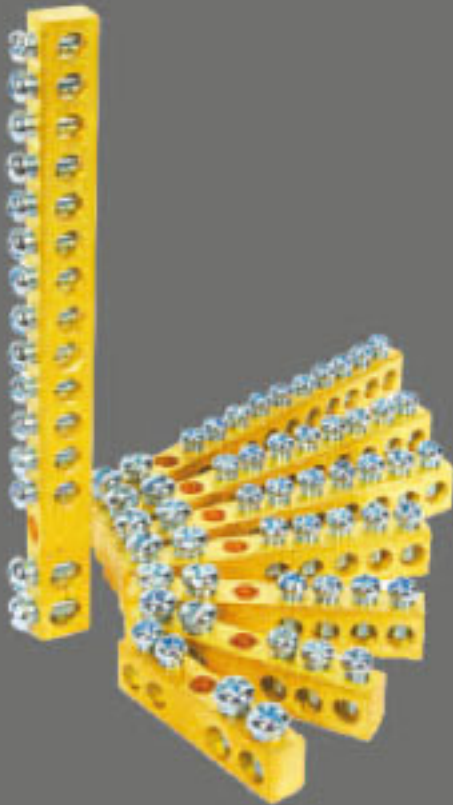
Securitas'ın hizmetine dair Smart-M ve başka kaynaklardan akan tüm bilgilere, müşterilerinin 7/24 ulaşmasını sağlayan sistemdir.





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



Yaşam için enerji...

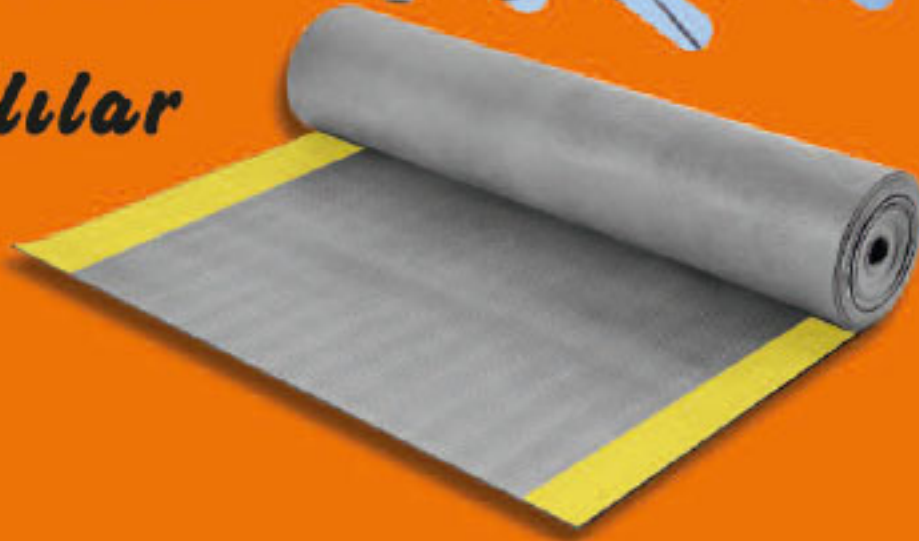
www.varolelektrik.com.tr



Elektrik Güvenlik Ekipmanları



İzole Halılar



Yalıtkan
(Dielektrik)



Kaydırmaz
Yüzey



Sağlam
Dayanıklı



Aşınmaz
Yırtılmaz



UV Işınlanna
Dayanıklı



Su ve Neme
Dayanıklı



Isıya
Dayanıklı



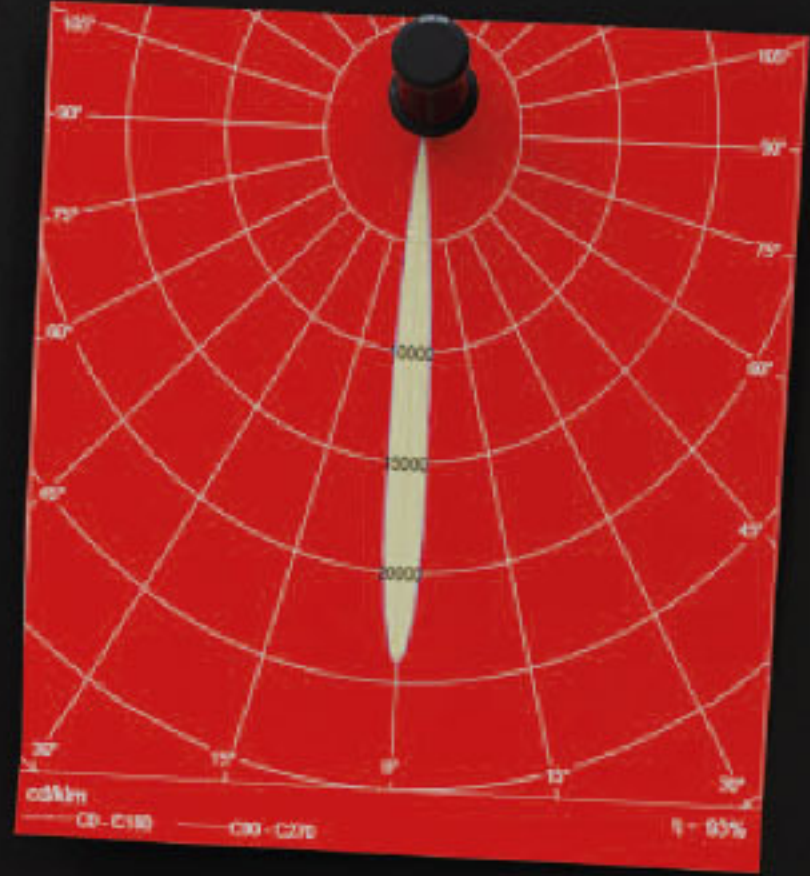
Kolay
Serilebilir

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 Kiraç - Esenyurt / İSTANBUL - TÜRKİYE

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



0530 416 85 25

'Ar-Gesiz, Teknolojisiz Ayakta Kalmak Mümkün Olmayacak'



Halıcı Group CEO'su Dr.Hüseyin Halıcı

Halıcı Group CEO'su Dr. Hüseyin Halıcı, sektör ya da meslek fark etmeksizin konulara teknoloji temelli bakılması gerektiğini, aksi takdirde başarılı olmanın mümkün olmayacağını ifade etti.

Endüstri 4.0, dijital dönüşüm ve Toplum 5.0 kavramlarını açıklayan Dr. Halıcı, sanayinin dönüşümü Endüstri 4.0, sağlıktan finansa, kamudan spora her alandaki dönüşümün ise dijital dönüşüm olarak adlandırıldığını, Toplum 5.0'in ise siber fizik dünya ile gerçek toplumun en üst seviyede entegre olduğu bir toplum anlayışı olduğunu söyledi.

Dr. Halıcı, esnek, müşteriye özel ve uygun maliyetlerin verimliliği getirdiğini, ancak buna karşın günümüzde dünyanın yaşadığı krizin nedenini ise şöyle açıkladı: "Hassas, kaliteli, sürdürülebilir ve en önemlisi insanın fiziksel değil zihinsel çalıştığı, insancıl bir üretim ya da çalışma şekline dönüyoruz. Bugün dünyanın içinde bulunduğu krizin nedeni de budur. Fiziksel çalışmaların minimuma ineceğini değerlendiriyorum."

Bu süreçte, yapay zeka, büyük veri, 5G, siber güvenlik, blok zinciri gibi teknolojilerin insanın yeni hayatını etkilediğini aktaran Dr. Halıcı, yeni hayatın da insanların iş hayatı ve çalışma şekillerinin yanı sıra yaşam şekillerini de değiştireceğini dile getirdi.

"Ürünlerin Fiyatı Yarı Yarıya Düşecek"

Endüstri 4.0 ile birlikte işçilik maliyetlerinin azalacağını, çalışma saatlerinin kısıllanacağını, vardiyaların artacağını, çalışma şekillerinin de kısa ve yarı zamanlı hale geleceğini kaydeden Dr. Halıcı, böylece ürünlerin ucuzlayacağını, daha az gelire yaşama imkanının oluşacağını ve insanların başka alanlarda da yaşama farklı katkılarının görülebileceğini belirtti.

Sanayinin dijital dönüşümü ile birlikte enerji sarfiyatının da minimuma ineceğini işaret eden Dr. Halıcı, "Endüstri 4.0'da minimum enerji harcaması olacak; güneş enerjisi, rüzgar gülü gibi çö-

zümlemlerle az sarfiyat ve dolayısıyla enerji maliyeti minimal olacak. İşçilik minimumda hatta sıfıra yakın olacağını söyleyebiliriz. Geriye sadece ham madde kalıyor. Ham madde kalınca da örneğin bir otomobili yüzde 50 daha ucuza satın alma fırsatı bulacağız." ifadelerini kullandı.

"Teknolojik Bakış Açısı Önemli"

Günümüzde şirketleri iflasa sürükleyen nedenlerin başında işçilik maliyetlerinin geldiğini ancak gelecekte bu kapsamda en önemli konunun Ar-Ge ve teknoloji geliştirmek olacağını vurgulayan Dr. Halıcı, "Ar-Ge yapmayan, teknoloji geliştirmeyen firmalar yok olmaya mahkum kalacaklardır." dedi.

Günümüzde her alanda teknolojik bakış açısının öneminden bahseden Dr. Halıcı, sektör ya da meslek fark etmeksizin konulara teknoloji temelli bakılması gerektiğini, aksi takdirde başarılı olmanın mümkün olunamayacağını ifade etti.

"Basit Düşünün Ama Detaylı Çalışın"

Girişimciler ya da KOBİ'lerin dijital dönüşümde önlerindeki zorluklara da değinen Dr. Halıcı, söz konusu zorlukları; kurumsallaşma eksikliği, çalışan direnci, teknolojinin yüksek maliyetli olarak görülmesi, uluslararası standartlara uygun bir yapıya erişmek, yaratıcılık ve ölçek ekonomisinde bakmak olarak sıraladı.

Girişimcilikte teknolojinin iyi kullanılabilmesi, uyum sağlanabilmesi ve nereye gittiğinin bilinmesi gerektiğinin altını çizen Dr. Halıcı, girişimcilerin global düzeyde bir bakış açısına sahip olmaları gerektiğini belirterek; "Başarılı bir girişimci olmak için basit düşünmek ama detaylı çalışmak gerekiyor." dedi.

ESERWELD®



ESERWELD®

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

ESERTECH®

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

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

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

www.eserkaynak.com.tr

Smart Energy, Son Teknoloji Yerli Üretim Güneş Panellerini Tanıttı

Güneş enerjisi sektöründe geleceğe yön veren teknolojileri Türkiye'ye taşıyan Smart Energy, yeni nesil panel üretimine öncelik veriyor. Güneş enerjisi santrallerinde (GES), verimliliği en üst seviyelere taşıyan yeni nesil güneş panellerini Gebze'deki fabrikasında üreten Smart Energy, 14. EIF Dünya Enerji Kongresi ve Fuarı 2021'de büyük ilgi gördü.

Türkiye'de güneş enerjisi sektörünün gelişimine öncülük eden şirketlerden biri olan Smart Energy, teknoloji ve Ar-Ge konusundaki yatırımları ile bu misyonunu sürdürüyor. Teknolojinin sunduğu en son yenilikleri eş zamanlı olarak Türkiye'de uygulayan Smart Energy, güneş paneli konusundaki "yerleştirme" çalışmaları ile dikkat çekiyor. Smart Energy, bu çalışmaların bir sonucu olarak dünya çapında ana ürün olarak duyurulan, 450+ W güce sahip 166 mm hücreli yerli üretim panellerini Türkiye'de üretmeyi başararak, sektörünün beğenisine sundu. Dünyada ana ürün haline gelen bu son teknoloji ve üstün verimliliğe sahip güneş panelleri ile metrekare başına 205+ W elektrik üretiliyor. Bu da 15 metrekarelik panel ile bir evin tüm elektrik ihtiyacının karşılanması anlamına geliyor.

Smart Energy, 13-15 Ekim tarihleri arasında Antalya'da gerçekleşen 14. EIF Dünya Enerji Kongresi ve Fuarı'nda (EIF2021), Gebze'deki üretim tesislerinde gerçekleştirdiği yeni hat yatırımları ve ürün portföyüne kattığı yeni nesil paneller ile büyük ilgi gördü. Pandemi koşullarına karşın Gebze'deki üretim tesislerinin kapasitesini 1000 MW'a çıkararak Smart Energy, EIF2021'de özellikle verimliliği bir üst noktaya taşıyan yeni nesil güneş panelleri ile dikkat çekti.

Yeni Nesil Aydınlatma Ürünü Niks Tanıtıldı

Smart Energy, yeni teknoloji panellerinin yanı sıra geliştirdiği Niks Solar Aydınlatma Sistemleri'ni de EIF2021'de tanıttı. Türkiye'de ve Avrupa'da şu ana kadar üretilmiş en yüksek verimli solar aydınlatma ürünü olan Niks, gerek ışık performansı gerekse güneş paneli ve yüksek verimli solar mppt teknolojisiyle parklarda, bisiklet ve yürüyüş yollarında aydınlatma ve verimlilik hesapları yaparak doğaya fayda sağlıyor.

Yeni Teknoloji Yatırımları Sürüyor

Sektörün yerleşmesi ve Türkiye'nin kendi panellerini üretilip ihraç eden bir merkez olması için sürekli yeni yatırımlar yaptıklarını belirten Smart Energy Yönetim Kurulu Başkanı Halil Demirdağ, fuarın ardından şu değerlendirmeyi yaptı: "Çok hızlı büyüyen güneş enerjisi sektörümüz için yeni teknolojilere yatırım yapmak işimizin temelini oluşturuyor. Yıllar içinde gelişen panel ve hücre teknolojisi sayesinde, güneşten enerji elde etmek geçmişe oranla çok daha uygun maliyetlerle başlanabilir hale geldi. Biz de şirket olarak, yeni teknolojileri yakından izleyerek, üretimimize entegre etmek için yatırımlarımızı planlıyor ve bu doğrultuda sektörümüzün ihtiyaçlarına uygun yeni ürünler üretiliyor. Sektörümüzde yüksek performansı nedeniyle tercih edilen 166 mm ulaşan hücre boyutuna uygun yeni nesil panellerimizi Türkiye'deki fabrikamızda üretiliyor. Üstün kaliteli ürünlerimizle her geçen gün daha da büyüyen sektörümüzün hizmetindeyiz."



Smart Energy Yönetim Kurulu Başkanı Halil Demirdağ

Yenilenebilir Enerjinin Önemi Anlaşıldı

Küresel COVID-19 salgınından pek çok sektör gibi güneş enerjisi sektörünün de etkilendiğini, EIF gibi fuarların bu durgunluğun aşılmasında önemli katkısı olacağını vurgulayan Demirdağ, sözlerine şöyle devam etti: "Sektörümüz son iki seneyi halen devam eden pandemi etkileri altında geçirdi. Ayrıca, dünya çapında meydana gelen ve iklim krizi kaynaklı doğal afetlerle de karşı karşıya kaldık. Tüm bu gelişmeler, bize yenilenebilir enerjinin önemini bir kez daha hatırlattı. Salgın nedeniyle olumsuz etkilenen ekonomik süreçlere karşın, güneş enerjisi sektörünün güçlü altyapısıyla yeni duruma kolaylıkla adapte oldu ve hızla toparlanma sürecine girdi. Sektörümüzün önü açık, desteklediğimiz takdirde çok iyi işlere imza atacağımıza inanıyorum."

Güneş Enerjisi Ekonomi İçin Çok Önemli

Türkiye'nin yenilenebilir enerji potansiyeli bakımından avantajlı konumunu bir kez daha hatırlatan Demirdağ, değerlendirmesini şöyle tamamladı: "Güneş enerjisi sektörünün ülke ekonomileri açısından taşıdığı önem ortada. Ülkemizde güneş yatırımlarının artmasının, istikrara ve kalkınmaya giden yolu açacağına, enerji bağımsızlığımızı kazanmamıza katkıda bulunacağına inancımız tam. Biz de şirket olarak, sektörümüzün ihtiyaç ve beklentilerine uygun şekilde üretimimize devam edeceğiz. Farklı açılardan epey zorlu geçen dönemde üretim hatlarına yaptığımız yatırımların devam etmesi de bu vizyonumuzun bir göstergesi. Şirketimiz şu anda tüm dünyadaki GES'lerde uzun yıllar en sorunsuz şekilde güneşi enerjiye çevirecek panelleri üretebilecek konumdadır. Üretici kimliğimizin yanı sıra, güneş enerjisi santrali yatırımlarımız ve anahtar teslim mühendislik hizmetlerimizle sektörümüzün dünyada hak ettiği yere gelmesi için çabalamaya devam edeceğiz."



