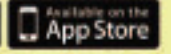
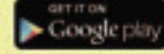


UKRAYNA 252-253, İRAN 244-248 ÜLKELERİNİN FİRMALARI İLE İHRACAT YAPMAK İÇİN YUKARIDAKİ SAYFALARI İNCELEYİNİZ!

ELEKTRİK DÜNYASI



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



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

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

BU MUTLULUĞUN, YERİ TARİF EDİLEMEZ

Bugünlerde Mutlusan'da tarif edilemez bir mutluluk yaşıyoruz.
Yeni ve farklı ürünümüz Rita'yı sizlerle buluşturuyoruz...



İşte karşınızda **Ritã**

 **Mutlusan®**
electric

www.mutlusan.com.tr

teknolabor®

ELEKTRİK SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.



BUREAU VERITAS
Certification



İzolasyon:

Özel vinil karışım

Maksimum çalışma sıcaklığı: 105°C

Kendi kendine sönebilene: UL 94 V0

Yalıtım direnci: 20 kV/mm

Maksimum çalışma voltajı: 1000 V AC – 1500 V DC

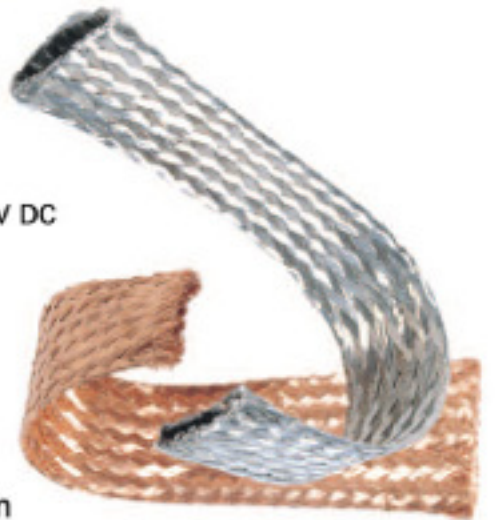
teknolabor® ELEKTRİK SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Eski Ankara Asfaltı İTOSB 8.Cd. No:2 Tepeören-Tuzla-İstanbul / TÜRKİYE

Telefon : +90 (216) 593 37 93 pbx / +90 (216) 593 37 94 (5 hat)

+90 (216) 593 37 41-42 • Faks : +90 (216) 593 38 40

web: www.teknolabor.com • e-mail: teknolabor@teknolabor.com

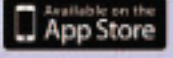


UKRAYNA 252-253, İRAN 244-248 ÜLKELERİNİN FİRMALARI İLE İHRACAT YAPMAK İÇİN YUKARIDAKİ SAYFALARI İNCELEYİNİZ!

ED ELEKTRİK DÜNYASI



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



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

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

Welldone®
Build on the best connections



SELEN

www.selenelektrik.com

design+function



lampist[®]
DIŞ TİC. A.Ş.



LAMPİST DIŞ TİC. A.Ş

Şair Ziya Paşa Caddesi No: 12 Karaköy / İSTANBUL

Tel: +90 212 292 0627 • Faks: +90 212 292 0630 • info@lampist.com

www.lampist.com

AYDINLATMA

SIEMENS
Ingenuity for life



3VM Kompakt Güç Şalteri Ekonomik çözüm

Yalın tasarım: Kompakt güç şalterinizi seçmek artık çok kolay: Sade ürün ve aksesuar yelpazesi sayesinde basit uygulamalarınıza mükemmel çözüm sunar.

Güvenilir: Siemens kalitesiyle güvenilir ve zamanında teslimat.

Verimli ve güçlü: Yüksek performansa, uygun maliyetle sahip olun.

Erişilebilirlik: 7/24 geniş destek hizmeti ve servis ağı, CAx verilerine hızlı ve kolay erişim ve Knowledge Manager uygulaması sayesinde, ne zaman veya nerede olursanız olun, her an bilgiye kolayca ulaşabilirsiniz.

Call Center: 444 0 747

160

Türkiye'nin
Siemens'i
160 yaşında

siemens.com.tr/alcakgerilim



GENTEK DIŞ. TİC. LTD. ŞTİ.
Perpa Ticaret Merkezi Kat:11 A blok No:1417
Şişli/ İST

0(212) 244 41 42 Fax: 0(212) 243 41 95

info@bufaco.com

www.bufaco.com

▶ MENHOLLER VE RÖGAR KAPAKLARI



▶ ABS KOMBİNASYON KUTULARI



▶ OPAK KAPAKLI TERMOPLASTİK BUATLAR



▶ AYDINLATMA ARMATÖRLERİ



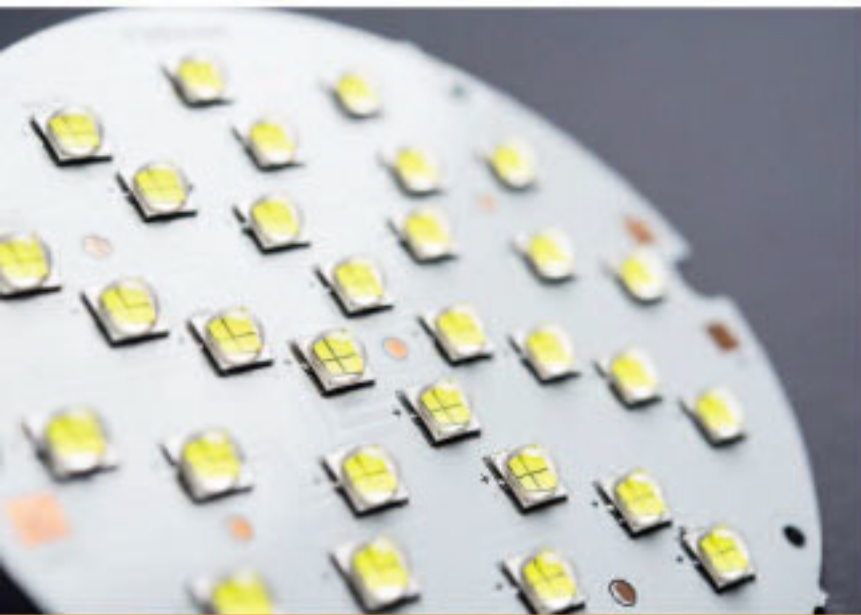
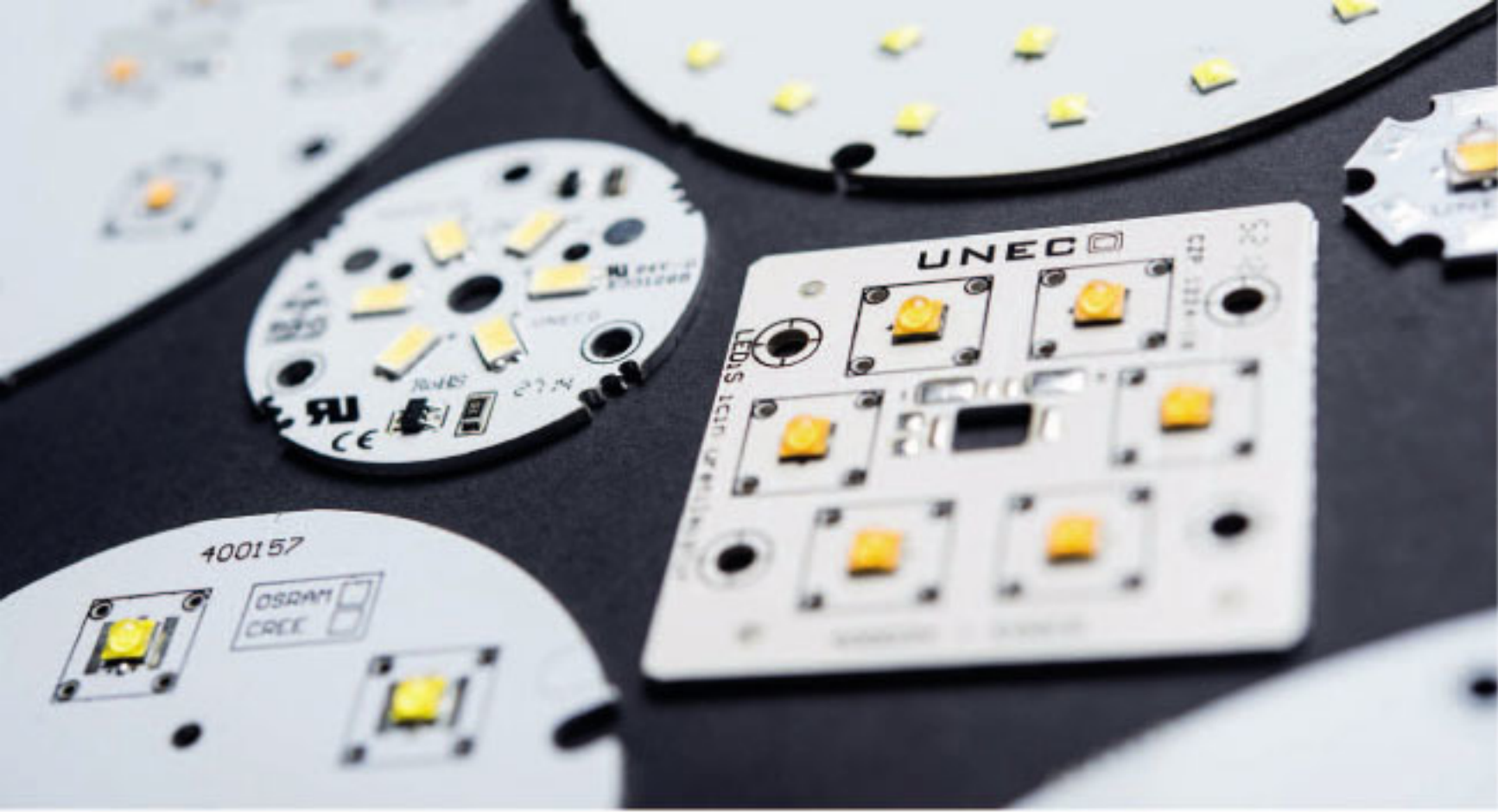
▶ ABS PANOILAR / PC PANOLAR

Manolya



“Tasarımda sözün bittiği yer”





www.uneco.com.tr info@uneco.com.tr

İSTANBUL OFİS

Adres: Papirüs Plaza Merkez Mah.
Ayazma Yolu Cad. No:37 Kat:8/4 34410
Kağıthane / İSTANBUL / TÜRKİYE

T.+90 212 220 47 88
F.+90 212 220 47 38

FABRİKA

Adres: Ünallar Binası Ankara Devlet
Karayolu 5.km 37100
KASTAMONU / TÜRKİYE

T.+90 366 244 34 64
F.+90 366 244 35 64

UNECO

KABLO ADINA HERŞEY...

www.hawersan.com





Başarılar karşılıklı GÜVEN'e bağlıdır....



GWEST®
www.gwest.com.tr

WOER®
www.woer.com.tr

FLK®
www.flk.com.tr



GÜVEN ELEKTRİK ELEKTRONİK LTD. ŞTİ.

Merkez: İ.O.S.B. Mutsan Sanayi Sitesi M12 Blok No:52-54 Başakşehir / İSTANBUL
Tel: (0212) 485 0540 Faks: (0212) 486 0561

Şube: Okçumusa Cad. Menevşe İşhanı No:22/199-200 Karaköy - İSTANBUL
Tel: (0212) 361 6961 Faks: (0212) 361 6963

www.guvenelektrik.com.tr

KLAUS®

AYDINLATMA ÇÖZÜMLERİ

**KLAUS YENİ YILDIZLARIYLA
SAHADA !**



Led Ampul - SMD & COB Ledli Projektör - Halojen Lamba
Tasarruflu Lamba - Led Panel Aydınlatma
Ledli Elfeneri - Ledli Işıldak



A++



Tel: 0212 771 56 40 Pbx / Fax: 0212 771 56 42 / info@klauselectric.com / www.klauselectric.com

Yeşilbayır Mah. Şimşir Sk. No: 20 Hadımköy İSTANBUL
Tel: 0212 771 56 40 Pbx. Fax: 0212 771 56 42
www.akdemirler.com.tr - siparis@akdemirler.com.tr

AKDEMİR



PROFESYONEL ÇÖZÜMLER...

 **göldağ kablo**

www.kablo.com

BU MUTLULUĞUN, YERİ TARİF EDİLEMEZ

Bugünlerde Mutlusan'da tarif edilemez bir mutluluk yaşıyoruz.
Yeni ve farklı ürünümüz Rita'yı sizlerle buluşturuyoruz...



İşte karşınızda **Ritä**

 **Mutlusan®**
electric

www.mutlusan.com.tr

 /MutlusanPasifElektrik  /MUTLUSAN2

ÜCRETSİZ
+90 850 622 68 57 MT LS
DANIŞMA HATTI 68 57

ATS

ATS ELEKTRİK PANO San. Tic. Ltd. Şti.



ATS ELEKTRİK PANO San. Tic. Ltd. Şti.

Yeşiloba Mahallesi 46247 Sokak Orta Ölçekli Sanayi Sitesi No.14/A Seyhan / ADANA

Tel: 0322 429 71 74 – 0322 429 71 83 • Fax: 0322 429 71 87

www.atselektrikpano.com.tr • info@atselektrikpano.com.tr

Yarış Başlasın!

"Cars"ın renkli ve hızlı karakterleri Karre Kids serisinde seni bekliyor. Şimşek McQueen, Mater ve Sally odanı yarışa hazırlamak için başlangıç noktasına çoktan geldiler... Üstelik elektrik kazalarına karşı kapaklı ve çocuk koruma özellikli prizlerle de her zaman güvendesin.



Diğer serilerimiz için
viko.com.tr



YENİ NESİL LED ETANJ ARMATÜR'DE BÜYÜK ENERJİ TASARRUFU

Aydınlatma ile sadece ışıklandırmadan çok daha fazlasını yapabilirsiniz. Işığı en efektif şekilde uygulayıp ortamların emniyet ve güvenliğini, çalışma alanlarında ise çalışan verimliliğini arttırabilirsiniz. Yükselen enerji harcamalarına çözüm olan LED aydınlatma ile tesislerinizdeki aydınlatma kaynaklı enerji kullanımını %60 oranında azaltabilirsiniz.



2yıl
GARANTİ

LED ETANJ ARMATÜR IP65 - Acil Aydınlatma Üniteli Model Seçeneği

Cihan LED Etanj Armatür	Armatür Uzunluğu	Lümen	Armatür Ölçüsü
15W	60 cm	1500lm	L640*W124*H43mm
35W	120 cm	3600lm	L1200*W124*H43mm
43W	150 cm	4600lm	L1500*W124*H43mm



Cihan Elektrik®
Malz. Paz. San. ve Tic. Ltd. Şti.

Adres :

Vatan Mah. Çarşı Cad. No:64 34035 Bayrampaşa/İSTANBUL

İletişim:

Tel: 0212 674 90 16 Fax: 0212 674 90 36

e-mail: info@cihanelektrik.com • www.cihanelektrik.com



Endüstriyel Isıtma
Elemanları

hotset

DME

ELSTEIN

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@sa-fi.com
www.sa-fi.com

TORK®

Kablo bağı bizim işimiz....



TORK ELEKTROTEKNİK SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Merkez : Ferhatpaşa Mah. G- 3 Sok. No: 114 /B 34758 Ataşehir - İstanbul / TÜRKİYE
Tel : +90 216 471 35 35 Faks : +90 216 471 35 34

Şube : Okçu Musa Cad. Menevşe Han No: 22 Kat: 1 D : 129 Karaköy - İstanbul / TÜRKİYE
Tel : +90 212 237 91 72 Faks : +90 212 237 91 79

tork@torkelektroteknik.com

www.torkelektroteknik.com



SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

170 mm'ye Kadar
Her Çeşit Vida Üretimi

TUV NORD



- PERÇİN SOMUN • KLİPSLİ SOMUN • ÇAKMALI DÜBEL • ALÇIPAN VİDALARI • SUNTA VİDASI • MATKAP UÇLU VİDALAR
- TRAPEZ VİDALARI • ÇELİK CİVATA • SOMUN • İNBUS • ÇELİK DÜBELLER • PULLAR • PERÇİN • KANAL CİVATASI
- SAPLAMA VİDASI • PASLANMAZ CİVATA - SOMUN - PUL

Merkez: Oto Sanayi Sitesi, Barbaros Caddesi No: 64/3 4. LEVENT / İSTANBUL
Tel: +90 (212) 284 25 50 pbx Fax: +90 (212) 284 21 72

Fabrika: Merve Mahallesi Osmangazi Caddesi No: 36 Yenidoğan / Ümraniye - İSTANBUL
Tel: +90 (216) 561 12 12 - 561 37 37

e-mail: info@konakcivata.com www.konakcivata.com

ENDÜSTRİYEL İKAZ LAMBALARI

Süper Parlak 5X3W Power Led

120 dB Ses Şiddeti

7 Ayır Melodi

Alüminyum Gövde

Polikarbonat Lens

5 Ayır Renk Seçeneği

Darbelere Karşı Kafes Koruma

Tabana ve Duvara Montaj

12V/DC - 24V/DC

48V/DC - 85-260V AC/DC

**MADE IN
TURKEY**



Güçlü estetik güvenli

- Ø22 mm çaplı butonlara uygun
- Cam elyaf katkılı plastik gövde sayesinde mekanik darbelerle tam dayanım
- Farklı boyutlarda 5 gövde tipi
- Renkli butonlar sayesinde kullanım kolaylığı
- Koruma sınıfının yüksek olması nedeniyle çevre şartlarına maksimum dayanım
- Uygun butonlarla IP65



Güvenilir kontrol

- Plastik veya alüminyum gövde
- Tek kademe ve iki kademe
- Mekanik darbelerle tam dayanım
- Ergonomik kullanım kolaylığı sağlayan iki farklı boyut
- Montaj kolaylığı



Türkiye'nin yükselen markası



SERVOLT

%100 TÜRK MALI

Gururla Sunar

*Metalin
Hayat Bulduğu
Yer*



Satış Ofisi

Perpa Ticaret Merkezi A Blok Kat:11 No:1465 Okmeydanı / İstanbul / TÜRKİYE

Telefon: +90 (212) 222 97 99 • Faks: +90 (212) 222 72 07

Fabrika

İkitelli Organize Sanayi Bulvarı No:42 Başakşehir / İstanbul / Türkiye

Telefon: +90 (212) 222 97 99 • Faks: +90 (212) 222 72 07

info@servolt.com

teknik@servolt.com • Gsm: 0507 358 30 21

satis@servolt.com • Gsm: 0507 018 02 82

Kalitenin
Antarı
Gücü



SERVOLT

Servolt Enerji Sanayi Dış Ticaret A. Ş.

0.5 KVA'dan 3000 KVA'ya kadar
Servo ve Statik regülatör üretimi



İMALATLARIMIZ

- Servo Voltaj Regülatörü
- Statik Voltaj Regülatörü
- Kombi Voltaj Regülatörü
- Transformatör
- Uzun süreli UPS
- Pano
- Aydınlatma



Servolt Enerji Sanayi Dış Ticaret A. Ş.
Satış Ofisi

Perpa Ticaret Merkezi A Blok Kat:11 No:1465 Okmeydanı / İstanbul / TÜRKİYE
Telefon: +90 (212) 222 97 99 • Faks: +90 (212) 222 72 07

Fabrika

İkitelli Organize Sanayi Bulvarı No:42 Başakşehir / İstanbul / Türkiye
Telefon+90 (212) 222 97 99 • Faks+90 (212) 222 72 07

info@servolt.com

teknik@servolt.com • Gsm: 0507 358 30 21
satis@servolt.com • Gsm: 0507 018 02 82

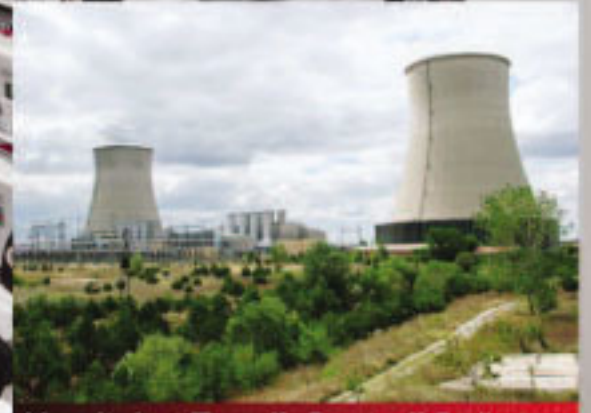
GVD



Botaş Lng Terminali Adp ve Mcc Panelleri Değişimi Projesi



Kozbükü Hes Çekmeceli Panelleri



Hamitabat Termik Santrali Soğutma Kuleleri Çekmeceli Mcc Panelleri

Tepeören Mah. Atayolu Cad. No:5 Tuzla - İstanbul/Türkiye
Tel: +90 216 376 76 00 Fax: +90 216 376 02 02
www.gvd.com.tr

COMFORT SİGORTA KUTUSU ÜRÜNLERİMİZLE

KENDİNİZİ GÜVENDE HİSSEDİN

Teknolojimizi yenilikle buluşturup, bilinenlerin dışına çıkarıyoruz.
Yeni ürünlerimizle kendinizi güvende hissetmek istemez misiniz?



Sivalet Sigorta Kutusu



Sivalet Sigorta Kutusu



COMFORT SİGORTA KUTULARI

COMFORT SİMA ALTI SİGORTA KUTULARI

(SIA) 6 l (A. Yayan/ A. Yayan/ H. FREE A. Yayan) (SIA)
(SIA) 9 l (A. Yayan/ A. Yayan/ H. FREE A. Yayan) (SIA)
(SIA) 12 l (A. Yayan/ A. Yayan/ H. FREE A. Yayan) (SIA)
(SIA) 18 l (A. Yayan/ A. Yayan/ H. FREE A. Yayan) (SIA)
(SIA) 24 l (A. Yayan/ A. Yayan/ H. FREE A. Yayan) (SIA)
(SIA) 30 l (A. Yayan/ A. Yayan/ H. FREE A. Yayan) (SIA)

COMFORT SİMA ÜSTÜ SİGORTA KUTULARI

(SÜ) 0 l (A. Yayan/ A. Yayan/ H. FREE A. Yayan) (SÜ)
(SÜ) 9 l (A. Yayan/ A. Yayan/ H. FREE A. Yayan) (SÜ)
(SÜ) 12 l (A. Yayan/ A. Yayan/ H. FREE A. Yayan) (SÜ)
(SÜ) 18 l (A. Yayan/ A. Yayan/ H. FREE A. Yayan) (SÜ)
(SÜ) 24 l (A. Yayan/ A. Yayan/ H. FREE A. Yayan) (SÜ)
(SÜ) 30 l (A. Yayan/ A. Yayan/ H. FREE A. Yayan) (SÜ)

COMFORT MÜHÜRLÜ SİGORTA KUTULARI

1 l (A. Yayan/ A. Yayan/ H. FREE A. Yayan)
1-2 l (A. Yayan/ A. Yayan/ H. FREE A. Yayan)
2-4 l (A. Yayan/ A. Yayan/ H. FREE A. Yayan)

COMFORT SİMA ALTI ZAYIF AKIM KUTULARI

205 X 250 (ç. D.) Zayıf Akım Kut. (A. Yayan/ A. Yayan/ H. FREE A. Yayan) (SIA)
240 X 318 (ç. D.) Zayıf Akım Kut. (A. Yayan/ A. Yayan/ H. FREE A. Yayan) (SIA)
12 l Sigorta - Zayıf Akım Kut. (A. Yayan/ A. Yayan/ H. FREE A. Yayan) (SIA)
24 l Sigorta - Zayıf Akım Kut. (A. Yayan/ A. Yayan/ H. FREE A. Yayan) (SIA)

COMFORT SİMA ÜSTÜ ZAYIF AKIM KUTULARI

225 X 270 (ç. D.) Zayıf Akım Kut. (A. Yayan/ A. Yayan/ H. FREE A. Yayan) (SÜ)
270 X 340 (ç. D.) Zayıf Akım Kut. (A. Yayan/ A. Yayan/ H. FREE A. Yayan) (SÜ)
12 l Sigorta - Zayıf Akım Kut. (A. Yayan/ A. Yayan/ H. FREE A. Yayan) (SÜ)
24 l Sigorta - Zayıf Akım Kut. (A. Yayan/ A. Yayan/ H. FREE A. Yayan) (SÜ)

COMFORT SİGORTA KUTUSU AKSESUARLARI

SIA Comfort Akpan Montaj Seti
Comfort Su Terazisi
Ray Yükleme Paşası (Uzun/Kısa)

www.mutlusan.com.tr



Facebook



Twitter

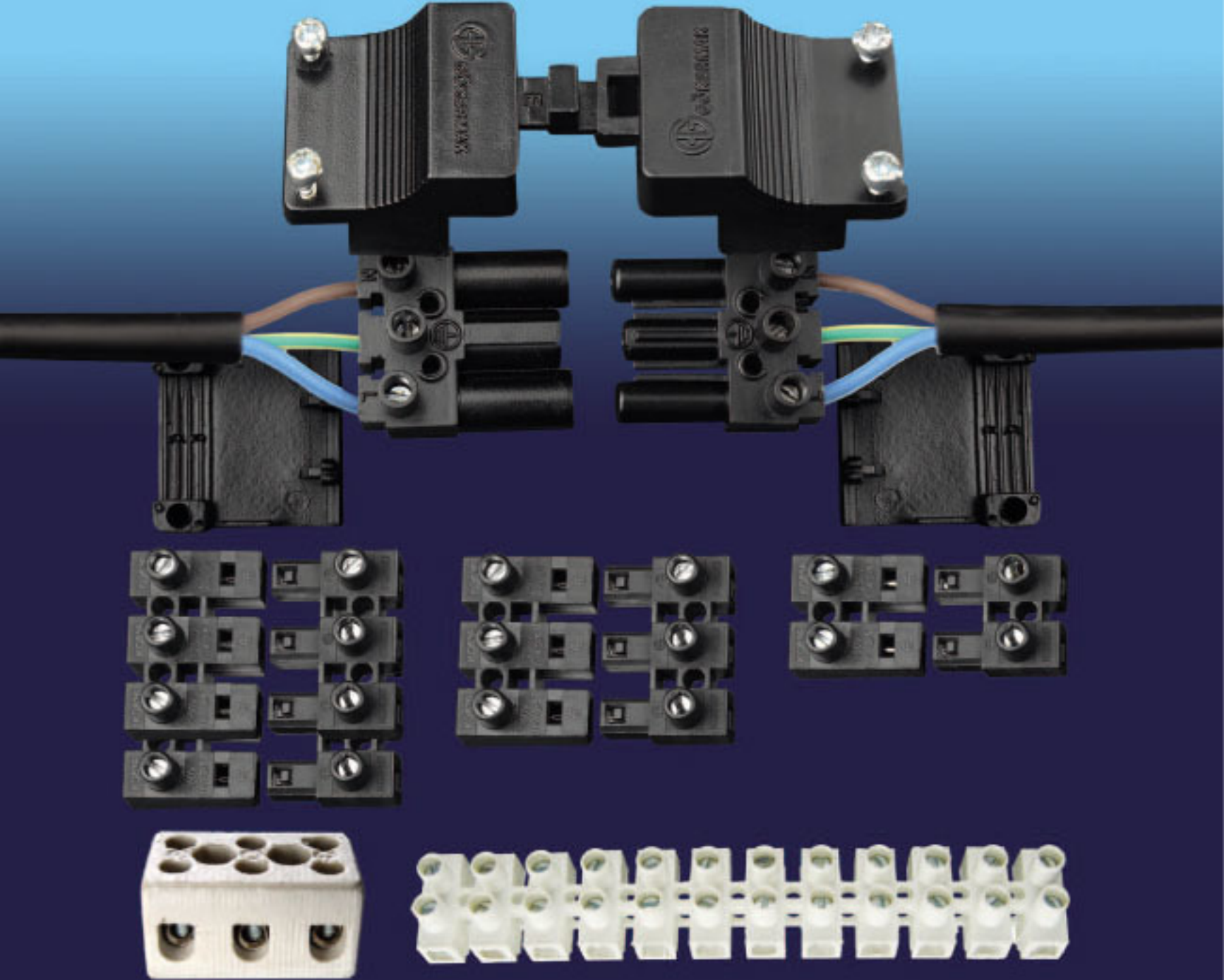
ÜCRETSİZ
+90 850 622 15 15
DANIŞMA HATTI



GÖKERMAK
ELEKTROTEKNİK

1988' den
Günümüze

“Doğru Bağlantı Güvenli Çözüm”



REACH ✓ RoHS2

Fındıklı Mahallesi Başibüyük Yolu No:133 D. 8 PK 34854 Maltepe / İSTANBUL
T. +90 216 327 40 56 pbx • F. +90 216 325 57 28
info@gokermak.com • www.gokermak.com

TRIDONIC

enlightening your ideas

LED ve LED SÜRÜCÜLER

TRIDONIC Türkiye Distribütörü
enlightening your ideas



www.izaydinlatma.com

ledal®

lamba.tech



www.ledal.com.tr



Üçevler Mah. Çalı Yolu Akva Sanayi Sitesi
80. Sk. No.2/E Nilüfer - BURSA / TÜRKİYE
Tel:0224 4411773 • Fax: 0224 4411796
www.ledal.com.tr • okima@okimaltd.com

yücedağ®

elektrik san. ve tic. ltd. şti.

LED CEILING LIGHT COB 5W



- 1Yıl Garanti
- 20.000 Saat Çalışma Ömrü
- %80 Enerji Tasarrufu
- Düşük Isı Yayımlı
- Anında Parlak Işık
- Alüminyum Döküm Gövde

LED CEILING LIGHT PANEL 12W 3W, 6W, 9W, 12W, 15W, 18W



- 1Yıl Garanti
- 20.000 Saat Çalışma Ömrü
- %80 Enerji Tasarrufu
- Düşük Isı Yayımlı
- Anında Parlak Işık
- Düşük Voltajla Çalışabilme
- Döküm Gövde

LED BULB 7W LED AMPUL



- 1Yıl Garanti
- 20.000 Saat Çalışma Ömrü
- %80 Enerji Tasarrufu
- Düşük Isı Yayımlı
- Anında Parlak Işık
- Düşük Voltajla Çalışabilme
- Akkor Flamanlı Ampullere Göre 20 Kat Fazla Ömür
- Darbelere Karşı Sağlam Yapı

LED BULB 11W LED AMPUL



- 1Yıl Garanti
- 20.000 Saat Çalışma Ömrü
- %80 Enerji Tasarrufu
- Düşük Isı Yayımlı
- Anında Parlak Işık
- Düşük Voltajla Çalışabilme
- Akkor Flamanlı Ampullere Göre 20 Kat Fazla Ömür
- Darbelere Karşı Sağlam Yapı

www.yucedagelektrik.com.tr

Multitek®

IP INTERKOM ile

Eviniz, “CEBİNİZDE”



Uzaktan da evinizi çok kolay yönetebilirsiniz



Kullanım kolaylığı



Kurulumu, bakımı ve kablolaması (CAT6) çok kolay



Görüntü ve ses kalitesi mükemmel



Gelecek yeniliklere açık, ileri teknoloji sistem

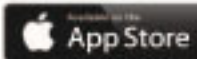
“Multitek IP INTERKOM” sistemi ile cep telefonunuzdan istediğiniz yerden evinizi kontrol edebilecek, yönetebilecek ve gerekli yönlendirmeleri yapabileceksiniz.



Piyasadaki mevcut analog sistemler ile karşılaştırıldığında Multitek IP Interkom çok ekonomiktir.