ÇAĞDAS

C I V A T A

Her türlü standart ürünler
ve özel bağlantı elemanlarında
çözüm ortağınız

Gam Balkon Tekerleri



AKB Özel Alıynalı Cıvatalar



TORKS Üçgen Vıdalar



Özel Cıvatalar



Alüminyum ve Paslanmaz Özel Pimler



Özel Burçlar



Özel AKB Saplamalar



YSB Plastik Küt Inox Vıdalar



Özel Somun ve Pullar



Özel Kademeli TORKS Cıvatalar



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

Kandan Özgür Gök: ‘Kolaboratif Otomasyona Geçiş Artık Bir Seçenek Değil Zorunluluk’

“Yeşil Dünya, Teknoloji ve İhracatçı KOBİ’ler” teması ile 6-7 Ekim 2021 tarihlerinde çevrim içi olarak düzenlediği 4’üncü İstanbul KOBİ’ler ve Bilişim Kongresi’nin panel sponsoru Universal Robots oldu. “Mavi Beyaz Robotlar (Başarı Hikayeleri)” paneline konuşmacı olarak katılan Türkiye & MEA Ülke Müdürü Kandan Özgür Gök, KOBİ’lerin dijital dönüşümü gerçekleştirmesinde en kolay yolun cobot teknolojisi olduğunu anlattı.

Türkiye Bilişim Derneği İstanbul Şubesi’nin 6-7 Ekim 2021 tarihlerinde dördüncüsünü düzenlediği 4’üncü İstanbul KOBİ’ler ve Bilişim Kongresi çevrim içi olarak yapıldı. “Yeşil Dünya, Teknoloji ve İhracatçı KOBİ’ler” teması ile düzenlenen kongrenin “Mavi Beyaz Robotlar (Başarı Hikayeleri)” panelinin sponsoru Universal Robots oldu. Türkiye ve MEA Ülke Müdürü Kandan Özgür Gök’ün konuşmacı olarak katıldığı panelde, üretim yöntemlerini dijital dönüşüme uygun şekilde değiştirmek isteyen KOBİ’lere kolaboratif robot kullanımının avantajları anlatıldı. Gök konuşmasında “KOBİ’lerin ayakta kalıp rekabet edebilmesi için kolaboratif



Universal Robots Türkiye ve MEA Ülke Müdürü Kandan Özgür Gök

otomasyonun artık bir seçenek değil zorunluluk olduğu giderek daha yaygın şekilde kabul görüyor. Günümüzde en uygun maliyetli, en esnek, en kolay programlanabilen ve yatırım geri dönüşü en hızlı olan teknoloji cobot teknolojisidir” dedi.

“Dönüşüm için bugün başlayın”

‘Dönüşüm için bugün başlayın’ mottosuyla hayata geçirdikleri kampanya ile KOBİ’leri cobot teknolojisiyle tanıştırdıklarını kaydeden Universal Robots Türkiye ve MEA Ülke Müdürü Kandan Özgür Gök, “KOBİ’ler, cobot teknolojisinden faydalanarak üretimlerinde ihtiyaç duyulan verim artışı ve esnekliği gerçek anlamda sağlıyor. Üretimde insandan bağımsız çalışmasının yanında ihtiyaçlara uygun olarak insanlarla yan yana da çalışabilen cobot’lar, herhangi bir çalışma alanına veya mevcut sisteme kolay bir şekilde entegre edilebiliyor. Ayrıca cobot’lar, gerek yüksek üretim adetlerinde gerekse düşük üretim adetlerinde geniş yelpazedeki ürün çeşitliliğinin olduğu üretimlere uyarlanarak fark yaratıyor. Her zaman yüksek hassasiyet ve kalitede çalışan cobot’larla üretimde yüzde 500’e varan verim artışı sağlanıyor. Hızlı yatırım geri dönüşü sağlanan cobot’lar üretimde katma değer yaratıyor” dedi.

Cobot’lar yenilikçi avantajlar sunuyor

Cobot’ların öne çıkan avantajlarını vurgulayan Gök, “Cobot’lar, kolay programlama imkanı ile birlikte hafif ve kompakt yapıyla üretimin her alanında esnek şekilde çalışabiliyor. Her ekseninde ±360 derece dönüş kabiliyetine sahip cobot’lar, klasik anlamda bakım gerektirmiyor ve 220V düşük enerji ihtiyacı ile geniş kapsamlı bir enerji yatırımına da ihtiyaç duymuyor. Üretimde sıkıcı, tekrarlayan ve riskli işleri çalışanlardan devralarak insan hatasını sıfıra indiriyor. Tüm parti ya da serilerde aynı kaliteyi sunarak, üretimde aynı yüksek standartlarda kesintisiz iş yapabilmek imkanı sağlıyor. Böylece cobot’lar, yüksek ve istikrarlı kaliteyle birlikte hammadde, zaman ve iş gücünün etkin bir şekilde kullanılmasını garanti ediyor” şeklinde konuştu.



ARCHY

MODÜLER SİSTEM ELEKTRİK PANOLARI

- ✓ SAĞLAM
- ✓ ZARIF
- ✓ GÜVENLİ



Tüm Enerjimizle
ÇALIŞIYORUZ

Prysmian Group “Akıllı Ev” Pazarına Giriyor

Enerji ve telekomünikasyon kablolar sektörünün dünya çapındaki lideri Prysmian Group, evlerde elektrik kullanımına yönelik güvenliğin artırılmasını ve yönetilmesini hedefleyen yenilikçi PRY-CAM HOME teknolojisi ile “Akıllı Ev” pazarına giriş yapıyor.

Yenilikçi ürün ve çalışmalarıyla kablo sektörüne öncülük eden Prysmian Group, PRY-CAM HOME teknolojisiyle evlerdeki elektrik sistemlerinin güvenliğini en üst seviyeye çıkarmayı hedefliyor. Ar-Ge sürecinin ardından, Prysmian Group'un alanında uzman mühendislerinin çalışmalarını tamamlamasıyla Hollanda'da gerçekleştirilen lansmanın sonrasında, PRY-CAM HOME küresel anlamda pazara sürülmeye hazır duruma geldi. Şu an Almanya pazarında satılan PRY-CAM HOME, yakın zamanda Avrupa'da bulunan tüm pazarlarda satışa sunulacak. Avrupa'nın ardından dünyaya yayılması hedeflenen PRY-CAM HOME, evlerde yeni bir dönemin kapısını aralayacak.

Elektrik sistemlerinde güvenliği artırıyor

Konut piyasasına yayılmış yılların bilgi ve uzmanlığının bir sonucu olarak, piyasada tespit edilen bir ihtiyacı karşılayan PRY-CAM HOME, lüks bir aksesuardan ziyade evlerde birincil öneme sahip ürün konumunda bulunuyor. Ev sahiplerinin elektrik sistemlerinin verimliliğini takip etmelerine ve güvenliklerini etkin şekilde artırmalarına olanak sağlayan PRY-CAM HOME, ayrıca devreye alma, bakım ve periyodik kontroller sırasında gerekli olan kontrolleri yapma konusunda da elektrik teknisyenlerine destek oluyor.

Gelecekteki tüm elektrik tesisatının bir parçası olacak

Evsel elektrik kullanımının güvenliğinin ve verimliliğinin takip edilmesi ihtiyacının gerekli bir durum haline gelmesi PRY-CAM HOME'un doğmasına neden oldu. Takip ihtiyacına yönelik ideal bir



Türk Prysmian Kablo'nun CEO'su Ülkü Özcan

çözüm olarak üretilen PRY-CAM HOME, elektrik sistemleri güvenliği ile verimliliğinin ev sahipleri açısından daha kolay bir hal alması için yenilik ve teknolojiyi bir araya getiriyor. PRY-CAM HOME'un bu özelliği ile gelecekteki tüm elektrik tesisatlarının bir parçası olacağı düşünülüyor.

“Güvenlik hepimiz için büyük önem taşıyor”

Hollanda'da gerçekleştirilen lansmanın ardından, önce Avrupa sonrasında ise küresel pazarda satışa sunulacak olan PRY-CAM HOME'un elektrik tesisatı güvenliği adına büyük bir ihtiyacı karşıladığını belirten Türk Prysmian Kablo CEO'su Ülkü Özcan, konuyla ilgili şunları söyledi: “Evlerde çıkan yangınların büyük bir kısmı güç sistemi arızaları kaynaklı. Elektrik tesisatları evlerin görünmeyen birer parçası. Onlar da zaman içinde aşınma ve yaşlanmaya maruz kalıyor ve görünmemesi nedeniyle pek önemsenmiyor. Yenilenmeyen bu tesisatlar daha sonra büyük felakete neden olabiliyor. Bunun önüne geçebilmek, evsel elektrik kullanımının güvenliği ve verimliliğini takip edebilmek için, bizim de bir parçası olduğumuz Prysmian Group'un uzman mühendisleri tarafından tasarlanan PRY-CAM HOME ile “akıllı ev” pazarna giriş yaptık. Sürdürülebilirlik konusundaki hassasiyetimizi PRY-CAM HOME'a da yansıttık. PRY-CAM HOME ile daha yüksek enerji farkındalığını ve evlerde elektrik kullanımının daha sürdürülebilir kullanımını teşvik ediyoruz.”





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

Dubai'nin En Prestijli Binasının Güvenliği Türk Firmasından

Ürettiği bariyer ve güvenlik sistemleri ile dünyanın 65 ülkesine ihracat gerçekleştiren Türkiye'nin bariyer markası Arma Kontrol, uluslararası arenada gerçekleştirdiği referans projeleriyle adından söz ettirmeye devam ediyor. Ürünleriyle riskli alanların güvenliğini sağlayan şirket, dünyanın kilometrekare başına en değerli bölgelerinden biri olarak kabul edilen Dubai'deki 2 bin kişilik Opera Binası'nın güvenliğini sağlıyor.

Tamamı Türk mühendislerden oluşan ekibiyle riskli alanlara güvenlik ürünleri geliştiren Arma Kontrol, Dubai'deki kültür ve sanatın ışıklı merkezi olan ve Opera Bölgesi'nin parlayan incisi olarak kabul edilen Dubai Opera Binası'nda ürünleriyle yer alıyor.

Dubai Opera Binası; tiyatro, opera, bale, orkestra, konser, moda gösterileri, canlı eğlenceler, konferanslar, galeriler ve sanat sergileri dahil olmak üzere çok çeşitli performans ve etkinliklere ev sahipliği yapıyor. Arma Kontrol proje kapsamında; mimarların tasarladığı mantar bariyer ürünlerini Opera Binası'nın güvenliği için kullanıyor. 10 sene garantili şekilde tasarlanan ve kullanılan mantar bariyerler, güvenliği maksimum düzeyde sağlıyor.

Bölgeye ilk ihracatını 2010 yılında gerçekleştiren Arma Kontrol, cirosunun yüzde 25'ini Ortadoğu pazarından alıyor. Şirket yeni projeler ile birlikte yıl sonuna kadar bu payı yüzde 40'a çıkarmayı hedefliyor.

"Beklentilere yönelik yeni ürünler geliştiriyoruz"



Arma Kontrol Genel Müdürü Koray KARTAL

Ortadoğu pazarını her zaman önemsettiklerinin altını çizen Arma Kontrol Kurucusu ve Genel Müdürü Koray Kartal, "Sadece güvenlik alanında değil, ürünlerimizin tamamını kullanabildiğimiz bu pazarda ihtiyaç ve beklentilere yönelik olarak her an yeni ürünler geliştirebiliyoruz. Bu sayede bölgede önemli bir oyuncu haline geldik. Bundan sonra da bu konumumuzu daha da güçlendirmek ve pazar payımızı artırmak için yatırımlarımızı sürdüreceğiz" dedi.

Dubai'nin canlı, kültürel kalbi

Kartal sözlerini şöyle tamamladı; "Dubai Opera Binası, Dubai'nin canlı kültürel kalbi olma rolünü tutkuyla benimsiyor. İçerisinde yer aldığımız proje sadece Dubai'nin değil dünyanın da en iyi, özgün, yaratıcı ve ilgi çekici sahne sanatları deneyimlerini üretiyor. Dünyanın en önemli sanatsal faaliyetlerinin yürütüldüğü böylesi bir projede yer almayı çok önemsiyoruz. Bu tür projelerde çok fazla yer aldık ve almaya da devam ediyoruz. Biz

bu tür projelerle insanların güvenli ve keyifli bir yaşam sürmelerini sağlıyoruz. Biz teknolojimize ve ürünlerimize oldukça güveniyoruz. Bu projeyi de bu bilinç ile yürütüyoruz.





İNSAN MAKİNE DİYALOĞU

Communication Between
the Human and the Machine

Önemli Bilgi

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

Türk Prysmian Kablo AR-GE ve İnovasyon Çalışmalarıyla Sektöre Öncülük Ediyor

Dünya çapında enerji ve telekomünikasyon kabloları sektörünün lideri Prysmian Group'un Türkiye operasyonu Türk Prysmian Kablo, yenilikçi ürün ve çalışmalarıyla 1964 yılından bu yana kablo sektörüne öncülük ediyor. Türkiye'nin mega projeleri başta olmak üzere dünyanın birçok projesine sürdürülebilir kablo çözümleri ile hayat veren Türk Prysmian Kablo; gerçekleştirdiği AR-GE çalışmaları ve inovasyonlarla sektördeki liderliğini koruyor.



Dünyada 40'tan fazla ülkeye ihracat yapan Türk Prysmian Kablo, Mudanya'daki 79.000 metrekaresi kapalı olmak üzere toplamda 180.000 metrekarelik alanda yer alan fabrikasında 22 bin farklı kablo üretimine imza atıyor. 2020 yılında Ar-Ge harcamalarını yüzde 14,4 artırarak 4 milyon 650 bin TL'ye yükselten Türk Prysmian Kablo, Mudanya'daki AR-GE Merkezi'nde gerçekleştirdiği çalışmalar ile Türk kablo sektörünü her geçen gün bir adım ileri taşıyor.

Türk kablo sektörünün T.C. Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı onaylı ilk Ar-Ge Merkezi, Türk Prysmian Kablo'nun fabrikasında



1.000 metrekarelik alan üzerine kurulu, 6 ayrı bölümden oluşuyor: Malzeme Teknolojileri Laboratuvarı, Yanma Test Laboratuvarı, Enerji Kabloları Test Laboratuvarı, Telekom ve Fiber Kabloları Test Laboratuvarı, Tasarım ve İnovasyon Ofisi ile Proses Tasarım ve Prototip Geliştirme Ofisi.

Sektörde çözüm sağlayıcı bir rol üstleniyor

Türk Prysmian Kablo'nun, 50 ülkede 104 fabrikası ile faaliyet gösteren Prysmian Group bünyesinde, aynı anda enerji, haberleşme ve fiber optik kabloları üretimi yapabilen 16 tesisten biri olarak öne çıktığını belirten Türk Prysmian Kablo CEO'su Ülkü Özcan, Mudanya Ar-Ge Merkezi ile teknoloji ve inovasyona yaptıkları yatırımı artırdıklarını söylüyor ve konuyla ilgili açıklamalarına şöyle devam ediyor: "Türk kablo sektörünün en çok Ar-Ge harcaması yapan şirketi Türk Prysmian Kablo olarak kullanıcılarımızı üstün performanslı ürünlerle buluştururken teknolojik olarak da en son yenilikleri kullanmaya özen gösteriyoruz. Teknolojiye verdiğimiz önemle, Türkiye'nin rekabet gücünü geliştiriyoruz. Bunun bir göstergesi olarak 2016 yılından itibaren T.C. Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı onaylı Ar-Ge Merkezi'ndeki faaliyetlerimize hız kesmeden devam ediyoruz."

Göbeklitepe'den İstanbul Havalimanı'na kadar Türkiye'nin birçok mega projesinde Türk Prysmian Kablo imzası var

Verimli, etkin, üstün ve çevreye duyarlı ürün ve sistem çözümleri üzerinde çalışmalar yapan Türk Prysmian Kablo'nun bugüne kadar kablolarıyla enerji verdiği mega projeler arasında İstanbul Havalimanı, Yavuz Sultan Selim Köprüsü, Osmangazi Köprüsü, Marmaray, Ilgaz ve Avrasya Tüneli gibi Türkiye'nin birçok prestijli bulunuyor. Bunların yanı sıra, Sancaktepe Prof. Dr. Feriha Öz Acil Durum Hastanesi ve Yeşilköy Prof. Dr. Murat Dilmener Acil Durum Hastanesi başta olmak üzere, Eskişehir Şehir Hastanesi, yatak kapasitesi ile dünya sıralamasında 3. sırada yer alan Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, Tekirdağ Şehir Hastanesi ve Bursa Şehir Hastanesi gibi projelere verdiği kablolarla sağlık sektöründe de öne çıkıyor. Gaziantep Panorama Müzesi'ne CPR (Yapı Malzemeleri Yönetmeliği) ile uyumlu C sınıfı kablolar ile hayat veren Türk Prysmian Kablo; 12 bin yıllık tarihiyle UNESCO Dünya Mirası Listesi'ne giren Şanlıurfa'daki Göbeklitepe'nin de kablo tedarikini üstlenerek, yine kablolarıyla birbirinden farklı ve önemli projelere enerji sağlıyor.

**"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.



Nisa Otomasyon Yeni Projelerini Hız Kesmeden Hayata Geçirmeye Devam Ediyor

Güvenlik sistemleri, mantar bariyerler, road blockerlar, kapan bariyerler, yüksek güvenlikli kayar kapılar, hidrolik ve pnömatik sistemlerin satışı, servisi ve yedek parça temini işleriyle iştigal eden Nisa Otomasyon en yeni projeleri Gazi Orduevi ve Kastamonu Gölköy Jandarma Komando Eğitim Alay Komutanlığı Road Blockerları ile sektörün lider firmalarından biri olduğunu bir kez daha göstermiş oldu.



Firmamız, güvenlik sistemleri, mantar bariyerler, road blockerlar, yüksek güvenlikli kayar kapılar hidrolik ve pnömatik sistemlerin satışı, servisi ve yedek parça temini işleriyle iştigal etmektedir. Firmamız 750 m2 kapalı alan

ve 750 m2 açık alan üzerine kurulu fabrikamızda iso kalite yönetmeliğine göre üretim yaparak sürekli teknolojik gelişmeleri takip ederek size daima en iyi hizmeti sunma prensibini ilke edinmiştir. Ürettiği özel çözümler ve gösterdiği özveri ile her zaman müşterilerinin çözüm ortağıdır.

Yurtdışı ve yurtiçi hizmetlerimizi eşgüdüm halinde devam ettirmek ve ülkemizin sayılı makina firmalarından biri olmak başlıca amacımızdır. Tüm paydaşların memnuniyetini göz önünde bulundurarak konfor, güvenlik ve enerji verimliliğini artıran yenilikçi ürün ve çözümlerin tasarımı ve üretimi ile yurtiçi ve yurtdışı pazarlarına sunulması, firmamızı modern ve çağdaş bir lider haline getirmek ve faaliyet alanımızda tüm insanlığın faydaları için sunabileceğimiz hizmetleri sunarak sürekliliğini sağlamak temel görevimizdir

Kalite ve güvenin ön planda olduğu çalışma anlayışımızla siz müşterilerimizin endüstriyel ekipman ve servis ihtiyaçlarınızı karşılamak en içten dileğimizdir. Üretim faaliyetlerinde kullandığımız teknolojileri sürekli yenileyerek daha kaliteli ve yerli imalat yapmaya özen gösteriyoruz.



nisaotomasyon

OTOMATİK KAPI SİSTEMLERİ



ROAD BLOCKER



MANTAR BARIYER



**ZEMİN ÜSTÜ ROAD
BLOCKER**



DEFENDER



**YÜKSEK GÜVENLİKLİ
KAYAR KAPI**



KANATLI KAPI



**ZIRHLI GÜVENLİK
KABİNİ**

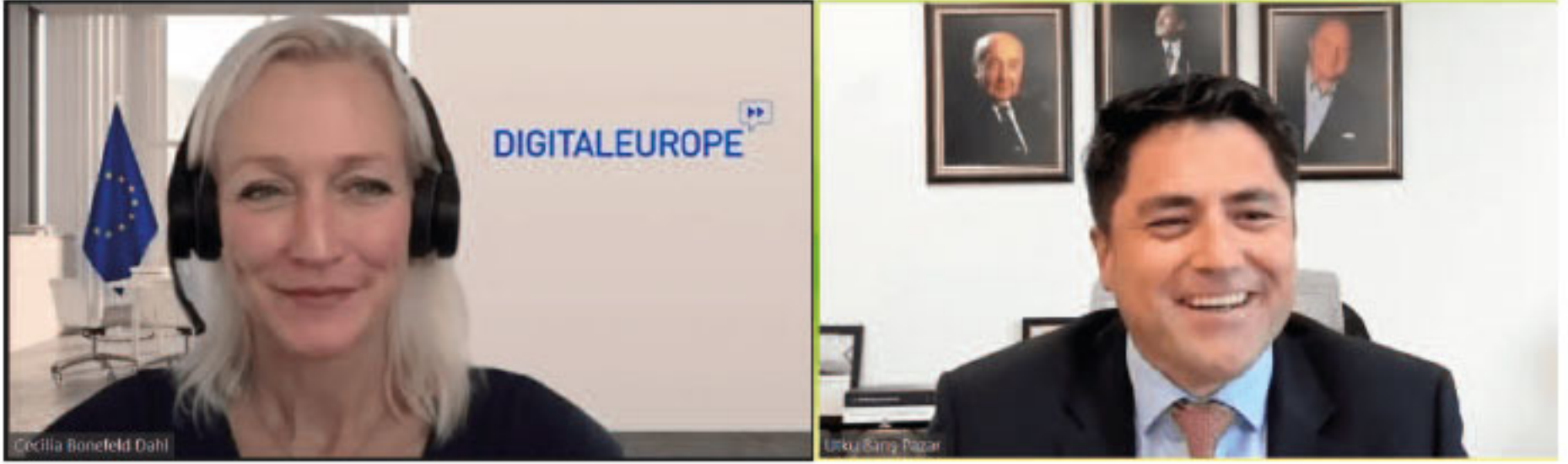


KAPAN BARIYER



**ARAÇ ALTI
GÖRÜNTÜLEME**

AB'nin 2030 Dijital Hedefleri, TÜSİAD'ın “Dijital Pusula 2030: Avrupa'nın Dijital On Yılı” Webinarında Değerlendirildi



Dört eksenden oluşan ve Avrupa Birliği dijital dönüşüm hedeflerini somutlaştırmak ve ilerlemeyi ölçmek amacıyla geçtiğimiz aylarda açıklanan “Dijital Pusula: Avrupa'nın Dijital On Yılı” yol haritası TÜSİAD'ın düzenlediği webinarında ele alındı. TÜSİAD Yazılım Çalışma Grubu Başkanı Utku Barış Pazar ve DIGITALEUROPE Genel Direktörü Cecilia Bonefeld-Dahl'ın katılımıyla gerçekleşen “Dijital Pusula 2030: Avrupa'nın Dijital On Yılı” başlıklı webinarında, COVID-19 pandemisinin dijitalleşme olgusunun önemini her geçen gün arttırmasına ve dijital dönüşümün Avrupa Birliği'nin temel gündemini ve gelecek stratejisini oluşturmasına vurgu yapıldı.

Utku Barış Pazar: “2030 dijital hedefleri, Türk sanayisinin AB ile ilişkilerinin önümüzdeki yıllardaki ajandasını belirleyecek.”

Webinarında Avrupa Birliği'nin dijital on yılını ve Dijital Pusula kavramlarını tüm boyutlarıyla değerlendirmeye çalışıldığını ifade eden TÜSİAD Yazılım Çalışma Grubu Başkanı Utku Barış Pazar sözlerine şöyle devam etti: “Pandemi ve küresel iklim krizinin ivmelendirdiği 2030 dijital hedeflerinin AB'nin gelecekteki iç ve dış politikasına yön vereceğini ve Türkiye'nin de bu politikadan her boyutuyla etkileneceğini biliyoruz. Örneğin, 2030'da AB'de çalışan Bilgi ve İletişim Teknolojileri Uzmanı sayısının 20 Milyona çıkarılması hedefi, Dijital Pusula'da da belirtildiği üzere Türkiye gibi ülkelerden de işgücü transferi ile mümkün olabilecek. Bir başka önemli konu da AB'nin dijital ticarete global iş birliklerine verdiği önem.

Eylül ayında ilk kez toplanan AB-Amerikan Teknoloji Konseyi, Avrupa Birliği'nin dijital ve ekonomik hedeflerini gerçekleştirmek için benzer mantalitedeki ülkelere birlikte hareket edeceklerine dair önemli bir işaret. Yeşil dönüşümle dijital dönüşüm kavramlarını ikiz dönüşüm kavramı altında birleştiren DIGITALEUROPE'a göre dijital teknolojiler, 2030'a kadar, diğer endüstrilerdeki karbon salımını %20 düşürme potansiyeline sahip. Tüm bu unsurlarla birlikte 2030 dijital hedefleri, Türk sanayisinin AB ile ilişkilerinin önümüzdeki yıllardaki ajandasını belirleyecek”

Cecilia Bonefeld-Dahl: Uluslararası ortaklıklar, Avrupa “Dijital On Yıl” hedeflerinin önemli bir parçası.

Konuyla ilgili değerlendirmede bulunan DIGITALEUROPE Genel Direktörü Cecilia Bonefeld-Dahl; “Avrupa, “Dijital On Yılı” için iddialı hedefler belirledi ve uluslararası ortaklıklar bunun önemli bir parçası. Dijital dünya doğası gereği sınır tanımıyor; bu nedenle Türkiye gibi yakın ortaklar ile birlikte en ileri düzeyde araştırmaya, yapay zeka gibi yeni teknolojilerin yüksek standartlarını belirleme ve karbon emisyonlarını azaltmaya yardımcı yeşil teknolojileri teşvik etmek için çalışmamız gerekiyor” dedi.

TÜSİAD



GÖKERMAK
ELEKTROTEKNİK

1988' den
Günümüze

“Accurate Connection Secure Solution”



**YERLİ
ÜRETİM**



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

Fabrikaların Dijital Dönüşümü Kocaeli Üniversitesi'nde Konuşuldu



Evden uzaya kadar çok sayıda sektörde ileri teknoloji ürünleriyle dikkat çeken Mitsubishi Electric, üniversite öğrencileriyle bir araya gelmeye devam ediyor. Kocaeli Üniversitesi Mekatronik Kulübü'nün düzenlediği "Tekno Vac-21" etkinliğinde konuşmacı olarak yer alan Mitsubishi Electric Fabrika Otomasyon Sistemleri Ürün Yönetimi ve Pazarlama Birim Müdürü Tolga Bazel, fabrikaların dijital dönüşümünü, yapay zekâ alanındaki gelişmeleri ve yakın gelecekte öne çıkacak robot teknolojilerini öğrencilerle paylaştı.

Kocaeli Üniversitesi Mekatronik Kulübü tarafından organize edilen "Tekno Vac-21" etkinliğinde öğrencilerle bir araya gelen Mitsubishi Electric Fabrika Otomasyon Sistemleri Ürün Yönetimi ve Pazarlama Birim Müdürü Tolga Bazel, dijital dönüşüm ve yapay zekâ teknolojileri konusunda şirketin yaptığı inovatif çalışmalarla ilgili bilgiler aktardı. Prof. Dr. Baki Komsuoğlu Kültür ve Kongre Merkezi'nde gerçekleşen etkinlikte, "Fabrikaların Dijital Dönüşümü" konulu bir sunum yapan Tolga Bazel, öğrencilerden yoğun ilgi gördü.

Yakın gelecekte robotlardan beklenen en büyük değişikliğin hareket teknolojisi alanında olacağını belirten Tolga Bazel, robotların insan hassasiyetinde çalışması gerektiğini vurgulayarak şu açıklamalarda bulundu: "Gelecekte yapay zekâ algoritmasına sahip robotlardan ürünün yerini değiştirmesi, hassas, kusursuz ve esnek çalışması beklenenecek. Mitsubishi Electric olarak biz de yapay zekâ ile geliştirdiğimiz yeni nesil kolaboratif robotlarla şirketlerin robotik sistemlerini hızlı, sezgisel ve daha düşük maliyetlerde kurmalarına, hızla değişen iş ortamları ve sosyal ihtiyaçlara esnek bir şekilde yanıt vermelerine imkân sağlıyoruz. Böylece beklenmedik arızaların önlenmesi ve anzaya yol açacak parçalar hakkında kullanıcıların önceden ikaz edilmesi mümkün hale geliyor. Robotlarımız, gelecekteki sistemlere göre güç sensörüyle daha hızlı ve sisteme zarar vermeden çalışıyor ve öğrenerek performansını giderek artırıyor."

MAISART teknolojisiyle robotlar insan gibi çalışabilecek

Robotların herhangi bir desteğe ihtiyaç duymadan çalışmasının mümkün olabileceğini anlatan Bazel; "Robotlarımızın kendi kendilerine karar alıp tüketici ihtiyaçlarını giderebilecek yetkinliğe sahip olduğu bir gelecek hayal ediyoruz. Mitsubishi Electric olarak yapay zekâ teknolojilerimizi birleştirdiğimiz bir teknolojiye sahibiz. Yapay zekâ teknolojileriyle güçlendirilmiş bu yaklaşıma Mitsubishi Electric'in tescilli AI markası olarak 'Mitsubishi Electric's AI creates the State-of-the-ART in technology' (Mitsubishi Electric'in AI'sı ile en yeni teknoloji) ifadesinin kısaltması olan MAISART ismini veriyoruz. Makine öğrenmesi algoritmasını kullanan bu teknoloji, sensör verilerini analiz ettikten sonra farklı operasyonel durumlar arasında üretim makinesi geçişine ilişkin bir model oluşturuyor. Bu sayede fabrika ve tesislerde verimliliği artırmak üzere makinelerdeki beklenmedik durumları işaret eden makine anormalliklerinin hızlı ve doğru bir şekilde tespit edilmesi sağlanıyor" dedi.

"Gelecek nesillerin eğitime ve insan kaynaklarına büyük önem veriyoruz"

Mitsubishi Electric olarak üretim süreçlerinde mükemmel işleyebilen sistemlerin kurulması, sorunsuz bir şekilde işletilmesi ve gerektiğinde revizyonu için insana her zaman ihtiyaç duyulacağına inandıklarının altını çizen Tolga Bazel; "Bu noktada, gelecek nesillerin eğitime ve insan kaynaklarına büyük önem veriyoruz. Üniversitelerin mühendislik fakültelerinde uygulamalı eğitim merkezleri kurulmasına katkı sağlıyoruz" diyerek sözlerini tamamladı.

GEPA



CGG 100 GPRS GATEWAY



ROC 200C AŞIRI AKIM RÖLESİ

- AŞIRI AKIM KORUMA RÖLELERİ
- REAKTİF GÜÇ KONTROL RÖLELERİ
- UZAKTAN İZLEME CİHAZLARI
- ENERJİ ANALİZÖRLERİ
- DİJİTAL ÖLÇÜ ALETLERİ
- ASTRONOMİK ZAMAN SAATLERİ
- REDRESÖRLER
- YARDIMCI RÖLELER



RQ 3018H REAKTİF GÜÇ RÖLESİ

GEPA

ELEKTRONİK Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

Büyük Sanayi 1. Cadde No: 93/36-37 İskitler - ANKARA

Tel: (0312) 384 10 85 - 341 41 04-03

Faks: (0312) 384 04 36 • e-mail: gepa@gepaelk.com

www.gepaelk.com



Aksa Elektrik, 2021 Yılı'nın Üçüncü Çeyreğindeki Elektrik Tüketim Oranlarını Açıkladı

Çoruh ve Fırat bölgelerinde 2 milyondan fazla aboneye elektrik tedarik hizmeti sunan Aksa Elektrik, 2021 yılının üçüncü çeyreğine (temmuz, ağustos, eylül) ait elektrik tüketim rakamlarını açıkladı. Şirketten yapılan açıklamaya göre, Çoruh bölgesinin toplam elektrik tüketimi geçen yılın aynı dönemine kıyasla az da olsa azalırken, Fırat bölgesinin elektrik tüketimi az da olsa artış gösterdi. Yılın üçüncü çeyreğinde, toplam elektrik tüketimindeki artış, geçen yılın aynı dönemine göre ağustos ayında Çoruh, temmuz ayında ise Fırat bölgesinde görüldü.

Çoruh bölgesindeki Trabzon, Rize, Giresun, Gümüşhane ve Artvin illeri ile Fırat bölgesindeki Malatya, Elâzığ, Tunceli ve Bingöl illerinde görevli elektrik tedarik şirketi olarak faaliyet gösteren Aksa Elektrik, yılın üçüncü çeyreğine ait (temmuz, ağustos, eylül) elektrik tüketim rakamlarını açıkladı.

Çoruh bölgesinde toplam elektrik tüketimi geçen yılın aynı dönemine göre (temmuz, ağustos, eylül) yaklaşık yüzde 1 azaldı. Şirketten yapılan açıklamaya göre, Fırat bölgesinin toplam elektrik tüketim oranında ise, bir önceki yılın aynı dönemine kıyasla yaklaşık yüzde 1 oranında artış gözlemlendi.

Yılın üçüncü çeyreğinde, toplam elektrik tüketimindeki artış, geçen yılın aynı dönemine göre ağustos ayında Çoruh, temmuz ayında ise Fırat bölgesinde görüldü. Yeni abone sayısı ise Fırat bölgesinde geçen yılın üçüncü çeyreğine göre yüzde 27 oranında artarken, Çoruh bölgesinde ise yüzde 3 oranında düşüş görüldü.

Meskenlerdeki elektrik tüketimi arttı

Artvin, Giresun, Gümüşhane, Rize ve Trabzon illerinin bağlı olduğu Çoruh bölgesinde temmuz, ağustos ve eylül aylarında meskenlerdeki elektrik tüketiminin geçen yılın aynı dönemine göre yüzde 21 artışı belirtildi.