IP Interkom sistemler kolay kullanılabilir üstün teknoloji özelliklerine sahiptir



Multitek®
www.multitek.com.tr

Merkez/Fabrika: Meclis Mahallesi Atatürk Cad. No: 47 34785 Sancaktepe / İSTANBUL
TEL : (0216) 420 38 38 FAKS : (0216) 415 79 18 info@multitek.com.tr



İstanbul Bölge Müdürlüğü
Ankara Bölge Müdürlüğü
Adana Bölge Müdürlüğü
İzmir Bölge Müdürlüğü
Antalya Bölge Müdürlüğü

TEL : (0212) 249 50 50
TEL : (0312) 324 68 68
TEL : (0322) 359 29 29
TEL : (0232) 459 99 52
TEL : (0242) 311 78 88

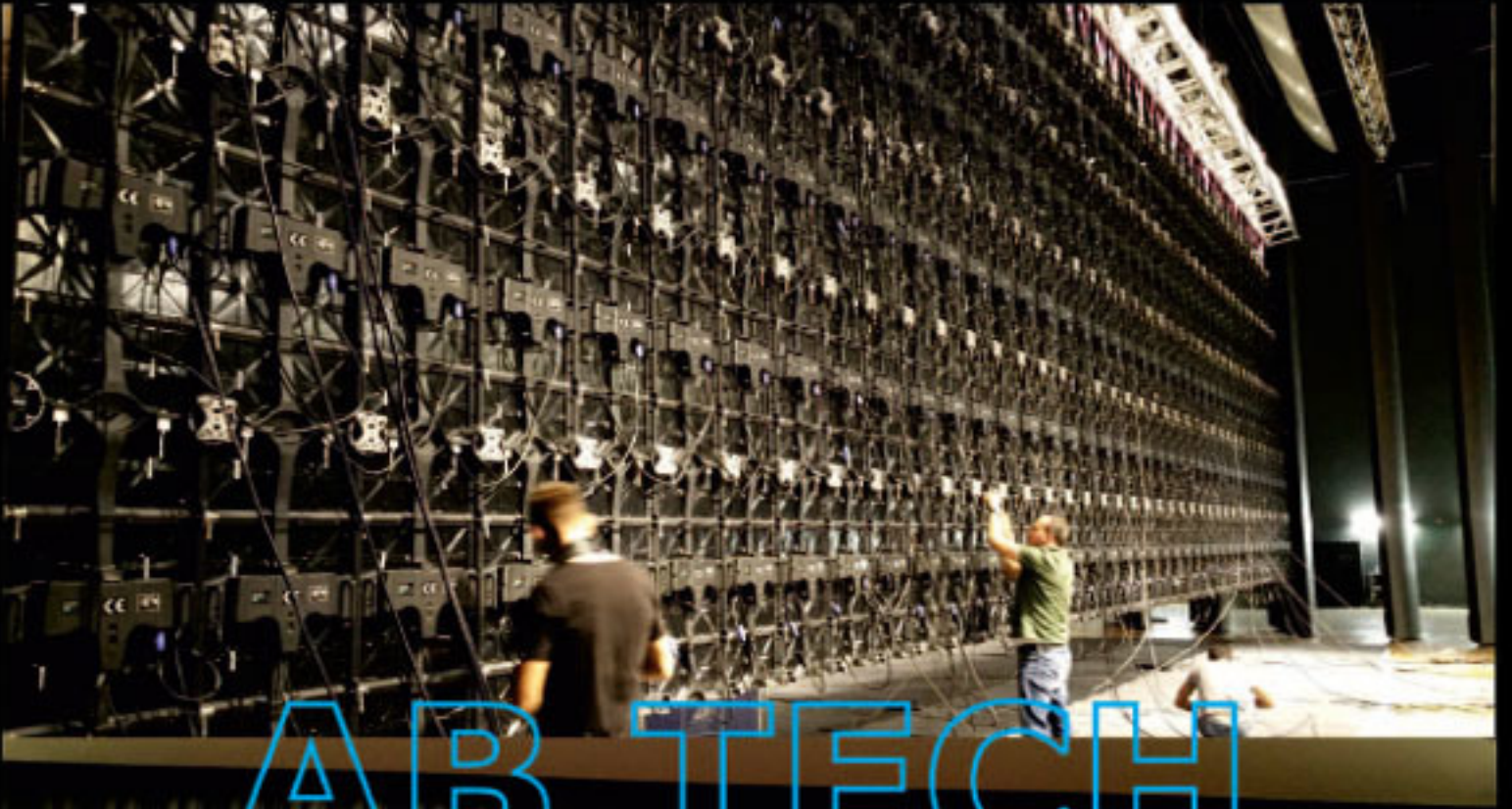
FAKS : (0212) 230 15 19
FAKS : (0312) 324 69 00
FAKS : (0322) 352 72 88
FAKS : (0232) 459 99 54
FAKS : (0242) 311 78 89

istanbul@multitek.com.tr
ankara@multitek.com.tr
adana@multitek.com.tr
izmir@multitek.com.tr
antalya@multitek.com.tr

Eskişehir Bölge Müdürlüğü
Samsun Bölge Müdürlüğü
Trabzon Bölge Müdürlüğü
Bursa Bölge Müdürlüğü

TEL : (0543) 324 14 26
TEL : (0545) 539 52 63
TEL : (0544) 396 06 34
TEL : (0542) 208 29 66

eskisehir@multitek.com.tr
samsun@multitek.com.tr
trabzon@multitek.com.tr
bursa@multitek.com.tr



AB TECH



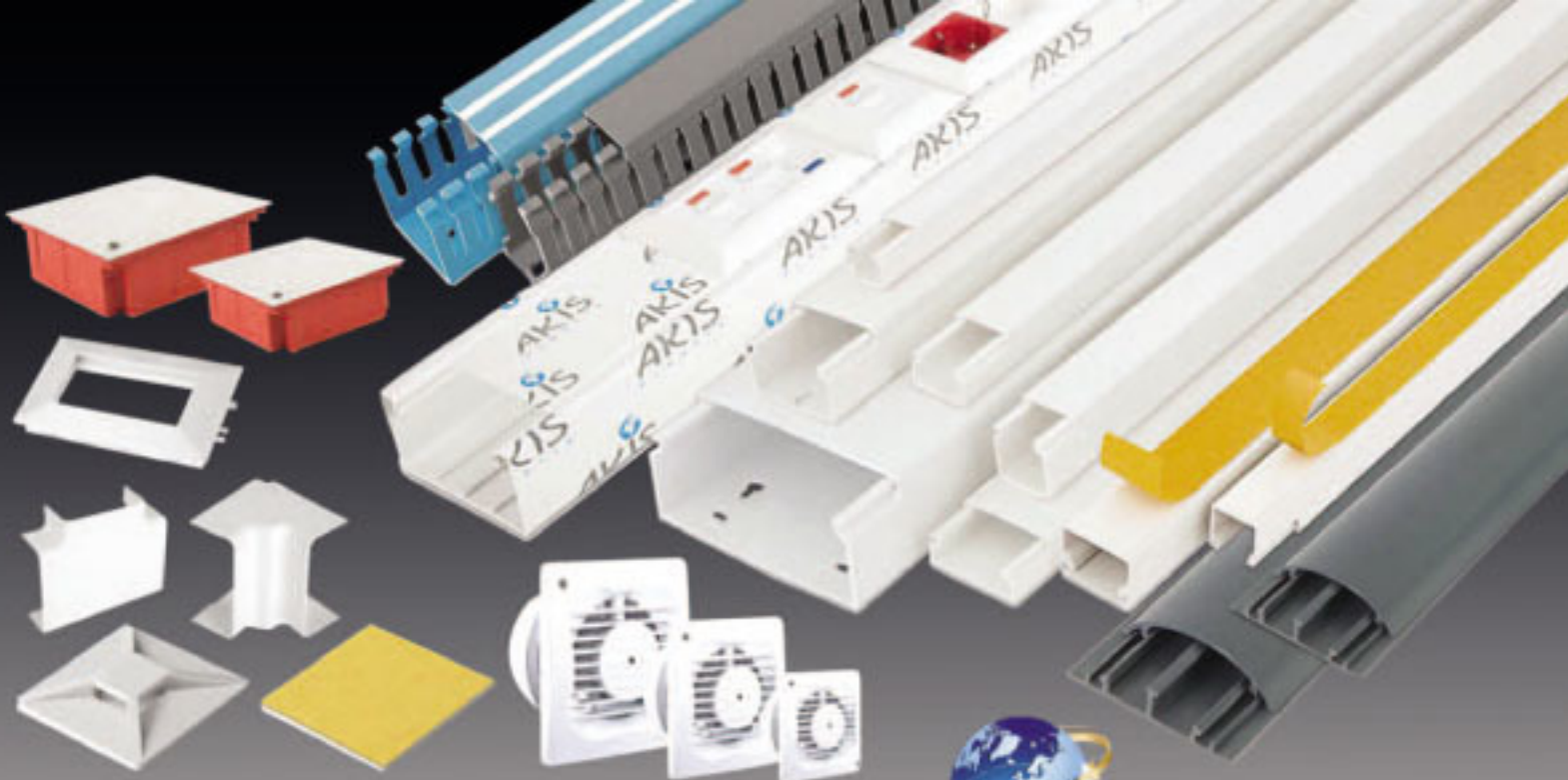
100 mt2 -3 piksel iç mekan led ekran

DICOLOR



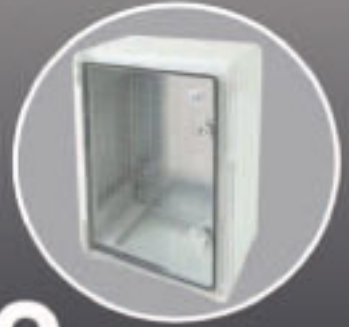
İç ve dış mekan
Led ekran projelerinizdeki
çözüm ortağınız. 5 yıl garanti
ve TÜRKİYE'de tek kalibrasyon merkezi ile
7/24 Hizmetinizdeyiz.

www.abtech.com.tr



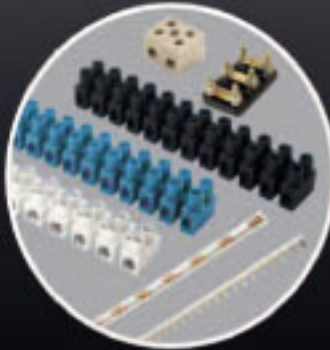
ELECTRICAL MATERIALS

AKIS[®]
P L A S T I C



İşin Özünü Kalite

www.akisplastik.com.tr | info@akisplastik.com.tr | export@akisplastik.com.tr



Ofis: İ.O.S.B. Demirciler San. Sit. E1 Blok No.347/348 Başakşehir-İstanbul/TÜRKİYE
Fabrika: İ.O.S.B. Turgut Özal Cad. D Blok No.8/402 Başakşehir-İstanbul/TÜRKİYE
Telefon: +90 212 671 44 24 | +90 212 671 39 79 | Fax: +90 212 761 39 76

arda

ELEKT. END. MALZ. ve EKİPM. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.



arda

ELEKT. END. MALZ. ve EKİPM. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

1204/6 Sokak No. 40/F Yenişehir / İZMİR

Tel: **0232 433 72 72** • Fax: **0232 433 55 45** • Gsm: **0532 472 21 09**

fvseverarda@ardaek.com.tr

LEERA LIGHT

PROFESSIONAL LED LIGHTING



www.lederalight.com

*Uzun Garanti Süremiz ile
Tüm Projeleriniz de
Sizinleyiz...*

OXIRON
LED

Projelerinizde istediğiniz standartlara uygun en hızlı çözümü sunmak için, tasarladığımız devreleri kendi dizgi hattımızda üretiyoruz.

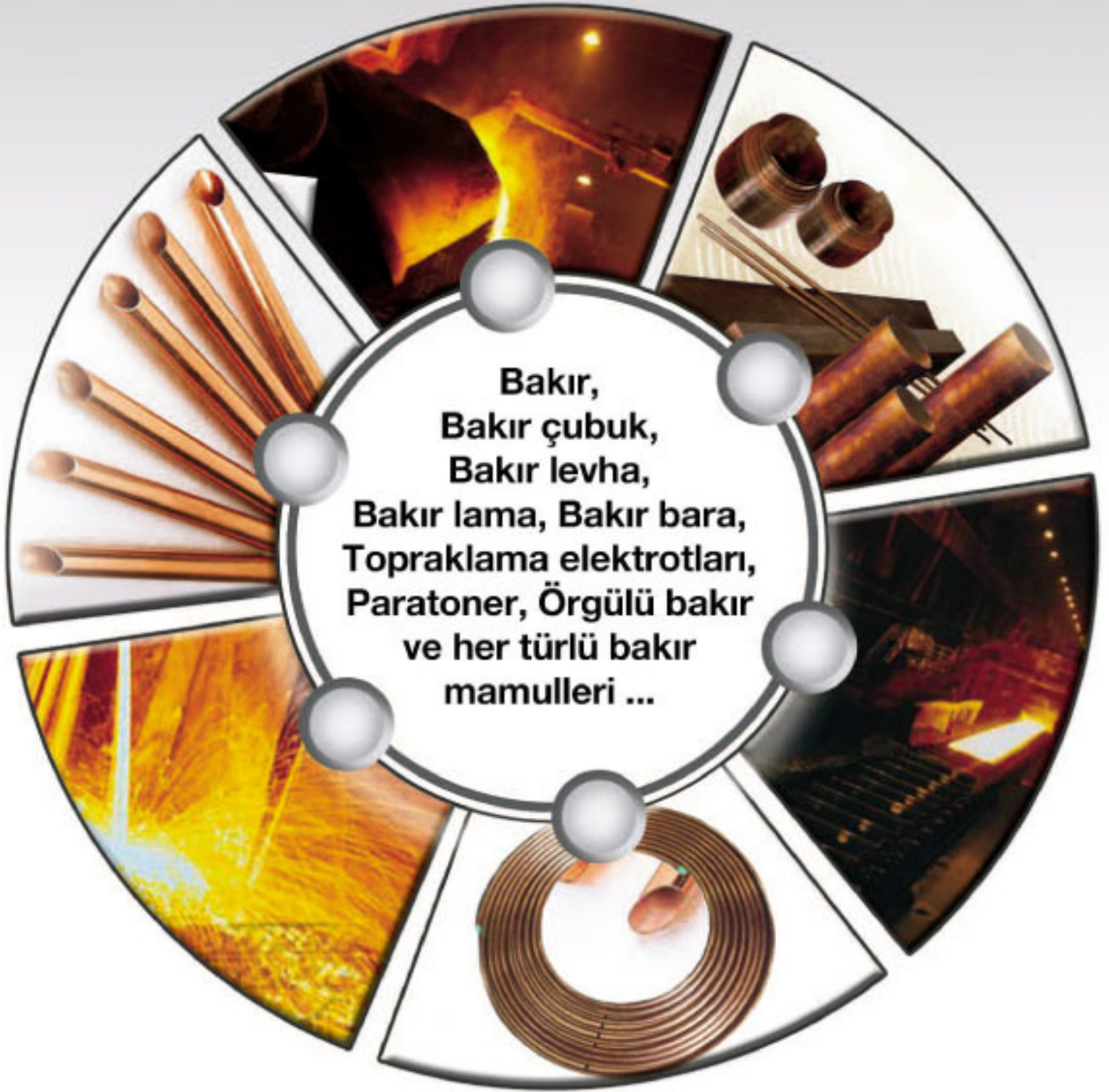


Oxiron Backlight 60x60 LED Panel

AKSER Led Elektronik Sanayi ve Tic. A.Ş.
İkitelli O.S.B. Eski Turgut Özal Caddesi No: 22D
İkitelli - Başakşehir / İSTANBUL
Tel : 444 90 30 Fax : 444 90 30 (114)
info@oxironled.com.tr



Bakırca



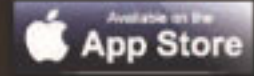


İç mekan aydınlatma çözümlerinde

PROPUS

LED PANEL ile tanışın!

İşğin kaynağını keşfetmek için
ürün kataloğumuzu indirin!



ASSAN ELEKTRONİK İMALAT PAZ. SAN. ve TİC. A.Ş.
Dudullu Organize San. Bölgesi, Baraj Yolu 2. Cadde, No: 7, 34776 Ümraniye / İSTANBUL
T: +90 (216) 479 10 90 (pbx) F: +90 (216) 479 00 90
info@assanelektronik.com.tr

/assanelektronik

www.assanelektronik.com.tr

DMY
ELEKTRONİK / YATIRIMCILAR

değişim başladı...

**PLATINUM
SERİSİ**

4.0 MP

 **IP66**

walkertone
electronic equipments
4.0 MP

 **PoE**

 **SD Kart**

 **Mobile**

ONVIF

walkertone[®]
electronic equipments

walkertone®
electronic equipments



GOLD ve PLATINUM SERİSİ

**Gerçekleri Görmeye
Hazır mısınız?**

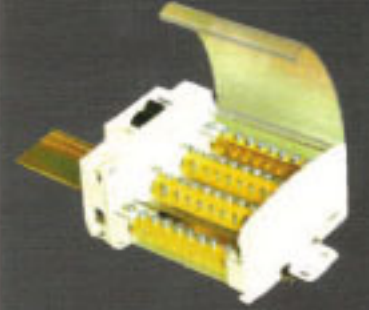
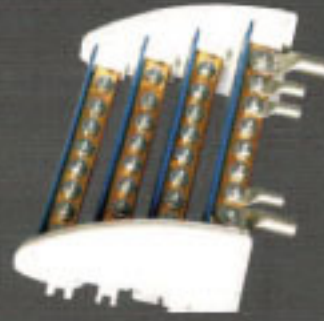
www.walkertone.com

Tel: 0850 766 0 777

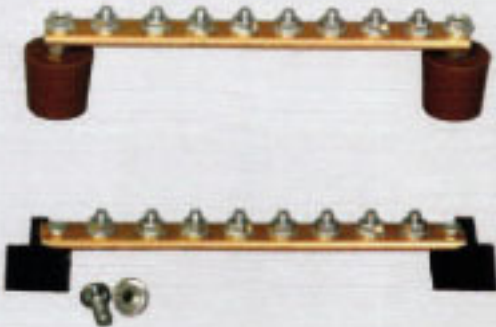
ONVIF **ASTRA**
TEKNOLOJİ

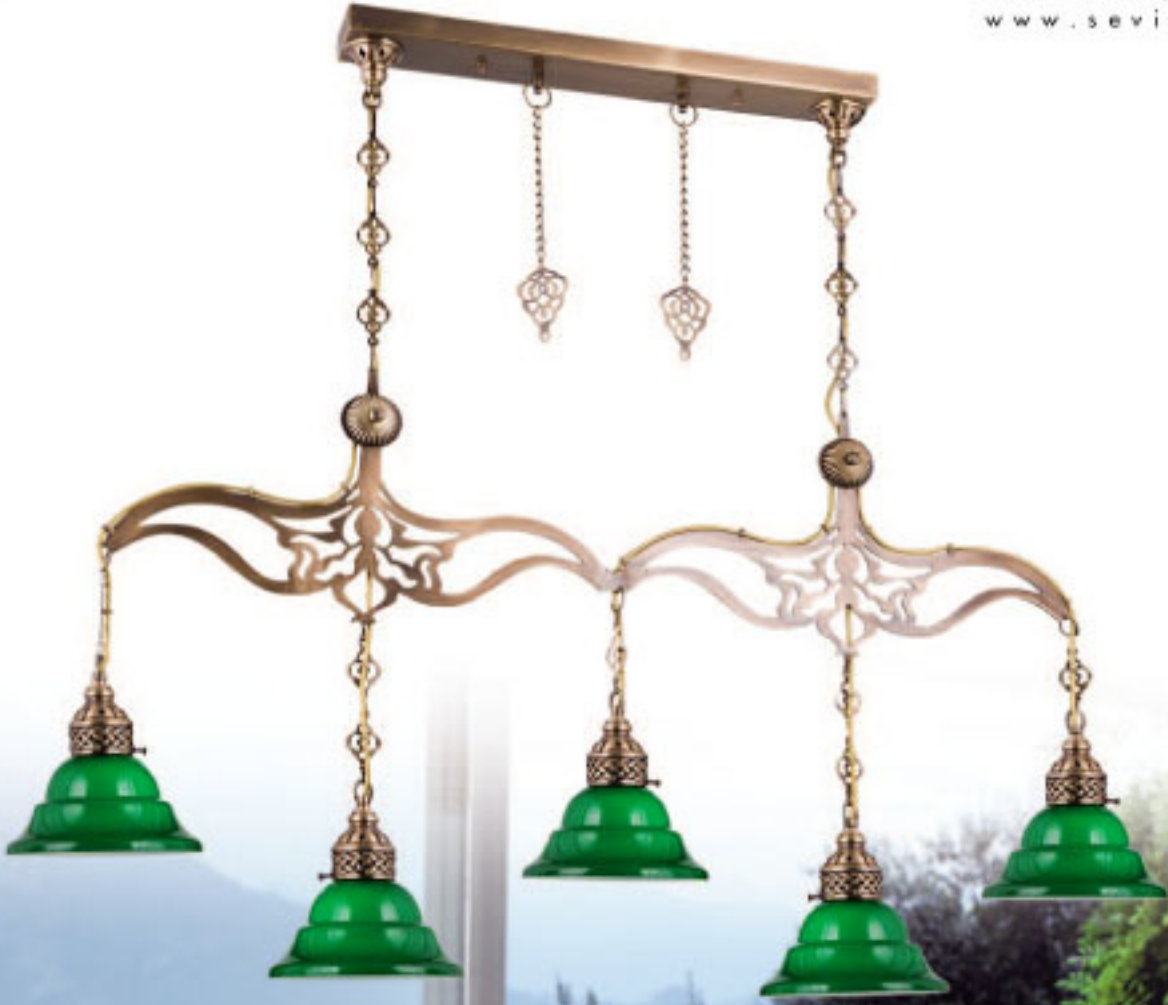
Halil Rifat Paşa Mahallesi Perpa Ticaret Merkezi A Blok 8. Kat No: 939 / 941 Okmeydanı / İSTANBUL

AÇIKEL KLEMENS



Sektörde 30. Yıl





FARK YARATAN TASARIMLAR SHOWROOMLARIMIZDA SİZLERİ BEKLİYOR...

Dünya'nın Kilit Noktası



Rack Kabinleri



Jeneratör Kabinleri



Taşıtlar



Elektrik Panoları



Makina Ekipmanları



Ofis Mobilyaları



www.oskarlocks.com





Aydınlatma ve Züccaciye Camları İmalatı

www.kureglass.com





ÜÇLER PLASTİK

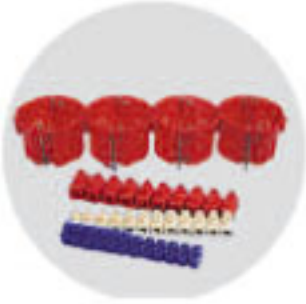
ELEKTRİK ELEKTRONİK İNŞAAT KABLO İMALATI SAN. TİC. LTD. ŞTİ.



✓ Kalite

✓ Güven

✓ Estetik



İLETİŞİM BİLGİLERİ

Fabrika : Okmeydanı M. Şevket Paşa Mah. Sivas Sok. No:14 Şişli-İST.

Telefon : (0212) 297 98 60 Fax: (0212) 297 98 59

Şube : Emekyemez Mah. Tenha Sok. No:11 Karaköy-İST.

Telefon : (0212) 238 01 71 256 68 92

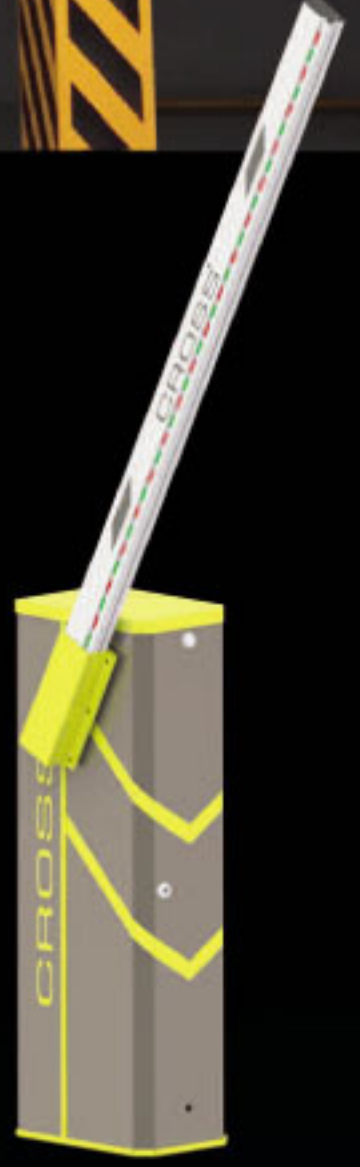
Şube : Aşağı Bulğurlu Cad. No:126 K.Çamlıca-İST.

Telefax : (0212) 335 35 55 - 461 13 54

web : www.uclerplastik.com.tr

e-mail : info@uclerplastik.com.tr

PARK YÖNLENDİRME SİSTEMLERİ



ÜCRETLENDİRME SİSTEMLERİ

Equinsa
Parking

CRS
BİNA OTOMASYON SİSTEMLERİ

CROSS
Otopark Sistemleri

www.cross.com.tr

Geleceği Düşündük Yerli Ürettik...



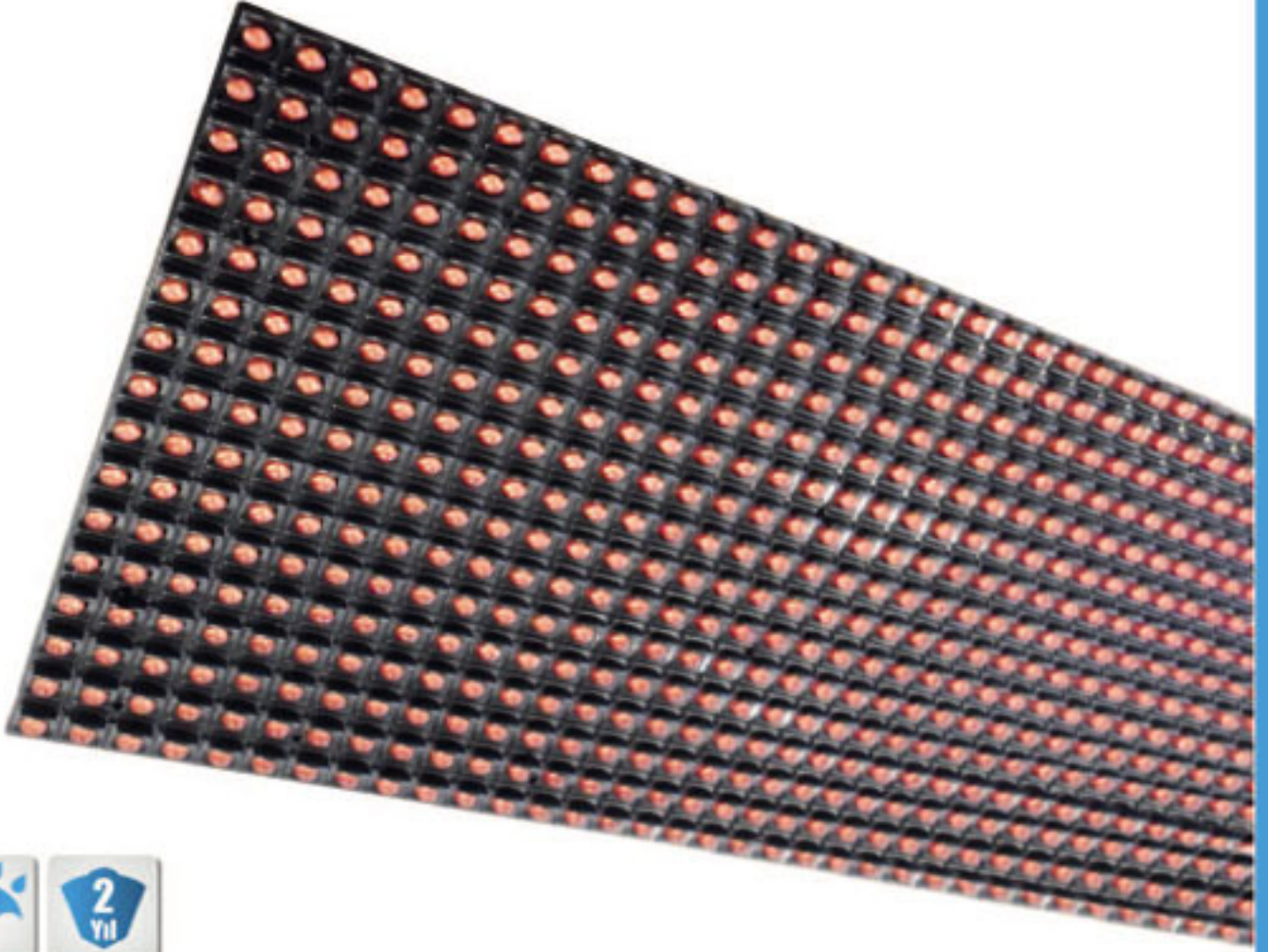
P10 - Kırmızı 32x16 pixel

Güneş meydan okuyan ışık gücü

Ön Yüzey IP65 - Arka Yüzey IP54 Koruma

1/4 Tarama Özelliği

makroLED
T E C H N O L O G Y



7000 Nits



Su Geçirmez



Garanti

www.makroled.com

Tel: 0212 422 08 09 E-Mail: info@makroled.com

Yakuplu Mh. Dereboyu Cd. 2.Blok 23/3 Beylikdüzü-İSTANBUL





- KORDON ◀
- ZİL TELLERİ ◀
- TELEFON PDV ◀
- DATA KABLOLAR ◀
- DİAFON KABLOLARI ◀
- COAXIAL KABLOLAR ◀
- CCTV - KAMERA KABLOSU ◀
- YANGIN ALARM KABLOLARI ◀
- İSTEĞE ÖZEL KABLO ÜRETİMİ ◀

 **mekaskablo**

+90 216 311 88 13 • +90 216 311 88 11 (pbx)

Osmangazi Mah. Yıldırım Beyazıt Cad. No:28/1 Sancaktepe - İSTANBUL

info@mekaskablo.com • www.mekaskablo.com

... bitmeyen enerjimizle
yanınızdayız, **40 yıldır.**



Enerji Caddesi 1210. Sokak Tel : 0312 386 26 16 www.yildiztekelektrik.com.tr
No:11 06370 Ostim-Ankara Faks: 0312 386 26 19 info@yildiztekelektrik.com.tr



akim otomasyon
www.akimotomasyon.com.tr

MARKALARIMIZ

SIEMENS ABB

WAGO Schneider Electric

Klemsan erse

PHENIX CONTACT **legrand**

NKS KABLO **DEMİRAN AYDINLATMA**

Weidmüller **KONAS**

PHILIPS **finder**

ÇETINKAYA FAN **EVTES**

ONKA **Safak**

Mutlusan electric **ANT**

fleksan **DELTA**

EMAS **plastim**

OSRAM **TURKUVAZ**

Nexas **PRYSMIAN**



akim
OTOMASYON & ELEKTRİK

AKIM OTOMASYON ELEKTRİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Perpa Ticaret Merkezi A Blok Kat 8 No. 982 Okmeydanı - Şişli / İSTANBUL

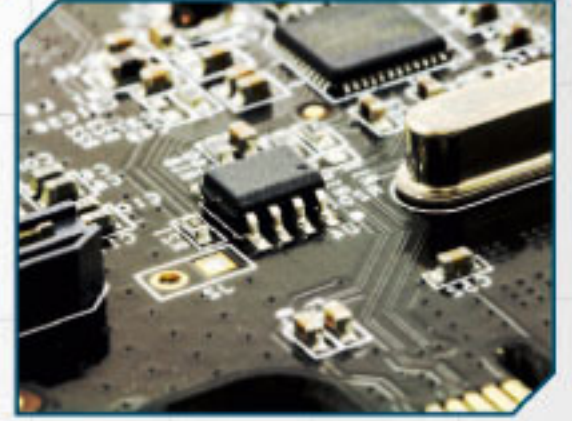
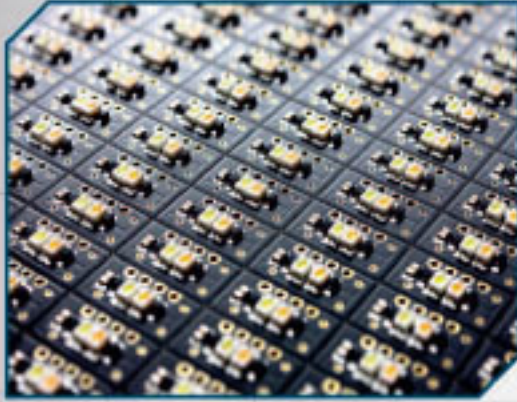
Tel: 0212 210 87 70-71 • Fax: 0212 210 87 72

www.akimotomasyon.com.tr • info@akimotomasyon.com.tr



EMGE®

ELEKTRO MEKANİK
GEREÇLER ENDÜSTRİSİ



1967 yıldan bugüne kazandığı tecrübesi ile, son teknoloji alt yapısı ve konusunda uzman kadrosu ile;

- PCB tasarımı,
- Prototip PCB üretimi,
- SMD ve TH kart dizgisi,
- Ürün / Sistem montajı gb. konularda hizmet vermekteyiz.