Malatya, Elâzığ, Tunceli ve Bingöl illerinin bağlı bulunduğu Fırat bölgesindeki meskenlerde elektrik tüketiminin yılın üçüncü çeyreğinde geçen yılın aynı dönemine göre yüzde 2,78 oranında artışı açıklandı.

Fırat bölgesinde Malatya dışındaki illerde sanayi ve ticarethane grubu abonelerinin elektrik tüketimi arttı

Çoruh bölgesinde, temmuz, ağustos ve eylül aylarında geçen yılın aynı dönemine göre sanayi ve ticarethane grubundaki abonelerin elektrik tüketiminin bu yıl düştüğü görüldü. Artvin'de yüzde 25, Giresun'da yüzde 29, Gümüşhane'de yüzde 38, Rize'de yüzde 10 ve Trabzon'da ise yüzde 46 oranında düşüş yaşandı.

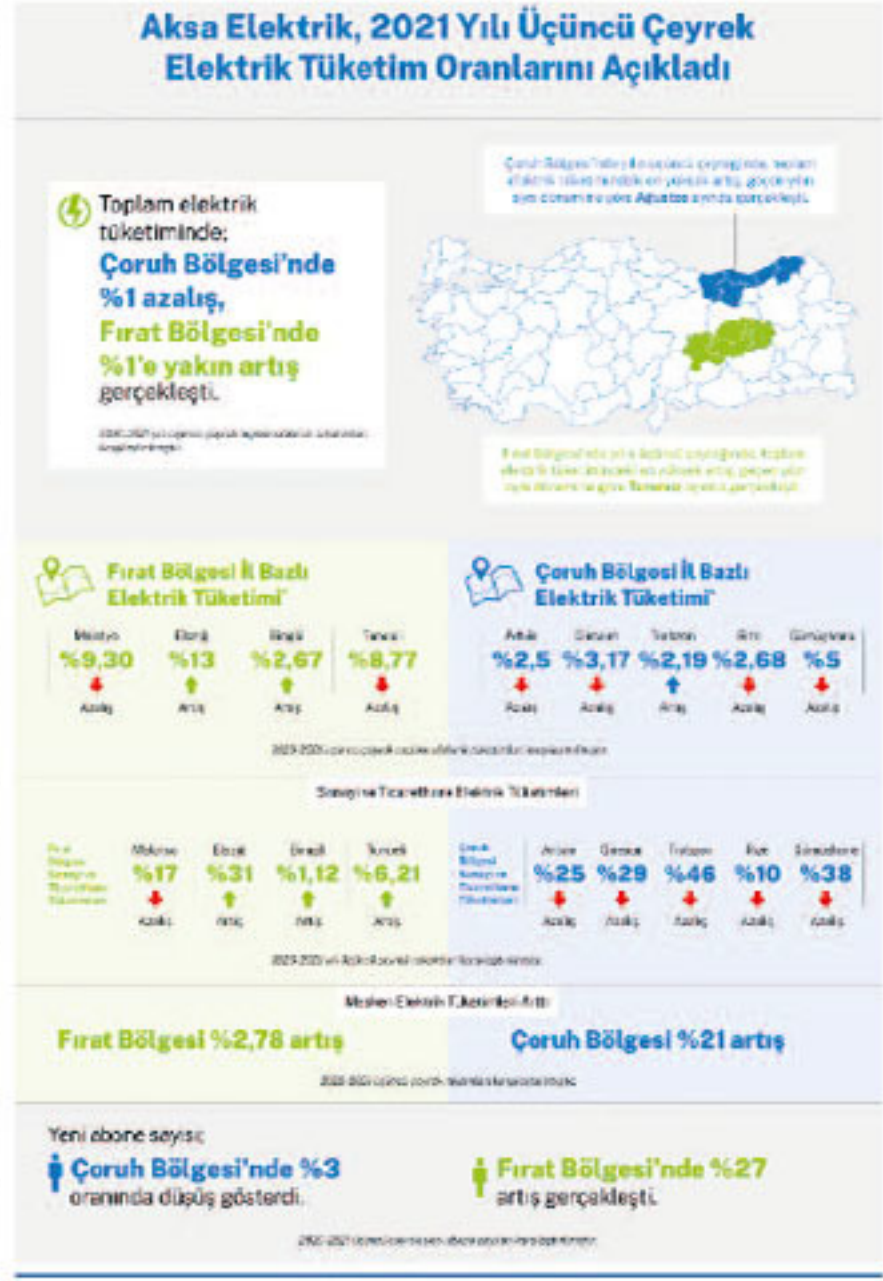
Fırat bölgesindeki sanayi ve ticaret grubundaki abonelerde ise elektrik tüketimi geçen yıla göre Malatya dışındaki illerde artış kaydetti. Malatya'daki sanayi ve ticaret grubu abonelerinin elektrik tüketimi yılın üçüncü çeyreğinde geçen yılın aynı dönemine göre yüzde 17 azalırken; Elâzığ'da yüzde 31, Tunceli'de yüzde 6,21 ve Bingöl'de ise yüzde 1,12 oranında artış görüldü.

Çoruh ve Fırat bölgelerinde Trabzon, Elâzığ ve Bingöl elektrik tüketimi artan iller oldu

Aksa Elektrik'ten yapılan açıklamaya göre, Çoruh bölgesinde mesken, ticarethane ve sanayi abone grupları dahil edilerek bakıldığında, yılın üçüncü çeyreğinde geçen yılın aynı dönemine göre yalnızca Trabzon'da yüzde 2,19 oranıyla elektrik tüketiminin arttığı kaydedildi.

Çoruh bölgesinin yılın üçüncü çeyreğinin elektrik tüketiminde geçen yılın aynı dönemine göre, yüzde 2,5 Artvin'de, 3,17 Giresun'da, yüzde 5 Gümüşhane'de ve yüzde 2,68 oranıyla ise Rize'de düşüş yaşandığı belirtildi.

Fırat bölgesindeki dört ilde mesken, ticarethane ve sanayi abone grupları dahil edilerek bakıldığında ise, yılın üçüncü çeyreğinde geçen yılın aynı dönemine göre Elâzığ ve Bingöl elektrik tüketiminin arttığı iller oldu. Elâzığ, bir önceki yılın aynı dönemine göre yüzde 13 oranı ile elektrik tüketiminin arttığı iller arasında ilk sırada yer aldı. Bingöl'de ise bu artış oranı yüzde 2,67 oldu. Fırat bölgesinin yılın üçüncü çeyreğinin elektrik tüketiminde geçen yılın aynı dönemine göre, yüzde 9,30 Malatya'da, yüzde 8,77 oranıyla ise Tunceli illerinde düşüş kaydedildi.





ÖZMETA ELETRONİK

EN 54-16, EN 60849 UYUMLU
YANGIN & ACİL DURUM
TAHLİYE ANONS SİSTEMİ

YENİ
ÜRÜN



YERLİ
ÜRETİM



Batı Sitesi Mah. Gersan Sanayi Sitesi 2310/1. Sokak No: 65 Yenimahalle / Ankara
Tel: +90 312 309 17 66 - 257 33 31 - 257 33 32
www.westsound.com.tr

Fax: +90 312 309 81 50
info@westsound.com.tr

Beni Tara▼



Günsan Elektrik Antalya'da Seminer Düzenledi 440 Elektrikçi İş Ortağı İle Bir Araya Geldi

Alçak gerilim tesisatı ekipmanları sektörünün öncülerinden Günsan Elektrik, Antalya'da düzenlediği seminerle; sektör oyuncularını, elektrikçiler ve iş ortaklarıyla buluşarak Şalt Serisi, Anahtar Priz Serisi, Günsan Elektrik Programı'na (GEP CLUB) yönelik bilgiler verdi.

Türkiye genelinde iş ortaklarına ve bayilerine verdiği seminerlere uzun bir aradan sonra yeniden başlayan Günsan Elektrik, Alanya Kalia Otel ve DoubleTree by Hilton Antalya City Centre Otel'i'nde 440 elektrikçi iş ortağıyla bir araya geldi. Günsan Elektrik Marmara ve Ege Bölge Satış Müdürü Serkan Umar, İş Geliştirme Müdürü Hasan Yavuz Turgut, Ürün Müdürü Oğuzhan Cebeci, Kanal Mükemmellik Müdürü Özgür Bozdoğan, Türkiye Satış Müdürü Enis Ademoğlu, seminere katılan elektrikçilere Şalt Serisi, Anahtar Priz Serisi ve Günsan Elektrik Programı (GEP CLUB) ile ilgili bilgiler verdi. Alanya Elektrikçiler Odası Başkanı İlyas Bayır, An-



talya Elektrikçiler Odası Başkanı Yusuf Erdemir de seminerlere katılan isimler arasında yer aldı.

Alanya'da gerçekleştirilen seminerde 3 elektrikçiye ise takım çantası ve matkap verilirken; Antalya'da gerçekleştirilen etkinliğin sonunda seminere gelenler arasından 5 kişiye matkap, 5 kişiye ise 500 TL yakıt çeki hediye edildi. Günsan seminer ve eğitim programlarını önümüzdeki dönemde de sürdürmeyi planlıyor.

Günsan'dan İTÜ Mezunlar Derneğine Destek İTÜ Mezunlarını Cumhuriyet Balosunda Yalnız Bırakmadı

Anahtar priz sektörüne sunduğu yenilikçi ürün ve çözümlerinin yanı sıra kurumsal sosyal sorumluluk projeleriyle de fark yaratan Günsan Elektrik, İTÜ Mezunlarının her yıl geleneksel olarak düzenlediği Cumhuriyet Balosunun Platin Sponsoru oldu.



Anahtar priz, grup prizler, aksesuarlar, sigorta kutuları, şalt grubu, kauçuk fiş ve prizler ile kablo kategorilerinde toplam 17 bin parçalık ürün portföyü bulunan Günsan Elektrik, İstanbul Teknik Üniversitesi Mezunlar Derneği'nin her yıl geleneksel olarak düzenlediği Cumhuriyet Balosunun sponsorluğu üstlendi. Teknik üniversite mezunlarını buluşturan organizasyonda dernek mensupları bir araya gelerek Cumhuriyetin 98. yılını kutladı. Bu anlamlı gecede Günsan Elektrik Genel Müdürü Erhan Kaya'ya teşekkür plaketi takdim edildi.



TÜM TEST İŞLEMLERİNİZ VE SERTİFİKA HİZMETLERİ

Aydınlatma CB Belgesi ve ENEC Belgesi için Yetkili Laboratuvar

TS EN ISO/IEC 17025 TÜRKAK Akreditasyonu

HİZMETLERİMİZ

1. CB Deney Belgesi (IECEE CBTL Kurumu üyeliği)
2. Enec Belgesi ve Enec Test Laboratuvarı
3. CE Belgesi (TÜRKAK Akreditasyonlu Test ve Sertifika)
4. LVD Ürün güvenliği Testi
5. IPXX Koruma sınıfı testleri (IPX8 Kadar)
6. SASO Standartları ve Enerji Label Test report
7. G-Mark (Gulf-Mark) uygunluk belgesi



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.

SASO 2902 Enerji Etiketi Türkiye de Tek Yetkili Laboratuvar

-Fotometrik Ölçümler

Lümen Ölçümleri, Gonyofotometri ve Küre Ölçümleri
Türkak Akredite LM 79, LM 80, LM 82, LM 84, Test Raporları



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

ADRES

Aydınlı Mahallesi. Patlayıcı Maddeler Yolu Caddesi. Beyoğlu Sanayi Sitesi D1 Blok No:26 Tuzla / İstanbul - Turkey

TELEFON

Tel : +90 216 393 55 61

GSM :+90 555 852 56 69

E-POSTA

ozcan@ptctesting.com • info@ptctesting.com

Hasan Fehmi Civan, Bosch Rexroth (Gebze) Genel Müdürü Olarak Atandı

Sanayinin ihtiyacı olan Hidrolik, Otomasyon, Doğrusal Hareket ve Montaj Teknolojilerini tasarlayarak sunan Bosch Rexroth'ta Genel Müdürlük görevine, 23 yıldır şirket bünyesinde önemli sorumluluklar üstlenen Hasan Fehmi Civan atandı.

Temmuz 2021 itibarıyla Genel Müdürlük görevine başlayan Hasan Fehmi Civan, 1993 yılında Gazi Üniversitesi Makina Mühendisliği bölümünden mezun oldu. Kariyerine ilk adımı, Hema Endüstri firmasında Satış Mühendisi olarak attı. 1998 yılında Bosch Rexroth Türkiye bünyesinde Proje Satış Mühendisi olarak göreve başladı. Şirketteki 23 yıllık çalışma hayatı boyunca önemli sorumluluklar üstlenen Hasan Fehmi Civan, son olarak Satış ve Pazarlama Müdürü olarak görev yapıyordu.

Civan, 1 Temmuz 2021 tarihinden itibaren üstlendiği görevindeki hedefleri hakkında şunları söyledi: "Bugün Bosch Rexroth'un odağında, "Geleceğin Fabrikası" için üretim hatları, enerji verimliliği projeleri ile elektronik ve dijital ağ donanımına sahip sistemler



Bosch Rexroth Genel Müdürü Hasan Fehmi Civan

tasarlamak yer alıyor. Bu vizyonla, sürekli değişim ve gelişim içerisinde olan teknolojilere uygun ürün ve mühendislik çözümlerimizi de sanayicimizin kullanımına sunmaya devam edeceğiz."

Aksa Jeneratör, Sektörde Yeni Bir İlke Daha İmza Attı

Jeneratör sektörünün lider markası Aksa Jeneratör, Data Center (Veri Merkezi) standartlarının belirlenmesinde en etkili ve yetkin kurum olan Uptime Institute tarafından TIER III ve TIER IV standartlarına uygunluk onayı aldı.

Türkiye jeneratör pazarında lider konumunu uzun yıllardır koruyan ve sektöründe küresel çapta ilk 5 şirket arasında yer alan Aksa Jeneratör, dünyada ilk ve tek Türk markası olarak veri merkezleri için üretilen 44 farklı güçte Aksa Jeneratör setleri, Uptime Institute tarafından TIER III ve TIER IV standartlarına uygunluk onayı aldı.

Aksa Jeneratör, Cummins 550 kVA – 3.000 kVA aralığında ve Perkins 1.400 kVA – 2.500 kVA güç üreten 50/60 Hz seçeneikli jeneratör grupları ile uygunluk onayına layık görüldü.

Aksa Jeneratör aynı zamanda, Avrasya bölgesinin tek veri merkezi fuan olma özelliğini taşıyan ve bu yıl 28-30 Ekim 2021 tarihleri arasında gerçekleşen 'DCF Veri Merkezi Fuarı ve Konferansı'nın da sponsorluğunu üstlendi. Konferansta konuşma yapan Aksa Jeneratör Pazarlama Genel Müdürü Abidin Volkan Karaçalı, veri merkezleri konusunda Aksa Jeneratör'ün sunduğu çözümlere değindi.

Aksa Jeneratör Pazarlama Genel Müdürü Abidin Volkan Karaçalı, "Ürünlerimizin Veri Merkezi uluslararası standartlarını karşılaması ve böylesi önemli bir sertifikaya sahip ilk ve tek Türk markası olmak bizim için çok gurur verici. Veri merkezlerinin güvenli bir şekilde işleyebilmesi için en önemli güvenlik önlemi elektrik enerjisinin kesintiye uğramamasıdır. İçinde bulunduğumuz dijital çağda veri merkezlerine duyulan gereksinim her geçen gün daha da artıyor. Dolayısıyla büyük miktarda veriyi depolamak ve güvenceye almak için veri merkezlerinin çoğu işletme için çok kritik bir öneme sahip olduğunun farkındayız. Biz de Aksa Jeneratör olarak uzun yıllardır



Aksa Jeneratör Pazarlama Genel Müdürü Abidin Volkan Karaçalı

veri merkezlerinin güvenli bir şekilde çalışması için birçok kuruma hizmet veriyoruz. Uluslararası standartlarda ürettiğimiz ürünlerimizin alanında saygın otoriteler tarafından kabul görmesi bizi daha da motive ediyor. Bu motivasyonla ve var gücümüzle sektörde ilkleri gerçekleştirmeye devam edeceğiz." diye konuştu.



YILDIZLAR ELEKTRİK TİCARET ve SANAYİ A.Ş.



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

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



Kalitest
ISO 9001:2008

ANA DAĞITICILIĞINI VE BAYİLİĞİNİ YAPTIĞIMIZ ÜRÜNLER

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

ANKARA SERAMİK A.Ş.
www.ankaraseramik.com

HASÇELİK
KABLO

ULUSOY
ELEKTRİK

ELTAŞ

ASTOR

öznur kablo

ELECTRONICON
always in charge

Safak

Raychem

ASGERSAN
TİCARET ve SANAYİ

KORÇELİK

EFO

ELSTER
Метроника

KOÇ
KABLO
SAR ve T.C. LTD. ST.