Dizgi Hattımızın Teknik Özellikleri :

- PCB Ölçüsü : max. 800mm*460mm
- Dizgi Hızı : ~30.000 komponent / saat
- Komponent Ölçüleri : 01005 (0,4*0,2mm) - 70*70mm
- Komponent Yüksekliği : 0,25mm - 20mm

Dizgi ve montaj işlemlerimiz ESD kontrollü ortamda yapılmaktadır.

Prototip PCB üretimi firmamızda yapılmaktadır. Prototip üretim için elek firmamızda üretilmektedir. Lazer kesim yöntemiyle elek temini yapılmaktadır.

Sizin için anahtar teslim çözümler sunuyoruz.

Ahi Evran Cad. 1211. Sk. No:14 Ostim - ANKARA

Telefon : +90 312 354 92 71 PBX

Faks : +90 312 354 54 81

E-Posta : satis@emge.com.tr

Web : www.emge.com.tr

Detaylı Bilgi İçin
Bizi Arayın!..



®

Sezgin

Üreten Ülke Güçlüdür...



EROLLAR

EROLLAR İNŞ. TAAH. ve ELEK. MALZ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
Perpa Ticaret Merkezi A Blok K:5 No:181 Okmeydanı - Şişli / İstanbul
Tel: +90 (212) 255 11 80 - 235 50 55 • Fax: +90 (212) 255 53 68
www.sezgin.web.tr • info@sezgin.web.tr

IP68 LED Modül



PHILIPS
LUMILEDS
LUXEON T



125lm/W @ 350mA
230lm/W @ 700mA
310lm/W 1050mA
L70 @ 50000h

IP68 LED MODÜLLÜ TÜNEL VE SOKAK AYDINLATMA



illuxor IP68 LED Modüllü Endüstriyel Aydınlatma Sistemleri

illuxor®
LED & Aydınlatma Elektronik

IP68 Koruma Sınıfı

Modüllerin montajı esnasında uygulanan montaj tekniği sayesinde ürünlerimizde IP68 standardı sağlanmıştır. Modülde PMMA Lens kapağın montajı sırasında çift silikon sızdırmazlık elemanı kullanılması sonucu ürün 2m su derinliğine kadar su, nem ve tozdan korunma sağlanmıştır.

Çoklu montaj seçenekleri - Seri Çözüm

Ürünlerimizin modüler olması sebebiyle çok pratik bir şekilde farklı türevlere dönüştürülebilmektedir. Ürünün genel görüntüsü çok farklı olmadan farklı güçlerde ürün oluşturulabilmektedir.

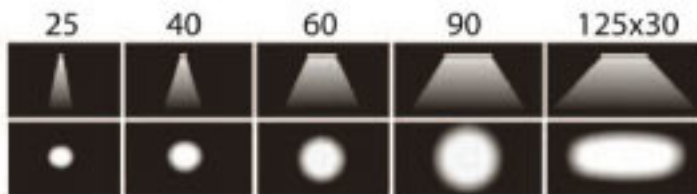
Montaj servis ve bakım

Ürünün modüler yapısı nedeni ile montaj ve de montaj süreçlerinin daha kolay ve hatasız yapılabilmesi için tüm bağlantılarda IP korumalı dış ortam vidalı bağlantı elemanları kullanılmıştır. Sokak aydınlatma armatürlerinde ürünün modüler olması, yüksek ağırlıklardaki emsal ürünlere göre çok daha rahat çalışma imkânı sağlamaktadır.



Lens

Aynı görsellikteki modüllü kullanarak farklı sayılarda lens uygulamak mümkün olabilmektedir. Bir Proje tasarlanırken kullanım amacının belirlenip, lens çeşitlerinin projeye göre seçilmesi gerekmektedir.



POWERED BY:

**PHILIPS
LUMILEDS**

HPWINNER

INVENTRONICS
Inventronics LED sürücü

illuxor®
LED & Aydınlatma Elektronik
www.illuxor.com

illuxor limited | LED & Lighting Electronics
İLLUXOR ELEKTRONİK VE AYDINLATMA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
Office Address: No.73 Gazanfer Bilge Cad., Karamürsel / KOCAELİ
Tel.: +90 (0) 262 452 5888 | satis@illuxor.com



ASC-2418 RMU
24VDC 18AH
RMU TİPİ REDRESÖRLER



ASC-1024 RACK AK
19" AKÜ KABİNLİ REDRESÖRLER



BAR-110
RGC TOWER



ASC-1110 RACK AK
19" AKÜ KABİNLİ REDRESÖRLER



BAR-24 RG
24VDC
7AH REDRESÖRLER



BAR-24
7AH RACK
24VDC 7AH REDRESÖRLER



BAR-24018
24VDC
18AH REDRESÖRLER DUVARA MONTAJ



ASC-2426
TOWER
24VDC 26AH REDRESÖRLER



ASC-2426
SLIM
24VDC 26AH REDRESÖRLER



KGS-03 K
KONTAKLI GERİLİM GÖSTERGELERİ



ASC-1000 AK
AKÜ KABİNLİ REDRESÖRLER



RIK-90
SİNYAL BLOKLARI



SİL-B
FİDER KORUMA RÖLESİ



MMS
BAĞLANTI MODÜLÜ



SİL-B
FİDER KORUMA RÖLESİ



SİL-A
AŞIRI AKIM + TEKRAR KAPAMA RÖLESİ



RIK-68
RÖLE İHBAR KOMBİNASYONLARI



AS-225 (LPCT)
ELEKTRONİK AKIM SENSÖRÜ



TEKNOLOGI






TEKNOLOJİYE ATILAN İMZA

Alışkanlıkları Bozan

Dünyada ilk kez firmamız tarafından geliştirilen, Fiber Optik Multiswitch, Uydu Dağıtım sistemleri ile, büyük projelere imza atmaya devam ediyoruz.

UYDU TV SİSTEMLERİ
KAPİ GÖRÜNTÜLEME
FİBER OPTİK SİSTEMLER
VE EN YENİLİKÇİ ÇÖZÜMLER...

 **Fabrika:** Selahaddin Eyyübi Mh. 1538 Sk. No:32 Dr. Esat Oktay İş Merkezi Esenyurt - İSTANBUL // TURKEY

 +90 212 620 4 111  www.teknoline.net

 +90 212 620 4 333  tekniksats@tekniksatsgroup.com.tr


tekniksats
GROUP

www.tekniksatsgroup.com.tr

'netelsan®



Ülkemizde son iki yıldır yaşanan Darbe, Terör, Ekonomik Kriz vb. gibi bütün olumsuzluklara rağmen yılmadan, yorulmadan yarın herşey çok güzel olacak düşüncesi ile; tam entegre teknolojik fabrikamızı hizmetinize açmış olup, sizlerden aldığımız destekle, 1034 kalem ürün çeşidini üretmenin tatlı gururunu yaşıyoruz. Bugünlere gelmemizi sağlayan herkese teşekkür ediyoruz.

Türkiye'nin gücüne inanarak...

Sizlerle Büyümeye Devam Edeceğiz...

16.300 m²
alanımızla,
Sincan Organize
Sanayii Bölgesi'nde
Hizmetinizdeyiz...

HCS Yayıncılık Matbaacılık Organizasyon Tic. Ltd. Şti. Adına,
İmtiyaz Sahibi: **Atahan HACISALİHOĞLU**

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

Muzaffer ATAŞ / haber@elektrikdunyasi.com.tr

Yayın Danışmanları:

Gazanfer Sanlitop (EMAS A.Ş.), Necati Çalçıkan (MAKEL), Mehmet Reşit Göğüş (PELSAN AYDINLATMA), Abdullah Atalar (GECİM AYDINLATMA), Halil Öner (RTM ELEKTRONİK), Kamal Karaca (ONKA), Sertaç Ortaç (ORTAÇLAR), Yaşar Demir (ÖZCAN AYDINLATMA), Ferdinand Papacı (ROKET ELEKTRİK), Kemal Gün (ÖZGÜNSAN), Doğu Bulutsuz (TEM TEKNİK), Muharrem Öztürk (PEDAŞ AYDINLATMA)Fahir Gök (AGİD), Hüseyin Yeşil (EMO), Nali Olpak (MÜSIAD), İbrahim Çağlar (İTO)

Yayın Kurulu:

Prof. Dr. Osman Altuğ (Ekonomi), Prof. Dr. Özcan Köknel (Ekonomi), Prof. Dr. Hıncal Hacısalıhoğlu (Matematik), Prof. Dr. Gundüz Özçelik (İnşaat), Prof. Dr. İlhan Yaşar Hacısalıhoğlu (Politika), Prof. Dr. Ayten Kuntman (Elektrik-Elektronik), Prof. Dr. Rangin Ünver, (Yıldız Tek. Üni. Mm. Fak.), Prof. Dr. Leyla Dokuzer Öztürk (Yıldız Tek. Üni. Mm. Fak.), Yüksek Mak. Müh. Nazih Erdem (Makina), Elekt. Yük. Müh. İrfan Bilgin (Elektrik), Gazanfer Sanlitop (Mak. Yük. Müh)

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

İç Anadolu Bölge Müdürü:

Erkan ESKİÇİRAK / erkaneskicirak@hotmail.com

Ege Bölge Müdürü:

Gülçehan KARATAŞ / gulcehan@elektrikdunyasi.com.tr

Güneydoğu Anadolu Bölge Müdürü:

Kamil AYCAN / kamilaycan@elektrikdunyasi.com.tr

Hukuk Danışmanlığı:

Corpus Hukuk Ofisi

Av. M. Faruk ÖZEN - Av. Ömer ÜNLÜ

Tercüman Sırası A/1 Blok Kat 3 D. 15

Devletbağ - Topkapı / İSTANBUL

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

www.corpushukuk.com

Basın-Yayın-Haber Organizasyon:

HCS Yayıncılık Matbaacılık Organizasyon Tic. Ltd. Şti.

Perpa İşmerkezi Elektrokent A Blok K.11 No: 1402

Okmeydanı / İSTANBUL

Tel: 0212 320 11 38 - 320 11 37

info@elektrikdunyasi.com.tr

Doğu Karadeniz Bölge Temsilcisi: **Gültekin HACISALİHOĞLU**

Ortahisar Mah. Mimar Sinan Cad. No. 18 TRABZON

Tel: +90.462.322 17 71 - Gsm: 0532 255 26 22

Mısır Temsilcisi: **Hikmet YARIZ**

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

Tel: 0020 26714594 - Gsm: 0020 105641819

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

Baskı & Film Çıkışı:

San Ofset Matbaacılık (0212 289 24 24)

Hamidiye Mahallesi Anadolu Caddesi No: 50

Kağıthane / İSTANBUL

Yayın Türü: **Yaygın Yayın** - Yıl: **28** - Sayı: **260**

AYDA BİR YAYINLANIR:

Dergimide yazılan yazılara sorumluluğu yazarlarına aittir

www.elektrikdunyasi.com.tr

info@elektrikdunyasi.com.tr

Editör / Atahan HACISALİHOĞLU	59
Görüş / Gazanfer SANLİTOP	61
Akademisyen Gözüyle / Prof. Dr. Yaşar HACISALİHOĞLU	63

ÜRÜNLER

MAKEL, LED Aydınlatma Ürünleri ile Pazarda Emin Adımlarla İlerliyor ..66-67	
Schneider Electric Parafudurları Kötü Havada Bile Cihazları Koruyor	70
Philips Hue ile Aydınlatmayı Hareketle Kontrol Edin	72
Legrand Hareket Sensörleri ile Enerji Tasamufuna Büyük Katkı Sağlıyor	74
Eaton Devre Kesici Testini Kolaylaştırıyor	76
OSRAM yeni DL 50 LED ürünü ile Şehirleri Daha Aydınlık ve Güvenli Kılıyor	80
Schneider Electric, Büyük Ölçekli Veri Merkezleri İçin Yeniçiki ECOMversion Teknolojisiyle Galaxy VX Güç Koruma Çözümünü Geliştirdi	82
SOMFY'den Görüntülü Diyalog Sistemleri: Simdi Evler Daha Güvenli... ..	86
Parafudurlar ve Özellikleri	88-89
VİKO Novella Serisi ile Aşağın Sıcaklığı Evinizde... ..	92
PROENSten BCS-1000 Serisi Scada Uyumlu Haberleşmeli Redresör 96	
Led Aydınlatma Sektörünün Yeni Gözbebeği MICROCON SMD	
Konnektörler	98
ELECTRO TERMINAL Connection Technology Türkiye Distribütörü	
NERSAN	98
Şimdi Welldone Zamanı... (Time for Welldone) Selen	
Elektrik Güvenesiyle... ..	100
50.000 Kaz 'MAHA'sallah	102
"Birlikte Daha Kaliteliye"	104
Philips Lighting launches brand new VL6000 Beam luminaire	256
The new DL 30 LED perfectly illuminates towns and cities	258
Look, no hands! Philips Hue gets even more personal by responding through your movement	259

ROPÖRTAJ

ÇETİN CIVATA	109-110
BİLGİN	112
Bimtek Otomat	114
HSC KABLO ve PROFİL	122-123
Bordovigne	131-132
KONSAN	146-148

HABERLER

Dünya Hızla Değişiyor	116
Bıçaklılar Laboratuvar Medikal A.Ş. , 2005 Yılından Beri Müşterilerine Test Hizmeti Veriyor	120
Mitsubishi Electric'ten Kontrol Merkezlerine Özel Yeni LED Ekran ..124	
VİKO BY Panasonic'ten Nar Projesi ile Tüm Çalışanlarına Eğitim... ..	128
Mutlusun Elektrik Yeni Anahtar Serisi, RİTA ve Sigorta + Zayıf Akım Kutusu COMFORT' u Tanıtıyor	134
Multitek, 15. Tesid Yenilikçilik Yararlılık Yarışmasında Yararlı: Fikir Ödülünü Kazandı	138
Değer Yaratmak: HANNOVER MESSE, "Endüstri 4.0"ın Avantajına Odaklanıyor.....	140-141
Schneider Electric, "EİB İhracatın Yükselen Yıldızları" Ödülüne Layık Görüldü ..144	
OSRAM'dan Akıllı Telefon Uygulamaları ile Yönlendirilen Aydınlatma Çözümleri 152	
"Sadece Aydınlatmak Yetmez" Sloganı ile Yola Çıkan Gempa Aydınlatma İkinci Mağazasını İstanbul Avrupa Yakasında Açtı	154
Aydınlatma Sektörü Artık Tek Çatı Altında	156
AK Parti İstanbul Milletvekili Ahmet Hamdi ÇAMLI Perpa Esnafını Ziyaret Etti... ..158	
MAKEL 'den Tayland Gezisi Yine Çok İlgilendirdi	160
Makel Facebook'ta 14 Şubat'ta Tüm Aşkları Aydınlatı	160

Güvenlik Sektörünün Liderlerinden Genova, Uğur Güvenlik İşbirliğiyle Ankara'da İç Anadolu Bölge Baylığını Açtı... ..162	
Philips Aydınlatma'da Yeni Ülke ve Bölge Başkanı	166
Siemens Enerji Biriminde 2 Farklı Atama	168
Çamlıca Camisi'ne Özel Aydınlatma 170	
Cami Avizeleri	171
Siemens, WIN Eurasia Automation 2017'nin "Endüstri 4.0 Çözüm Ortağı" Oldu	174
Unkub Elektrik'ten Sarıraç Tümüvmasına Destek	180
Yılın Aydınlatma Firması "Pelsan"	181
GE ve GAMA Enerji'den Türkiye'nin İlk Dijital Enerji Santrali	182-183
Çizme Merkezleri Geliyor	186-187
Çevre ve Şehircilik Bakanı Mehmet Özhaseki Türkiye İMSAD Genel Kurulu'nda Konuştu: "2030'a Kadar Her Yıl 500 Bin Bina'nın Yenilenmesi Lazım"	192-195
KOBİ'lere İhracat İmkânı	196
TÜMSİAD Üyeleri Ticareti Canlandırmak İçin Buluştu	198-199
Türk Şirketleri Gücünü "Hannover Messe 2017"de Gösterecek	200-201
WIN Eurasia Automation Fuarı Endüstri 4.0'a Öncülük Ediyor ..202-203	
Ürdün Prensi Enerji İşbirliği İçin Türkiye'ye Geliyor	204
Jeneratör Seçiminde Püf Noktalar Doğru jeneratör Seçimi ile Maksimum Verim Sağlanıyor	206
Teksan Jeneratör Middle East Electricity Fuarı'ndaydı	208-209
Avrupa'nın En Büyük Kesintisiz Enerji Devi FG Wilson Türkiye, Sismik Sertifikasıyla Skyland İstanbul'a Hayat Verecek.	210-211
Zorlu Enerji'den Pakistan'a 200 MW Daha Güneş Yatırımı	214
Zorlu Enerji, First Solar Güneş Panellerinin Doğu Avrupa, Avrasya ve Doğu Akdeniz Bölgesinde Satışını Gerçekleştirecek	216-217
Doğalgazdan Elektrik Üreten Üniversite 220 ÇEDAŞ, 2023 Yılına kadar Tokat'a 350 Milyon Liralık Yatırım Yapacak ..222-223	
4,8 Milyon Aboneye Hizmet Veren Bodaş, 2016 Yılı'nın "En'lerini Açıkladı"	234
Toy Aydınlatma-OSRAM	226
Schneider Electric ve The CoSMo Company Global Kamu Hizmetlerinde Operasyonel Verimlilik İçin Gücünü Birleştirdi	228
Üretim Barlarında Yüksek Hız ve Verimlilik	230-231
Orta Doğu'nun Önemli Aktörü İran ve İran Ekonomisi	232
Elektrik Dünyası Dergisi Yeniden İran'da	233-240
İran Elektrikçi Esnaf Bilgileri	244-248
Abone Formu	249
Yurtdışı Elektrik Aydınlatma Fuarları ..250	
Yurtdışı Elektrik Aydınlatma Fuarları 250	
Siemens, Con Edison install resilience power transformer	260
Teksan Generator Has Become The Gold Sponsor For The Middle East Electricity Exhibition	261-262
ABB wins \$70 million in equipment orders to expand European rail fleets 263	

TEKNİKLER

How Many Engineers Does it Take to Change a Lightbulb?	264
Finance-enabled business models drive organizations' competitiveness	265
Finansman Destekli İş Modelleri Kuruluşların Rekabet Gücünü Ayakta Tutuyor	266
CORBUS C-SVC Milli Servetin Korunmasına Yardımcı Oluyor	268
Açık Gerilim Parafudurları Modern ve Güvenli Bir Altyapı İçin Kaçınılmaz Bir İhtiyaçtır	270-271

REKLAM İNDEKSİ (ADVERTISEMENT LIST)

ÖN KAPAKMUTLUSAN
 ÖN KAPAK İÇİLAMPİST DIŞ TİCARET
 KATLAMA ÖN KAPAKSELEN ELEKTRİK

KATLAMA ÖN KAPAK İÇİTEKNOLABOR
 ARKA KAPAKMUCİZE GÜVENLİK A.Ş.
 ARKA KAPAK İÇİERDOĞAN METAL

4M ALTIN ELEKTRİK	94
4M ALTIN ELEKTRİK	95
ABONE FORMU	249
ARİVEL	73
ASSAN	35
AKSER LED OXIRON	32
AKSER LED OXIRON	33
ALPMET	241
ADAL ELEKTRİK	272
AKIŞ PLASTİK	29
AY-KA ELEKTRİK	235
AGM	179
AYEL ERALLIGHT	
ABTECH LED	
ARDA	30
ALTEZ ENESIS	169
AZAY ELEKTRİK	178
AKIM OTOMASYON	47
AKDEMİR MAK LED Klaus	7
ATS	10
ALTINKAYA AŞ	188
AKME PCB	78
AÇIKEL KLEMENS	38
BIÇAKÇILAR	121
BİRMAK OTOMAT	115
BOTECH ELEKTRONİK	170
BOTECH ELEKTRONİK	171
BAŞARI ELEKTRONİK	205
BAKIRCI	34
ÇEVİK KONNEKTÖR	277
CRS BİNA OTOMASYON	43
CİHAN ELEKTRİK	12
CE PANO	
ÇETİN CİVATA	111
CORBUS ELEKTRİK	269
DEN-SAN ELEKTROMEKANİK	153
DEPOPA LED TABELA	118
DÜNYA SERTİFİKA MERKEZİ	117
DER-SA ELEKTROMEKANİK	157
DEMİR OTOMAT	119
EFE GLASS	41
EMGE	48
EMGE	83
ERAN KABLO	181
ESPAN PANO	
EROLLAR İNŞAAT	49
ELEKS ELEKTRİK	145
EZZE ELEKTRİK-murat elk	255
EMAYSAN	79
ERKAN ELEKTROMEKANİK	89
ERCAN ELEKTRİK	159
EMO FUAR EEMKON	
EDU GUVENLIK FUARI	257
ESCO ELEKTRİK	75
EMAS ELEKTROTEKNIK	17
DOĞAN HIRDAVAT	219
HÜNER TİCARET	143
HAWERSAN KABLO	5

İSTANBUL OSKAR KILIT	40
FORVET ELEKTRİK	126
GÜVEN ELEKTRİK	6
GVD ELEKTRİK AŞ	20
GSMU	60
GENTEK DIŞ TİCARET BUFAÇO	2
GÖKERMAK ELEKTROTEKNIK	
GARANTİ HAYAT	127
GİGA TERA	103
HSC KABLO	125
GÖLDAĞI KABLO	8
HİSAR ELEKTRİK	106
İLLUXOR	50
İLX MÜHENDİSLİK	149
İKEY ELEKTRİK	201
İZ AYDINLATMA	
İLLUXOR	51
ICSG FUAR	254
İCE LED	107
İDES ELEKTRONİK	139
KONSAN ELEKTROTEKNIK	147
KYM KABLO	62
KLAS CAM	161
KONDAŞ	173
KONDAŞ	172
KONYA TUYAP FUAR	267
KONZA GRUP AYDINLATMA	91
KOÇTAŞ TEKNOLOJİ	87
KOÇTAŞ TEKNOLOJİ	93
KONAK CİVATA	15
LEDX AYDINLATMA	177
LMK ELEKTRİK	207
LEFA TEMSİLCİLİK	151
LVT TEST HİZMETLERİ	150
MERİÇ PCB DİZGİ	165
METSAN	84
METSAN	85
MİRSA ELEKTRİK	108
MONO	136
MONO	137
MEKAS KABLO	45
MUTLUSAN	9
MUTLUSAN	21
MAKROLED LED SUN	44
MAVİLİ ELEKTRONİK	58
MULTİTEK	27
MAKEL	3
MEPA	65
MEPA	67
MSM	167
NETELSAN	54
NETELSAN	55
NETELSAN	81
NETELSAN	129
NETELSAN	163
NETELSAN	185
MEPA	69
NERSAN	99

NET ELEKTRONİK	164
OİS	142
ÖRGÜN AYDINLATMA	286
ÖRGÜN AYDINLATMA	287
ÖYKÜM İTHALAT	284
ÖYKÜM İTHALAT	285
ÖZEN REKLAM	189
OK KABLO	175
OKİMA - LEDAL	24
OKİMA - LEDAL	25
ONUR MONTAJ	71
RÖLESAN	52
PANELON PANO	184
PETAŞ ELEKTRİK	251
PEMSAN	130
PROENS ELEKTRİK	97
PRİZMA TEKNO	229
PAKOSAN	176
SERVOLT ENERJİ	18
SERVOLT ENERJİ	19
STEP AYDINLATMA	242
SİM-DEN ELKT AYDINLATMA	225
SEVİNÇ AYDINLATMA	39
SAFİ REZİSTANS	13
SECURİTEKS EURASIA FUAR	273
SELEN ELEKTRİK	101
SVN ELEKTRİK	64
SIEMENS	1
SPOTABAK	133
SİNYAL TEKNİK-MUCCO	16
SANEL ELKT	193
SAFİR LED (biense)	105
TAYLAND FUAR	274
TAMER ELEKTRİK	155
TTAF ELEKTRONİK	190
TTAF ELEKTRONİK	191
TTAF ELEKTRONİK	221
TERSAN	218
THERMOMAR	197
TORK ELEKTROTEKNIK	14
TOY AYDINLATMA 225	
TEKNİKSAT UYDU	53
UNECO	4
ULUBAY AYDINLATMA	212
ULUBAY AYDINLATMA	213
URAL ELEKTRİK	243
UNKAB ELEKTRİK	215
ÜÇLER PLASTİK	42
WALKERTONE	36
WALKERTONE	37
WIN FUAR	275
VİKO	11
VESTEL BİLGİN	113
YANSIZ YANGIN-seNs	288
YÜCEDAĞ ELEKTRİK	
YILDIZLAR AŞ	77
YILDIZTEK ELKTRİK	46
YAPI FUARI	276

**Yönetim ve
kontrol
sizde...**

Akıllı Adresli Sistem Giriş/Çıkış Modülleri



- EN 54-17 ve EN 54-18 standardına uygun
- Kısa devre izolatörlü model seçeneği
- Sistem devrede, aktif duruma geçme, hata durumları ve haberleşme durumu için LED göstergeler
- Raylı sistem ile kolay montaj
- 2/1 I/O modül ile 2 adet bölge izleme girişi, 1 adet siren çıkış seçeneği veya 2 adet kuru kontak izleme girişi ve 1 adet kuru kontak röle çıkışı seçeneği
- 4/2 I/O modül ile 4 adet kuru kontak izleme girişi ve 2 adet kuru kontak röle çıkışı seçeneği



maxlogic & mavigard
yangın ve gaz algılama sistemleri

İŞSİZLİK MANİPÜLASYONU



Atahan HACISALİHOĞLU

Türkiye uzun süredir yüksek oranlı işsizlik yaşıyor. 1980-2000 yıllarında işsizlik oranı ortalaması yüzde 8 dolayındaydı. Yani bunu bir anlamda Türkiye'nin doğal işsizlik oranı olarak almak mümkün görünüyor. 2001 yılındaki kriz sonrası yükselen işsizlik bu ortalamayı yüzde 10 düzeyine çıkarmış bulunuyor. Aslında istihdamda da artış olmasına karşın ortaya çıkan bu yükselişin temel nedeni tarım kesiminde yaşanan dönüşüm.

İşsizlik oranı, işsiz sayısının toplam işgücüne bölünmesiyle hesaplanıyor. İşgücü tanımı değişmekle birlikte genellikle 15 - 64 yaş arasında olup da çalışmaya elverişli olan kişileri kapsıyor. 1978 Nobel Ekonomi Ödülü sahibi Milton Friedman ve aynı ödülün 2006 sahibi Edmund Phelps'in geliştirdiği doğal işsizlik oranı, işsizlik oranının hiçbir zaman sıfırlanamayacağını, beklenen enflasyonla gerçekleşen enflasyonun eşitlendiği makro ekonomik dengedeki işsizlik oranının doğal işsizlik oranı olarak kabul edilmesi gerektiğini öne sürüyor. Ekonomide doğal işsizlik oranının varlığını kabul edenler kısa dönemde değişiklikler gösterse bile uzun dönemde böyle bir alt limitin oluşacağını ve bunun pek o kadar kolay değişmeyeceğini söylüyorlar. Bunun çeşitli nedenleri var. Her şeyden önce sendikaların gücü, ücretlerin düşmesini ve işsizlik oranını sıfıra kadar geriletecek bir orana gelmesini engelliyor. Sonra sosyal devlet statüsüne ulaşmış bulunan günümüz ekonomilerinde uygulanan asgari ücret uygulamaları da bunun önünde engel oluşturuyor.

Doğal işsizlik oranını belirli bir yüzde olarak tanımlamak zor olsa da bir ekonomide uzun dönemde oluşan işsizlik oranı ortalamasının o ekonomi için doğal işsizlik oranı olarak kabul edilmesi yolundaki görüşler ağırlık kazanmış. Örneğin ABD'de bu oran yüzde 5'ler dolayında bir oranla ifade ediliyor. Yani ABD'de yüzde 5 dolayında bir işsizlik aşağı yukarı tam istihdam haline yakın bir alt limit olarak alınıyor.

Türkiye uzun süredir yüksek oranlı işsizlik yaşıyor. 1980-2000 yıllarında işsizlik oranı ortalaması yüzde 8 dolayındaydı. Yani bunu bir anlamda Türkiye'nin doğal işsizlik oranı olarak almak mümkün görünüyor. 2001 yılındaki kriz sonrası yükselen işsizlik bu ortalamayı yüzde 10 düzeyine çıkarmış bulunuyor. Aslında istihdamda da artış olmasına karşın ortaya çıkan bu yükselişin temel nedeni tarım kesiminde yaşanan dönüşüm. Tarım kesiminin GSYH'ye katkısı giderek azalıyor, buna paralel olarak da tarım kesiminde

istihdam edilen ya da öyle görünen nüfus da işsiz kategorisine girmeye başlıyor. Dolayısıyla bir yandan da bu kesimden açığa çıkan işgücü söz konusu oluyor.

İşe birde sosyolojik hatta sosyo ekonomik açıdan bakacak olursak, ülkelerin işsizlik oranlarını hesaplarken kullandığımız denklemin yani işsiz nüfusun toplam işgücüne bölünmesiyle ortaya çıkan sonucun reel işsiz sayısını vermediğini çok net bir şekilde görmüş oluyoruz. Western ve Beckett kardeşler 1999 yılında yayınladıkları bir akademik makalede bu olayı cezalandırma politikaları başlığı altında incelemiş ve ülkelerin cezalandırma kanunlarının işsizlik oranları üzerinde ciddi bir etkisi olduğunu ortaya koymuştur.

Bu verileri ABD, Avusturya (İspanya, İtalya ve İskandinav ülkelerini de bu karşılaştırmaya dahil edebiliriz) ve Türkiye üzerinden inceleyecek olursak cezalandırma politikalarının net bir şekilde işsizlik oranlarına etki ettiğini görmüş oluyoruz. 2014 verilerine göre Türkiye'de işsizlik oranı 11.2, ABD'de 6.7, Avusturya'da ise 5.6. İşsizlik oranlarını hesaplarken hapisanelerdeki işgücünü de dahil ettiğimizde ise Türkiye'de ve Avusturya'daki oranlar sadece 13.1, 6.2 ye yükselirken ABD'nin oranı 10.9'a yükseliyor.

Bu verileri kendilerine dayanak gösteren Western ve Beckett kardeşlere göre ABD fazla işgücünü hapsederek işsizlik oranını düşürüyor. Yani ekonomiyeye dolaylı yoldan müdahale etmiş oluyor. Fakat veriler bize şunu net bir şekilde gösteriyor ki bu müdahale her ne kadar yakın gelecekte ABD'yi Avrupa ve Orta Asya ülkelerine karşı refah bir görünümde tutsa da uzun vadede işsizlik oranını arttıracak çünkü, mahkumlar hapisten çıkacak ve kendilerine iş imkanı bulamayacaklar.