PRATEK

5. Yilkomer Yıldırımdan Korunma Eğitim Organizasyonu 6 Farklı Ülke 8 Uzman Eğitimci 17 Şubat 2022'de

6 FARKLI ÜLKEDEN 8 UZMAN EĞİTİMEN
YILDIRIMDAN KORUNMA TOPRAKLAMA & AG PARAFUDR

EĞİTİMİNE DAVETLİSİNİZ!
17 ŞUBAT 2022 - İSTANBUL

*KONTENJAN SINIRLIDIR!
*SERTİFİKALIDIR!

ÖN BAŞVURULAR BAŞLAMIŞTIR



KAYIT: yilkomer.com

Raycap **INGESCO** **GROMTOR** **GEWISS**



Geleneksel Yilkomer uluslararası Yıldırımdan Korunma Eğitim günü birbirinden değerli eğitimcilerle 17 Şubat 2022'de İstanbul'da!

Raycap (Slovenya), Raycap (Almanya), Sertec (Paraguay), Ingesco (İspanya), Gromtor (Polonya), Gewiss (İtalya) firmalarından eğitimcilerin ve Yilkomer kadrosunun katılacağı eğitim gününde yer alacak temel konular aşağıdaki şekilde olacaktır;

- Alçak Gerilim Parafudr Sistemleri
- Strikesorb – Rayvoss Parafudr Sistemleri
- İzoleli Dış Yıldırımdan Korunma Sistemleri
- Yıldırım Engelleme Sistemleri
- Yıldırım Erken Uyarı Sistemleri
- PDC Teknolojili Yıldırım Yakalama Sistemleri
- Topraklama Sistemleri
- Güneş Santrallerinde Yıldırımdan Korunma ve Topraklama
- Rüzgar Santrallerinde Yıldırımdan Korunma ve Topraklama
- Askeri Tesisler ve Gsm Kulelerinde Yıldırımdan Korunma

- A, B ve F tipi Kaçak Akım Rölesi Sistemleri ve Kaçak Akım Rölesi Seçim Kriterleri

Detaylı Program en kısa zamanda açıklanacaktır

- Eğitim Tarihi – 17 Şubat 2022
- Eğitim Lokasyonu – Point Hotel Barbaros İstanbul
- Eğitim Saat- 09:00 -18:00
- Happy Hour ve akşam yemeği : 18:30 – 22:30
- Ücretsiz ve Sertifikalıdır !
- Kontenjanlarla sınırlıdır.

Ön kayıtlar başlamıştır. Kaydınız sonrasında eğitim tarihi öncesinde YILKOMER organizasyon ekibi sizlerle iletişim kuracaktır!

Sektörün En Geniş Kapsamlı Yıldırımdan Korunma Eğitimine Davetlisiniz!



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

Teksan Enerji Çıkmazına Karşı Kojen-Trijen Sistemlerini Öneriyor

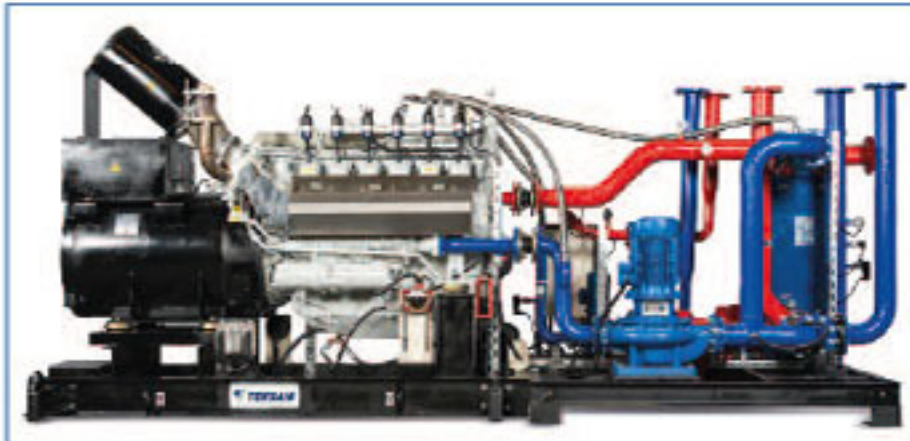
Küresel çapta yaşanan enerji krizi, her geçen gün etki sahasını genişletiyor. Buna bağlı olarak ekonomik, kaliteli ve sürdürülebilir enerji ihtiyacındaki artış, yeni çözümleri de beraberinde getiriyor. Elektrik, ısıtma ve soğutma ihtiyaçlarını aynı anda karşılayan kojenerasyon ve trijenerasyon sistemleri çevreci olduğu kadar ekonomik bir yatırım olarak dikkat çekiyor. Dünyada özellikle de Avrupa'da çok yaygın olan bu sistemler ülkemizde yeterince tanınmıyor. Oysa bu teknolojilerin analizleri, projelendirmesi ve kurulumunun doğru yapılması halinde yüzde 90'a varan enerji tasarrufu elde etmek mümkün. Kojenerasyon ve trijenerasyon sistemlerini Türkiye'de üreten ilk yerli şirket olan Teksan, enerji ihtiyacının yüksek olduğu pek çok hastane, fabrika, AVM projesinde bu sistemleri başarıyla hayata geçirdi.



Teksan Pazarlamadan Sorumlu Yönetim Kurulu Üyesi Ebru Ata Tuncer

Teksan'ın Türkiye'de ilk yerli üreticisi olduğu kojenerasyon ve trijenerasyon sistemleri kaliteli ve ucuz elektrik üretimine imkân tanıyor. Enerjinin verimli kullanılmasını sağlayan yeni nesil kojenerasyon ve trijenerasyon sistemleri elektrik şebekesinden bağımsız olarak enerjinin tüketildiği yerde üretilmesi ve fazla enerjinin ısıtma ya da soğutma amaçlı kullanılması esasına dayanıyor. Kojenerasyonda sadece ısıtma sağlanırken, trijenerasyon sisteminde ısıtma ve soğutma ihtiyacı birlikte karşılanıyor. Enerji verimliliğinin yüzde 90'lara ulaştığı kojen-trijen sistemleri, hem cebe hem de çevreye kazandırıyor. Karbon emisyonlarını azaltarak çevreyi koruyor.

Her geçen gün derinleşen enerji krizi ile birlikte artan enerji maliyetlerinin yarattığı alternatif arayışı, temiz ve sürdürülebilir enerji ihtiyacı gibi faktörlerin kojenerasyon pazarının geleceğinde büyük rol oynaması ve önümüzdeki süreçte bu sistemlere ilgiyi artırması bekleniyor. Kojen-trijen sistemlerinde istenen verimliliğin alınmasında ihtiyaca uygun doğru projelendirme ve uygulama büyük önem taşıyor. Teksan, üstlendiği projelerdeki deneyimi, mü-



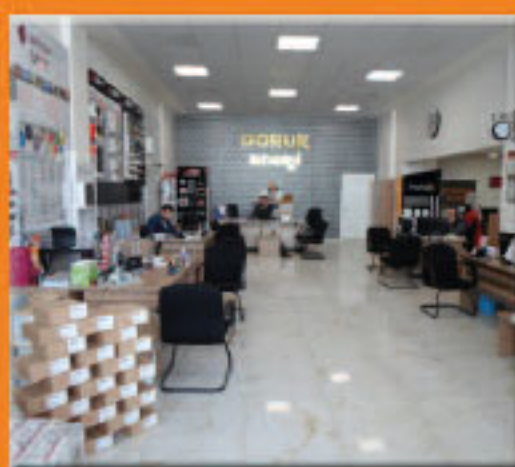
hendislik gücü ve uzman ekibiyle bugüne kadar sağlık başta olmak üzere farklı alanlarda pek çok kojenerasyon ve trijenerasyon projesini başarıyla hayata geçirdi.

Şebeke elektriğine kıyasla daha düşük maliyetle elektrik üretilen kojen-trijen sistemleri sayesinde elde edilen enerji verimliliğinin ülke ekonomisine ciddi kazanımlar sağladığını belirten Teksan Pazarlamadan Sorumlu Yönetim Kurulu Üyesi Ebru Ata Tuncer, şunları söyledi: "Elektrik, ısıtma ve soğutma ihtiyacına ortak bir çözüm getiren kojenerasyon ve trijenerasyon sistemleri, enerjinin aynı yerde üretilmesi ve tüketilmesi ile enerji kayıplarını ortadan kaldırıyor. Bu sistem sayesinde emisyon seviyelerini kontrol altında tutmak ve karbon ayak izini azaltmak da mümkün. Özellikle hastane, fabrika, AVM gibi enerji ihtiyacının çok yüksek olduğu alanlarda tercih edilen ve enerji maliyetlerini ciddi oranda düşüren kojenerasyon ve trijenerasyon sistemleri çevreci olduğu kadar ekonomik bir yatırım olarak da dikkat çekiyor. Teksan olarak uzun yıllara dayanan tecrübemiz, proje deneyimimiz, mühendislik gücümüz ve uzman ekibimizle kojenerasyon-trijenerasyon sistemlerimizi birçok devlet hastanesinde başarıyla uyguladık ve uygulamaya devam ediyoruz. Bu alanda yurtdışında da önemli referanslara sahibiz. Kazakistan ve Nijerya gibi farklı coğrafyalardaki büyük projelerde sistemlerimiz başarılı bir şekilde kullanılıyor. Hastanelerin yanı sıra projeye özel terzi işi çözümlerimiz ve mühendislik gücümüzle tercih eddiğimiz birçok AVM projesinde de kojenerasyon ve trijenerasyon projelerini başarıyla uyguladık. İstanbul Sancaktepe'deki fabrikamızın enerji ve ısıtma ihtiyacını da kendi kurduğumuz kojenerasyon sistemi ile sağlıyoruz. Kojenerasyon ve trijenerasyon sistemlerimiz ile sektördeki iddiamızı önümüzdeki dönemlerde de sürdüreceğiz."



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

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



Enerji'nin Devleri 14. EIF Uluslararası Enerji Kongresi ve Fuarı'nda Buluştu



Türkiye'den ve dünyadan enerji sektörünün devlerini bir araya getiren 14. EIF Uluslararası Enerji Kongresi ve Fuarı, 13-15 Ekim 2021 tarihleri arasında Antalya'da düzenlendi. Geçtiğimiz yıl pandemi nedeniyle online şekilde organize edilen fuar, bu yıl tekrar fiziksel olarak yurt içinden ve yurt dışından konuklarını ağırladı. Antalya ANFAŞ Uluslararası Kongre ve Fuar Merkezi'nde gerçekleştirilen organizasyon, enerji sektörünün tüm paydaşlarını bir araya getirdi. Enerji sektöründeki güncel gelişmelerin tartışıldığı fuarda; yenilenebilir enerji modellerinden enerji yatırımlarının finansmanına, akıllı şehirlerden enerji teknolojilerinde yerleşme ve dijitalleşmeye kadar çok sayıda önemli başlık masaya yatırıldı.



EIF Dünya Enerji Kongresi ve Fuarı'nın açılışına video konferans yöntemiyle katılan Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez, Avrupa'da enerji fiyatlarının tarihi rekorlar kırdığını, tedarik sorununun çözülememesi durumunda durumun daha da kötüleşeceğine yönelik öngörüler bulunduğunu söyledi.

Avrupa'da enerji krizinin yaşandığı bu dönemde, Türkiye'nin bölge ülkelerine kıyasla arz ve tedarik konusunda iyi bir noktada olduğunu vurgulayan Dönmez, şunları kaydetti: "Teknik altyapı noktasında güçlü bir durumdayız. Uluslararası boru hatları, yer altı doğal gaz depolama, LNG ve FSRU tesislerimiz gibi sistemi ciddi oranda besleyen kaynaklara sahibiz. Depolamada gerekli hazırlıklarımızı yapıyoruz. Kış aylarında artacak gaz talebinin karşılanması için ek kaynak görüşmelerimiz sürüyor. Öncelikle ülkemizin uzun dönemli doğal gaz anlaşmalarının olması elimizi rahatlatan bir unsur. Diğer taraftan doğal gaz ihtiyacımızın bu sene yaklaşık yüzde 20 artmasını öngörüyoruz. Farklı tedarik kanallarından ilave ta-

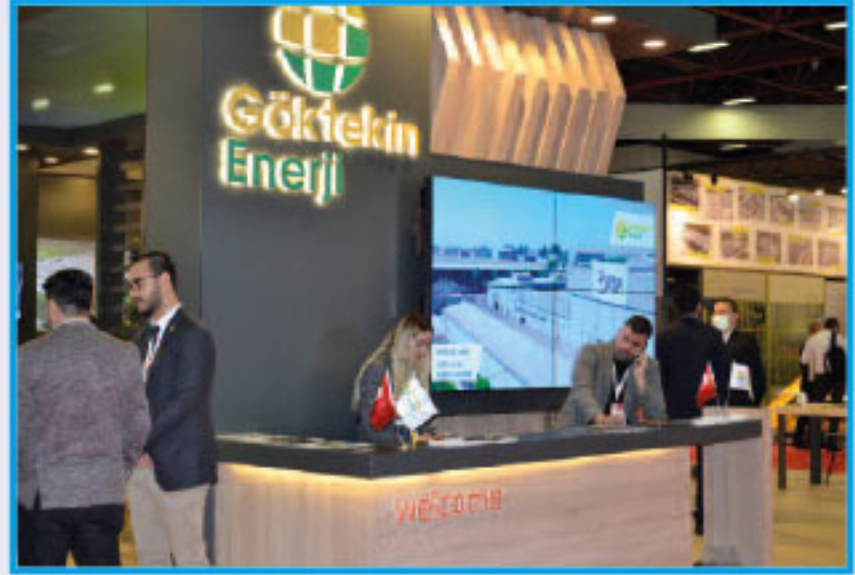
lebi karşılamak üzere planlamalarımızı yaklaşan kış şartlarına göre sürekli güncel tutuyoruz." "Karadeniz'de çalışmalar takvime uygun ilerliyor" Denizde devam eden çalışmalara da değinen Bakan Dönmez, Yavuz sondaj gemisinin Karadeniz'deki çalışmalara destek vermek için bölgeye gittiğini anımsattı. Dönmez, Filyos'ta sondaj kulesinin yeniden montajının ardından Yavuz gemisinin Karadeniz'deki ilk sondajına başlayacağını kaydetti. Karadeniz gazında çalışmaların takvime uygun ilerlediğinin altını çizen Dönmez, "Hedefimiz gazın 2023 yılında sisteme bağlanması ve ilk faz gaz akışının sağlanması. Bu rezerv, 2027'de en yüksek üretim kapasitesine ulaştığında, Türkiye'nin yıllık iç tüketiminin üçte birini karşılar hale gelecek." ifadelerini kullandı. "YEKA GES-5 yarışmalarının başvurularını 12 Ocak'ta alacağız" Dönmez, yenilenebilir enerji kaynaklarının Türkiye'nin gündeminde ilk sıralarda olduğunu belirterek, Paris İklim Anlaşması'nın onaylanmasının iklim değişikliğiyle mücadelede en önemli argüman olacağını söyledi. Türkiye'nin yenilenebilir enerjide kurulu gücünün 52 bin megavatın üzerinde olduğunu aktaran Dönmez, şöyle devam etti: "Yenilenebilir enerjide rüzgar ve güneş enerjisini yaygınlaştırmak için 4 bin 500 megavatlık yeni YEKA yarışmalarımızın ilanına çıktık. Toplam 2 bin megavat gücündeki YEKA RES-3'ün başvurularını 14 Aralık'ta alacağız. 75 şehirde 42 bağlantı noktasında yapacağımız YEKA RES-3, 20-90 megavat arasında değişen kapasitelerde olacak. YEKA GES-4'ün başvurularını da 30 Mart 2022'de alacağız. 3 şehrimizde toplam 1000 megavatlık kapasite tahsis ayırdığımız YEKA GES-4'ü, 50 ila 100 megavatlık yarışmalar halinde yapacağız. Geçtiğimiz günlerde Resmi Gazetede ilanına çıktığımız YEKA GES-5 ise toplam 1500 megavat gücünde olacak. 23 şehir ve 76 bağlantı noktasında yapacağımız YEKA GES-5 yarışmalarımızın başvurularını 12 Ocak 2022'de alacağız."



E IF ENERJİ KONGRESİ ve FUARI



E IF ENERJİ KONGRESİ ve FUARI



İSAF Fuarı 2 Yıllık Aradan Sonra Yeniden Güvenlik Sektörünü Buluşturdu

Güvenlik, Siber Güvenlik, Yangın, İş Sağlığı Güvenliği ve Akıllı Şehirler, Binalar, Akıllı Yaşam sektörlerinde dünyanın en bilinen sektör fuarlarından birisi olan ISAF Fuarı 2 yıllık uzun bir aradan sonra 14-17 Ekim tarihlerinde 25. kez sektörü buluşturdu.

2021 yılında gerçekleştirilmeye başlanacak IMEX Teknoloji ve Bilişim Fuarı ile eşzamanlı olarak gerçekleşen ISAF Fuarı'nda her yıl olduğu gibi bu yıl da yurtiçinden sektörün en büyük firmalarının yanı sıra yurtdışından birçok ülkeden direkt katılımcı oldu.

150 stant alanında 400 üzerinde uluslararası markanın sergilendiği fuarda, yerli üreticilerin sergilediği çok özel ürünler ön plana çıktı. Geçmiş yıllara kıyasla daha fazla yerli ürünün yer aldığı fuar, ülkemizde teknoloji alanındaki gelişmelerin ve artan üretim ile birlikte gelişen kalitenin de önemli bir vitrini oldu.

Sektörlerde ve ürünlerdeki değişim ile birlikte fuar katılımcılarında da yaşanan değişim ile birlikte ISAF ve IMEX Fuarları'nda geçmiş yıllara oranla çok farklı firmalar ve farklı ürünler sergilendi.

ISAF ve IMEX Fuarları 2021'i, en son gerçekleşen ISAF Fuarı olan 2019 yılı fuarını ziyaret eden 18.320 ziyaretçinin üzerinde ziyaretçi tarafından takip edildi

ISAF ve IMEX Fuarları'nı düzenleyen Marmara Fuarçılık Yönetim Kurulu Başkanı Feridun Bayram;

"ISAF Fuarı tartışmasız alanında dünyanın en çok bilinen markaların arasında yer alıyor. Global fuarlar arasında önemli yeri olan ISAF, 22 yıldır yurtiçinin alternatifsiz etkinliği oldu.

Sektör tarafından "Teknolojinin Buluşması" olarak tanımlanan ve yurtiçinde bu içerikte düzenlenen en önemli fuar olarak kabul edilen ISAF Fuarı'nın bu özelliği pekiştirmek ve daha da derinleştirmek amacıyla 2021 yılında ISAF Fuarı ile eşzamanlı olarak IMEX Teknoloji ve Bilişim Fuarı'nı programımıza ekledik.

2021 yılında gerçekleştirdiğimiz bu yeni yapılandırma ile bu yıldan itibaren tüm katılımcılarımız ve ziyaretçilerimiz ISAF-IMEX markası altında Teknoloji showuna katılacak ve takip edebilecekler. Ülkemiz için çok önemli olan bu proje, çok kısa süre içinde ülkemizi, yer aldığı bölgenin, kapsadığı sektörlerdeki teknoloji buluşması haline gelmesine de önemli katkılar sağlayacaktır."

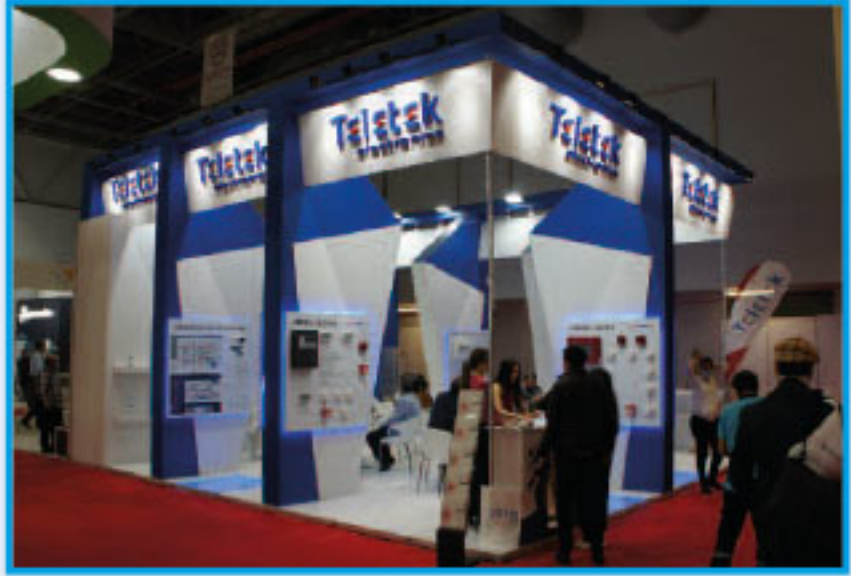
ISAF ve IMEX Fuarları Yöneticisi Yeşim Akgün;

"Global olarak yaşadığımız pandemi dönemi sektörümüzü negatif anlamda çok ciddi etkiledi. Ancak bu sürecin pozitif çıktılar da oldu elbette. Bu pozitif çıktıların teknolojiye ve ISAF Fuarı sektörlerinde nasıl yaşandığını ISAF ve IMEX Fuarları'nda gördük. Fuarlara ara vermek zorunda kaldığımız bu 2 yıllık zor süreçte sektörlerde çok ciddi değişimler yaşandı, bunları da tüm ziyaretçilerimiz fuarlarımızda gördü ve gelecek fuarlarda da görebilecek.

2021 yılında katılımcı firmalarımızın faaliyet alanlarında yaşanan değişimlerin yanı sıra, farklı faaliyet alanları olan yeni katılımcılarımız da oldu. Ziyaretçilerimiz bu yıl ISAF-IMEX'i pozitif anlamda çok daha farklı buldular."

Birçok Kurum ve STK tarafından da desteklenen ISAF ve IMEX Fuarları, 2 yıldır ara verilen fuar sektörünün yeniden hareketlenmeye başladığı bu dönemlerde, fuar sektörü için de önemli bir vitrin oldu.







ENEL

Kesintisiz Güç Kaynakları



ELEKTRİK HAYATTIR, KESİNTİYE GELMEZ.

TEMİZ, KESİNTİSİZ, GÜVENİLİR ENERJİ



CE EAC

ENELSystem



**SOLAR
INVERTER**

250-300kW

Üç Fazlı Sistemler için

**HİBRİT
UPS**

10-250kVA

Üç Fazlı Sistemler için

**Dizi
INVERTER**

10-40kW

Üç Fazlı Sistemler için

**HİBRİT
INVERTER**

2,5-5kW

Tek Fazlı Sistemler için

TASARUFLU Geri KAZANÇ

4-6 Yıl

SÜRESİ

ENEL

444 1 856
www.enel.com.tr

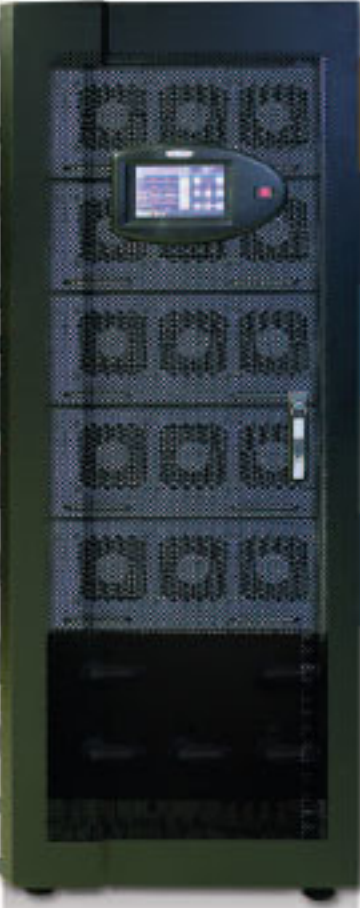


Türk Devletleri
TİKAK
TÜRK AKRİMİTASYON KURUMU
tarafından onaylanmıştır.

"40'dan Fazla Ülkeye İhracat"



MODÜLER UPS



40x5 kVA
20x5 kVA

3L Doğrultucu & 3L İnverter
teknolojisi

%96'ya kadar Yüksek Verim

Hot Swap
Yük altında modül ekleme/çıkarma

Ortak Akü (Common Battery)
Her bir modül için ayrı akü grubuna gerek
kalmadan çalışır.

Giriş güç faktörü (pf)
0,99

E4

IGBT MODÜLER Heli-Made DSP

SINIRSIZ
PARALLELEME
SINIRSIZ
GÜÇ Xn



1

AR-GE
ENEL A.Ş.
herdi bünyesinde bulunan uzman kadrosu ile her günümüzde hemde gelecek teknolojileri tasarlayabilme ve üretilme yeteneğine sahiptir.

**YENİLİKÇİ
TASARIMLAR**

2

7/24
Türkiye'nin her bölgesine ve her safa'na 7/24 teknik destek sağlayabilmek için her saha biriminde ve her saha merkezinde desteklerimizi devamlı olarak sürdürüyoruz.

**KULLANICI
DOSTU**

3

% 96
%100 yerli ekipmanlarımız ve gerçekleştirilmiş olduğumuz projelerimizde, ülkemiz sektöründe en yüksek verime ulaştık.

**YÜKSEK
VERİMLİLİK**

4

YÜKSEK KAZANÇ
Amacımız dünyayı daha yaşanabilir hale getirmek. ENEL A.Ş. ürünleri ile tasarruflu ve aynı zamanda kullan-kazan sistemler oluşturmaktayız.

**YÜKSEK
KAZANÇ**

Türk Prysmian Kablo, EIF 2021'de Solar Çözümlerini Tanıttı



Türk Prysmian Kablo, bu yıl 13-15 Ekim tarihleri arasında düzenlenen EIF Uluslararası Enerji Kongresi ve Fuarı'na katıldı. Fuarda, yeni çözüm ve ürünlerini tanıtan Türk Prysmian Kablo, güneş enerjisi santrallerinde doğru kablo kullanımının ve solar kabloların verimlilik üzerindeki etkilerine dikkat çekti.

Türkiye'den ve dünyadan enerji sektörünün devlerini bir araya getiren 14. EIF Uluslararası Enerji Kongresi ve Fuarı, 13-15 Ekim 2021 tarihleri arasında Antalya'da düzenlendi. Geçtiğimiz yıl pandemi nedeniyle online şekilde organize edilen fuar, bu yıl tekrar fiziksel olarak yurt içinden ve yurt dışından konuklarını ağırladı. Antalya ANFAŞ Uluslararası Kongre ve Fuar Merkezi'nde gerçekleştirilen organizasyon, enerji sektörünün tüm paydaşlarını bir araya getirdi. Enerji sektöründeki güncel gelişmelerin tartışıldığı fuarda; yenilenebilir enerji modellerinden enerji yatırımlarının finansmanına, akıllı şehirlerden enerji teknolojilerinde yerleşme ve dijitalleşmeye kadar çok sayıda önemli başlık masaya yatırıldı.

Türk Prysmian Kablo 7'nci kez EIF'te

EIF Fuarı'na 2015 yılından bu yana düzenli olarak katıldıklarını belirten Türk Prysmian Kablo CEO'su Ülkü Özcan, bu tarz organizasyonlara katılımın hem paydaşlarla buluşmak hem de enerji sektöründeki başlıkları gündeme getirmek açısından önemli olduğunu vurguladı. Özcan, "Bu yıl EIF'e 7'nci kez katıldık. Türk Prysmian Kablo olarak her platformda altını çizdiğimiz enerji tasarrufu ve verimlilik başlıklarını, Antalya'da da tekrar gündeme getirerek sürdürülebilirlik vizyonumuzun altını çizdik" diye konuştu.

"Sürdürülebilir yarımlar için çalışıyoruz"

Yenilenebilir enerjinin tüm dünyada olduğu gibi Türkiye'de de giderek daha fazla önem kazandığını hatırlatan Özcan, sözlerini şöyle sürdürdü: "Uluslararası Enerji Ajansı'nın raporuna göre Türkiye, güneş enerjisinde potansiyelinin yüzde 3'ünü, rüzgârda ise

yüzde 15'ini kullanıyor. Aynı rapora göre Türkiye'nin yenilenebilir enerji kapasitesi 2024 yılına kadar yüzde 49 büyüyecek. Bu çok sevindirici bir gelişme. Biz de yenilikçi ürünlerimizle ülkemizdeki bu büyümeye katkı sağlamaya devam edeceğiz. Sürdürülebilirlik bakiş açımız doğrultusunda, endüstriyel kablolar ürün yelpazemiz içinde yer alan yenilenebilir enerji ürünlerine özellikle odaklanıyoruz. Bugüne dek güneş enerjisi projeleri için tedarik ettiğimiz kablo miktar yaklaşık 40 milyon metreyi buldu. Dünyanın çevresini bir tur dönecek uzunlukta kablo tedarik ettik. Bu da yaklaşık 7 milyon hane için 1 aylık elektrik ihtiyacı demek. Sektörün öncülüğünü yapan bir şirket olarak dijitalleşme ve yenilikçi teknolojilere odaklanmayı ve "Türkiye'yi Sürdürülebilir Yarınlarımıza Bağlıyoruz" demeyi sürdüreceğiz."

Yenilikçi kablo çözümleri

Güneş enerjisi santrallerinde doğru kablo kullanımının kritik önem taşıdığını vurgulayan Türk Prysmian Kablo Endüstriyel Satışlar Direktörü Mert Erden ise şunları söyledi: "Güneş enerjisi santrallerinde kullanılan ve dış etkilere en çok maruz kalan solar (PV) kabloların ilgili uluslararası standartlara uygun olması, uyması gereken şartlar ve kabloların seçim kriterleri santralin ömrü ve verimliliği açısından çok önemlidir. 2000'li yılların başlarından beri tüm dünyada tercih edilen ve güvenle kullanılan Prysmian markalı güneş enerjisi çözümlerimiz, kullanım sonrası performansları açısından da rakiplerine göre bir adım öne çıkıyor. Hem dünyaya hem de işletmelere katkı sunmak adına yenilikçi kablo çözümleri geliştirmeyi sürdürüyoruz."



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



PAKİSTAN ELEKTRİK FİRMALARI

Firma	Adres	Telefon	Web & Mail
Orange Electric	108 The Plaza, Do Talwaar, Clifton, Karachi, Pakistan	+92 2135873937	www.orangeelectric.pk
Demag	WSA-12, Block -12 Federal "B" Area, Karachi, Pakistan	+92 2136366431	info@mec.com.pk www.demagcranes.com
Oppl Led	Masood Anwari Rd, Lahore, Pakistan	+92 4236610371	info@opple.com.pk www.opple.com.pk
Clipsal	Karachi, Pakistan	+92 2135067278	info@clipsal.com.pk www.clipsal.com.pk
Catkin	Plot No. 140, Street No. 09,i-10/3 Industrial Area, Islamabad, Pakistan	+92 514100081	catkin@catkin.com.pk www.catkin.com.pk
AVS	Amejee Chambers, Campbell Street, P.O. Box 51, Karachi-74200, Pakistan	+92 2132625492	avsltd@avs.com.pk www.avs.com.pk
AT Electricals	3T Enterprises Bohrapir Electric Market, Bohrapir Street, Karachi, Pakistan	+92 2132724222	
Pakistan Cables	Arif Habib Center, 1st Floor, 23 MT Khan Road, Karachi, Pakistan	+92 2132462111	info@pakistancables.com www.pakistancables.com
ABB	Pakistan Engineering Congress Building, 97-A/D-1, Gulberg III, Lahore, Punjab, Pakistan	+92 4232560700	www.abb.com
Allied Cable	4/1, Arkay Square, Shahrah-e-Liaquat, P.O. Box 4310, Karachi, Pakistan	+92 212428948	info@alliedgroup.com.pk www.alliedgroup.com.pk
Zamtaş	194-H, N Block Model Town Lahore Pakistan	+92 2135312168	www.zamtaş.com.au www.zamtaş.com.au
Zimco	201, New Memon Chambers, Altaf Hussain road, Karachi, 74400 Pakistan	+92 2132218183	zimco@super.net.pk www.zimcointl.com.pk
VPL	49 - C, Jail Road P.O. Box 1990 Lahore-54000, Pakistan	+92 42111875875	info.lhe@vpl.com.pk www.vpl.com.pk
Transfopower	2Km, Katar Bund Road, Off. Multan Road, Thokar Niaz Beg, Lahore, Pakistan	+92 3219797941	info@transfopower.pk www.transfopower.pk
Tariq Automation	Ground Floor, Saify Development Chambers, Near Denso Hall, M.A. Jinnah Road, Karachi, Pakistan	+92 2132628409	info@teh-ta.com www.teh-ta.com
Systemek	92/A, Block - 6 , Pechs, Karachi-75400, Pakistan	+92 512363711	karachi@systemek.com.pk www.systemek.com.pk

Sizin İçin Çalışıyoruz..