İşin aslı günümüz kapitalizm hegemonyasında her yıl basitçe hesaplanarak açıklanan, devletlerin ekonomik, sosyolojik ve hukuki hamlelerini göz ardı eden işsizlik oranları aslında reel işsizlik oranlarını yansıtmamaktadır.

finder



- Endüstriyel ve otomasyon serisi röleler, soketler
- Ev ve bina otomasyonuna uygun röleler

BLAUBERG
Ventilatoren



- Ev tipi; duvar, tavan ve pencere fanları
- Endüstriyel tip; kanal fanları, duvar fanları, çatı fanları, kutulu fanlar, izoleli fanlar
- Gemici anemostatları, merifeciler

POWER
TRONIC



- Güç kaynakları
- İnvörtörler
- Ayarlanabilir güç kaynakları

WIPELOT
WIRELESS SOLUTIONS



- Kablosuz Gaz, Toz, Sıcaklık, Nemi ve İpik Ölçüm Sistemleri
- Kablosuz Sayacı Okuma ve Enerji Analiz Sistemleri
- Yüksek ve Riskli Bölgede Çalışan İş Güvenliği Sistemleri
- Kablosuz Kapak Alan Konum Belirleme Sistemleri
- Forklift Kaza Uyarı Sistemleri
- Kablosuz Personel Takip Sistemleri
- Kablosuz Madenci Takip Sistemleri
- Kablosuz Üretim Takip Sistemleri
- Kablosuz Ekipman Takip Sistemleri
- RFID Stok-Derimbaş Takip Sistemleri

L&T SWITCHGEAR



- Açık tip şalterler
- Kompakt şalterler
- Otomatik sigortalar
- Kaçak akım röleleri
- Sigortalı yük ayırıcıları
- Change over siviçler

RADE KONCAR



- Kontaktörler
- Kompanzasyon kontaktörleri
- Termik röleler

telergon
GÜÇ AYIRICI



- Yük ayırıcıları
- Transfer şalterleri
- Bypass transfer şalterleri
- PV (Photo Voltaic) uygulama şalterleri
- Tüm peşiller için elle kumandalı veya motor kumandalı opsiyonlar mevcuttur

Littelfuse



- Sigortalar
- Koruma Röleleri



GSMU

MEKATRONİK

GSMU Mekatronik Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi
Ziya Gökalp Mah. İktisadi Organize Sanayi Bölgesi Atatürk Bulvarı
No:50 34490 Başakşehir / İstanbul / Türkiye
T: +90 212 549 60 87 - 549 60 97 F: +90 212 549 89 96

www.gsmu.com.tr | info@gsmu.com.tr

EMAS
GROUP

MARKA OLMAK ÇOK GÜZEL



Kitelli OSB Haber Dergisi ile bir söyleşi gerçekleştirmiştik. Program yapımcısından, konuşmalarımız yazıya dönüştürüldükten sonraki metni gözden geçirmek istemiştik. metni incelerken, Switch sözcüğü orijinal hâliyle değil, siviç şeklinde yazıldığını fark ettim. Durumu kontrol için Google'da siviç yazıp, enter tuşuna bastığımda beklenmedik bir durumla karşılaştım. "Siviç ile ilgili görseller" adı altında 6 adet ürünümüz sergileniyordu. Görseller yazısı üzerine bastığımda ise bu sayı daha da çoğalıyordu.

Merakımı yenmek için, "kumanda butonu" yazıp aynı şeyi yaptım. Bu sefer daha da ilginç bir durumla karşılaştım. Çünkü ekranda görülen bir sayfa dolusu ürünlerin tamamı bize ait idi. Doğrusu bu ya çok heyecanlanmışım. Ne kadar mutlu olduğumu kelimelerle anlatamam... Demek ki yanm asırlık emeklerimiz boşa gitmemiştir.

Adı marka olmuş ürünlerle karşılaştığımda, oldum olası heyecanlanırım... Çocukluğumda taksi ya da otomobil yerine "Ford", buzdolabı yerine "Frigidaire" kullanılıyordu. Günümüzde hâlâ, tıraş bıçağı yerine "Jilet" diyoruz. Aspirin denilince ağrı kesici bir ilacı anlıyoruz. "Cip" sözcüğü bütün hafif arazi araçlarının genel ismi olmuş durumda.

Bir dostumdan dinlemiştim: Jeep marka bir hafif arazi aracı satın almış. Babası aracı görünce markasını sormuş. O da cip deyince hemen itiraz etmiş, "Hayır, hayır; ben aracın tipini değil, markasını soruyorum" demiş.

Artık güzel ülkemizde de ürün adı olmuş çok sayıda markalar var: Kâğıt mendil yerine "Selpak"; mekanik süpürge yerine "Girgir"; meyve özlü sıcak içecek yerine "Oralet"; margarin yerine "Sana", Plastik doğrama, PVC pencere yerine "Pimapen" diyoruz... Hepsini yazmaya kalksak, bu liste uzar gider. Ama bilinmesi gereken bir şey var ki bütün bu oluşumlar durduk yerde ortaya çıkmamış. Hepsi de aklın, emeğin, kalitenin, istikrarın ve elbette reklâmların sonucu başarıya ulaşmış.

Globalleşen dünyada, artık içimize kapanmanın anlamı yok. Girişimciler olarak, bütün dünya pazarlarına açılmak zorundayız. Bunun yolu da "marka" olmaktan geçiyor. Çünkü ancak o zaman katma değeri yüksek ürünler ihraç edebilir, marka olmanın sağladığı yüksek kârlılıkla ülke olarak gerçek anlamda kalkınabiliriz.

Artık iyice belli olmuştur ki, Uzakdoğu ülkeleriyle boy ölçüşebilmek, her geçen gün daha da zorlaşıyor. Çünkü fiyat konusunda onlarla yarış etme şansımız yok! Tek çözüm yolu marka olmaktan geçiyor. Oysa marka olmak için sadece kaliteli ürün üretmek yeterli değil. Ürünlerimizin farklı görünümünde ve üstün özelliklerde olması da gerekiyor. Satışa sunduğumuz her malı daha da geliştirmek, günümüzün moda deyişiyle "inovasyon" yapmak zorundayız.

Yıllar önce elektrikli tıraş makinesi almak için, büyük bir markete gimiştim. Birçok marka arasından birini beğenip satın aldım. Kasada ödeme yaparken garanti belgesini istediğimde, beni başka bir bölüme yönlendirdiler. Tarif edilen yere gittiğimde ise, çok uzun bir kuyrukla karşılaştım. Ona ayıracak zamanım yoktu. Ya iade için uğraşacak ya da garantiden vazgeçecektim.

Düşünmeden ikinci yolu seçtim. Çünkü aldığım makine dünyaca tanınmış bir "marka"nın ürünüydü. O zaman, eğer fiyatı ve bazı ek özellikleri nedeniyle bir diğer ürünü seçmiş olsaydım, garanti konusunda bu kadar rahat davranamazdım diye aklımdan geçirdiğimi hatırlıyorum. Demek ki, marka olmak önemliydi.

İster giyim eşyası, ister başka şeyleri satın alırken olsun, işten anlayanlar için karar vermek çok kolay. Onlar almak istedikleri ürünü tartıp-biçip hemen alıyorlar. Üstelik en lüks mağazalardan değil, ismi bile bilinmeyen yerlerden, en az onlannkiler kadar kaliteli ürünlere çok daha ucuza sahip oluyorlar... Ama yine de herkesin aynı bilgi düzeyinde olmasını bekleyemeyiz. Bu yüzden, bazı insanlar, daha önce denedikleri veya herkes tarafından tanınan, "marka" olmuş ürünleri bir güven unsuru olarak tercih ediyorlar. Kısacası, marka demek aynı zamanda güvence demektir. Çünkü insanlar, aldıkları mallara her yönüyle güvenmek isterler.

Marka olmanın ne kadar zor olduğu yadsınamaz. O markayı korumak ise çok daha zordur. İşin daha da zoru, kaybedilen markanın tekrar kazanılmasıdır ki o markayı elde etmek için önceden harcanan emeğin çok daha fazlası gerekir.

Akıllı bir girişimci buna meydan vermemelidir. Çünkü esas olan, markanın sürekliliğini sağlamaktır. Kuşaktan kuşağa, asırlara meydan okuyan gerçek markalar, o emeklerin gölgesinde yaşamlarını sürdürmektedirler.

Saygılarımla

КУМ Кабло Энерџији Технологије Бағлар...



» Alçak Gerilim Kabloları

» Kumanda Kabloları

» Tesisat Kabloları

» Özel Tip kablolar

» Halojensiz Tesisat Kabloları

» Kauçuk Kablolar



www.kymkablo.com info@kymkablo.com

İstanbul Deri Organize Sanayi Bölgesi Kadife Cad. U-16 C Parsel No:1 Tuzla İstanbul / TÜRKİYE

Tel : 0 (216) 394 23 01
Tel : 0 (216) 394 23 02
Tel : 0 (216) 394 23 03
Fax : 0 (216) 394 23 04



Türkiye’de Aydın Kimdir?

Türkiye’de aydın zor zamanların adamıdır. Yol göstericidir. Işık saçandır. İlham verendir. Sorumluluk taşıyandır. Gerçeği örtmeyen, çifte standarda, ikiyüzlülüğe geçit vermeyendir. Merttir, dik durandır, kalemî, zihni ele geçirilemeyen doğru bildiğini ortaya koyandır.

Dünyayı tanıyandır. Akla kararı en iyi seçendir. Algılara değil gerçeklere sarılandır. Halkı aldatmayandır. Çok çalışandır. Değer üretendir. Kıymet bilendir. Kafa yorandır. Fikir sahibidir. Mazlumla zalimi ayırabilen, küresel efendilerin oyuncuğu olmayan, devşirilemeyen, boyun eğmeyendir. Güçlünün değil, haklının yanında olandır. Mazlumların umudu, zalimlerin hasmıdır. Hakkı, hukuku, adaleti demokrasinin esası sayandır. Kurda kuşa yem olmayan, halkına ve toprağına sımsıkı sarılandır.

Küresel sömürüye, haksızlığa direnen, küresel çıkarların uzantısı olmayan, mızrak ucu yapılamayan, ülkesine ve milletine ihanet etmeyendir. Kalp gözleri açık olan, yüreğıyle zihni birlikte işleyendir. Halkına tepeden bakmayan, onun değerleriyle hemhal olandır. Sahici ve samimi olandır. Sahteliğe, maskeliliğe meyletmeyendir. Barış demokrasi insan hakları gibi kavram ve değerleri yozlaştırmayan, maske işlevine dönüştürmeyen, şiddetin, terörün örtüsü yapmayandır. Yaşadığı toprakların inancına, bereketine, kültürüne ve değerlerine sımsıkı sarılan, millet iradesini esas alandır.

Başkalarının acısını hissedebilendir. Cesur olandır. Dar birey çıkarlarını ülkesinin ve milletin çıkarlarının önüne koymayandır. Umut üreten, kimseyi ötekileştirmeyen, dışlamayan, kimlikleri ayrıştırmayandır. Kin ve nefret taşımayan, Anadolu topraklarında kirin, pasın tutmayacağına inanandır. Sahte barış söylemleriyle huzuru, barışı, kardeşliği kurşunlatmayandır. Terörün ve terör örgütlerinin oyununa gelmeyen, maşası olmayan, olana da göz yummayandır.

Zorluklara göğüs geren, direncini, inancını ve kararlılığını hiçbir koşulda yitirmeyendir. Dünyanın haksızlık odaklarını tanıyan, tanıtan ve sorgulayandır. Zalimlere seyirci, mazlumlarla duyarsız kalanlara karşı, dünyanın beşten büyük olduğunu, zulme boyun eğilemeyeceğini haykırandır. Korkmayandır. Yılmayandır. Kefeniyle yola çıkandır. Tarih yazandır. Başkalarının gündeminin esiri değil, belirleyendir.

Başkalarının uzantısı olmayan, ülkesine, insanına güvenen, en zor zamanda bile Anadolu’dan umut kesilmeyeceğine yürekten inanandır. Anadolu’nun mayasına, sentezine güvenen ve Anadolu’yu vatan yapan Alpaslan ve Eyyubi’nin kemiklerini sızlatmayandır. Ayrışmayan, ayrıştırmayan, taşına toprağına, havasına, suyuna sevdalı, başkalarının çıkarları adına ülkesine ve milletine ihanet etmeyendir. Ülkesine ve milletine zarar veren ayrımsız tüm vesayet kurumlarına ve şebekelerine karşı olandır. Devletin içinde kümelenmiş derini, paraleli tüm ihanet şebekelerinin kökü kazınıncaya kadar yılmadan mücadele edendir. Millet iradesine yapılan her müdahaleye, darbeye, tezgâha karşı dimdik durandır. Komşusu açsa tok yatmayandır. Kimsesizlerin kimsesi olandır. Türkiye’yi Türkiye’den yöneten, ülkenin ve milletin istiklali, istikran ve istikbali için gözünü kırpmadan mücadele edebilendir. Yılmayandır yorulmayandır. Ülkesine hizmet aşkıyla bağlanandır. Dava adamıdır. Vefa abidesidir.

Terörün insanlık suçu olduğunu unutmayandır. Terör örgütlerinin her türlü uzantılarına ve maşalarına karşı mücadelenin neferi olandır. Küresel baronların tezgâhlarını boşa çıkaran, halkları, mazlum milletleri birbirine düşmanlaştıran şer odaklarının oyununa gelmeyendir.

Ülkesini başkalarına karalamayan, kötülemeden, gammazlamayandır. Baş sıkışınca dış müdahaleye bel bağlayan, teslimiyete her an hazır karakterleri bünyesinden atabilendir. Küresel çıkarlara hizmet için boynuna kement geçirilemeyendir. Kimsenin oyuncuğu olmayan, şahsiyetli ve haysiyetli kimlik taşıyandır.

İsminin önündeki taşıdığı unvanlarla değil, içerdiği bilgi ve donanımıyla, taşıdığı ve ürettiği değerleriyle, bilgeliğıyle aydın olmayı hak edebilendir. Bu ülkeye ve milletine her daim borçlu olduğunu unutmayandır. Memleketi aleyhine hiçbir kuvvetin iş yapmadığı, vatani, milleti, ülkesi ve devleti, inancı, değerleri, kültürü söz konusu olduğunda gözü hiçbir şey görmeyendir. İdeolojik körlüğe kapılmadan, özü sözü bir olan, iftiradan, riyadan uzak durandır. Kısacası; Türkiye’de gerçek aydın kendi olandır. Taklitçi olmayan, kendi benliğini, milletin ve ülkesinin varlığını sonsuza kadar koruyabilendir.

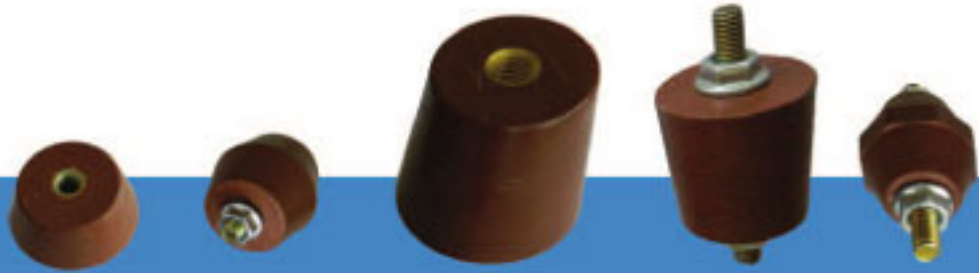


SVN ELEKTRİK

*Kalite ve Sağlamlık
Detaylarda Gizlidir...*



- Kablo Pabuçları
- Baralar
- İzolatörler
- Klemensler
- Otomat Rayları



SVN ELEKTRİK İmalat Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

Esensh hir Mahallesi İmes Sanayi Sitesi A Blok 101 Sokak No.8 Ümraniye / İSTANBUL
Tel: 0216 526 46 14 - 0216 526 46 15 • Fax: 0216 526 46 16 • Gsm: 0532 426 24 82



Estetiğe olan sadakatimizi öne çıkarırken, mekanlara samimi bir atmosfer yaratıyor





MAKEL, LED Aydınlatma Ürünleri İle Pazarda Emin Adımlarla İlerliyor

Son 2 yılda gerçekleştirdiği hamlelerle tüm dikkatleri üzerine çeken Makel Şirketler Grubu, Led Aydınlatma Grubu yatırımları ile hedef büyümeye devam ediyor. Ürün çeşitliliğini pazarın gereksinim duyduğu yenilikçi ürünler ile arttırmayı hedefleyen Makel, Sanayi ve Ticaret Bakanlığı onaylı Arge Merkezi ile dünyadaki gelişmeleri anlık takip etmekte ve yeni ürünler konusunda tasarımdan üretime uzanan süreçte derinlemesine çalışmalar yapmaktadır. Çok kısa bir sürede gerek Led Aydınlatma ürünleri gerekse de sensör aydınlatma ürünlerinde birçok önemli komponenti kendi

bünyesi içinde üretmeye başlayan Makel, yakın zamanda tam otomasyona geçmek için de hazırlık yapmaktadır.

Ana bayi yapılanmasının yanı sıra bayi yapılanmasını arttıran Makel Şirketler Grubu, yüzde 100 yerli marka olmanın gururu ile Türkiye'nin birçok satış noktasında ve 81 ilin tamamında ürünleri ile yer almaktadır. Bu güçlü yapılanma ile LED Aydınlatma ürün satışlarına pazarda hızlı bir giriş yapan firma iç pazarın yanı sıra yurt dışı satışları için de kolları sıvadı.

Geleceğimiz LED İle Aydınlanıyor

LED ampuller enerji tasarrufu sağlamaktadır. Elektrikli aydınlatma ampullerinden daha dayanıklı, uzun süreli ve enerji verimlidir. Güç tüketimi geleneksel akkor flamanlı lambalara karşı ortalama 1 / 7 olup, 20.000 saat ömürlüdür. Yüksek güç faktörü ile harcadığı kadar enerji çeken LED Aydınlatma ürünleri, 7 W ise 7 VA kadar enerji harcamaktadır. Led Aydınlatma ürünlerinde CRI değeri % 80'in üzerinde olup, ürünler düşük sıcaklık yayar, çevre dostudur ve civa içermezler. Yüksek yoğunluk, yüksek kontrast ile daha yüksek parlaklık verir.

Neden Makel LED Aydınlatma Ürünleri

Kısaca maddeleyecek olursak,

- Makel kullanılan çipin doğru kalitede olduğunu gösteren LM80 sertifikasyonuna sahiptir. Bu sertifikasyon, satın alınan ürünün kaliteli olduğunu garanti etmektedir.

- Makel Led Aydınlatma ürünleri daha uzun ömürlü, lümen kayıpları düşük düzeyde, uzun vadede parlaklıkları stabil şekilde devam eden, sıcaklık dayanımları yüksek ürünlerdir.

- Makel ürünlerinin çalışma gerilim aralıkları 85-265V arasındadır. Bu aralıkta aynı güç ve parlaklıkla yanmaya devam eder. Yüksek Güç Faktörü (0,95 den büyük) 3W ve 5W ürünleri 220 Volt'da belirtilen güç düzeyini sağlamaktadır.

MAKEL®

MAKEL®
LED

MAKEL

SMARTHOME
AKILLI BİNA OTOMASYON SİSTEMLERİ

NOVA

 **MEPA®**



Yenilikçi amorf
dekorasyon
anlayışının
temsilcisi
ışık saçıyor...



www.me-pa.com.tr



- Düşük THD (Toplam Harmonik Bozulma), 7,9 ve 12W ürünlerde şebekeye gürültü aktarmaz
- Isı artışı ile çok az düşen güç ve lm/w oranları,
- Makel Led ürünleri yüksek lm/w değerleri (85 - 100 lm/w arasında) daha düşük güçte aynı aydınlatmayı verebilmektedir.
- Makel Led Aydınlatma ürünleri ışıklı anahtarlar ile problemsiz çalışabilmektedir.
- Uzun ömür ve açma / kapatma sağlayabilmekte
- Çalışma süresi boyunca düşük lümen düşüşüne sahip olabilmektedir.

Makel LED Aydınlatma Ürünlerine İlişkin Çeşitler;

- E14 ve E27 duylu Led Ampuller (1 – 12W) Yeni 6W ve 8W
- Slim Downlight Armatürler (3 – 24W)
- Slim Panel Armatürler (16 – 48W)
- Sensörlü Tavan Armatürleri-

Bazı LED'ler Neden Ucuz?

- Ucuz ledlerin çip bağlantısında kullanılan kablo altın yerine demir alaşımıyla yapılmaktadır, bu da aşırı ısınmaya sebep olur,
- Aşırı ısınmaya sebep olan bir diğer faktör ise çipin altındaki soğutma yüzeyinin bakır yerine demir alaşımıyla yapılmış olmasıdır,
- Çipin üzerine dökülen silikon madde daha düşük sıcaklıklara dayanır, uzun vadede bulanıklaşarak ışık kayıplarına sebep olur,
- Ucuz Led ürünlerin termal dirençleri yüksektir, bacak sıcaklıkları ile jonksiyon sıcaklıkları arasındaki fark büyüktür.

Örneğin bacak sıcaklığı 90° olan bu tarz bir ledin jonksiyon sıcaklıkları 120° yi bulur MAKEL'de bu 100° dir.

- Ucuz ledlerde renk sıcaklıkları partiden partiye büyük oranda değişiklik gösterebilir.
 - Ucuz ledler ısındıkça %10'dan fazla lumen kaybı olurken renk sıcaklığında da 300 - 400 Kelvin kayıplar olur.
 - Led gerilimleri birbirlerinden farklı olduğundan bazı ledler daha parlak, bazıları daha soluk olabilir, arıza verme ihtimalleri artar.
 - Ucuz ledlerin LM80* raporları yoktur.
- *LM80 sertifikasyonu: Kullanılan çipin doğru kalitede olduğunu gösteren sertifikasyondur.

Makel LED Slim Downlight & LED Panel Avantajları

- Makel armatürlerin ışık verimlilikleri muadillerine kıyasla iyi durumdadır. 12 W ve üzeri lm/w değerleri 80 ve üzerindedir.
- Makel ürünlerinin kenardan ışık patlamaları yoktur. Arka ışık sızmaları yoktur.
- Gövde ısınmaları gerekli miktarda alüminyum kullanıldığı için muadillerine göre daha iyidir.
- Makel Ledler'in CRI>80
- Slim Panellerde mevcut üretimlerde CRI>70 dir.
- Sürücüler, 2 yıl garantili olacak şekilde yüksek PFC'li olarak tasarlanmıştır.
- Armatürlerin ışık verimlilikleri rakiplerine iyi düzeydedir. 36W 88lm/w elde edilen değerdir.

Hareket Algılamalı Tavan Armatürü Makel Ar-Ge Merkezi'nde Geliştirildi, Makel'de Üretildi

Sensörü Makel Ar-Ge merkezinde tasarlanan hareket algılamalı tavan armatürü 2016 yılından bu yana Makel tesislerinde üretilmektedir. Makel Ar-Ge Merkezi'nde geliştirilen ürüne ait teknik parçaların tasarımı yapıldı ve üretildi. Yüzde 100 yerli marka olma yolunda emek harcayan ve kaynaklarını yenilikçi ve sürdürülebilir teknolojiler üretmek için kullanan Makel Şirketler Grubu ürün çeşitliliğini arttırmak yolunda devam etmektedir.

dora

MEPA[®]



Hayranlık
uyandıran
sadeliğiyle,yeni
dekoratif seri...



www.me-pa.com.tr

Schneider Electric Parafudurları Kötü Havada Bile Cihazları Koruyor

Fırtına ve kar etkisini gösterdiğinde kaçınılmaz olan elektrik kesintileri pek çok hassas elektronik cihazı kullanılmaz hale getiriyor. Schneider Electric bu ve bunun gibi durumlarda sizler için muhteşem çözümler üretiyor ve cihazlarınızı her koşulda koruyor.



Akım korumalı priz

APC by Schneider Electric tarafından geliştirilen Akım Korumalı Prizler, hassas elektronik cihazlara kalıcı zarar getirebilecek aşırı gerilime karşı içerindeki devre mekanizması sayesinde koruma sağlıyor.

Schneider Electric Parafudur çözümleri ise tüm elektrik-elektronik ekipmanlarınızı yıldırıma ve aşırı gerilime karşı güvenle koruyor. Schneider Electric Acti9 ve Easy9 serileri hem evinizi hem de binanızı güvence altına alıyor.

Schneider Electric tarafından geliştirilen Akım Korumalı Prizler ve Parafudurlar her türlü zorlu koşula karşı makinelerinizi koruyor.

Yurdumuzda önümüzdeki günlerde etkisini gösterecek olan kar ve fırtına beraberinde elektrik kesintilerini de getiriyor. Pek çoğumuzun evlerindeki ve işyerlerindeki hassas elektronik cihazlar bu elektrik kesintileri sebebiyle ya hasar görüyor ya da tamamen bozuluyor. Schneider Electric tarafından geliştirilen Akım Korumalı Prizler ve Parafudurlar tam da bu noktada devreye girerek her türlü zorlu koşula karşı makinelerinizi koruyor.

LCD ekranlar, yüksek performanslı bilgisayarlar, ses sistemleri, projektörler kullanılmaz hale gelebiliyor.

Elektrik hattına yakın yerlere yıldırım düşmesi, binada veya dairede yüksek gerilime ihtiyacı olan birtakım cihazların çalışması, yanlış kablo bağlantıları ve elektrik kesintileri nedeniyle voltajda yaşanan değişimler elektronik cihazların bozulmasına neden oluyor. Özellikle LCD ekranlar, yüksek performanslı bilgisayarlar, ses sistemleri, projektörler büyük güç dalgalanmalarıyla akım korumalı prize bağlı olmadıkları takdirde kullanılmaz hale gelebiliyor.

APC by Schneider Electric'in geliştirdiği Akım Korumalı Prizler ve Schneider Electric Parafudur çözümleri, hızla kullanımı artan hassas elektronik mekanizmaya sahip olan cihazları bu tip cihazı kullanılmaz hale getirebilecek gerilim dalgalanmaları aşırı yük karşı koruyor.

Akım Korumalı Prizler tekli, 5'li, 6'lı ve 8'li modelleriyle hassas elektronik cihazlarınızın ömrünü uzatırken, Schneider Electric Acti9 ve Easy9 serisi parafudurlar ile konuttan ticari ve endüstriyel binalara kadar her yerde yıldırıma, ani yük gerilmelerine ve aşırı yüklemelere karşı cihazlarınızı koruma altına alabilirsiniz.

- See more at: <http://www.voltimum.com.tr/haberler/schneider-electric-parafudurlari-kotu-havada-bile-cihazlari-koruyor#sthash.0Rc8YTij.dpuf>

ONURFIX®



**ONURFIX ANADOLU YAKASI
(MAĞAZA - DEPO)**

Des Sanayi Sitesi 101 Sokak A2 Blok
No:48 34776 Yukarı Dudullu - İSTANBUL
TEL: +90 216 526 03 33
FAX: +90 216 526 30 00

ONURFIX AVRUPA YAKASI (MAĞAZA)

Tersane Cad. Zincirli Han Sokak No:7
Karaköy - İSTANBUL
TEL: +90 212 252 90 83
FAX: +90 212 244 52 81

**ONURFIX İZMİR BÖLGESİ
(MAĞAZA - DEPO)**

Karacaoğlan Mah. 6157/1 Sokak
No:17/3 Bornova - İZMİR
TEL: +90 232 472 29 85 / 86

Philips Hue İle Aydınlatmayı Hareketle Kontrol Edin



Philips Hue ailesinin yeni hareket sensörü, ışığa bağlanarak evde daha rahat ve güvenli hareket etmeye olanak sağlıyor; enerji verimliliğini artırırken, ışık düğmesine basma ihtiyacını ortadan kaldırıyor.

Philips Hue ailesinin yeni hareket sensörü, ışığa bağlanarak evde daha rahat ve güvenli hareket etmeye olanak sağlıyor; enerji verimliliğini artırırken, ışık düğmesine basma ihtiyacını ortadan kaldırıyor.

Aydınlatmada dünya lideri Philips Aydınlatma (Euro-next Amsterdam: LIGHT), Philips Hue ailesine, evdeki ışıkları hareketlerle kontrol eden Philips hue hareket sensörünü ekledi. Hareket sensörü, ışıklarla düğmeye basmadan etkileşim kurulmasına izin veren, karmaşık bir kurulumla ihtiyaç duymayan, basit ama fonksiyonel bir cihaz olarak öne çıkıyor.

Philips Hue hareket sensörünün kurulumu son derece basit; cihaz tümüyle kablosuz, pille çalışıyor, manyetik ve istenildiği gibi ayarlanabiliyor. Philips Hue uygulamasına doğrudan bağlanan ve Philips Hue aydınlatma sistemi ile tam entegre olan sensör, tüm Philips Hue ürünleriyle de uyumluluk gösteriyor. Bir Philips Hue köprüsüne toplamda 12 sensör bağlanarak tüm ev hareket sensörünün kapsama alanına alınabiliyor. Sensörler; bir sehpa veya kitaplığa konulabiliyor, mıknatısla metal bir yüzeye tutturula-



biliyor veya duvar ya da tavana sabitlenebiliyor.

Philips Aydınlatma Ev Sistemleri Yöneticisi Sridhar Kumaraswamy yeni ürünle ilgili olarak; "Gece evde size rehberlik edeceğini bildiğiniz, çocuklara odadan çıkarken ışıkları söndürmelerini hatırlatma zorunluluğunu ortadan kaldıran Philips Hue hareket sensörü, yalnızca eller serbest şekilde kumanda etme imkânı sunmakla kalmıyor, içinizin rahat olmasını da sağlıyor. Odadan çıktığınızda devreye giren güvenilir algılama sistemi sayesinde aynı zamanda daha fazla enerji tasarrufu yapmanıza da olanak sağlıyor." dedi.

Philips Hue hareket sensörü, aydınlatma kumandasını elden adımlara taşıyor. Hassas bir yanıt sistemine sahip ışıklar yarım saniye içerisinde hızla tepki vererek rehberlik ediyor. Böylece karanlıkta el yordamıyla elektrik düğmesini aramaya ya da parlak ışık açarak ailenin diğer üyelerini uyandırmaya gerek kalmıyor. Kişisel ayarlar ile geceleri yumuşak bir aydınlatma sağlanabiliyor, gündüzleri ise ışık tercih edilen şekilde kişiselleştirilebiliyor.

Günün her saatinde kusursuz aydınlatma için akıllı sensör

Philips Hue hareket sensörü, entegre gün ışığı sensörü sayesinde odadaki ışığın yeterli olup olmadığını tespit ediyor ve ışıkları sadece ihtiyacı karşılayacak seviyeye getirerek enerji tasarrufu yapmaya yardımcı oluyor. Akşam eller doluyken girilen oda aydınlanıyor, gece tuvalete gitmek için yataktan kalkıldığında ise ışıklar kısık düzeyde açılıyor.

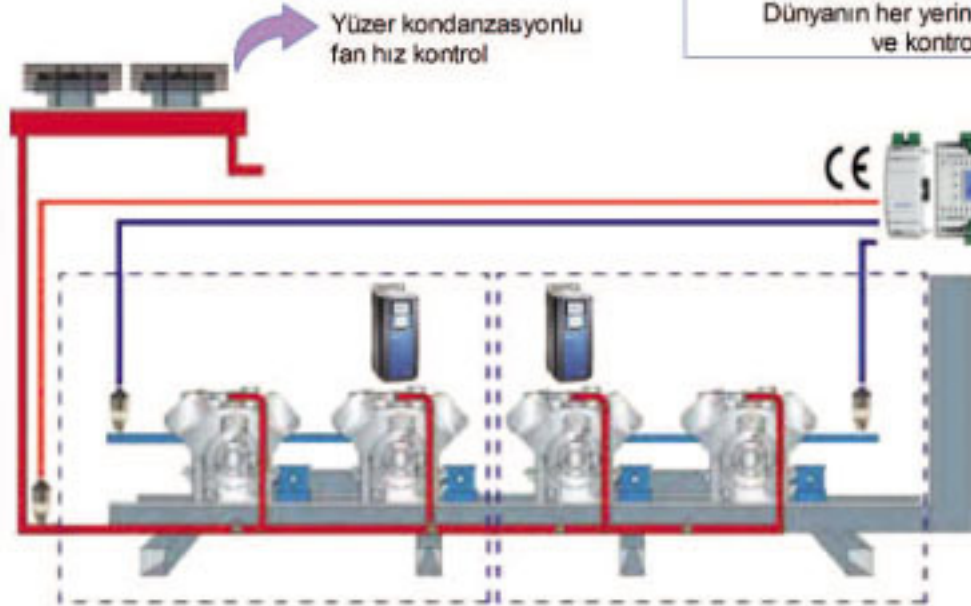
Arinvel Cihazlarla Mevcut Uygulamalar

- Chiller
 - Free Cooling
 - Split Tip Soğutma Grupları
 - Merkezi Sistemler
 - Motor Kontrol
 - Muz Sarartma
 - Market Uygulamaları
 - Soğuk Oda Kontrolü
 - Klima Santrali
 - İnverter Kontrolü
 - Vidalı Kompresör Kontrolü
 - Test Odaları Kontrolü
 - Kondanser Kontrolü
 - Pompa Kontrolü
 - Dahili Ekran
 - Dokunmatik Ekran Bağlantısı
 - Data Logging (Kayıt)
 - Alarm Takibi
 - Uzaktan İzleme
 - Uzaktan Kontrol
 - E-mail Uyan
 - MS Excel Formatında Kayıt
 - Modbus RTU
 - Modbus TCP
 - Can Open
 - USB ile Dosya çekme
 - Sıcaklık, Basınç, Nem Kontrolü
- Ayrıca Sisteminize uygun, size özel uygulamalar**

- Usb ye Data Kayıt özelliği
- MS Excel ya da text formatında kayıt
- Alarm E-mail fonksiyonu
- Hiçbir yazılım gerekmeksizin tarayıcınızdan direk sisteminize ulaşma imkanı



İnternet Bağlantınız üzerinden Dünyanın her yerinden online izleme ve kontrol imkanı



Yüzer kondansasyonlu fan hız kontrol

Fan Sayısı Artar

Kompresör Sayısı Artar

	Max 7 motora kadar seçim.
	Sadece kompresör sayısını seçip, set değerini girmeniz yeterli
	İnverter seçiminde Max 6 motora kadar seçim.
	Sadece inverter sayısını seçip, set değerini girmeniz yeterli



RS 485



Dokunmatik ekran opsiyonu



32 adet

UYUMLU BAZI MARKALAR :



0 212 220 03 07



www.arinvel.com

Legrand Hareket Sensörleri İle Enerji Tasarrufuna Büyük Katkı Sağlıyor

Koridorlardan depolara, otoparklardan yaşam alanlarına kadar birçok yerde hayatı kolaylaştıran Legrand hareket sensörleri, eşsiz algılama teknolojisiyle hem yenilikçi çözümler sunuyor hem de enerji tasarrufu sağlıyor.



Canlılar üzerindeki ışınları algılayan pasif kızılötesi hareket sensörleri, vücut ısı ve hareket gibi kızılötesi enerji kaynaklarına reaksiyon vererek 45-90 m2 ve daha küçük alanları rahatlıkla aydınlatabiliyor.

Enerji kaynağı ve ortam arasındaki farklılıkları algılayarak kullanıcıların varlığını tespit eden hareket sensörleri en çok tercih edilen aydınlatma çözümlerinin başında geliyor. Legrand'ın son teknolojiyi kullanarak ürettiği hareket sensörleri genellikle koridorlar, depolar, otoparklar ve kapalı alanlar gibi özellikle doğal ışığın olmadığı alanlarda kullanıcılar için pratik ve ekonomik çözümler sunuyor.

Enerji tasarruflu aşırı duyarlı Legrand hareket sensörleri

Çevreyi ve doğal kaynakları koruma gerekliliğinin farkında olan Legrand, pasif kızılötesi, ultrasonik ve dual algılama teknolojilerini kullanarak yaşam alanları için çevreye duyarlı yüksek teknolojide çözümler sunuyor. Canlılar üzerindeki ışınları algılayan pasif kızılötesi hareket sensörleri, vücut ısı ve hareket gibi kızılötesi enerji kaynaklarına reaksiyon vererek 45-90 m2 ve daha küçük alanları rahatlıkla aydınlatabiliyor.

Ultrasonik teknolojisine sahip hareket sensörleri



ise yüksek frekanstaki ses dalgalarıyla sinyaller yollayarak sensörün hareketi algılamasını sağlamanın ötesinde direkt görüş alanının olmadığı ya da aktivite seviyesinin düşük olduğu ortamlarda da ideal bir çözüm olarak karşımıza çıkıyor. Öte yandan Legrand'ın dual teknolojiye sahip hareket sensörleri, kullanıcılarına maksimum hassasiyet ve enerji tasarrufu sağlıyor.

Legrand, karbon ayak izini yüzde 91 oranına çıkarmayı planlıyor

Ayrıca Legrand, 2013 yılından bu yana tüm fabrikalarında çevrenin ve doğal kaynakların korunmasında büyük önem taşıyan alternatif yakıt ve hammaddeleri kullanıyor. Enerji tasarrufunda dünyanın en önemli kuruluşlarından biri olan Legrand, bu kapsamda öncelikle yüzde 3 daha sonra da bu oranı yüzde 6'ya çıkartarak karbon salınımı ve karbon ayak izini azaltmayı planlıyor.

Legrand, üçüncül olarak ise karbon salınımı ve karbon ayak izini yüzde 91 oranına çıkarmayı planlayarak sürdürülebilir bir geleceğe katkı sağlamayı hedefliyor. Legrand, her yıl yüzde 2'nin altında olmamak kaydıyla yapılan enerji tasarrufuyla 600,000 Euro'luk tasarruf sağlıyor.

YILDIRIMDAN KORUNMA ve TOPRAKLAMA SİSTEMLERİ

Topraklama Sistemleri, Termokaynak Sistemleri,
Yıldırımdan Korunma Sistemleri, Alçak Gerilim Parafudurları.

Firmamızın Yönetim Sistemi ve Ürünleri ISO ve TSE Belgeleri ile tescillenmiştir.



ESCO ELEKTRİK SAN. İÇ VE DIŞ TİC. LTD. ŞTİ.

Mimar Sinan Mh. Yedpa Ticaret Merkezi G Cd. No:89 Ataşehir / İSTANBUL

Tel.: 0216 - 471 81 66 - 76 Faks: 0216 - 471 81 16 www.escoelektrik.com info@escoelektrik.com

f t i / escotopraklama



Eaton Devre Kesici Testini Kolaylaştırıyor

Eaton global pazar için, mühendislerin PC'lerde bulunan USB port üzerinden devre kesicileri test ve konfigüre etmelerine izin veren yeni nesil açtırma ünitesi Power Xpert Release (PXR) platformunu çıkardı.



PXR açtırma ünitesi, güç yönetimi şirketinin IZMX açık tip devre kesicilerine entegre edilmiştir. Bu şekilde, kullanıcıların açtırma ünitesi ile etkileşimini ve test verilerini saklamasını kolaylaştırmakta, böylece kontrol ve bakım işlemlerini de iyileştirmektedir.

Yüksek akım devre kesicileri – örneğin endüstrideki büyük güç dağıtım sistemlerinde kullanılanlar – aşırı akım durumunda çalışmanın güvenle sürdürülmesini garantilemek için son kullanıcılar tarafından konfigüre edilir ve düzenli olarak test edilirler, böylece yüksek maliyetlere neden olan kesinti süreleri engellenmiş olur. Bu yeni birim, kullanıcıların ücretsiz olarak indirebilecekleri Eaton'un Power Xpert Protection Manager (PXPM) yazılımını kullanarak kısa devre ve aşırı yükleri simüle etmelerine de izin vermektedir.

Eaton'da ACB Ürün Müdürü olan Ralf Nikolic, "**PXR Açtırma Ünitesi**, kullanıcıların -kullanıcı dostu- bir sistem talep etmeleri doğrultusunda geliştirilmiştir. Daha önce test verilerinin kayıt alınması zorunlu idi; ancak şimdi güncellenen yazılımla birlikte, tarih/zaman damgasını, özel bilgileri, kişisel ayarları / açma karakteristik eğrilerini ve secondary injection test sonuçlarını içeren üç sayfalık profesyonel bir test raporu üretilebiliyor ve pdf formatında elektronik olarak saklanabiliyor. Bu da teknisyenlerin test için harcadıkları zamanın önemli ölçüde azaltılmasını sağlamakta, bakım hizmetini gerçekleştirmeleri ve belge olarak bir test raporu almalarını daha da kolaylaştırmaktadır" dedi.

Devre kesici test ve konfigüre edilmesi kolaylaşıyor

PXR teknolojisi Eaton'un IZMX açık tip devre kesicilerinin test ve konfigüre edilmesini desteklerken, bütün devre kesicilerde test için yeni yüksek bir standart belirlemek amacıyla, yeni elektronik açtırma ünitesi Eaton'un tüm kompakt tip (molded case) devre kesici şalterleri ve orta gerilim devre kesicileri ile entegre edilecektir. Testler için artık, entegre secondary injection test donanımı sayesinde özel test araçlarına gereksinim duyulmayacaktır.

PXR teknolojisi ile donanmış olan **IZMX cihazlarının** yeni özellikleri arasında, faz ve nötr iletkenleri için minimum ve mak-

simum değerlerle birlikte, akım ve opsiyonel gerilim dalga formlarını elde etme özelliği de var. Ayrıca dalga biçimi, harmonikler ve şimdi yüzde bir olan ölçüm hassasiyetinden kaynaklanan genel kalitenin bir işaretini de gösterebilir.

Personel ve ekipmanların güvenliği ön planda

Her zaman aktif olan daha yüksek çözünürlüklü nokta matris ekran, bölgesel seçicilik (zone selectivity – ZSI) durumunu, pilin durumunu ve anma akımını sürekli göstermesi için geliştirildi. Bütün veriler, **Modbus, Profibus veya Ethernet haberleşme fonksiyonu** yoluyla aktarılabilir ve izinsiz değişikliklerden korunmak için bir şifre güvenlik amacıyla okunabiliyor. Ayrıca QR kodu da, daha kolay tanıma ve ek bilgilere erişim için eklenmiştir.

Nikolic bu konudaki sözlerini şöyle sürdürdü: "Eaton'da biz kendimizi, kullanıcıların personel güvenliğini ve ekipmanların güvenilirliğini artırmalarına yardım etmeye adanmışız. Böylece, şimdi selektif kısa devre trip durumunda, trip süresini ve enerjiyi azaltmak için, devre kesicilere entegre olan **ZSI koruması** ile yüksek seviyede bir güvenlik fonksiyonu sağlıyoruz. **Opsiyonel Ark Azaltma Bakım Sistemi** (Arcflash Reduction Maintenance System - ARMS) fonksiyonu, bakım personelini korumak için trip süresini azaltıyor.

Dahası, Arcon sistemi, maksimum akıma ulaşmadan önce 2 ms içerisinde arkı kontrol ediyor ve Diagnose Teşhis Sistemi de **Alçak Gerilim Ana Dağıtım Panosu**'nun termal olarak sürekli izlenmesine izin veriyor. Bu sistemler birlikte, herhangi önemli bir hatanın tespitini sağlamakta ve böylece bu hatalar operatörler veya ekipmanlar için bir risk teşkil etmeden önce kolaylıkla erken önlem alınması sağlamaktadır.



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 4992 Faks:394 4991
info@yildizlarelektrik.com.tr

Kaİtest  ISO 9001:2008



www.abrekiam.com.tr

ANA DAĞITICILIĞINI VE BAYİLİĞİNİ YAPTIĞIMIZ ÜRÜNLER

- ANKARA SERAMİK İZOLATÖRLERİ BAYİLİĞİ
- ASGERSAN-KORÇELİK ASKI-GERGİ TAKIMLARI VE İZOLATÖR DEMİRLERİ BAYİLİĞİ
- ÖZNR KABLO-PAMUKKALE KABLO-HASKABLO-BORSAN KABLO-SENA KABLO BAYİLİĞİ
- 3 M-RAYCHEM-GAUSS-A.G.O.G. ISI VE SOĞUK BÜZÜŞMELİ KAB. BAŞLIK VE EK MUFLARI BAYİLİĞİ
- HAS ÇELİK-ALPEK VE ALVİNAL KABLoları BAYİLİĞİ
- 40kN - 100kN KOMPOZİT SİLİKON İZOLATÖR BAYİLİĞİ
- ELTAŞ-MAKSAN-BEST -SEM-
- ASTOR - EFG - ABB DAĞITIM TRAFOLARI BAYİLİĞİ
- ELTAŞ-ABB-BEST-EFG KURU TİP DAĞITIM TRAFOLARI BAYİLİĞİ
- ELECTRONICON MARKA(ALMAN) KONDANSATÖR VE REAKTÖRLERİ TÜRKİYE TEMSİLCİLİĞİ
- ŞAFAK MARKA KABLO EKİPMANLARI
- ELSTER MARKA(ALMAN) SAYAÇ BAYİLİĞİ
- CEMDAĞ AYDINLATMA ARMATÖRLERİ BAYİLİĞİ
- PHILIPS-GENERAL-OSRAM AMPULLERİ BAYİLİĞİ
- ULUSOY-ELİMSAN-AYSAN-ELKO-SCHNEIDER-ORMAZABAL MODÜLER HÜCRELERİ VE MONOBLOK BETON KÖŞKLERİ BAYİLİĞİ
- ELOPAR-PRATEK PARAFUDRLARI BAYİLİĞİ
- EMEK-ALCE-ESİT-ESİTAŞ AKIM VE GERİLİM TRAFOLARI BAYİLİĞİ
- ABB-MERLİN GERİN-SIEMENS-KALEPORSELEN-DEMA-GEMTA-GEPA-ENTES-ECS ŞALT MALZEMELERİ BAYİLİĞİ
- EMGE-ELECTROSOFT-ELOPAR-ALCE-KALE İŞ GÜVENLİĞİ MALZEMELERİ BAYİLİĞİ
- TOPRAKLAMA LEVHA-KAZIK-ŞERİT-KLEMENS-KANCA VE CİVATA İMALATI
- ENERJİ NAKİL HATTI VE AYDINLATMA DİREKLERİ SATIŞI

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

HASÇELİK
KABLO

ULUSOY
KABLO

ELTAŞ

ASTOR

özgüney
ELEKTRİK

ÖZNR KABLO

PAMUKKALE KABLO
Wire & Cable

Safak
www.safak.com.tr

Raychem

ASGERSAN
TİCARET VE SANAYİ

KORÇELİK
DÖVME SANAYİ

ELECTRONICON

ELSTER
Метроника

cem'dağ

EFO

PCB AKME®

PCB KALİTE

- Lens
- Driver
- PCB-LED
- CEM 1 Tekyüz
- Kanopi Kasaları
- FR4 Çift yüz
- Modül LEDler
- Proje Kasaları
- Devre Baskı Kartları
- LED Aydınlatma malzemeleri

İSTEDİĞİNİZ **PCB ÜRETİMİ**
TASARIMA UYGUN YAPILMAKTADIR

Kemankes Karamustafapaşa Mah. Halil Paşa Sokak No.23 Ömer Abedhan Kat 3/301-302-303 Karaköy-Beyoğlu/İSTANBUL

Tel: +90 212 243 50 71 / +90 212 243 50 72 • Gsm: 0532 373 75 88 • Fax: +90 212 293 46 76

www.akme.com.tr • info@akme.com.tr



- » Tedaş - Ayedaş - Bedaş Şartnamelerine Uygun Harmonik Filtreli Kompanzasyon Panoları
- » Dikili Sistem Panolar
- » Duvar Tipi Panolar
- » Harici Tip Panolar
- » Kontrol Panoları » Rack Kabin
- » Paslanmaz Panolar
- » Kompanzasyon Panoları
- » Özel Ürünler İmalatı ve Montajı Yapılmış Çeşitli Panolar





OSRAM yeni DL 50 LED ürünü ile Şehirleri Daha Aydınlık ve Güvenli Kılıyor

Aydınlatma çözümlerinde dünyanın öncü kuruluşu olan OSRAM, yeni DL 50 LED dış mekân aydınlatma armatürleri yelpazesi ile şehirlerdeki tüm uygulamalar için aynı tasarımla doğru aydınlatma çözümünü sunuyor.

OSRAM'ın yeni DL 50 LED ürün yelpazesi görsel olarak tatmin edici aydınlatma çözümlerinin tasarımı ve uygulaması için yeni fırsatlar sunuyor. Sistem tutarlı bir tasarım yaklaşımına sahip yüksek kaliteli aydınlatma armatürlerini içeriyor. Ayrıca farklı uygulamalar için yüksek işlevsellik ve uyumlu şekilde koordine edilmiş bir tasarıma sahip.

Bir örnek tasarım görünümüyle yeni DL 50 LED, ışığın ve çekici bir genel şehir görünümünün kalitesini yansıtıyor. Sistem, geniş yolların, yerleşim alanlarının, meydanların ve parkların planlanmasını ve tasarımını önemli ölçüde kolaylaştırıyor. Ürün

gamı çeşitli ışık dağılımları ve renkleri ile farklı kontrol seçeneklerine sahip direk üzeri ve yandan girişli aydınlatma armatürleri ile katener (sarkıt) tip armatürlerden oluşuyor. Geniş yollar için katener tip aydınlatma armatürlerine ek olarak, ürün portföyüne dar yollar için bir katener versiyon da eklendi.

DL 50 LED tasarımı mütevazı karakteri ve klasik, yuvarlak biçimi ile kolay tanınır. Düşük konstrüksiyon yüksekliği ve dengeli oranları, özellikle armatür ile dekoratif konsolun birleşiminde göze çarpan yüksek bir estetik kalitesini yansıtıyor.

Yeni CLO 2.0 Sürümü

OSRAM daha önceki ışık akışı izleme işlevini geliştirerek şimdi patentli CLO 2.0 sürümü formunda yeni nesil bir sabit ışık akışı sunuyor. Bu, şehir aydınlatmasının güvenilirliğine ve ömrüne doğrudan katkı yapan yeni hesaplama parametrelerini içeriyor.

Yenilikçi çözüm rüzgâr ve sıcaklık gibi mevcut ve eski çevresel etkenleri dikkate alarak, bu etkenlere dayanan daha hassas ışık akışı izlenmesine olanak veriyor.

Önceden ayarlanmış ışık akışı seviyesi, hava koşullarına bağlı olmaksızın, her zaman güvenilir şekilde elde ediliyor. Bu da aydınlatmanın enerji verimliliğini maksimize ediyor, ilgili tüketim maliyetlerini düşürüyor ve hizmet ömrünü artırıyor.

OSRAM





ne ararsan bul
en ucuzunu bul

TATİL AYAKKABI KOSMETİK OFİS OYUNCAK MOBİLYA
BEYAZ EŞYA APARAT

bulbakalimbul.com

TELEFON ELEKTRONİK KİYAFET KİTAPÇIK ET
SPOR EV SAAT BİLGİSAYAR TAKİME KIRTA

Alışverişin Türkiye'deki Yeni Adı!

ÇOK YAKINDA...

'netelsan' güvencesiyle

Schneider Electric; Büyük Ölçekli Veri Merkezleri İçin Yenilikçi EConversion Teknolojisiyle Galaxy VX Güç Koruma Çözümünü Geliştirdi!

● **Schneider Electric, büyük ölçekli veri merkezlerine daha fazla gücü daha az enerji ile sağlamak üzere Galaxy VX güç koruma çözümünü geliştirdi.**



- Ölçeklenebilir trifaze güç koruması sunan Galaxy VX, yenilikçi 4 seviyeli İnvörtör teknolojisi ile gelişmiş güvenilirlik ve verimlilik yaratıyor.
- EConversion teknolojisiyle büyük tesisler, veri merkezleri ve kritik uygulamalar için daha yüksek verimlilik ve daha düşük TCO sunarak esnek çalışma modları sağlıyor.

Enerji yönetimi ve otomasyonda dünya çapında bir uzman olan Schneider Electric, büyük tesisler, veri merkezleri ve kritik uygulamalar için esnek çalışma modlarına sahip, verimli, kullanımı kolay ve kompakt bir trifaze kesintisiz güç kaynağı (UPS) olan Galaxy VX™'i pazara sundu.

Galaxy VX, tek modülde 1000KW ile 1500KW arasında ve çok modüllü konfigürasyonlarda daha yüksek kapasiteler sunmak üzere tasarlandı. Yenilikçi EConversion modu ve 4 Seviyeli İnvörtör teknolojisi, işletmelerin büyük ölçekli veri merkezlerine dönüşmelerini destekliyor ve güvenilirlikten ödün vermeden verimlilik sunarak BT uygulamalarından en yüksek değeri kazanmalarını sağlıyor.

Sayıları hızla artan büyük ölçekli veri merkezlerinin enerji verimliliği ihtiyacını çok büyük oranlarda artırdığını belirten Schneider Electric Güvenli Güç Sistemleri Başkan Yardımcısı Pedro Robredo, "İşletmelerin bugün en kritik sorunu daha fazla gücü daha verimli sağlayabilmek. Bu soruna yenilikçi çözümler sunmayı ilke edinen Schneider Electric olarak Galaxy VX'i geliştirdik. Galaxy VX, büyüdükçe öde modeliyle yüksek kullanılabilirlik, güvenilirlik ve ölçeklenebilirlik sağlarken, daha düşük bir maliyet sunuyor. Ayrıca Galaxy VX ile müşterilerimize işletmeleri için en iyi yaklaşımı sunmak üzere lityum-iyon da dahil olmak üzere çok sayıda enerji depolama seçeneği sağlarken, gelecekteki enerji depolama ihtiyaçları için hazırlıklı olmalarına olanak veriyoruz" şeklinde konuştu.

Yüzde 99'a Varan Verimlilik

Galaxy VX, Schneider Electric enerji yönetimi çözümleriyle tam entegre olarak çalışıyor ve BT ortamlarının verimliliğini optimize etmek için esnek çalışma modlarına sahip.

● **Çift Çevrim Modu:** Yüksek bir verimlilikle çalışan Çift Çevrim Modu sayesinde Galaxy VX, dört seviyeli bir dönüşüm teknolojisi kullanarak değişim kayıplarını azaltıyor. Daha az değişim ise daha yüksek güvenilirlik ve anıza oranında düşüş sağlıyor.

● **Eco Modu:** Galaxy VX, yüzde 99'a varan verimlilik sunan geleneksel bir ekonomi moduna sahip.

● **EConversion Modu:** Galaxy VX, bu yeni çalışma moduyla Eco Modu ile Çift Dönüştürme Modu arasında karma bir mod sunuyor. EConversion, yüzde 99'a varan verimlilikle çift dönüştürme performansı sağlıyor.

Galaxy VX UPS, Schneider Electric ve iş ortakları aracılığıyla dünya çapında Ocak 2017'den itibaren kullanıma sunuldu. Galaxy V güç koruma çözümleri ailesinin en yeni üyesi olan Galaxy VX; veri merkezleri, endüstri ya da tesis uygulamaları için müşterilerin elektriksel, fiziksel ve izleme ortamlarına sorunsuz bir şekilde entegre oluyor.

Schneider Electric Hakkında

Enerji yönetimi ve otomasyon alanında global uzman olan Schneider Electric, 100'den fazla ülkede 160.000 çalışanıyla enerjinin güvenli, güvenilir, verimli, üretken ve çevreci bir şekilde yönetilmesini sağlamaktadır. Bu amaçla, en basit anahtar prizden en karmaşık otomasyon sistemlerine kadar çözüm ve yazılım hizmetleri sunan şirket, müşterileri için enerjiyi daha verimli kullanma yöntemleri geliştirmektedir. 2015 yılında 27 milyar Euro tutarında gelir elde eden Schneider Electric, geliştirdiği teknolojilerle endüstrilere yön vermekte, şehirleri akıllı hale dönüştürerek bireylerin ve kurumların hayatına değer katmaktadır. Schneider Electric'te buna "Life is on" denir.

www.schneider electric.com

EMGE®

ELEKTRO MEKANİK
GEREÇLER ENDÜSTRİSİ

Ahi Evran Cad. 1211. Sk. No:14 Ostim - ANKARA
Telefon : +90 312 354 92 71 PBX Faks : +90 312 354 54 81
E-Posta : satis@emge.com.tr Web : www.emge.com.tr



LED SOKAK LAMBASI



LED PANEL



LED DOWNLIGHT

TÜRK MALI



LED PROJİKTÖR



LED LINEAR



LED KANOPI

Müşteri
ihtiyaçlarına uygun
özel üretim imkanı...

Detaylı bilgi için bizi arayın...



METSAN

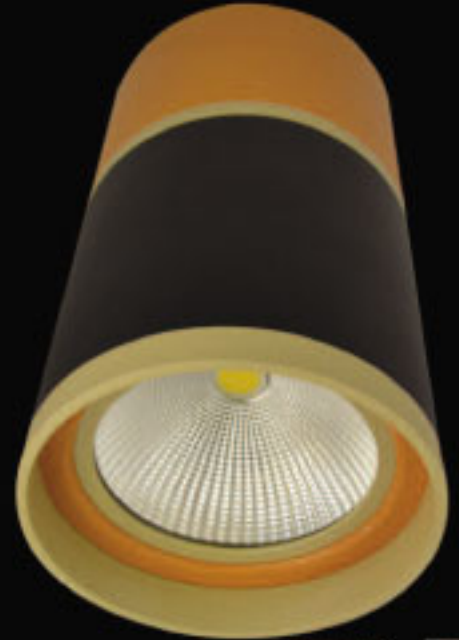
L I G H T I N G

Metsan'ın deęiřtirilebilir çerçeveleri ile
mekanlar şimdi daha renkli

Sadece n çerçeveyi değiştirerek daha az maliyetle mekanlarınızı
farklı ve renkli hale getirin.



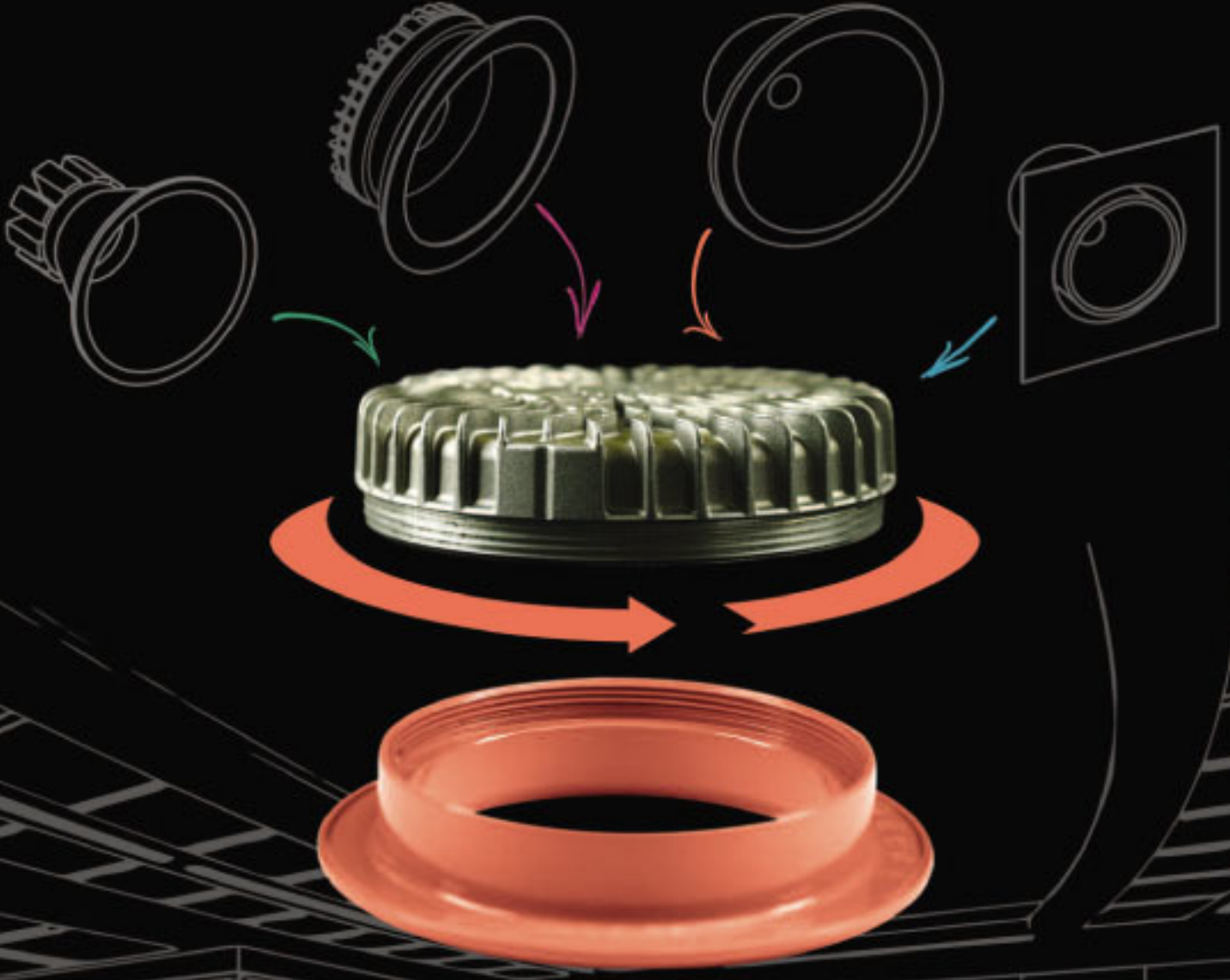
COLOR
YOUR WORLD



KOLAYCA ÇIKAR

İSTEDİĞİN RENK VEYA MODEL İLE

DEĞİŞTİR!



SOMFY'den Görüntülü Diyafon Sistemleri; Şimdi Evler Daha Güvenli...



Günümüz şartlarında hem iş yerleri hem de evler için güvenlik en önemli öncelik. Doğal olarak gelişmekte olan teknoloji, kendilerini her an güvende hissetmek isteyenlere farklı çözümler sunmaya devam ediyor. Ev otomasyon sistemlerinde dünyaca ünlü marka **Somfy**'nin görüntülü diyafon modelleri de bunlar arasında ilk sırada geliyor. **Somfy** görüntülü diyafonlar, zilinizi çalan kişinin görüntüsünü otomatik olarak ev ya da iş yerinizde bulunan monitöre iletiyor, görüntü iletimiyle birlikte kapınızdaki kişi ile sesli olarak iletişim kurmanıza ve kapı otomatliğini açmanıza da olanak sağlıyor. **Somfy**

görüntülü diyafon sistemlerinin V200, V400 ve V600 olmak üzere birbirinden teknolojik ve fonksiyonel 3 farklı modeli bulunuyor. V400 ve V600 modelleri, siz evde yokken kapınızı çalan kişilerin fotoğraflarını çekip, 400 fotoğrafa kadar hafızasına kaydetme özellikleriyle de öne çıkıyor.

Somfy görüntülü diyafon sistemleri, iç mekan monitörü ve dış mekan sokak paneli olmak üzere iki parçadan oluşuyor. İç mekan monitörü; zili kimi çaldığını görmeyi, yanıtlamanızı ve kapıyı açmanızı sağlayan renkli bir ekrandan oluşuyor. Bunun yanı sıra standart işlevlerine ek olarak **Somfy** görüntülü diyafonlarla, bahçe kapısı, garaj kapısı, ev kapısı, panjurlar ve aydınlatma gibi diğer **Somfy** RTS ekipmanlarını aynı monitör üzerinden kontrol etmeniz de mümkün hale geliyor. Ayrıca tüm prizlerin enerjisi de yine aynı noktadan kesilebiliyor. Böylece evden çıkmadan önce tek hareketle lambalarınızı, panjurlarınızı ve bahçe kapınızı kontrol edebilirsiniz; evden içiniz rahat bir şekilde ayrılabilirsiniz. **Somfy** görüntülü diyafonların tahribata karşı dayanıklı bir şekilde tasarlanmış olan dış mekan sokak paneli ise yağmur koruması, gece görüşü ve arka aydınlatmalı tuşları ile farkını ortaya koyuyor. Üstelik modele bağlı olarak parmak izi tanıma özelliği eklenebiliyor ve böylece zil çalma ihtiyacını tamamen ortadan kaldırabiliyor.