PAKISTAN ELECTRICITY COMPANIES

Company	Address	Phone	Web & Mail
Power Zone	1P, 1km, Defence off, Raiwind Road, Bhotian chowk, Adjacent University of Lahore, Pakistan	+92 3214111955	info@powerzone.com.pk www.powerzone.com.pk
Mu Tech	Main Shahrah-e-Faisal, Suite - 501, C-5-K.C.H.S Block 7/8, West Land Trade Center Karachi, Pakistan	+92 2134325564	info@mutech.com.pk www.mutech.com.pk
Schneider Electric	D-163, Haroonabad, Site, Karachi 75700, Pakistan	+92 21111777888	www.schneider-electric.com
Silk Engineering	Suite No. 8, Topra Plaza, Block 13-C, SB 27-28, Gulshan-Karachi 75300, Pakistan	+92 2134966704	www.silk.com.pk
Cheetal Technology	Office #16, United Trade Center P/No 5, FL-6, Block 6, Gulshan-e-Iqbal Karachi Sindh, Pakistan	+92 3408321197	contact@cheetaltech.com www.cheetaltech.com
Aqua Electrical	Karachi 75650, Pakistan		info@aquaelectrical.com www.aquaelectrical.com
Power House	Suite # 611, 6th Floor, The Forum, G-20, Block-9, Khayaban-e-Jami, Clifton, Karachi, Pakistan	+92 21111081081	info@powerhouse.com.pk www.powerhouse.com.pk
Pioneer Cables	# 1001, 10th Floor, Uni Towers I.I.Chundrigar Road, Karachi 74000, Sindh, Pakistan	+92 212416514	info@galfarqatar.com.qa www.galfarqatar.com.qa
Pierlite	Suite # 611, 6th Floor, The Forum, G-20, Block-9, Khayaban-e-Jami, Clifton, Karachi, Pakistan		info@pierlite.com.pk www.pierlite.com.pk
Al-Mateen	51 Tariq Block, New Garden Town, Lahore, Pakistan	+92 4235914783	info@al-mateen.com www.al-mateen.com
Tariq Electric	1, Wahdab Arcade, Near Denso Hall, M. A. Jinnah Road 74200 Karachi, Pakistan	+92 212628409	fa-info@ae.pepperl-fuchs.com
Techno Commercial	18-24 Farid Plaza 65, Shadman (P.O.Box:937) Lahore-54000, Pakistan	+92 4237426603	mail@techno-commercial.com www.techno-commercial.com
New Tech	18 College Block Allama Iqbal Town Lahore, Pakistan	+92 4237805932	info@newtech.pk www.newtech.pk
Forte	Suite 803-B 8th Floor City Towers Main Boulevard Gulberg II Lahore, Pakistan	+92 4235770475	info@fortepak.com www.fortepak.com
Fast Cables	192-Y DHA Commercial Area Lahore, Lahore 54600, Pakistan	+92 42111000343	www.fast-cables.com
Validus	B-72, Estate Avenue, S.I.T.E Karachi, 75700, Pakistan	+92 2132551100	info@validus.com.pk www.validus.com.pk

We Are Working For You..

ABONE FORMU / SUBSCRIPTION FORM

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

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

ABONE BAŞLANGIÇ SAYISI ABONE BİTİŞ SAYISI

ELEKTRİK Dünyası (ELEKTRİK-ELEKTRONİK-OTOMASYON-GÜVENLİK-ENERJİ-MAKİNA-KONTROL SİSTEMLERİ) DERGİSİ'NE SAYISINDAN İTİBAREN **12 AY** ABONE OLUYORUM. ABONELİK BEDELİ OLAN **200 TL+KDV**'yi (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.

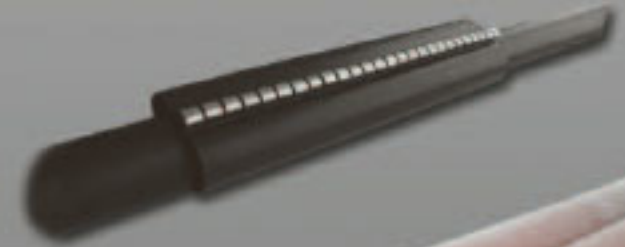
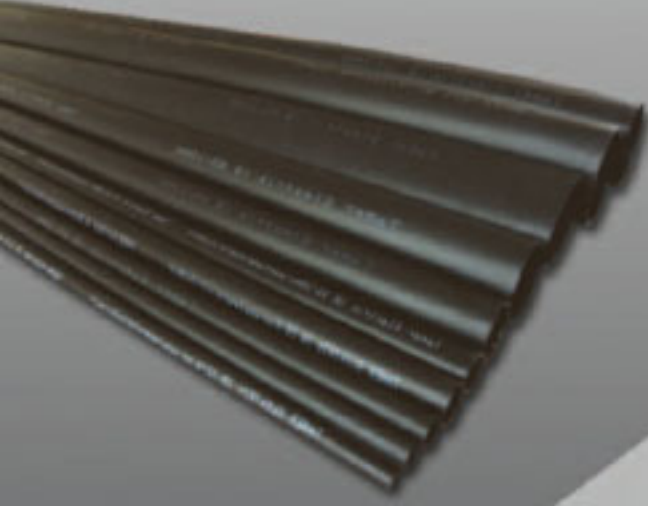
//// //// FATURA BİLGİLERİ //// ////

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



www.tamerelektrik.com.tr



ISO-EN
9001

ISO-EN
14001

ISO
45001

RoHS



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

Gsm: 0530 348 12 41 • 0532 203 16 80



Otom. İnş. Taah. San. ve Tic. Ltd. Şti

Merkez: İncilipınar Mah. 8 Nolu Sk. No:4/A GAZİANTEP

Tel: 0342 324 70 60-61 Fax: 0342 324 70 62

Şube: Karagöz Mah. Torun Sk. No:3/A GAZİANTEP

Tel: 0342 221 25 90-91 Fax: 0342 231 06 41

mehmetatci@ugurelektromarket.com.tr

www.ugurelektromarket.com.tr



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



TÜRKİYENİNENİYİ
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



- Reaktif Güç Kontrol Rolesi
- Endüktif Yük Sürücüleri
- Tristörlü Anahtarlama Modülü
- Haberleşme Portalı
- Enerji Analizörü
- Multimetre
- Akım Trafoları
- Harmonik Filtreler
- Şönt Reaktör
- Kondansatör Çeşitleri
- Sigortalı Yük Ayırıcı
- Buton Serisi Aksesuarlar ve Sinyaller
- İş Güvenliği Malzemeleri

- Klemens Grupları
- Kablo Kanalları
- Pano Termostatı
- İzolatör Çeşitleri
- Sıkmalı Kablo Pabuçları
- Kablo Yüksükleri
- Dağıtıcı Üniteler
- Eş Potansiyel Bara ve Müşterek Bara
- OG Sigorta ve Kaplama Çubuk
- Globe Bantlar
- Fanlar ve Anahtarlar
- Özgünlü Şalter
- Paratoner ve Montaj Elemanları

İvedik OSB. Mh. 1471.Cd No:19 Yenimahalle/Ankara

0312 312 19 94 • info@uespower.com.tr

www.uespower.com.tr

Siemens Siprotec 5 Röleleri Kullanılarak IEC 61850 Protokolü GOOSE Mesajlaşma Metodu İle Otomatik Bara Transfer Sistemi

Hüseyin BUDAK - Siemens, SI DS HUB Solution Engineer

Bara transfer sistemleri; endüstriyel tesislerde, enerji dağıtım istasyonlarında veya enerji üretim santrallerinde operasyonel faaliyetlerin devamlılığının sağlanabilmesi, üretim ve işlemlerin sekteye uğramamasını sağlamak amacıyla, yükte olan bara kaynağının herhangi bir sebepten ötürü devreden çıkması ile yükün yedek kaynağa hızlı ve güvenli bir şekilde geçişini sağlamak amacıyla dizayn edilmiş sistemlerdir. Alçak gerilim sistemlerinde yaygın bir şekilde kullanılan konvansiyonel transfer sistemleri yanında transfer kontrol cihazlarıyla da transfer sistemleri oluşturulmaktadır. Bunun yanında hem alçak gerilim hem orta gerilim sistemlerinde mikro işlemci tabanlı röleler ve PLC gibi otomasyon cihazları ile daha hızlı ve güvenilir transfer sistemleri oluşturulabilmektedir. Ayrıca özel işletme koşullarında, yüksek hızlı bara transfer röleleri ile 6 ms kadar kısa sürelerde transfer yapma yeteneği olan akıllı cihazlar da kullanılmaktadır.

Mikro işlemci tabanlı rölelerin transfer gerçekleştirebilmesi için önceden belirlenmiş olan mantıksal şartları sağlaması, sistemdeki görevli tüm cihazlar tarafından aktarılan verileri doğru ve hızlı bir şekilde iletilmesi ve ilgili cihazların mantıksal çıktılarını diğer cihazlara doğru ve hızlı bir şekilde aktarması gerekir. Röleler veri alışverişlerini fiziksel bağlantılar ile sağlayabildikleri gibi IEC 61850 haberleşme protokolü GOOSE (Generic Object-Oriented Substation Event) mesajlaşma metoduyla da sağlamaktadır. IEC 61850 haberleşme protokolü geleceğe yönelik aynı temeli oturtma hedefiyle, enerji dağıtım istasyonlarında koruma, haberleşme ve kontrol standartlarını tanımlamak adına üreticiler ve kullanıcıların iş birliği ile kurulmuş bir haberleşme protokolüdür. IEC 61850 GOOSE mesajlaşma yolu ile yapılan veri aktarımları, fiziksel bağlantılara nazaran daha hızlı bir şekilde sağlanmakta olup rölelerdeki I/O fiziksel bağlantılarına gereksinimi minimum seviyede tutmaktadır. GOOSE ile aynı bara üzerinde IED'ler (Intelligent Electronic Device) arasında veri alışverişi IEC 61850 istasyonu oluşturularak ekstra switch, router, RTU gibi cihazlara gereksinim olmadan dahili gerçekleştirilebilmektedir. IEC 61850 GOOSE mesajlaşma metodu geleneksel fiziksel bağlantılara nazaran daha hızlı ve güvenilirdir. GOOSE sinyalleri düşük öncelik (min 10ms-2000ms), orta öncelik (1ms-1000ms) ve yüksek öncelik (1ms-500ms) olarak sınıflandırılabilir. (Resim-1-Siemens-IEC 61850 System Configurator) Line, RSTP, PRP veya HSR ring yapılarından biri kullanılarak IEC 61850 network altyapısı daha güvenilir hale getirilebilir. Fiziksel I/O bağlantılarında sinyal kablolarının herhangi bir nedenden ötürü terminal bağlantılarından ayrılması veya kabloların kopması durumunda sistem, herhangi bir sinyal vermezken, IEC 61850 GOOSE sağlığında veya network altyapısında bir problem oluştuğu anda ilgili merkezlere hata sinyalleri çıkarabilmektedir.

GOOSE parametresi	GOOSE parametresi	GOOSE parametresi
Adres	Adres	Adres
Yüksek öncelik	Yüksek öncelik	Yüksek öncelik
Orta öncelik	Orta öncelik	Orta öncelik
Düşük öncelik	Düşük öncelik	Düşük öncelik
...

Resim 1: IEC 61850 GOOSE parametreleri. (Siemens IEC 61850 System Configurator)

Kurgulanan sistemin yapısına göre yük atma sistemi, remote transfer başlatma, remote paralel geçiş ve remote kumanda opsiyonları uygulanabilir bir şekilde sistemler kurgulanabilmektedir. Resim 2'de 3 adet mikro işlemci tabanlı röle kullanılarak yapılmış olan BusA-Tie-BusB yapısındaki bir sistemin blok şeması gösterilmektedir. Bu örnekte verilen sistem; otomatik transfer, yakın kesintisiz manuel transfer ve uzak kesintisiz manuel transfer sistemlerini kapsamaktadır.

Verilen örnekteki gibi bir otomatik bara transfer sisteminin alt yapısı düşünüldüğünde, bara giriş hücrelerinin kablo bölmelerinden alınan gerilim referansları ve ana baralardan alınan gerilim referansları sistemin hangi bölmesinin gerilim altında olduğunu ve uygulanan gerilimin kalitesi ile ilgili bilgileri rölelere referans bilgiler olarak taşınması gerekir. Ayrıca giriş ve kuplaj hücrelerinin herbirinin kendi rölesine kesici, ayırıcı, toprak ayırıcıları, kumanda devrelerini anahtarlayan elemanlar olan DC MCB ve/veya AC MCB, gerilim referans devrelerini anahtarlayan VT-MCB açık-kapalı pozisyon bilgilerinin, Yakın/Uzak ve Manuel/Otomatik seçici anahtarlarının pozisyon bilgilerinin rölelere girdi olarak alınması gerekir. Bara A, Bara B giriş hücrelerinin röleleri ve kuplaj hücrelerinin rölesine alınan gerilim bilgileri ile ANSI 25 senkronizasyon kontrol fonksiyonu mantık bloklarında işletilerek geri enerjileme de kesintisiz transfer, yakın/uzak manuel transferde ise hem seçili olan kaynağın enerjisi kesildiğinde hem de geri enerjileme de kesintisiz transfer yapma olanağı verilmektedir.

Bu aşamada ANSI 25 senkronizasyon kontrol fonksiyonu her iki kaynağın gerilim genliği, frekans ve faz açılarının belirlenmiş olan aralıklar dahilinde olup olmadığını kontrol ederek önceden belirlenmiş olan mantık yapılarına göre kapama izinlerini vermekte

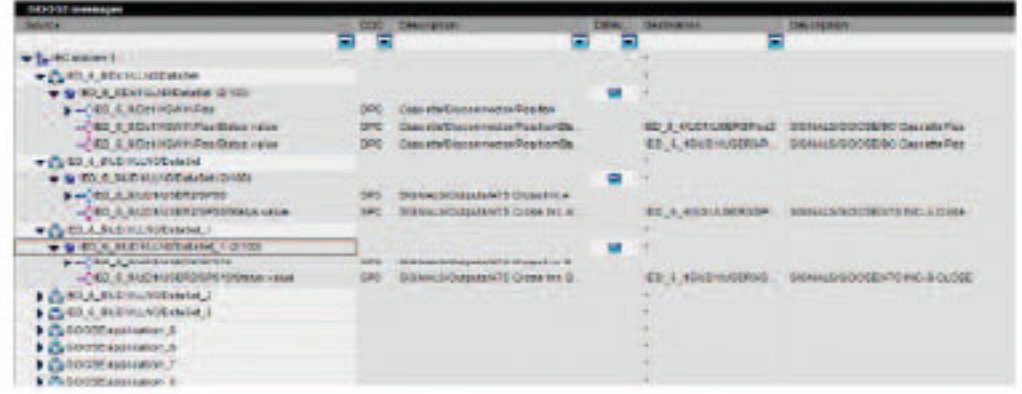
veya bu izinleri reddetmektedir. Röleler, transfer başlatma koşulu olan ANSI 27 Undervoltage sinyalleri ile kaynak gerilimlerinin izlenmesi, şebekedeki ani dalgalanmaların hatalı transfer başlatma olarak algılanmasının önüne geçmek için, gerilim seviyesinin nominal gerilimin ilk kademede %80'in altına düşmesiyle 400ms, ikinci kademe olarak %27 altına düşmesiyle 200ms gecikme ile transferi başlatmaktadır. Bara transfer sistemindeki tüm rölelerin özellikle ana bara arızalarını temizleyen koruma fonksiyonları transfer blokaj lojiklerini işletmelidir. Aksi durumlarda ana bara arızalarını temizleyecek olan koruma fonksiyonlarının açtırma komutları bara gerilim referanslarının bozulmasıyla transfer başlatma olarak algılanabilir ve arızalı bara üzerine kuplaj veya giriş kesicileri kapatılarak arızanın diğer kaynağı da etkilemesine ve beraberinde yüksek riskli ekstra arıza durumlarının oluşmasına sebebiyet verebilir. Ayrıca AC MCB ve/veya DC MCB, VT-MCB, ANSI 50BF, ANSI 74TC girdilerinin transfer blokaj fonksiyonların da işlenmesi gerekmektedir.



Resim 3: ATS blokaj fonksiyon kontrol bloğu örneği.

BusA-Tie-BusB yapısındaki sistem Resim-2'de görülebileceği gibi 2 adet güç transformatörü tarafından beslenecektir. Normal çalışma koşullarında BusA, TR-A tarafından ve BusB, TR-B tarafından beslenmektedir. Transformatörlerden herhangi birinin arızalar gibi normal olmayan koşullardan ötürü enerjisiz kalması durumunda ANSI 27 Undervoltage sinyallerinin başlatması ile otomatik modda giriş kesicisine açma gönderilerek giriş kesicilerinin açtırılması sağlanmakta ve mantık yapılarında kurgulanan şartlar sonucunda GOOSE mesajlaşma ile kuplaj hücresinin rölesine giden inputlar ile kuplaj fideri mantıksal şartlarının sağlanması sonucu otomatik olarak kapatması ve enerjisiz kalan bara enerjili transformatör tarafından beslenmesi sağlanmaktadır. Eğer transformatörler her iki baradaki tüm yükü besleyebilecek güçte boyutlandırılmamışsa, transformatörlerden herhangi birinin enerjisiz kalması durumundan ötürü güç yönetim sistemi her iki baradan da gereksiz yükleri hızlıca atacak şekilde yük atma yapmalıdır. Önceden transformatör boyutlandırması tüm yükleri besleyecek güçte seçilmiş ise yük atma sistemine gerek kalmadan tüm yükler devrede olan transformatör tarafından beslenebilir. Kesintiye sebep olan arıza çözüldükten sonra ilgili transformatörün enerjilendirilmesi ile otomatik olarak ilgili giriş hücresindeki röle ANSI 25 senkronizasyon kontrolleri fonksiyonlarını yürüterek kesintisiz geçiş ile öncelikle giriş kesicisini kapatıp yaklaşık 1000ms sonra kuplaj kesicisini açtırmaktadır. Röleler arası aktarılan tüm veriler bu kısım da IEC 61850 GOOSE mesajlaşma protokolü ile iletilmektedir.