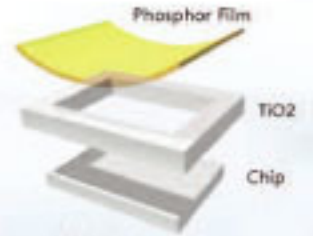
Advanced Chip Scale Packaging Technology

Significantly scaling down size to allow for more flexible and compact designs.

SAMSUNG

SAMSUNG CSP

CSP1



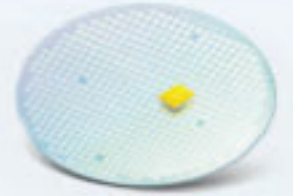
- GaN on Sapphire (4")
- 3V flip chip
- TiO2 sidewall
- Chip on phosphor film
- 1.4x1.4
- single die (1x1)
- Thermal resistance<2K/W

CSP2



- GaN on Sapphire (4")
- 3V/6V flip chip
- Phosphor wall
- Flat molded phosphor
- 1.1x1.1
- Multi-die (1x1, 2x2, 3x3)
- Thermal resistance<2K/W

CSP3



- GaN on Silicon (8")
- Multi-junction flip chip
- Phosphor wall
- Wafer level phosphor
- <1.0x1.0
- Multi-die (1x1, nxn)
- Thermal resistance<2K/W

Product		Applications	
MPL	2835	Bulb Linear	Ambient L-Tube
	5630		
	3030	Down light, Bulb, High/Low-bay	
	CSP		
	Filam		
HPL	3W Ceramic	Spotlight Outdoor lights	
	CSP		
COB		Flood light, Down light, Spotlight	



Down & Indirect light 2835, 5630, 3030 Spot lighting COB, CSP



Outdoor light Ceramic, HP CSP

Parafudrlar ve Özellikleri

Polipar Enerji Sistemleri

Polimer gövdeli parafudrlar, modern parafudr tasarımlarının temelini oluşturmaktadır. Yapısını metal oksit dirençler, polimer mahfaza, bağlantı elemanları oluşturduğu polimer parafudrların içerisinde herhangi bir hava ya da gaz bulunmaz. Dolayısıyla da oluşabilecek bir iç hatada patlamaları söz konusu değildir. Bu yüzden basınç boşaltma sistemleri yoktur. Söz konusu ürünler, az yer kaplama ve hafiflik, korunacak cihaza yakın monte edilebilme, basit bağlantı, hava içermeme ve nem almama, yer sarsıntılarını gibi mekanik etkilere ve kirliliğe karşı dayanıklı olma, su tutmama, UV ışınlarına dayanıklılık gibi özellikleriyle Pazar payını sürekli olarak artırmaktadır.



I. Giriş

Parafudrlar, elektrik sisteminde görülen aşırı gerilimlere karşı, sistemi oluşturan aygıtların korunmasını sağlayan koruyucu nitelikteki şebeke elemanlarıdır. Bir elektrik sistemi için aşırı gerilimin tanımı izin verilen maksimum sürekli çalışma geriliminin aşılması olarak verilebilir. Aşırı gerilimler, sistemin çalışması üzerinde önemli sorunlara neden olmaktadır. Sistemde arıza olarak ortaya çıkan bu aşırı gerilimlerin nedenlerini ise şöyle sıralayabiliriz:

Yıldırım Aşırı Gerilimleri

Doğal kaynaklı, sisteme dışarıdan giren aşırı gerilimlerdir. Yüksek genliklidirler (Ka mertebesinde), dalga cephesi çok diktir (μ s mertebesinde).

Anahtarlama Aşırı Gerilimleri

Anahtarlama istasyonlarında yapılan sortiler sonucu oluşurlar. Orta seviyede genliklere (500 A'den 3 kA'e kadar) ve sürelerle (ms mertebesinde) sahiptirler.

Geçici Aşırı Gerilimler (TOV)

Sistemdeki değişik işletme koşullarından kaynaklanırlar (yük atılması, toprak hataları vb.). Görece düşük genliktedirler (1-100 A) ve süreleri uzundur (saniyeler seviyesinden saatler seviyesine kadar).

Çalışma Gerilimleri (COV)

Sistem parametreleridir ve aygıtlar üzerindeki sürekli stresi yaratırlar. Uzun sürede izolasyon bozulmalarına neden olurlar.

II. Parafudr Nedir

Yukarıda da belirttiğimiz gibi parafudrların görevi sistemdeki aşırı gerilimlere karşı sistem elemanlarını korumaktır. Başka bir deyişle parafudrlar, sistemimizin kurbanlıklarıdır. Bir parafudr sistemdeki aşırı gerilimleri topraklayarak sistem üzerinde önceden planlanmış kontrollü bir faz toprak hatası oluşturur. Bu hata sağlıklı çalışan bir parafudr üzerinden gerçekleştiğinde sistemde herhangi bir kesinti meydana gelmez.

Bir parafudrun çalışma prensibi şöyle açıklanabilir: Parafudrlar güç frekansındaki gerilimlerde yüksek empedans değerine sahiptir. Buna karşılık darbe akımları ile karşılaştıklarında empedans değerleri sıfıra yakındır. Başka bir deyişle parafudr terminalleri arasındaki gerilime göre değerini değiştirebilen bir dirençtir. Tüm modern parafudr tasarımları, değişken direnç olarak metal-oksit bloklar kullanırlar. Bir parafudrun çalışma eğrisi aşağıda görüldüğü gibidir.

Genel olarak parafudr terminolojisinde aşağıdaki ifadeler kullanılmaktadır:

U_r : Parafudr beyan gerilimi,

U_c : Sürekli çalışma gerilimi (COV),

U_m : Maksimum sistem gerilimi,

I_n : Anma boşalma akımı.

PARAFUDRLAR 3 - 36 kV

tedavi önemlidir ancak,
sorunu oluşmadan önlemek daha önemlidir



TSE
TS EN 60099-4
IEC 60099-4

IEC 61109
IEC 62217

POLİMER İZOLATÖRLER

hatlar yeni nesil **kompozit**le yenileniyor
POLİMER SEKSİYONER MESNET - İTİCİ



TESİSAT TİPİ PARAFUDRLAR (SPD)

tedavi önemlidir ancak,
sorunu oluşmadan önlemek daha önemlidir



TSE
TSE BELGELİ
İLK SPD
TS EN 61643-11/11A

TS EN 12123

KABLO PABUÇLARI VE KLEMENSLER

Enerjide **uyumlu birleşimi** sağlıyoruz.



POLIPAR ENERJİ SİSTEM

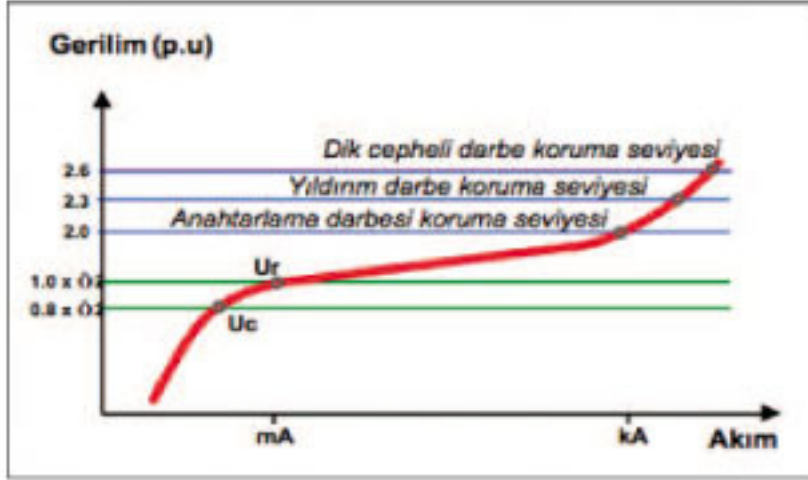
"Aşın Gerilim Çözümleri"

1203. (Eski 32.) Sokak No:12/L-5/0 DİSTİM OSB ANKARA
Tel: +90 312 354 38 48 - Faks: +90 312 354 79 38

Erkan Elektromekanik Mlz. Elektrik Müh. San. Tic. A.Ş.
100. Yıl Bn. Kosova İş Mrk. No: 137/K DİSTİM ANKARA
Tel: +90 312 309 28 68 - Faks: +90 312 311 37 90



www.polipar.com.tr



III. Parafudr Kısımları

Parafudrlar değişken direnci sağlayan metal-oksit bloklar (ZnO), gövde, mühürleme elemanları, bağlantı elemanları, gerilim derecelendirme halkaları (korona halkaları) isteğe göre parafudr ayırıcısı, atlama sayacı ve kaçak akım sayaçlarından oluşabilir. Metal-oksit bloklar parafudrun kalbini oluşturur ve parafudrun tüm elektriksel karakteristiklerini sağlar. Parafudr gövdesi parafudr içerisindeki elemanları bir arada tutan, parafudru dış etkilere karşı koruyan aynı zamanda yalıtkanlığı sağlayan kısımdır. Parafudr gövdesi günümüzde iki temel malzemenin imal edilmektedir. bunlar porselen ve polimerdir.

Porselen Gövdeli Parafudrlar

Porselen gövdeli parafudrlar, geleneksel dizayn olarak nitelendirdiğimiz parafudrlardır ve günümüzde yerini hızla polimer gövdeli parafudrlara bırakmaktadır. Porselen parafudr porselen gövde, metal-oksit dirençler, metal dolgu malzemeleri, montaj kapakları, basınç boşaltma sistemleri ve gerilim derecelendirme halkalarından oluşur. Porselen yapının içinde hava bulunduğu için oluşan hatalarda bu hava ısınarak hızla genişmekte ve parafudrun patlayıp kendine ve çevresine zarar vermesine neden olmaktadır. Bu yüzden porselen parafudr basınç sınırlayıcı ekipmanlar ile donatılırlar. Porselen parafudrlardaki diğer problem ise içlerine nem alabilmelidir ki bu durum porselen parafudr hatalarının %86'sının nedenidir.

Polimer Gövdeli Parafudrlar

Polimer gövdeli parafudrlar, modern parafudr tasarımlarının temelini oluşturmaktadır. Polimer parafudr yapısını metal oksit

dirençler, polimer mahfaza, bağlantı elemanları oluşturmaktadır. Polimer parafudr, içerisinde herhangi bir hava yada gaz içermediği için oluşabilecek bir iç hatada bir patlama olayı söz konusu değildir bu yüzden basınç boşaltma sistemleri yoktur. Polimer parafudrların avantajlarını şöyle sıralayabiliriz: Az yer kaplamaları ve hafif olmaları, Korunacak cihaza yakın monte edilebilmeleri, Basit bağlantı, Hava içermemesi ve nem almaması, Yersarsıntılara gibi mekanik etkilere dayanıklı olmaları, Kirliliğe karşı dayanıklı olması Su tutmaması, UV ışınlarına dayanıklılık.

Bağlantı Elemanları

Bunların yanında parafudr bağlantı şekillerine ve bağlanacakları yere göre özel üretilmiş bağlantı elemanlarını üzerlerinde bulundurlar. Parafudrların bir diğer önemli elemanı ise parafudr ayırıcısıdır. Temelde parafudr bileşeni olmamakla birlikte, arızalı parafudrların sistemde tespit edilmesi ve sistemin arızalı parafudr nedeniyle servis dışı kalmasını engeller. Ayırıcılar parafudrların toprak uçlarına monte edilirler. Ayırıcılar, parafudr üzerinden bir boşalma olduktan belirli bir süre sonra parafudr akımının normal değerlere düşmemesi durumunda çalışırlar ve parafudrun toprak ile olan bağlantısını keserek olası bir faz toprak hatasını önlerler. Parafudr ayırıcısı sayesinde arızalı parafudr yeri göz teması ile kolayca belirlenebilir.

Polipar Hakkında

Polipar olarak firmamız ürünlerini ISO 9001-2000 standardına uygun olarak kurulmuş olan Kalite Yönetim Sistemi dahilinde TS-EN 600099-4, IEC 99-4, IEC 60, IEC 270, IEC TC, TEDAŞ-MDY/96-019 şartlarına uygun olarak üretmektedir. Hammadde ve yarı mamul girişinden satış sonrası ilişkilerimizi kapsayan hizmet ağımızdaki tüm prosesler ISO 9001-2000 kalite yönetim sistemi uygun olarak gerçekleştirilmektedir. Kalitede sürekli gelişimin sağlanması, kalite hedeflerine ulaşılması ve müşteri memnuniyetinin sağlanması temel çalışma prensibimizi oluşturmaktadır. Polipar tesislerine kurulu yüksek gerilim ve orta gerilim test laboratuvarları sayesinde TSE belgesine sahip olan ürünlerimize ilgili yurtiçi ve yurtdışı standartlara uygun olarak rutin deneyler, kabul deneyleri ve tip testleri uygulanmaktadır. Ayrıca kalitemizi dünya normlarına taşımak amacıyla ürünlerimize yurtdışı tam bağımsız test laboratuvarlarında testler uygulamaktayız. Sektörümüzdeki en kapsamlı test ve deney laboratuvarlarından birine sahip olan firmamız kalite denetim proseslerimizin en etkin şekilde faaliyet gösterebilmesi için test ve deney laboratuvarlarını geliştirme ve modernize etme faaliyetlerinde devamlı bulunmaktadır.





KozaGrup

Elektrik San. ve Dış. Tic. Ltd. Şti.

Şok Korumalı Parafodurlu



Yeni Nesil
Çocuk Korumalı

KONZA[®]

Since 2011

www.konza.com.tr

KOZA GRUP ELEKTRİK SAN. VE DIŞ. TİC. LTD. ŞTİ.

Oruç Reis Mah. Giyimkent Sitesi 3.Sokak No.113/A Esenler / İSTANBUL

Tel: 0212 438 74 53 Fax: 0212 438 74 04

ercan@konza.com.tr www.konza.com.tr

VİKO Novella Serisi İle Ahşabın Sıcaklığı Evinizde...



Dekorasyonda ahşabın modası asla geçmiyor. Yaşam alanlarında kullanılan ahşap detaylar, odaların bambaşka bir tarza sahip olmasını sağlıyor. Anahtar-priz teknolojisinde devrim yaratan tasarımlara öncülük eden VİKO by Panasonic, en beğenilen serilerinden NOVELLA'nın ahşap koleksiyonu ile ev dekorasyonunuza samimi ve sıcak bir hava katıyor.



Ev dekorasyonda ahşap trendi, ağırlığını her geçen gün daha da fazla hissettiriyor. Doğallığı ve sağlığı simgeleyen ahşap tonları genellikle kullanıldığı ortamda, samimi ve sıcak bir atmosfer oluşturuyor. Özellikle, modern tasarım ve açık renk mobilya modellerinin kullanıldığı mekanlarda, ahşap tonlarda detayların kullanılması, tamamlayıcı bir özellik oluşturuyor. Ortama hem bohem hem de sıcak bir hava kazandırıyor. Elektrik anahtarı ve priz sektörünün lideri **VİKO by Panasonic**, **NOVELLA** serisinin ahşap koleksiyonu ile ev dekorasyonunda fark yaratıyor.

NOVELLA'nın ahşap koleksiyonu içinde yer alan akçağaç, meşe, kiraz ve ceviz renkleri, doğal görünümleri ile duvarlara kolayca uyum sağlıyor. Kalitesi ve teknolojisi ile de öne çıkan ürünler, tarzınızı yansıtmamanın ötesine geçerek beklentilerinizi de fazlasıyla karşılıyor.



Mean Well Led Driver, **Baş Ağrıtmaz**

*** LED flicker can cause headaches**



*** LED ışık kaynağının kendisi Flicker üreten bir yapıda değildir, LED ışığındaki Flicker tamamen LED güç kaynağının kalitesi ile alakalıdır.**

Programlı, Dimli led güç kaynakları, DALI driver



 **ALTIN
ELEKTRİK**

 **224**
KABLO

 **LIGHTING**

 **Plus**

SIEMENS

borsan®

legrand®

REÇBER®
KABLO

MONO®
ELECTRIC

GÜNSAN

B bemis®
endüstriyel elektrik malzemeleri

E/NTES
Enerji kalitesi için doğru adres

ISILDAR®

KENDAL
ELEKTRİK

CATA®

GE

EMAS®

netelsan®

Multitek

MAVIGARD®

BAHÇIVAN®

Cebi®

Plus

vitone®

V:KO

HP
HUZUR PANO

ÇETİNKAYA PANO

METOP.
ELEKTRİK SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

BURELMAK
ELEKTRİK İNŞAAT VE TİCARET LTD. ŞTİ.

ack
ultraLIGHT

AY-KA®
elektrik&aydınlatma

4^M

ALTIN
ELEKTRİK

444 6816

TÜM TÜRKİYE'DEN TEK NUMARA

4M Altın Elektrik Ltd.Şti.

OSMANGAZI : Bağlarbaşı Mh. Hürriyet Cad. No: 178 Osmangazi/BURSA
Tel: 444 68 16 | Fax: +90 224 249 84 68

YILDIRIM : Anadolu Mh. Ankara Yolu Cd. No: 115-117/A-B Yıldırım/BURSA
Tel: 444 68 16 | Fax: +90 224 361 90 44

NİLÜFER : Alaaddin Mh. 632 Sokak N.: 3A-3B-3C
Tel: 444 68 16 | Fax: +90 224 443 13 73

BANDIRMA: 17 Eylül Mh. Atatürk Cd. No:65/A Bandırma / BALIKESİR
Tel: 444 68 16 | Fax: +90 266 714 37 48

PROENS'ten BCS-1000 Serisi Scada Uyumlu Haberleşmeli Redresör



BCS-1000 serisi redresörler elektrik şebekesinde sekonder korumada kullanılan cihazların DC ihtiyacını karşılamak amacıyla tasarlanmıştır. Güncel TEDAŞ-MYD şartnamesinin bütün maddelerini tam karşılamakla beraber ekstra olarak opsiyonel birçok özelliği ile müşterilerin özel isteklerini eksiksiz olarak karşılayabilmektedir.

BCS-1000 serisi redresörlerimiz Akredite Laboratuvarlar tarafından IEC 60335-1 ve IEC 60146 uluslararası standartlarından sorunsuz testlerden geçerek uluslararası sertifikalandırılmıştır. Redresörlerimiz bu uluslararası standartlar ile ve TS EN ISO 9001:2008, ISO 14001 ve OHSAS:18001 yönetim sistem sertifikasyonları kontrolünde üretilmektedir.

BCS-1000 serisi redresörler dağıtım şirketlerinin SCADA projelerinin ihtiyaçları için bütün haberleşme altyapılarına sahiptir. RS485 Serisi Haberleşme ve Arıza ihbar kuru kontakları ile haberleşme sistemleri ile sorunsuz çalışmaktadır. Modbus RTU opsiyonu ile kullanıcılar



bütün ayar parametrelerini uzaktan yapabilmekte ve DC sistem durumunu anlık olarak izleyebilmektedir. DC Sistem de oluşan arızalar zaman etiketli olarak kaydedilmekte olup istenildiğinde kullanıcı tarafından geriye dönük incelenebilmektedir. Haberleşme sistemlerinde arızanın süreçsel olarak izlenebilirliğinin öneminden dolayı saat bilgisi sıcaklık ile orantısal olarak devamlı olarak otomatik olarak kompanse edilmektedir.

Sistem tasarımı Trafolu ve Tristörlü olup darbe dayanımları üst seviyededir. Yüksek izolasyon seviyesi sayesinde şebekede oluşan arızalardan kaynaklı redresör koruma altına alınmıştır.

Akülerin şarj kontrolünü geliştirilmiş şarj algoritmaları sayesinde sorunsuz bir şekilde gerçekleştirmektedir. Akü ömrünün uzatılması için AR-GE çalışmaları yapılarak redresörlerimiz bağımsız akü şarj akımı kontrolü, akü bakım özelliği ve akıllı şarj özelliği ile standart olarak üretilmektedir.

Detaylı olarak www.proens.com.tr adresimizden inceleyebilirsiniz.

TEDAŞ-MYD UYUMLU
TİP TEST SERTİFİKALI

Enerjinize, Enerji Kazandırın. Profesyonel Enerji Sistemleri...



TEDAŞ-MYD/2000-036.C
Şartnamesine Tam uygunluk
IEC / TS EN Standartlarına
uygunluğu belgelendirilmiş



PROENS ELK. ELKT. İNŞ. TAAH. BİL. TEK. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

İvedik Organize Sanayi Bölgesi 1385. Sokak

No:12 Yenimahalle - Ankara / TÜRKİYE

Tel: +90 312 395 98 19 • Faks: +90 312 395 98 20

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



PROENS

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

ödü vermeyen teknik ekip ile üretimini gerçekleştirmektedir.

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



Ürünlerimiz

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

- ✓ Fan Klemensleri
- ✓ Fırın Klemensleri



NERSAN® & ELECTRO-TERMINAL

Klemensin Türkiye'deki Adresi

Connection Technology

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



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

NERSAN ELEKTROMEKANİK SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

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

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



Şimdi Welldone Zamanı... (Time for Welldone) Selen Elektrik Güvencesiyle...

Welldone, 1999 yılında Türkiye'de kurulmuş olan bürotik priz sistemleri üretiminde dünyanın önde gelen firmalarından Selen Elektrik tarafından geliştirilip üretilmektedir.



Geniş ürün yelpazesi, ulusal ve küresel projelere uyumlu modüler kombinasyon ve versiyonları, evrensel kullanım için tasarlanmış estetik ve ergonomik modelleri ile Welldone 10 farklı tasarım ve 450 standart kombinasyon ve özel üretimleriyle dünya da bürotik priz sistemlerinde en geniş ürün yelpazesine sahip olan markalardan biridir.

Welldone evrensel kullanım için her mekana uygulanabilir yatay-dikey-sürgülü-ankastre-köşe tasarımlar, tek veya çift yönlü anodize taban-tavan sütunlar, isteğe bağlı donatılabilir modüler kombinasyonlar, soket bağlantı konektörleri ile donatılmış versiyonlar...Kısaca ulusal ve uluslararası projeler için ÖZEL ÜRETİMLER...Tüm bu unsurlar ile Welldone, 2004 yılından günümüze en



prestijli projelerin vazgeçilmez markasıdır.

Türkiye'nin en iyisi...

Welldone Bürotik Priz Sistemleri, mimarlar-mühendisler, tasarımcılar, ofis - mobilya üreticileri tarafından Türkiye'de en iyi bürotik - çözüm sağlayıcı olarak kabul edilir.

new
expectations & new
solutions



Welldone[®]
Build on the best connections

BÜROTİK PRİZ SİSTEMLERİ



SELEN
ELEKTRİK SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

İmes Sanayi Sitesi C-308 Sokak No.10 34776 Yukarı Dudullu - Ümraniye / İstanbul
Tel: +90 (216) 313 01 69 (pbx) | Fax: +90 (216) 466 51 16
www.selenelektrik.com | info@selenelektrik.com



CE TS EN ISO 9001:2008 | OHSA5 18001:2007 | ISO 10002:2004

50.000 Kez 'MAHA'şallah



G.Kore'li KMW holdingin LED aydınlatma firması olan GigaTera Sakarya İçtaş Karasu Liman'da 50.000 montajı ile sahne alıyor.

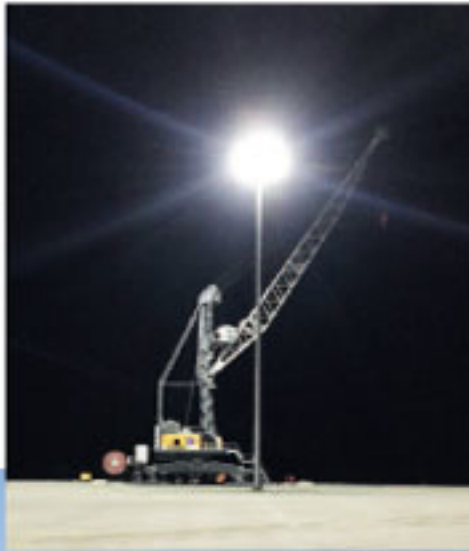
**130lm/w, 20kV Parafodur,
Tc 90°C Sürücü Kasa
Sıcaklığı, 10 YIL Garantili**

Karasu Limanı; hitap ettiği geniş hinterland, kapasitesi, coğrafi konumu ve sunduğu çok modlu taşıma avantajlarıyla Karadeniz'den Dünyaya Açılan lider liman konumundadır.

Karasu Limanı, demiryolu bağlantısı ile Sakarya üzerinden Ankara ve diğer şehirlere düşük maliyetli ve çevreci taşıma alternatifleri sunmaktadır.

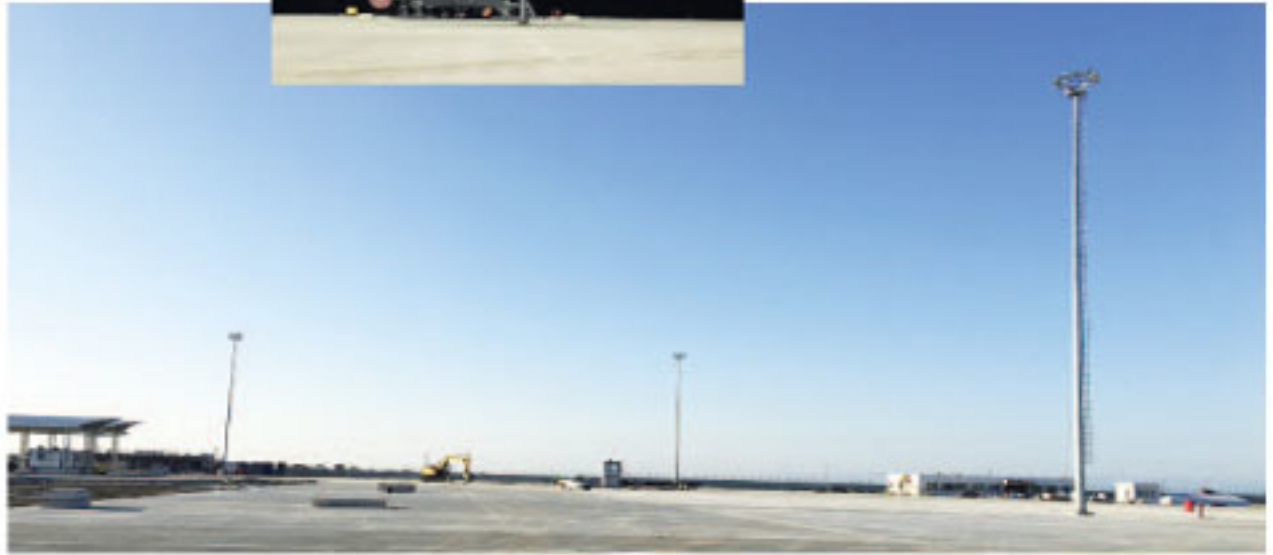
Zengin ekipman parkı ve hitap ettiği sanayi çeşitliliği doğrultusunda "Multi-Purpose" özellikte bir liman olan Karasu Limanı'nda Ro-Ro, Genel Kargo, Dökme Yük, Proje Kargo, Konteyner ve Yolcu hizmetleri verilmektedir.

35m direklerde montajı yapılan 400W LED'li projektörler ile toplam 240,200 m²'de 120kVa elektrik tüketimi hesaplanmış, 0.5w/m² güç alan oranı ile 50 Lux



ortalama aydınlık seviyesi Wireless Kablosuz Haberleşme ile direkler tek tek kontrol edilebilecek şekilde tasarlanmıştır. Aydınlatma kablosuz olarak kısılabılır (dimlenebilir), kapatılıp, açılabilir.

25 yıllık baz istasyonu ekipmanları üreticisi olarak soğutma alanında ciddi bir tecrübeye sahip Kore menşeli KMW firması, GigaTera markası ile LED aydınlatma armatürlerinde farklı bir yaklaşım izlemeye devam etmektedir. Yüksek direklerde saha aydınlatma çözümlerini sunabileceğimiz simülasyon çalışmalarını için firmamızla irtibata geçebilirsiniz.



MAHA'şallah



Kore'li GigaTera'nın Gururu

Patentli Tasarım MAHA Ailesinin En Yeni Üyesi

Apron ve Liman Aydınlatma

87,000 lümen - IP66 – Zigbee Kablosuz Otomasyon Uyumlu

5 YIL Birebir Değişim Garantili – 145lm/w

GigaTera®
beyond light

GigaTera Aydınlatma San. ve Tic. A.Ş.
Koşuyolu Mahmut Yesari Cad. No:18 Kadıköy, İstanbul
T: 0216 326 5475 F: 0216 326 5476
W: www.gigateraled.com.tr E: info@gigateraled.com.tr
www.facebook.com/gigatera.aydinlatma



“Birlikte Daha Kaliteliye”

Yerli aydınlatma ürünleri üretimine başlayan firmamız panelden projektöre wallwasherdan etanjlara kadar geniş ürün grubu sunmaktadır.

Sektörün ihtiyacı olan kaliteli ve aynı zamanda ulaşılabilir fiyatlara sunduğumuz slim panel, projektör ve daha çeşitli aydınlatma armatürlerini ülkemizin ve dünyanın hizmetine sunuyor olmanın haklı gururunu taşıyoruz.

Firmamızın sektördeki imajını daha ileriye taşıyan yeni ürünlerimizden slim paneller CE standartlarına uygun 2-3 yıl garantili olarak piyasada hızla beğeni kazanmıştır. Müşterilerimizin özel ihtiyaçlarına yönelik hizmet veren firmamız özel proje uygulamalarında da maksimum müşteri memnuniyetiyle üretimlerini gerçekleştiriyor.

3W'tan 20W'a kadar güç kapasiteleri olan yüksek lümen değerli ve 3 farklı renkte (Beyaz 6500k, Kırık beyaz 4000k ve Gün ışığı 3000k) üretimlerimiz mevcuttur.

www.safirled.com





Ekran Sistemleri Bizim İşimiz



Firmanızın veya mağazanızın
tanıtımını yapabileceğiniz
bütün görüntüleme
ihtiyaçlarınızı
LED Ekran ve Kiosklarımızla
çözüyoruz.

Detaylı bilgi için iletişime geçin.





HISAR
ELEKTRİK



HISAR
ELEKTRİK

HISAR ELEKTRİK Otomatik Tekstil Turizm Matbaacılık San. İç. ve Dış. Tic. Ltd. Şti.
Üniversite Mahallesi Sarıgül Sokak No.14 Kat 1-2 Firuzköy-Avcılar-Istanbul / TÜRKİYE
Tel: +90 212 592 72 82 / 592 57 07 • Fax: +90 212 579 66 12
www.hisarelektrik.biz • info@hisarelektrik.biz • sales@hisarelektrik.biz



ICE LED



www.iceledelektronik.com

ICE LED ELEKTRONİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Yunus Emre Mahallesi Kırççıoğlu Sokak No.15/2

Yenidoğan - Sancaktepe - İstanbul / TURKEY

Tel: +90 216 427 94 94 • Fax: +90 216 427 90 90





MIRSA[®]
ELEKTRİK

Maltepe Mahallesi Gümüşsuyu Caddesi No.6/1 Zeytinburnu-İstanbul / TURKEY
Tel: +90 212 544 04 80 • Fax: +90 212 577 00 21

www.mirsaelektrik.com



ÇETİN CIVATA

Nihat TECDELIOĞLU: “Akıllı Vidalar, Memnun Müşteriler”



Tekno Bağlantı Elemanları Yönetim Kurulu Üyesi Nihat TECDELIOĞLU gerçekleştirdiğimiz söyleşide markalarının 2017 yılı hedeflerine değinerek; “Hedefimiz müşteri odaklı çalışarak kapasitemizi en az % 15 artırmak. Katıldığımız yurt içi ve yurt dışı fuarları en iyi şekilde değerlendirerek müşteri portföyümüzü geliştirmek” dedi.

Malatya’da fabrika yatırımı yapmıştır. Fabrika alanımız toplam 40.000 metrekare açık alan üzerinde, 27.000 metrekare kapalı entegre tesislerinde 200 personeli ile üretim gerçekleştirmektedir.

Marka bilinirliğini sağladığınız ürün gruplarınız nelerdir?