Yakın/uzak kesintisiz manuel transfer sistemleri kaynaklardan birinin bakıma girmesi gibi durumlarda, sistemde duruşa sebebiyet vermeden, ANSI 25 senkronizasyon kontrolleri ile paralel kesintisiz



Resim 4: IEC 61850 GOOSE mesajlaşma yapısı görseli. (Siemens IEC 61850 System Configurator)

transfer sağlama amacıyla oluşturulmuş transfer sistemleridir. Yakın kesintisiz manuel transfer sisteminde transfer, operatörün OG panellerin karşısından, panel üzerindeki seçici anahtarların ve başlatma komutunu oluşturan butonların yardımı ile bara lokasyonundan transfer yönetimini gerçekleştirebildiği transfer sistemleridir. Uzak kesintisiz manuel transfer sisteminde ise OG paneller üzerinde oluşturulmuş olan seçici anahtarların dijital görüntüsünün HMI ekranlarında mantıksal olarak oluşturulup güç yönetim sistemleri (PMS) üzerinden sinyaller aracılığı ve uzaktan transfer başlatma komutlarıyla gerçekleştirildiği transfer sistemleridir. Verilen örnekte manuel kesintisiz transfer yaparken seçici trip anahtarı 0-Trip Incomer-1, Trip BusCoupler ve Trip Incomer-2 olarak dört pozisyonludur. Seçici trip anahtarının getirildiği konum ve manuel transfer başlatma butonu komutu ile transfer başlatılır. Trip etmesi istenen kesici normal şartlarda Bara A giriş kesicisi, Bara B giriş kesicisi kapalı ve kuplaj kesicisi açıkken seçili kaynak kesicisi açmadan ANSI 25 senkronizasyon kontrolleri ile kuplaj kesicisinin kapatılması ve açması istenen giriş kesicisinin kuplaj kapalı pozisyona geçtikten sonra ilgili mantıksal şartların kontrolü ardından kapaması mantığına dayanmaktadır. Aradaki tüm sinyal transferi GOOSE mesajlaşma metodu ile sağlanmaktadır. Kesintisiz manuel transfer sistemlerinde de yukarıda anlatılan tüm blokaj şartları işletilmelidir.



Resim 5: Kuplaj hücresine ait röleden GOOSE mesajlaşma metodu ile gelen manuel kesintisiz transfer sinyalleri ile ANSI 25 senkronizasyon kontrollerinin başlatılması ile ilgili örnek bir görsel.

IEC 61850 GOOSE protokolü geleneksel sistemlerde kullanılan fiziksel I/O bağlantılarına nazaran daha hızlı ve daha güvenilirdir. Geleneksel fiziksel I/O bağlantıları, input ve output çekme süreleri ve varsa yardımcı röle kontaklarının çekme sürelerinden ötürü IEC 61850 GOOSE mesajlaşma yöntemine göre daha yavaş veri iletimine sebebiyet vermektedir.

Otomatik ve manuel kesintisiz transfer sistemleri kurgulanırken her iki kaynak paralel alındığından ötürü tüm şartlar ve mantık yapıları titizlikle ele alınmalıdır.

ANSI kodları ve açıklamaları linkde kullanabilirsiniz;
https://en.wikipedia.org/wiki/ANSI_device_numbers



EPCOS

VEKMAR ELEKTRİK'TE GÜÇLÜ STOK & UYGUN FİYAT



Trifaze

V/Hz	Ürün Kodu	Güç / kVAr	DxH mm	Ağırlık kg	Liste Fiyatı (EUR)
400V / 50 Hz	B32343C4012A000	1,0	53x114	0,3	12,00
	B32343C4012A500	1,5	53x114	0,3	15,00
	B32343C4022A000	2,0	63.5x129	0,4	18,00
	B32343C4022A500	2,5	63.5x129	0,4	25,00
	B32343C4052A000	5,0	63.5x129	0,4	28,00
	B32344E4071A500	6,3	75x160	0,5	33,00
	B32344E4072A500	7,5	75x160	0,5	34,00
	B32344E4101A000	8,3	75x160	0,5	37,00
	B32344E4102A000	10,0	75x198	0,6	38,00
	B32344E4122A500	12,5	85x198	0,8	44,00
	B32344E4152A000	15,0	85x198	0,8	52,00
	B32344E4201A000	16,7	85x345	1,5	58,00
	B32344E4202A000	20,0	85x273	1,2	65,00
	B32344E4252A000	25,0	85x273	1,5	71,00
B32344E4302A000	30,0	93.5x345	2,1	90,00	

Trifaze

V/Hz	Ürün Kodu	Güç / kVAr	DxH mm	Ağırlık kg	Liste Fiyatı (EUR)
440V / 50 Hz	B32343C4011A040	0,9	53x114	0,3	10,00
	B32343C4012A040	1,0	53x114	0,3	12,00
	B32343C4011A540	1,2	53x114	0,3	14,00
	B32343C4012A540	1,5	53x114	0,3	15,00
	B32343C4021A540	2,1	53x114	0,4	18,00
	B32343C4022A540	2,5	63.5x129	0,3	25,00
	B32343C4051A040	4,2	63.5x129	0,4	26,00
	B32343C4052A040	5,0	63.5x154	0,5	28,00
	B32344E4071A540	6,3	75x160	0,5	33,00
	B32344E4072A540	7,5	75x160	0,5	34,00
	B32344E4101A040	8,3	75x198	0,6	37,00
	B32344E4102A040	10,0	75x198	0,6	38,00
	B32344E4121A540	10,4	75x198	0,6	40,00
	B32344E4151A040	12,5	85x198	0,8	44,00
	B32344E4152A040	15,0	85x273	1,1	52,00
	B32344E4201A040	16,7	85x273	1,2	58,00
	B32344E4251A040	20,8	85x273	1,2	65,00
	B32344E4252A040	25,0	85x348	1,5	71,00
B32344E4282A040	28,0	85x348	1,5	77,00	
B32344E4302A040	30,0	85x348	1,6	90,00	

Trifaze

V/Hz	Ürün Kodu	Güç / kVAr	DxH mm	Ağırlık kg	Liste Fiyatı (EUR)
480V / 50 Hz	B32343C4012A580	1,5	63.5x129	0,4	15,00
	B32343C4022A080	2,0	63.5x129	0,4	18,00
	B32343C4022A580	2,5	63.5x129	0,4	25,00
	B32343C4051A080	4,2	63.5x154	0,5	26,00
	B32344E4052A080	5,0	75x60	0,5	32,00
	B32344E4071A580	6,3	75x60	0,5	33,00
	B32344E4072A580	7,5	75x198	0,6	34,00
	B32344E4101A080	8,3	75x198	0,6	37,00
	B32344E4121A580	10,4	85x198	0,8	40,00
	B32344E4151A080	12,5	85x198	0,8	48,00
	B32344E4152A080	15,0	85x273	1,2	52,00
	B32344E4162A780	16,7	85x273	1,2	58,00
	B32344E4202A080	20,8	85x273	1,5	65,00
	B32344E4252A080	25,0	85x348	1,5	71,00
	B32344E4302A080	30,0	94x348	1,5	90,00
B32304A43328080	33,0	96x350	2,7	115,00	

Trifaze

V/Hz	Ürün Kodu	Güç / kVAr	DxH mm	Ağırlık kg	Liste Fiyatı (EUR)
525V / 50 Hz	B32344E5202A020	20,8	85x348	1,5	65,00
	B32344E5252A020	25,0	85x345	1,5	71,00

Monofaze

V/Hz	Ürün Kodu	Güç / kVAr	DxH mm	Ağırlık kg	Liste Fiyatı (EUR)
230V / 50 Hz	B32340C4002A800	0,8	63.5x105	0,3	20,00
	B32340C4012A700	1,7	63.5x142	0,4	21,00
	B32340C2022A530	2,5	63.5x142	0,5	21,50

revotek

Bakımsız Akülü Redresör



TEDAŞ-MLZ/2018-65.A şartnamesi 24V 25A değerindeki ürünümüz için **LVT** Laboratuvarlarındaki tip test sürecimiz başarılı bir şekilde sonuçlanmıştır.



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/
KAZIK/KLEMENS-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®

ÇETINKAYA PANO®

EMES®

E/NTES

REÇBER

PHILIPS

OSRAM

CATA

KONDAS

TIBCON
CAPACITORS

ORTAC®
Kablo Doğalrı Cihazları

Safak
SARILIKKILICUSU

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 www.ylcelektrik.com

Teknik Elektronik ve Endüstriyel Ürün Çeşitleri
Toptan Satışı



ANKARA
FİRMAREHBERİ

Ostim
rehber.com
sektörel firma kayıt

Gecikmeden
Yerinizi Alın

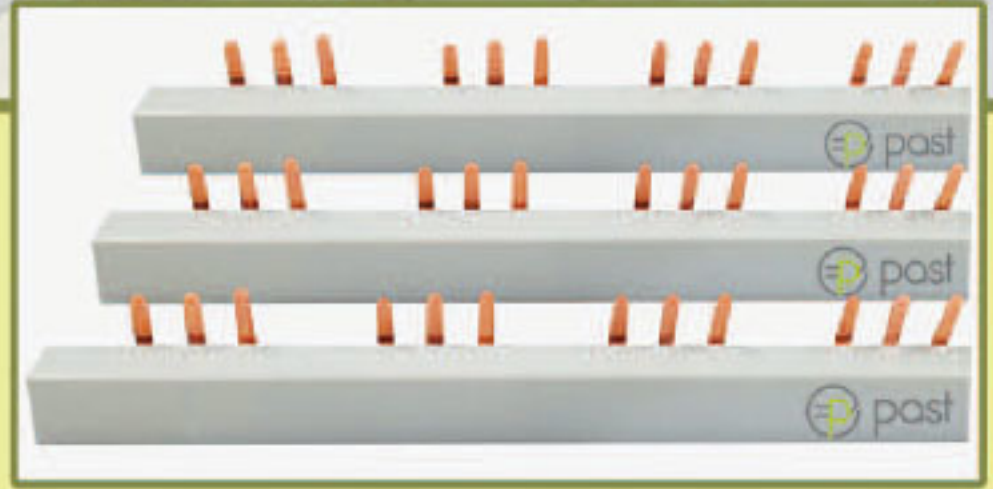


www.ostimrehber.com





Enerjide Bağlantı Noktanız



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



Ulubey Mah. Altındamla Sok. 18/2 Siteler Altındağ/Ankara
+90 312 348 72 78 • info@pastelektrik.com
www.pastelektrik.com

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



MERKEZ AVİZE
ELEKTRİK & AYDINLATMA

MERKEZ TOPTAN ELEKTRİK & AVİZE AYDINLATMA

Ulukavak Mh. Akşemsettin Cad.126/A ÇORUM

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

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



OGELSAN ELEKTRİK

Turizm İnşaat
San. Tic. Ltd. Şti.

Ulukavak Mh. Çiftlik Caddesi No:50 ÇORUM

Tel: 0364 225 28 82 • Fax: 0364 212 08 01

Gsm: 0535 714 56 30-0533 955 52 87

www.ogelsan.com • bilgi@ogelsan.com

AYKAN AYDINLATMA

Elektrik Aydınlatma Ltd. Şti.

Ulukavak Mh. Çiftlik Cad.No: 11/A ÇORUM

Tel&Fax: 0364 260 14 15

aykanelektrik1919@hotmail.com



GÜMÜŞ
ELEKTRİK MÜHENDİSLİK

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



DEMİRAL ELEKTRİK

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

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



UYSAL ELEKTRİK

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

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

uysal.elektrik.19@hotmail.com

BAŞARAN ELEKTROMARKET



SIEMENS

Schneider Electric

Sigma Elektrik

legrand®

HES KABLO

öznür kablo

2MKABLO

Mutlusan electric

netelsan®

ÇETINKAYA PANO

EMES®

E/NTES

REÇBER

PHILIPS

OSRAM

OSRAM

CATA

KUNBAS

TIBCON CAPACITORS

ORTAC®

Safak

ELEKTRİK

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

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

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

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

facebook.com/basaranelektrik06

instagram.com/basaran.elektrik



TAMER

KABLO MARKET

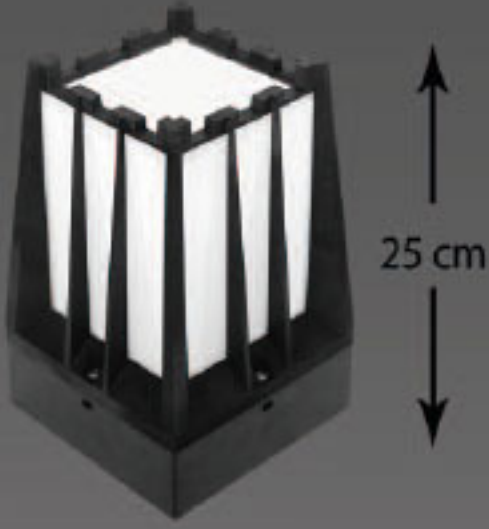


**TAMER KABLO MARKET ANKARA İVEDİK
OSB. ELEKTROKENT İŞ MERKEZİ NO:26'DA
HİZMETİNİZDEDİR!**

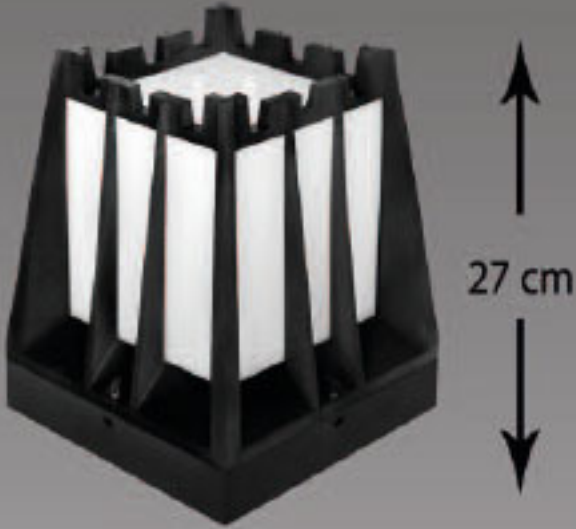
t/e TAMER
ELEKTRİK
powered by

L I G H T I N G

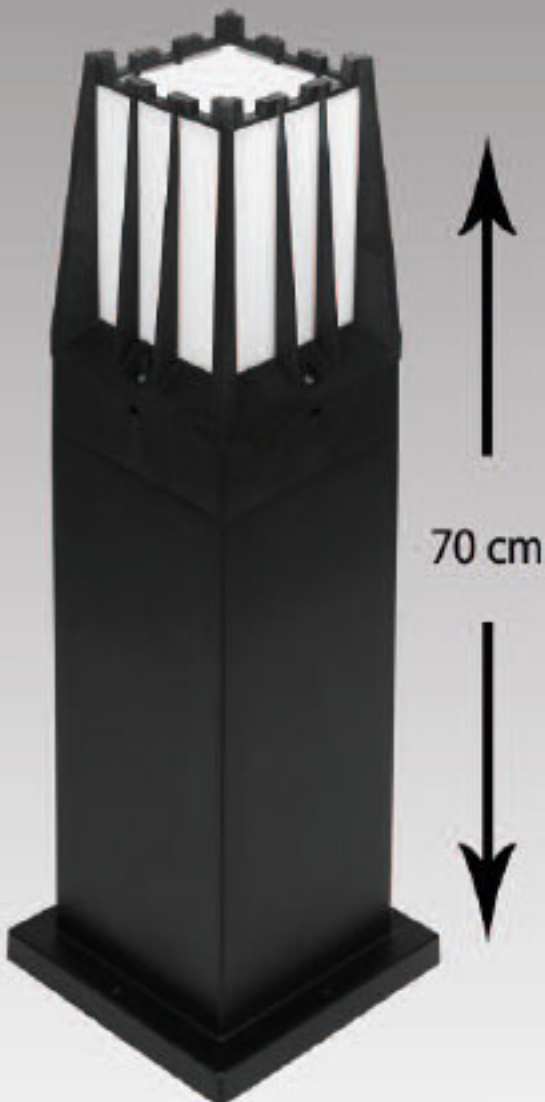
New



16 cm



22,5 cm



16 cm



16 cm



16 cm



16 cm



90 cm

16 cm



www.zitaaydinlatma.com.tr

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

YÜKSEK VERİMLİ COMPACT GÜÇ BUSBARLARI

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

ALÜMİNYUM KASA

İZOLASYON EPOKSİ



SEVAL KABLO | 41 YILDIR EMİN ADIMLARLA...

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

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

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

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

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

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



www.sevalkablo.com

www.sevalkablo.com





NE-AD

1978'den beri

Sizin için üretiyoruz!

%100 yerli sermaye ile birlikte artan üretim kapasitemiz sayesinde bugün; ekibimiz ile birlikte kalite yönetim ilkelerini benimseyerek ayakları yere sağlam basan politikalar geliştiriyor, ürettiğimiz ürünleri sürekli yeni ihtiyaç ve teknolojilere göre uyarlayarak güncelliyoruz.



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

www.ne-ad.com.tr



© f in y | @neadelektrik