Markamız sunta vidası, matkap uçlu vida, alçıpan vidası, trapez-panel vidaları, sac vidası, somun ve civata üretme kabiliyetine sahiptir. 2.9 mm ile 22 mm çap arası standart ve özel bağlantı elemanlarını, son teknoloji dövme tezgâhlarında soğuk şekillendirme metoduyla üretmektedir. Müşterilerinden gelen talepler doğrultusunda, tüm yüzey işleme, tel çekme ve ara tav işlemlerini kendi bünyesinde yapabilmektedir.

Markanızın faaliyetleri hakkında bilgi verir misiniz?

Tecde Grup’un bağlantı elemanları sektöründe üretime yönelik yatırımlardan ikincisi 1998 yılında kurulan Tekno Bağlantı Elemanları Pazarlama ve Ticaret Limited şirkettir. İstanbul’da faaliyetlerine başlayan şirket 2010 yılında



Vida Grubu





Rekabet noktasında sizi diğer markalardan ayıran öncü farklılıklarınıza değinir misiniz?

Tekno Bağlantı Elemanları Pazarlama ve Ticaret Limited Şirketi sahip olduğu mühendislik ve dizayn departmanı sayesinde tüm kalıp dizayn ve tasarımlarını özel yazılım ve simülasyon eşliğinde yapar. Tekno Bağlantı Elemanları Pazarlama ve Ticaret Limited Şirketi bünyesinde bulunan 1 adet continue tip PLC kontrollü fırında karbonitrasyon ve ıslah tipi ısıtma işlemlerini yapmaktadır. Tekno Bağlantı Elemanları Pazarlama ve Ticaret Limited Şirketi bünyesinde bulunan 1 adet tam otomatik Elektro Çinko Kaplama tesisi ile Şeffaf (Beyaz), Mavi, Sarı, Siyah Pasivasyon kaplamalar ve ebatlarına uygun olarak paketlemeleri yapılabilmektedir. Üretim için gerekli olan tüm prosesleri kendi bünyesinde entegre olarak gerçekleştirebilmesi Tekno Bağlantının önemli avantajlarından biridir.

Tekno Bağlantı Elemanları müşterilerine istendiği takdirde sahip olduğu 4 adet seçme makineleriyle hatasız parça sevk etmeyi taahhüt etmektedir, ayrıca akredite kalite kontrol laboratuvarıyla yaptığı ürünler ile ilgili her türlü hammadde, mekanik, kimyasal testler yapabilmektedir.



Pazarda nasıl bir strateji izleyeceğinizi bizimle paylaşır mısınız?

Tekno Bağlantı yeni yatırımlarına müşterilerinin ihtiyaçlarını Türkiye'de üreterek, katma değer katarak, kısa sürede teslim edebilmek adına devam edecektir. Ürettiği ürünleri mobilya, yapı, pencere, beyaz eşya, makine, elektrik ve diğer birçok sektöre hitap etmektedir. Bu sektörler ile ilgili fuarlara katılarak müşterileri taleplerini son kullanıcılarından öğrenebilmektedir.

Markanızın gelecekteki vizyonuna vurgu yaparak, 2017-2018 yılı hedeflerinizi değerlendirir misiniz?

Bizim 2017 yılı için hedefimiz müşteri odaklı çalışarak kapasitemizi en az %15 artırmak. Katıldığımız yurt içi ve yurt dışı fuarları en iyi şekilde değerlendirerek müşteri portföyümüzü geliştirmek istiyoruz. Tekno Bağlantının misyonu geliştirdiği ürünleri müşterilerinin kullanımına en uygun şartlarda sunarak onlara destek olabilmek ve sorunlarını çözebilmektir. Birlikte gerçekleştirilen projelerde teknik bilgi ve tecrübesini yansıtarak yardımcı olmaktır. Vizyonumuz gelişen teknolojileri takip ederek müşterilerimize en iyi ürünü düşük maliyetler ile sunarak onların çözüm ortağı olabilmektir.

Son olarak eklemek istedikleriniz?

Bize kendimizi anlatma fırsatı verdiği için Elektrik Dünyası Dergisi çalışanlarına teşekkür ediyor başarılı yayın hayatınızın devamını diliyorum.

“Smart Screws, Satisfied Customers”

In the interview we held with him, Board of Member Tekno Bağlantı Elemanları, **Nihat TECDELİOĞLU** mentioned their targets for year 2017 and he said: **“Our target is to work as customer focused and to increase our capacity by at least %15. We are aiming to utilise domestic and foreign fairs in the best way and to improve our client portfolio.”**

40 *İmalatta*
Production
Yıl
Years



mutlu bağlantılar



www.cetin.com.tr



7. Salon
D - 360



Ahmet BİLGİN

İsmail BİLGİN

İsmail BİLGİN: 'VESTEL LED'in Ürünlerini Bölgemizde En İyi Şekilde Temsil Ediyoruz'

1 988 yılında Şanlıurfa'da kurulan kurulduğu günden beri kendi sektöründe bölgesinin en önde gelen firmalarından birisi olmayı başaran Bilgin Elektrik; 1997 yılında plastik elektrik malzemeleri imalatına başlamış ardından 2014 yılında ANESTECH markasıyla anahtar priz imalatı yapan Anadolu Elektrik firması ile güç birliği yapmıştır. 2015 yılından bu yana da yerli LED aydınlatma ürünleri üretimi konusunda sektöründe bir numara olan VESTEL LED ürünlerini Şanlıurfa ve çevresindeki illere pazarlamaktadır.

Neden VESTEL LED? Dediğimizde Bilgin Elektrik'in yetkilisi İsmail BİLGİN sorumuza şu cevabı verdi; Her şeyden önce bizde yıllardır Bilgin Elektrik olarak plastik elektrik malzemeleri üretiyoruz ve ülkenin üreticisiyiz. Kazandığımızı ülkemiz için harcıyoruz. Bu ülkede üretim yapan herkesin de bu ülkenin kalkınmasında pay sahibi olduğuna inanıyoruz. VESTEL LED'i tercih etmemizdeki en büyük etken VESTEL LED'in yerli üretim yapıyor olmasıydı. VESTEL'i tercih etmemizdeki bir başka etkende ürettiği LED'li aydınlatma ürünlerinin kalitesiydi. Bugüne kadar satışını yaptığımız VESTEL aydınlatma ürünleri ile ilgili hiç müşterilerden olumsuz tepkiler almadık aksine müş-



terilerimizden aldığımız görüşler hep olumlu görüşlerdi. Bütün bunlar gösteriyor ki VESTEL LED'i seçmiş olmamız bizim için doğru bir karardır. Biz Bilgin Elektrik olarak VESTEL LED'i bölgemizde en iyi şekilde temsil ediyoruz ve VESTEL kalitesini müşterilerimizle buluşturuyoruz.

Son olarak sizin aracılığınızla sektörümüz temsilcilerine bir davette bulunmak istiyorum; Bilgin Elektrik'i ve Bilgin Elektrik'in ürettiği elektrik malzemelerinin kalitesini yerinde görmek isteyen dostlarımızı ve müşterilerimizi 16/19 Mart tarihlerinde TÜYAP fuar alanında düzenlenecek Win Fuar'ında ağırlamaktan büyük mutluluk duyacağız.



BILGIN

ELEKTRİK

Şanlıurfa'da 1988 yılında kurulan Bilgin Elektrik,

1997 yılında plastik elektrik malzemeleri imalatına başlamıştır.

2015 yılından bu yana VESTEL LED ürünlerini sektöre gururla sunmaktadır.

16/19 Mart TÜYAP fuarında

müşteri ve dostlarımızı ağırlamaktan büyük mutluluk duyarız



İletişim: Sultan Fatih Mah İpekyol Cad. 3.Arabacılar Apt altı No:37/a/b/c/d - Haliliye /Şanlıurfa
Telefon & Fax: +90 414 315 21 35/36 - 313 83 08
WhatsApp : +90 544 245 62 19
E-Posta : bilgin63@hotmail.com

VESTEL

Birmak Otomat

Batuhan EKİCİ: “Yeterince İyi Asla Yeterli Değildir” Düşüncesi İle Her Zaman Kalitede En İyiyi Yakalamayı İlke Edindik.

1995 yılında üretime başlayan kısa sürede kendi üretim konusunda sektörünün en iyilerinden birisi olmayı başaran **Birmak Otomat**'ın yetkilisi **Batuhan EKİCİ** ile **Birmak Otomat**'ı konuştuk.



Firmanız ticari faaliyetlerine ne zaman ve nasıl başladı?

Birmak Otomat 1995 yılında, 70 m2 alanda ekibini kurarak faaliyete başlamıştır. Başlangıçta yalnızca elektrik sektöründe tedarikçi firma olarak hizmet vermeye başlayan **Birmak Otomat** zaman geçtikçe diğer birçok sektörde tedarikçi firma profili ile hizmet vermeye devam etmiştir. Elektrik, elektronik, beyaz eşya, hidrolik ve pnömatik bağlantı parçaları başta olmak üzere birçok alanda yenilikçi teknoloji anlayışı ve uzman kadrosu ile bu yoğun rekabet ortamında ilk sıralarda yer almıştır. Bugün 700 m2 çalışma alanı, son teknoloji ile donatılmış onlarca muhtelif çeşitlerde otomat tezgahları, yardımcı işleme makineleri ve CNC otomat, CNC torna çeşitlerinde makine parkuruna sahiptir.

Üretim tesisleriniz ve çalışanlarınızla ilgili neler söylemek istersiniz?

Öncelikle üretim tesisimizdeki düzenimizde en önemli kriter kalite kontrol sıralamasıdır. Firmamızdaki işlem sıralarında, alınmış olan hammaddenin işleme girişinden itibaren kalite kontrol çalışmaları başlar. Bu işlem gün içerisinde çok kez tekrarlanır. Ürünler paketlemeye hazır hale gelene kadar birçok işlemden geçer. Bu esnada sürekli olarak gerekli ölçümler özenle yapılır ve son aşamada paketlenir, etiketlenir, sevkiyata hazır hale getirilir. Tesisimizde hata oranını sifıra çekebilmek için hassas ölçüm cihazları kullanılır.

Birmak Otomat çalışanları, alanında tecrübeli, hızlı düşünüp karar alabilen, işine önem veren ve vizyonumuza uygun şekilde çalışmalarını sürdüren uzman kadrodan oluşmaktadır. Hayal gücü, merak ve keşfetme arzusuna sahip çalışanlarımız ile daima en yeni teknolojileri takip etmek gelişimimizin temelini oluşturuyor. Sorun çözmek ve iş bitirmek için yararlı fikirler üretme becerisi, sürekli kendini geliştirebilme ve güncel kalabilme çabası ile çalışmalarımızı sürdürüyoruz.

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

İnovasyon çok geniş kapsamlı bir terimdir, ancak kendimizi ifade etmek gerekirse fiziksel inovasyonun yanında daha çok hizmet yönünde inovasyona önem vermekteyiz.



Yenilik anlamında günümüz şartlarına ayak uydurabilmek ve krizlerde sarsılmadan hizmetimize devam edebilmek için Ar-Ge çalışması yapmaktayız. Gerek makina parkurumuzu geliştirerek gerek çalışanlarımıza eğitimler vererek her durumda yenilikçi anlayış ile hizmet vermeye devam etmekteyiz.

İhracatınız var mı? Varsa ağırlıklı olarak hangi ülkelere ediyorsunuz?

Doğrudan ihracatımız oldukça düşük seviyede, %90 gibi bir oran ile yerli piyasaya tedarikçilik yapmaktayız. Fakat dolaylı olarak ürettiğimiz olduğumuz özellikle elektrik sektöründeki ürünlerimiz 50'den fazla ülkeye ihraç edilmektedir. Kısaca yapmış olduğumuz hizmeti dünya kullanıyor ve biz müşterilerimizin memnuniyeti için “yeterince iyi asla yeterli değildir” düşüncesi ile her zaman kalitede en iyiyi yakalamayı ilke edindik.

Firmanızın kısa ve uzun vadedeki hedefleriyle ilgili neler söylemek istersiniz?

Öncelikli hedefimiz değerli iş ortaklarımız müşterilerimize vermiş olduğumuz hizmeti her gün daha iyi seviyelere çıkarmaktır. Hatasız, düşük maliyetle ve zamanlı üretim yaparak ürünlerimizi istenilen tarihlerde sorunsuz olarak teslim etmekteyiz. Talep olduğu müddetçe üretim hattımızdaki adetleri arttırmak ise bir diğer hedefimizdir.

Firmanızın kalite politikası ile ilgili neler söylemek istersiniz?

• Dürüstlük

İş ortaklarımız olan müşterilerimiz, tedarikçilerimiz, meslektaşlarımız ve çalışanlarımız ile olan ilişkilerimizde açık sözlülüğe ve dürüstlüğe büyük önem veriyoruz. Bu özelliğimiz ile herkes tarafından güven duyulan bir firma olmaktan dolayı gurur duyuyoruz. İsmimizi daha iyi noktalara taşımak için her düzeyde iletişime açık olan inancımızdan hiçbir zaman ödün vermeden çalışmalarımıza devam edeceğiz.

• Güvenilirlik

“Yakın geçmişimiz, daima yarının bir başlangıcıdır” düşüncesi ile müşterilerimize en iyi hizmeti vermek bizim görevimiz.

• Dinamizm

Değişimlere anında cevap vererek uyum sağlamamızın ve işimizi en iyi şekilde yapabilmek için gösterdiğimiz yüksek performansın rakiplerimiz arasında bizi liderliğe ulaştıracağına eminiz.

**Birmak Otomat;**

1995 yılından bugüne yenilikçi teknoloji anlayışı ve uzman kadrosuyla Elektrik, Elektronik, Beyaz Eşya, Otomotiv, Hidrolik & Pnömatik Bağlantı Parçaları, Kilit Parçaları, Gaz Enjektörleri,

Musluk küreleri ve her türlü özel parça imalatı yaparak yan sanayi firma olarak talaşlı imalat sektöründe hizmet vermektedir.

Birmak Otomat;

Cnc Otomat, Cnc Torna, Otomat, Otomasyonlu yan işlem makineleri ile hata oranını sıfıra çekmek için her türlü çözüm üretmektedir.

Dünya Hızla Değişiyor

Son yıllarda gerek bu sütunlarda gerekse de birçok farklı platformda bahsettiğimiz üç kelimedenden oluşan kritik bir konu var. Sürekli dillendirdiğimiz bu metafor şu: "Dünya hızla değişiyor".

20 Ocak itibariyle, dünyanın en büyük ekonomisi olan ABD'nin başına Donald Trump geçti. Birçok radikal söylem ve çıkışlara geçen seçim kampanyası sürecinin ardından merakla beklenen dönem artık başlamış bulunuyor. İlgincidir ki serbest piyasa ekonomisinin küresel anlamda öncüsü olan ABD'nin ithalata sınırlamalar getirmeyi planladığı, tam aksi-ne Çin'in ise global ve açık ekonomik sistemi savunduğu garip bir döneme girmiş bulunuyoruz.

Zaman içerisinde bu karmaşık yapıyı hep birlikte yaşayıp göreceğiz. Ancak bu yeni dönemin, yerel ve küresel anlamda bizi de etkilemesi muhtemelen birçok derin sonuçları olacağı kesin. En azından ana hedef pazarımız olan birçok yaptırım ve zorluklarla boğuşan Rusya'nın geçmişe nazardan daha iyimser olduğunu söylemek mümkün. Şüphesiz ki Rusya'da ortaya çıkacak iyileşme Laleli gibi hazır ve güçlü pazarların pozitif yönde ivme kazanmasını sağlayacaktır.

Ayrıca Suriye'de akan kanın durmasına dönük Türkiye ve Rusya'nın ortak girişimi olan Astana Süreci de umuyorum ki iki ülke ilişkilerine müspet anlamda yansıtacaktır. Artık ülkeler menfi davranışların getirdiği ekonomik ve siyasi yükün farkına varırken bunun yerine kolektif başarı ve paylaşım bilinciyle hareket etme eğilimindedir. Bu da bölgesinin en etkin, dünyanın ise neredeyse en stratejik ülkelerinden birisi olan Türkiye'nin yararına bir durum olarak görülebilir.

Geçtiğimiz süreçte içeride ve dışarıda yaşadığımız sorunların önümüzdeki dönemde en azından belirli nispette iyileşme göstereceğini düşünüyorum ve diliyorum. Ülkemiz; genç nüfusu, dinamik ve oturmuş ekonomisi, gelişmiş altyapısı ve aktif işleyen tüm kurumlarıyla bu süreçte büyümesini aralıksız sürdürecektir. Bölgesel ekseninde sürekli ilerleyen bir toplum olarak ülkemizde ve dünyada gelişen tüm olaylardan birebir etkilendiğimizi söylemeliyim. Dönemin zorlu şartları altında tüm gayretimizle çalışmaya ve ülkemize katkı sunmaya devam ediyoruz. Ancak zaman içerisinde yüzleştığımız tüm meseleler ne yazık ki her daim çözümüne müdahil olabildiğimiz konular olmayabiliyor. Bazı siyasi, küresel ve konjonktürel problemler ne yazık ki biz-



lerin etkili girişimlerine rağmen çözümlenemeyebiliyor.

Ülke olarak elbette ki bu yeni kurgu içerisinde yönetsel karar alma mekanizmalarımızın bugünden daha hızlı ve işlevsel anlamda daha aktif bir yapıya bürünmesi gereklidir. Geçmişin ağır aksak işleyen bürokratik yapısıyla, geleceği inşa etmek bir yana bugünü korumamız bile uzak bir ihtimaldir. Çağın gereklerine uygun yepyeni bir siyasi yönetim biçimine ihtiyacımız olduğu gün gibi aşikardır. Ülkemizin gelecek on hatta gelecek yüz yılları önemli ve kritik dönüşüme bağlıdır. Zaman kavramının paranın önüne geçtiği ve küresel rekabet ve yarışın had safhada olduğu bu dönemde eski ve köhne sistemlerle bir yere varamayacağımızı kesin olarak bilmeliyiz.

Bu noktada günlük siyasi çekişme ve kavgaları bir kenara bırakıp ülkemizin ufkunu ve gelecek nesillerin refahını düşünmek zorunda olduğumuzu hatırlatmak isterim. Özellikle sorumluluk makamında oturan kişilerin daha duyarlı ve sağduyulu davranmaları gerektiğini düşünüyorum zira ayrılmaya değil birlikte hareket etmeye ihtiyacımız var. Halkımızın önüne gidecek bu yeni modelin ülkemiz için karar almada daha pratik bir anlayış getireceği, mevcut dinamiz-

mimizi arttıracığı ve ekonomik açıdan vites yükseltebileceğimiz parlak bir dönemi getireceğine yürekten inanıyorum.

Hızla değişen dünyada, gelecek yılların güzel ülkemize, dünyaya hayırlar getirmesi dileğiyle sizleri saygıyla selamlıyorum.



D.S.M. Eğitim, Gözetim, Denetim, Belgelendirme ve Dış Ticaret Limited Şirketi





D.S.M. Eğitim, Gözetim, Denetim, Belgelendirme
ve Dış Ticaret Limited Şirketi



Rusya



Belarusya



Kazakistan



Gümrük Birliği ve Ukrayna

Sabri AKTEN, Rusya ve Ukrayna Sertifikaları Türkiye Temsilcisi



DSM tarafından verilen sertifikalar

Türkiye Ekonomi Bakanlığı tarafından %50 teşvik kapsamındadır.

Hizmetlerimiz: ● CE Belgesi ● ISO 9001 ● ISO 14001 ● ISO 22000 ● OHSAS 18001

● Gümrük Birliği EAC ● Rusya Federasyonu Gost-R ● Ukrayna Urk-SEPRO

Eğitim, Gözetim, Denetim, Belgelendirme

D.S.M Eğitim, Gözetim, Denetim, Belgelendirme ve Dış Ticaret Ltd. Şti.

Genel Müdür: Sabri AKTEN

Adres: Kemalpaşa Mahallesi, Gençtürk Caddesi, No: 27, Kat 4, 34134, Laleli, Fatih, İstanbul, Türkiye

Tel/Faks: 0090-212-519-09-41/42, Gsm: 0090-532-336-48-28; Web: www.dsmcertificate.com

E-mail: sabriakten@gmail.com; sabri@dsmcertificate.com; info@dsmcertificate.com;



DEPOPA

İTHALAT & İMALAT & TOPTAN SATIŞ



DEPOPA

ELEKTRONİK PAZ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Halit Rifat Paşa Mahallesi - Yüzer Havuz Sokak

Perpa Ticaret Merkezi B Blok No.1015 Şişli - İstanbul / Türkiye

Tel: (0850) 500 00 11 • www.depopa.com • info@depopa.com



DEMİR OTOMAT

Elektrik Malz. ve İnş. San. Tic. Ltd. Şti.



En İyiler İçin Üretiyoruz
We produce for the bests

Tel: 0212 689 86 16 • Fax: 0212 689 51 62

www.demirotomat.com.tr

Bıçakçılar Laboratuvar Medikal A.Ş. , 2005 Yılından Berisi Müşterilerine Test Hizmeti Veriyor



İlk olarak 1984 yılında faaliyetlerine başlayan Bıçakçılar Laboratuvar Medikal A.Ş. , 2005 yılından itibaren müşterilerine test hizmeti vermektedir.

TS EN ISO/IEC 17025:2012 standardına göre TÜRKAK Akreditasyon Kurumu tarafından tescillenen ve aynı zamanda Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından yetkilendirilen Bıçakçılar Laboratuvarı; ulusal ve uluslararası boyutta birçok sektöre, uzman teknik kadrosu, ileri teknoloji cihaz parkuru ve geniş test yelpazesıyla kaliteli hizmet sunuyor.

Elektrik-Elektronik Cihaz ve Komponentlerde RoHS (Kısıtlanmış Ağır Metal) Testleri;

RoHS 2, Ocak 2013 tarihi itibarı ile 2011/65/EU Avrupa birliğinin elektrik-elektronik ürünlerdeki çevre ve insana zararlı 6 yasaklı maddenin oranlarını kontrol altına almayı amaçladığı direktiftir. Bu direktif doğrultusunda AB'ye ihraç edilen elektrikli



ya da elektronik ürünlerin tamamı üreticisinden dağıtıcısına sorumlu tutulmuş ve uygunsuzluk bulunması halinde yaptırımları AB hukuku uyarınca ciddi anlamda ağırlaştırılmıştır.

Bağımsız ve akredite bir laboratuvar tarafından sunulacak RoHS uygunluk raporu, AB içinde ürünlerinizin pazarda yer edinmesi anlamında önemlidir. Üretimde kullandığınız hammaddenizden tamamlanmış ürüne kadar her aşamada yasaklı 6 madde içeriğinin belirlenmesi için Laboratuvarımız RoHS 2 uygunluğu konusunda 2016 yılından itibaren hizmet sunmaya başlamıştır.

Kontrollü Alan ve Temizoda Testleri;

Kontrollü alan testlerinde Türkak'tan akredite olarak hizmeti verirken, test ettiğimiz temizodaların tasarımcısı, üreticisi, tedarikçisi, bakım ve kurucusu olmadığımız için bağımsızlık ilkesi ile faaliyetlerimizi yürütebilmekteyiz.

Üretim yapan, enfeksiyon riski bulunan ya da araştırma için kullanılan izole alanların uluslararası standartlar doğrultusunda belirlenmiş sınırlar içerisinde kontrollü periyodik olarak yapılmalıdır. Ortamın ISO14644 serisine uygunluğu, Partikül Sayımı, Hava Akışı, Hava Basınç Farkı, Sıcaklık ve Nem, Hava Akış Yönü ve Hepa Filtre Kaçak Testleri gibi Fiziksel Testler ile, mikrobiyolojik testlerden Hava, El, Yüzey Biyokontaminasyonu gibi Mikrobiyolojik Testler ile kontrol edilir. Uzman kadrosuyla yerinde test hizmeti sunan Laboratuvarımız, oda koşullarının uygunluğu konusunda detaylı ve hızlı bir raporlandırma süreciyle müşterilerine destek olmaktadır.

Diğer Test Kapsamlarımız;

- Medikal Testler,
- Validasyon Testleri,
- Su Analizleri (Atık Su-Kullanma ve İçme Suları-Havuz Suyu-Hemodiyaliz Suyu)

Bıçakçılar Laboratuvar Medikal A.Ş

Üretim Sizin, Analiz Bizim İşimiz.



RoHS (Restriction of Hazardous Substances Directive) 27 Ocak 2003 tarihinde Avrupa Konseyi tarafından kabul edilen 2002-95-EC Elektronik ürünlerde belirli zararlı elementlerin kullanımını kısıtlayan direktiftir. 2 Ocak 2013 tarihi itibarıyla 2011/65/EU sayılı Direktif RoHS 2, Avrupa Birliği'nde yürürlükte bulunan 2002-95-EC eski direktifin RoHS yerini alarak uygulamaya alınmıştır. Ülkemizde ise Çevre ve Şehircilik Bakanlığı **AEEE** (Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü) Yönetmeliği ile 22 Mayıs 2012 tarihinde yürürlüğe girmiştir.

6 Yasaklı Madde

RoHS 2 uyarınca, elektrikli ve elektronik cihazlar üreten firmalar ürünlerinin, parçalarının ve komponentlerinin Avrupa Birliğinde dağıtılabilmesi ve satılabilmesi için gereken bu uygunluğu sağlamalıdır. Altı yasaklı madde ve RoHS 2 sınır değerleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

6 Yasaklı Madde

Madde	RoHS Sınır Değer
Kadmiyum (Cd)	0.01% veya 100ppm
Kurşun (Pb)	0.1% veya 1000ppm
Cıva (Hg)	0.1% veya 1000ppm
Krom 6 (Cr(VI))	0.1% veya 1000ppm
Polibromürlü Bifenil (PBB)	0.1% veya 1000ppm
Polibromürlü difenil eter (PBDE)	0.1% veya 1000ppm



HSC KABLO ve PROFİL

Fatih TAN: 'Genç ve Dinamik Yapımız İle 2016'da %100'lük Büyüme Gerçekleştirdik'

9 yıllık geçmişine rağmen en hızlı büyüyen firmalarından birisi olmayı başaran ve dünyanın 20 ülkesine ihracat yapan HSC KABLO ve PROFİL'in Genel Müdürü Fatih TAN ile 2016 yılında yakaladıkları %100 büyüme oranlarını, ihracatlarını ve sektörü konuştuk.

Firmanız ve misyonu hakkındaki görüşlerinizi paylaşır mısınız?

HSC KABLO ve PROFİL, 9 yıllık teknik birikimi, uluslararası tecrübesi ve yeni ürünleriyle kablo sektörünün en hızlı büyüyen firmaları arasında yer almaktadır. Bütün dünyaya satış yapabilecek kalite sertifikalarını elde eden firmamız bu gelişmelere paralel olarak makine parkurumuz, kapasitemiz ve teknik laboratuvar altyapımızda son teknolojik cihazlarla yenilenmiştir. Bu sayede üretim ve ürünlerinden emin olan HSC KABLO ve PROFİL, 20 ülkeye ihracat yapmaktadır. 2017 yıl sonu hedefimiz 30 ülkedir. Bunun için öncelikle markamıza güven sağlamak adına kalite odaklı üretim yapıyo-

ruz. Bununla birlikte sürekli olarak performansı artırmak, bunu ölçülebilir hale getirmek ve hiç bir zaman bulunduğumuz noktadan tatmin olmayıp bu durumu daha iyi bir noktaya getirebilmek için özverili bir şekilde çalışıyoruz.

Firmanız açısından 2016 yılının muhasebesini yapar mısınız?

- Her ne kadar 2016 yılı içerisinde Türkiye'de ve dünyada yaşanan olumsuz gelişmeler yıl sonu hedeflerimizi olumsuz etkilese de tecrübeli ekibi ve agresif satış politikasıyla HSC KABLO büyümeye devam etmiş ve yatırımlarını tamamlayarak hedeflenen % 100 lük büyüme hedefini gerçekleştirmiştir. Bu başarıdaki en önemli faktörler; düzenli yurtdışı seyahatleri, fuar katılımları ve teknolojik yatırımlarla desteklediği kaliteli ve güvenilir ürün yapısı ve üstün hizmet anlayışıyla müşterilerinin ihtiyaçlarına birebir hizmet veren, çalışanlarının beklentilerini en üst düzeyde tutan yeniliğe ve gelişime açık bir firma ortaya koyma hedefinin sonucudur.

Genç ve dinamik yapımız 2016 da %100 lük büyümeyi getirmiş ve bizi heyecanlandırmıştır. İş modelimizi hedef sektörlerimize göre revize edebilme becerimiz ve kurumsal yapımız 2016 için başarılı bir yıl geçirmemizde önemli bir etken oldu. Bundan sonra sadece profesyonel olan kazanacak.



Bakır fiyatlarını nasıl değerlendiriyorsunuz?

ABD Başkanlık seçiminin, beklentilerin aksine Trump'un zaferiyle sonuçlanması; piyasalarda ciddi bir şok yaratmış, ancak akabinde, piyasalar son 5 yılın en büyük rallisini gerçekleştirerek rekor üstüne rekor kırmıştı. Özellikle, Trump'un korumacı politikalara yönelmesi sonucu, ABD'de alt yapı yatırımlarının ve büyümenin artacağına öngören piyasalar başta endüstriyel metaller ve petrol olmak üzere çok ciddi bir alım dalgası başlatmıştı. Bu süreçte, bakır fiyatları son 5 yıllık düşüş trendini kırarak 6.041 USD/ton (3 aylık) seviyesine kadar yükselmişti. 2016 yılı içerisinde, 4.323,50 USD/ton seviyesine kadar gerileyen bakır fiyatları, ABD seçimi sonrasında çok kısa bir sürede, % 39,72 değer kazanarak; söz konusu piyasaların son derece dengesiz bir piyasa olduğunu ve bizim gibi kablo üreten şirketler için, risk yönetiminin ne kadar hayati olduğunu bir sefer daha gözler önüne serdi.

Döviz kurlarındaki hareketliliği nasıl değerlendiriyorsunuz? İşinize nasıl

yansıyor?

Son çeyrekteki süreçte fiyat hareketlerinin sadece emtia piyasaları ile sınırlı olmadığı görüldü. Trump'un korumacı politikaları, 2017'de % 2,5'i geçmesi beklenen ABD büyüme rakamları ve Fed'in olası faiz artışları sonucu, ABD'de faiz oranlarında ciddi bir artış öngören piyasaların, başta gelişmekte olan ülkeler olmak üzere Dünya genelindeki fonlarını ABD'ye yönlendirdiği görüldü. ABD 10 Yıllık tahvil faizleri % 2,605 seviyesine kadar yükselirken, Dolar endeksi de 103,83 ile rekor bir düzeye oluştu. Global piyasalarda yaşanan bu süreçten en fazla etkilenen Ülke'nin Meksika ile Türkiye olduğu görülüyor. Son 6 ayda, Türk Lirası'nın Amerikan Dolarına karşı % 25'e yakın değer kaybına uğradığı görüldü. TL'nin değer kaybında, Yurtdışı etkenler kadar, jeopolitik riskler, artan terör eylemleri ile artan endişeler de etkili oldu. Bu durum satış oranı %45 seviyesinde ihracat yapan firmamızı negatif olarak çok sarsmamakla birlikte iç piyasada zorlu pazarlıklara sebep olmaktadır.



Mitsubishi Electric'ten Kontrol Merkezlerine Özel Yeni LED Ekran

LED ekran teknolojisi alanındaki köklü deneyimi ile inovatif ürünler geliştiren elektronik devi Mitsubishi Electric, komuta ve kontrol merkezleri için özel olarak tasarlanmış 1.5mm piksel aralığına sahip yeni ürünü NPP LED ekranı tanıttı. Avrupa'da ilk kez Amsterdam'daki ISE 2017 Fuarı'nda sergilenen NPP LED ekran, sadece 90mm olan ince kasasıyla etkileyici bir ışık çıkışı gücü ve kontrast değeri sağlayarak kurulum alanının sınırlı ve ortam ışık değerinin yüksek olduğu mekanlar için ideal çözüm sunuyor. Anti-burn özelliği sayesinde 100 bin saate kadar kesintisiz kullanımda bile LED ışık çıkışı ve renkleri değişmeden görüntü sağlayan bu yeni ekran, çift döngülü sinyal girişleri ve yedekli güç kaynağı ile görüntünün sürekliliğini mümkün kılıyor.



Görüntüleme alanında da ileri teknolojiyle yüksek parlaklıkta ve canlı renklerde net görüntülemeyi çok yüksek çözünürlükte sunan Mitsubishi Electric, komuta ve kontrol merkezleri için özel olarak geliştirdiği en yeni LED ekranını, 7-10 Şubat tarihleri arasında Amsterdam'da gerçekleştirilen ISE (Integrated Systems Europe) 2017 Fuarı'nda ilk kez sergiledi. Elektrik ve elektronik devi Mitsubishi Electric'in LED ekran teknolojisindeki 30 yıllık deneyiminin ışığında iki yılı aşkın süredir geliştirme sürecinde olan NPP LED ekran; ince kasası, yüksek görüntü kalitesi ve uzun kullanım ömrü ile dikkat çekiyor.

100 bin saate kadar kesintisiz kullanımda bile sabit renk kalitesi

Mitsubishi Electric'in birçok patentli özelliğe sahip yeni ürünü NPP LED ekran, uzun ömür ve dayanıklılığın kritik gereklilik olduğu kontrol odaları gibi iç mekanlarda ideal görüntüleme

çözümü sunuyor. NPP LED ekran patentli anti-burn özelliği sayesinde 100 bin saate kadar kesintisiz 7/24 kullanımda bile LED ışık çıkışı ve renkleri değişmeden görüntü sağlıyor.

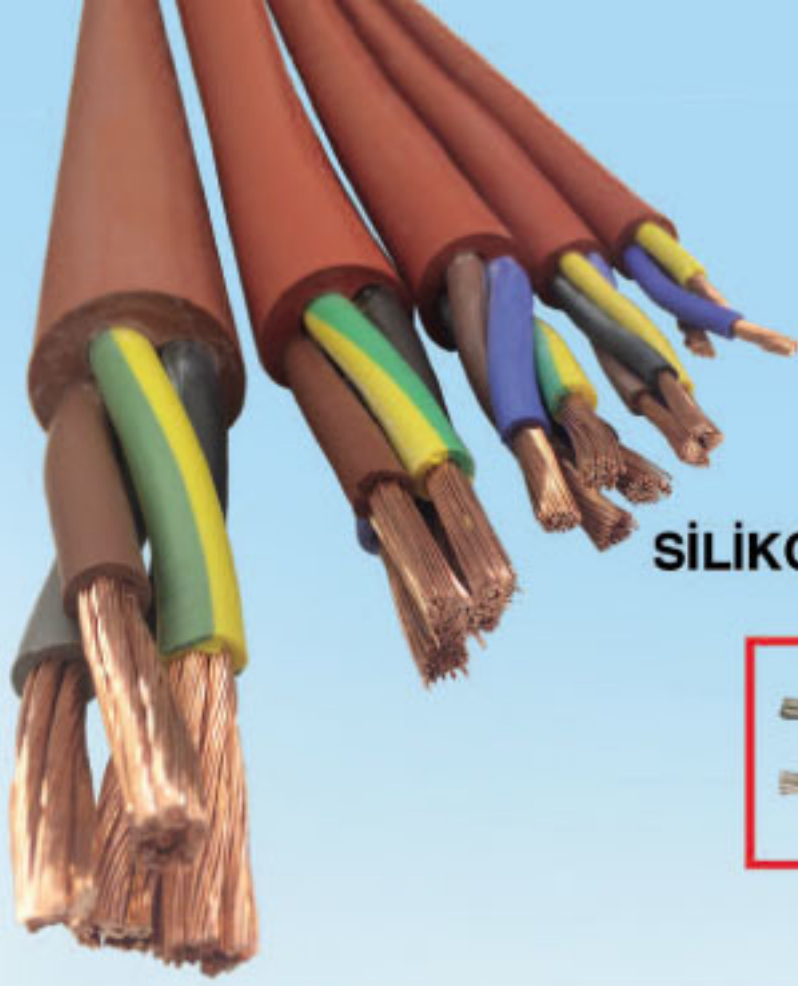
90mm'lik ince kasa ve 1920 x 1080 piksellik Full HD çözünürlük

SCADA tarzı şematik uygulamalarla uyumlu çalışan NPP LED ekran, sadece 90mm olan ince kasasıyla etkileyici bir ışık çıkışı gücü ve kontrast değeri sunarak kurulum alanının sınırlı ve ortam ışık değerinin yüksek olduğu mekanlarda avantaj sağlıyor. 480mm x 540mm LED ünitelerinden oluşan NPP LED, 1920 x 1080 piksellik Full HD çözünürlük sunuyor. 130 diyagonal boyuta ve 1.5mm piksel aralığına sahip yeni ekranın her bir pikseli 3-in-1 SMD LED paketi içeriyor. İlave üniteler ekleyerek daha geniş bir sistemi hızlı ve pratik bir şekilde oluşturmayı mümkün kılan bu ürüne, servis erişimi için önden ve arkadan müdahale edilebiliyor.

Uzun dönemli operatör konforu

Yenilikçi NPP LED ekran, çift döngülü sinyal girişleri ve yedekli güç kaynağı ile çok da muhtemel olmayan bir LED ünitesi güç arızasında bile görüntünün sürekliliğini mümkün kılıyor. Ürünün dinamik güç tüketimi özelliği, görüntünün ihtiyaç duyduğu aydınlatma değerini güç çıkışına göre ölçüp güç tüketimini optimize ediyor. Böylece kontrol odalarında önemli bir faktör olan "göz yorulması" etkisini de azaltarak uzun dönemli operatör konforu sağlıyor. Mitsubishi Electric'in "Doğal Renk Karıştırma" teknolojisine sahip olan yeni NPP LED ekran, MPEG video gibi sıkıştırılmış içeriklerin görülebilir görüntüsünü azaltmak için özel olarak geliştirilen iki boyutlu görüntü azaltma sistemi ile de dikkat çekiyor.

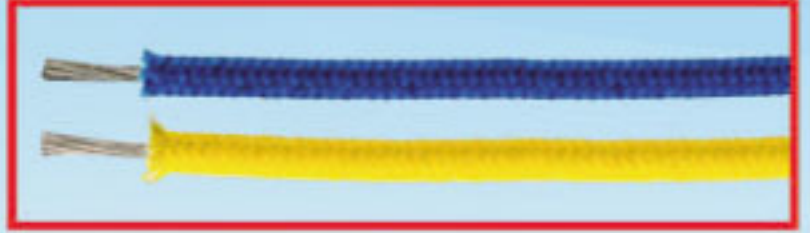




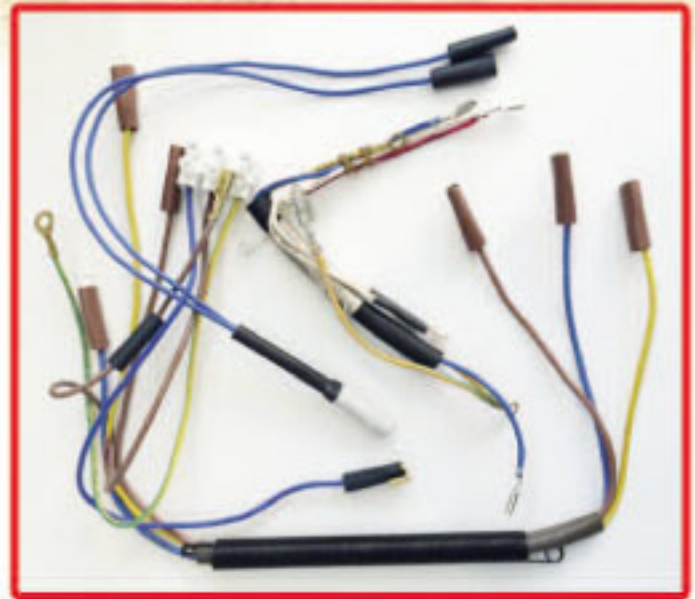
HSC

KABLO & PROFİL

SİLİKON ve CAM ELYAF KABLolar



ISO
9001:2008
REGISTERED



HSC KABLO ve Profil San. Tic. Ltd. Şti.

Osmangazi Mahallesi Mareşal Fevzi Çakmak Caddesi 2657 Sokak No.3/4 34522 Kırâç-Esenyurt / İSTANBUL

Tel: 0090 212 477 7744 • Fax: 0090 212 689 7861

info@hscablo.com • www.hscablo.com

FORVET

ELEKTRİK MALZEMELERİ



FORVET ELEKTRİK Malzemeleri San. ve Tic Ltd. Şti.
Yeni Mahalle Mahmut Bey Caddesi Eren Sokak No.3 Bağcılar / İSTANBUL
Tel: 0212 630 64 33 • Fax: 0212 630 64 34

KEDACOM

16HDD
4K

128 CH. 128x1080p@30fps NVR

64 CH. 64x1080p@30fps NVR

32 CH. 32x1080p@30fps NVR

16 CH. 16x1080p@30fps NVR

9 CH. 9x1080p@30fps

KEDACOM

1080P/720P
Audio/Alarm
TF card RS485

1080P/720P
Super Low Light
Super WDR
Cross-line Detect
Image Quality Detect

1080P/720P
Audio/Alarm
RS485/TF card

4K/6Mp/3Mp
Face Recognize
Moving Object Detect

Laser
Defog
Anti-shaking
Face Recognize
Intelligent Tracking

1080P/720P
Super Low Light
Super WDR
Cross-line Detect
Image Quality Detect

GARANTİ HAYAT TEKNOLOJİLERİ
İLETİŞİM GÜVENLİK İNŞ. SAN. DIŞ TİC. LTD. ŞTİ.

Merkez: Beşyol Mahallesi Cami Sokak No:14 K.Çekmece/İSTANBUL
Telefon: 0(212)220 55 50 • Fax: 0(212)220 77 44
Şube: Perpa Ticaret Merkezi A Blok Kat:8 No:819 Şişli/İSTANBUL
Telefon: 0(212)220 77 76 • Fax: 0(212)220 77 44
www.garantiguvenlik.com.tr • info@garantiguvenlik.com.tr

ONVIF | The Planned Security Standard
Full Member

ISO
9001

V:KO Thea v:KO artline

V:KO BY Panasonic'ten Nar Projesi İle Tüm Çalışanlarına Eğitim...



Elektrik anahtar ve priz sektörünün yenilikçi ve lider kuruluşu V:KO by Panasonic, çalışanlarını geliştirmek için yepyeni bir proje uygulamaya başladı. Kuruluş, "Bilgini Çoğalt, Geleceğine Işık Kat" sloganıyla hayata geçirdiği "NAR" projesiyle kurum içi eğitimde fark yaratarak çalışanlarının niteliğini ve birikimini geliştirmeyi amaçlıyor. V:KO by Panasonic, "NAR" projesinin lansmanını ise geçtiğimiz günlerde tüm idari çalışanlarının katıldığı kapsamlı bir organizasyon ile gerçekleştirdi.

"Bilgini Çoğalt, Geleceğine Işık Kat"

V:KO by Panasonic'ın yürütmekte olduğu eğitim programlarını yeniden yapılandırarak hayata geçirdiği "NAR" projesi, kuruluşun sayıları 900'ü bulan tüm çalışanlarını kapsıyor. V:KO by Panasonic tesislerinde, uzman eğitimciler eşliğinde sağlanan eğitimler, zorunlu ve zorunlu olmayan seminerler şeklinde ikiye ayrılıyor. Her kademe ve bölüm için farklı eğitimler tasarlanabildiği gibi geneli kapsayan eğitimler de sunuluyor. Çalışanların

performanslarını yükseltmek üzere verilen farklı düşün, fark yarat; liderlik, labirentin keşfi ve takım çalışması gibi eğitimlerin yanı sıra çalışanları bilinçlendirmek üzere temel iş güvenliği ve iş sağlığı gibi dersler de veriliyor. Ayrıca sosyal medya ve dijital pazarlama, vinç operatörü eğitimi, forklift kullanım eğitimi, liderler için finans eğitimi gibi hem mavi hem de beyaz yakalı çalışanların mesleki gelişimlerini sağlamaya yönelik dersler de bulunuyor.

"Çalışanlarımız için sürdürülebilir ve fark yaratan uygulamalar gerçekleştirmekteyiz."

Proje lansmanı kapsamında yaptığı konuşmasında çalışan odaklılık kavramına vurgu yapan V:KO by Panasonic İnsan Kaynakları ve Kurumsal Gelişim Direktörü Mutlu Kutlu "Kuruluş olarak tüm paydaşlarımız için değer yaratmaya odaklanmamızı sağlayan ve sürekli iyileştirme yaklaşımı ile yürüttüğümüz sistemlere sahibiz. Bu yaklaşımı ortaya koyarken özel önem attığımız kurumsal değerlerimizden bir tanesi de 'Çalışan Odaklılık'tır. Bu değerimizi yaşatabilmemizin temel göstergesi olarak da çalışanlarımızın mutluluk ve başarıyla çalıştığı örnek şirketlerden birisi olma hedefini ele almaktayız. Çalışanlarımıza yönelik olarak gerçekleştirdiğimiz projelere her geçen gün bir yenisini daha ekleyerek, onlar için sürdürülebilir ve fark yaratan uygulamalar hayata geçirmekteyiz. Çalışanlarımızın, kuruluşumuzun mevcut ve gelecekteki yeterlilik gereksinimlerine uygun hale getirilmesi amacıyla insan kaynakları sistemlerimizi gözden geçiriyor ve değişen teknoloji, yaklaşımlar ve çalışan profiline bağlı olarak iyileştiriyoruz. Buradan hareketle yaptığımız değerlendirme sonucunda 'NAR' adlı kişisel ve mesleki gelişim programı ortaya çıktı. Hemen her kültürde yaşamı, bolluğu ve bereketi sembolize eden nar bundan böyle, çalışanlarımız için hayata geçirdiğimiz 'kurumsal eğitim programının' sembolü olarak, nitelikli ve faydalı eğitimler ile çalışanlarımızın ve kuruluşumuzun gelişimine katkı sağlayacaktır." dedi.



ajans
007

Tanıtım ve İletişim Hizmetleri A.Ş.



Kendi reklamını yapamayanlar,
sizin reklamınızı yapamazlar.

Çünkü reklam;
**sizi
anlatma
sanatıdır.**

Merkez
Gersan Sanayi Sitesi, Batı Sitesi Mah.
2308 Cad. No:74
Yenimahalle - ANKARA / TÜRKİYE
Tel: 0312 256 2 007 - 0312 256 3 007
Fax: 0312 256 5 007

İstanbul Bölge Müdürlüğü
Mahmut Şevket Paşa Mah.
Gümüş Sokak No:7
Kasımpaşa - İstanbul / TÜRKİYE

Tel: 0212 238 6 007 - 0212 238 8 007
Fax: 0212 253 2 007

www.ajans007.com.tr info@ajans007.com.tr

UZUN NLU kuruluşudur.

pemsan[®]
made in Turkey



PEMSAN ELEKTRİK – ELEKTRONİK SAN. TİC. A.Ş.
Fatih Sultan Mehmet San. Sit. B-3 Blok No:38 34768 Ümraniye / İSTANBUL
Tel : +90 (216) 634 47 47 Fax : +90 (216) 634 07 81
pemsan@pemsan.com www.pemsan.com.tr



Bordovişne

Ali ATALAY: 'Bu Yıl İçinde Küçükköy'de Bir Tasarım Atölyesi Kurmayı Planlıyoruz'

2016 yılının son diliminde bordo vişne markasını oluşturup vintage, retro ve exclusive ürünleriyle aydınlatma sektörüne de giriş yapan ve 2017 yılı içerisinde aydınlatma konusunda bir tasarım atölyesi kurmayı planlayan Bordovişne'nin yetkilisi Ali ATALAY ile oluşturdukları markaları ve sektörü konuştuk.

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

Aslında firmamız 2015 yılından bu yana faal, fakat spotabak.com e-ticaret sitemiz yaklaşık 5 senedir sektöre hizmet veriyor.. 2016 yılının son diliminde bordo vişne markamızı oluşturup vintage, retro ve exclusive ürünleriyle aydınlatma sektörüne de giriş yaptık.

Ürün yelpazenizde ne tür ürünler var ve piyasada-

ki benzerlerinden farklı yanları neler?

Farklı yanlar var tabii; Bordovişne tasarımlarının büyük bir çoğunluğunu kendi ekibinin hayal gücüyle ortaya çıkarıyor, içinde bulunduğumuz sektör de hayal gücünün sınırı yok, ufkunuz ne kadar genişse ortaya çıkan ürünlerde o derece ilginç ve tasarım harikaları olabiliyor. Vintage ve retro sarkıtlardan özel tasarım (el ürünü) masa lambalarına ve duvar apliklerine kadar ürün çeşitliğimiz mevcut. Tabii bununla sınırlı kalmıyoruz, sektördeki yenilikleri de takip ediyoruz.

Üretim tesisleriniz ve çalışanlarınızla ilgili neler söylemek istersiniz?

Şimdilik çok yeniyiz, bu sene içinde Küçükköy'de bir tasarım atölyesi kurmayı planlıyoruz. Geçmişte Stambu firmasının Üretim Müdürlüğü'nü de yapan Tank Yakan bey, bordo vişne markamızın bu yüzüyle ilgili şu an.

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

İnovasyonun yeniden tanımlanmaya ihtiyacı var gibi oldu bu şimdi.. Şaka tabii, aslında biz inovasyonun tam içindeyiz. Günümüz ticari hayatında rekabet o kadar acımasız ki, yeni bir



şeyler oluşturamazsanız yok olup gidiyorsunuz bir süre sonra. İşte biz de bordo vişne markasıyla yeni ve özel fikirlerle ticaretimizi inove ediyoruz.

İhracatınız var mı? Varsa ağırlıklı olarak hangi ülkelere ediyorsunuz?

Şimdilik görüşmekte olduğumuz yurt dışı partner adaylarımız mevcut, ali baba ve ebay üzerinden ürünlerimizi yurt dışından son kullanıcıya ulaştırmayı düşünüyoruz tabii.

Firmanızın kısa ve uzun vadedeki hedefleriyle ilgili



li neler söylemek ister siniz?

Esasında her firmanın olduğu gibi bizimde hedef ve planlarımız var, lakin öncelikle ülkede siyasi istikrarın yerine gelmesi gerekiyor. Bunun içinde tüm halkımız ve esnaf gibi 16 Nisan'ı bekliyoruz, sonrasında yukarıda da belirttiğim gibi öncelikli hedefimiz tasarım atölyesi kurmak olacak.

Firmanızın kalite politikası ile ilgili neler söylemek ister siniz?

Ürünlerimizi tasarlarken kendimize sorduğumuz soru şu; Bu ürünü evinde kullanır mıydın, ofisinde kullanır mıydın? Kalite ve sağlamlığından emin olmadığımız hiç bir ürünü tüketiciyle buluşturmak istemiyoruz. Bunu söylemekten haya ediyorum ama; Bordovişne markası gel geç, veya vur kaç bir marka değil. Bence kalite politikamız açısından yeterli bu cümle.

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

Vintage ve retro aydınlatma ürünleri son yılların gözdesi durumda. Özel tasarımlarla da tamamlanınca bu tarz aydınlanma ihtiyacı insanları cezbetmeye başladı. Modern dünya eskiyle yeniye buluşturuyor artık. Eskiye özlem insanlığın vazgeçilmez olmaya devam ediyor. Türkiye'de bu yönde dünyaya ayak uydurmaya başladı. Aslında bizim 2000 yıllık Türk kültürümüz ve 1500 senelik İslam kültürümüzde oldukça çok fazla materyal mevcut. Bunları uyarlayıp günümüz insanlığına aydınlatma gereci olarak sürmek oldukça keyifli bir iş. Coğrafyamız bu konuda cevher bir nevi, ürettiğimiz ürünlerle ülke ve coğrafyamızın kültürünü tüm dünyaya tanıtmaya işi de bir o kadar keyif verici sorumluluk getiriyor.



bordovisne
lighting

Vintaj, Retro, Exclusive Lighting

Bereketzade Mahallesi, Şair Ziya Paşa Cad. Akgün Han Kat 1: No:37/6 Şişhane - Beyoğlu - İSTANBUL
0542 280 10 34 - 0212 361 60 06 - 07 Faks : 0212 361 60 07
bordovisne@gmail.com www.bordovisne.com

0542 280 10 34

@bordovisne

@bordovisne

/bordovisnelighting

Mutlusan Elektrik Yeni Anahtar Serisi, RİTA ve Sigorta + Zayıf Akım Kutusu COMFORT' u Tanıtıyor

Mutlusan Elektrik, Mutlusan Akademi adı altında 19 Şubat 2017, Pazar günü, Anahtar serisi RİTA ile birlikte Sigorta ve Zayıf Akım Kutusu COMFORT için Fenerbahçe Spor Kulübü Topuk Yaylası Tesislerinde tanıtım toplantısı gerçekleştirildi.



Mutlusan Elektrik bayisi Net Elektrik' in davetinde gerçekleşen kahvaltı ve toplantı organizasyonuna Adapazarı ve Kocaeli bölgelerinden gelen katılımcılar oldu.

Misafirler aileleriyle birlikte keyifli bir Pazar kahvaltısı geçirdi. Yeni Anahtar Serisi RİTA ve Sigorta + Zayıf Akım Kutusu Comfort hakkında Mutlusan Elektrik Satış ve Pazarlama Müdürü Zeynel Yılmaz bir sunum gerçekleştirdi. Sunumun ardından toplantı soru, cevaplarla interaktif bir şekilde devam etti.

Ürünleri inceleyen katılımcılar yeni ürün serilerine karşı oldukça ilgilidiler. Katılımcılar tarafından, RİTA Anahtar serisinin; montaj

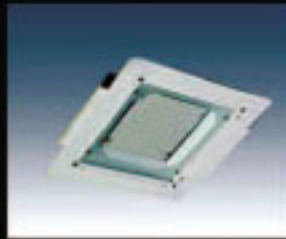
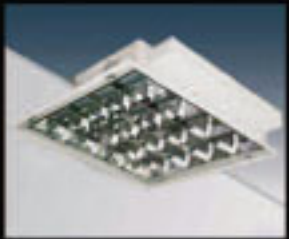
kolaylığı, bağlantı çeşitliliği, renk alternatifleri gibi konulardaki özelliklerinden memnuniyetler dile getirildi. Sigorta + Zayıf Akım kutusu COMFORT konusunda 1'li, 1½ - 2'li, 3½ - 4'ü, 6 'lı ve devamında tüm serinin olması üzerinde duruldu.

Kapanış konuşmasının ise Mutlusan Elektrik Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Hıdır Kaçmaz yaparak tüm katılımcılara teşekkürlerini iletti. Toplantıyla ilgili alınan geri bildirimler oldukça keyifli ve verimli geçtiği yönünde oldu. Mutlusan Akademi olarak bu tarz proje ve toplantılara bayileriyle birlikte devam edileceği bilgisi verildi.



SIM-DEN®

L I G H T I N G



SİMDEN İnş. Elektrik Aydınlatma Reg. ve Dış Cephe Sis. San. Tic. Ltd. Şti.

Merkez: Osmangazi Mahallesi Atayolu Caddesi No.66 Sancaktepe / İSTANBUL

Phone: +90(216) 314 77 34 - 314 77 35 - 365 43 75

Karaköy Şube: Bereketzade Mah. Şair Ziya Paşa Cad. Şimşir Sok. Ersoy Pasajı No: 25/1A-8 Karaköy / İstanbul

Telefon - Fax: +90(212) 238 34 18

www.simdenaydinlatma.com • info@simdenaydinlatma.com

despina

Mono'nun En Asil Karesi!



BEYAZ



KREM



despina metallic

Mono'dan Despina Metalik Rüzgarı!



GÜMÜŞ



FÜME



AÇIK FÜME



TİTANYUM

MONO®
ELECTRIC
www.monoelectric.com.tr

Multitek



Multitek, 15. Tesid Yenilikçilik Yaraticılık Yarışmasında Yaratıcı Fikir Ödülünü Kazandı

Türk Elektronik Sanayicileri Derneği (TESİD), 17 yıldır, elektronik ve bilişim sektöründe faaliyet gösteren kurumlar arasında, ülkemizin teknoloji konusundaki en prestijli, en saygın proje yarışmasını düzenlemektedir. TESİD tarafından düzenlenen 15. TESİD Yenilikçilik Yaraticılık ödül töreni 24 Ocak 2017 tarihinde düzenlendi. Törende KOBİ dalında IP İnterkom ve Akıllı Ev Yönetimi sistemlerimiz ile "Yaratıcı Fikir" ödülünü kazandık! Yaratıcı Fikir ödülü TESİD Yönetim Kurulu Başkanı Sn. Prof. Dr. Sıddık YARMAN tarafından firmamız adına Yönetim Kurulu Başkan Yardımcımız Sn. Mehmet DEMİRKOL' verilmiştir.

Başarısına güvendiğimiz ve geleceğinin parlak olduğunu bildiğimiz IP İnterkom ürünümüzün, kayda değer kurumlar tarafından takdir edilmesi ve başarı simgeleri ile taçlandırılması bizi gururlandırıyor.

2017 senesinde de kullanıcılarımıza üstün teknoloji ürünleri sunmaya devam edeceğiz!



IP İnterkom ve Akıllı Ev Yönetimi nedir?

IP İnterkom ve Akıllı Ev Yönetimi sistemi, interkom sistemlerini TCP/IP alt yapısı kullanarak çalıştıran bir sistemdir. Sistem; akıllı ev, güvenlik, tele-sağlık, nesnelerin interneti (IoT) cihazları bağlantısını sağlayarak projelere katma değer katar.

Multitek IP İnterkom sistemleri, özellikle yüksek katlı binalara değer katmaktadır. İster 2 ister 1000 daire olsun, tüm kat ve dairelerde aynı görüntü kalitesi sağlanmaktadır. Ayrıntılı bilgi ve referanslarımız için lütfen web sitemizi ziyaret ediniz.

Multitek, Türkiye'deki ilk ve tek IP tabanlı İnterkom sistemleri üreticisidir.





Led Panel

Gövde : Sac

Glass : Diffuser

Driver : Tridonic



IP 20

LED	EBAT	GÜÇ - LÜMEN	YÜKSEKLİK	RENK	CRI	MODELLER
EDISON	30x30 cm	10W - 1000	~ 60 mm	BEYAZ - 5700	80	SIVA ALTI
	30x60 cm	18W - 1800		NATUREL - 4000		SIVA ÜSTÜ
	60x60 cm	35W - 3500		GÜN IŞIĞI - 3000		CLIP-IN
	30x120 cm	35W - 3500				

CE

i:DES
LED LIGHTING

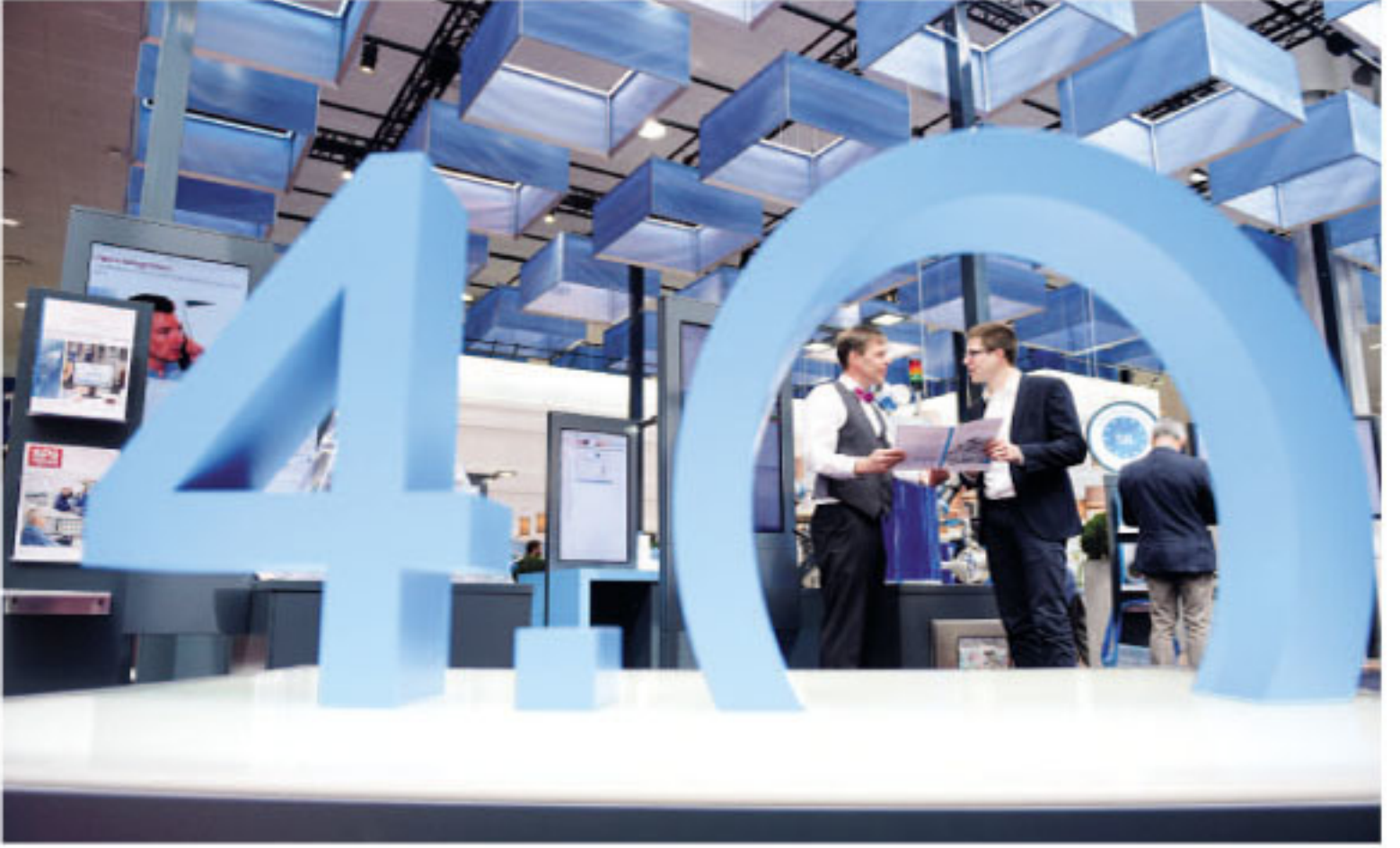
İDES ELEKTRONİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

İstiklal Mahallesi Başak Sokak No:52 Serdivan / Sakarya / TÜRKİYE

Telefon: +90 264 333 15 15 +90 264 333 16 16 **Faks:** +90 264 333 16 17

E-Posta: info@ideselektronik.com

www.ideselektronik.com



Değer Yaratmak: HANNOVER MESSE, "Endüstri 4.0"ın Avantajlarına Odaklanıyor

Bir önceki HANNOVER MESSE'nin mesajı netti: entegre endüstri tam anlamıyla ana trend haline geldi. Fuar bu mesajını kanıtlamak üzere üretim ve enerji sektörlerinde tam olarak dijitalleştirilen süreçlere ilişkin olarak 400'ü aşkın uygulama örneği sundu. Görünen o ki dördüncü sanayi devrimi yolda. Ancak geleceğin fabrikalarının gökyüzünde olduğu rivayet edilen kalelerden ibaret olmaması açısından bunun sektör, çalışanlar ve toplum geneli nezdindeki faydalarını daha fazla vurgulamak gerekiyor. HANNOVER MESSE 2017'nin odaklanacağı temel konu da tam olarak bu!

Hannover. "Entegre Endüstri - Değer Yaratmak" sloganı, HANNOVER MESSE 2017'nin ana teması. Deutsche Messe Yönetim Kurulu Üyesi Dr. Jochen Köckler konuya ilişkin şunları ifade etti: "Üretim ve enerji sektörlerinde dijitalleşmenin yaygın olarak kavranması yalnızca entegre teknoloji hizmetleri sağlayıcılarının buna ilişkin faydalarını sağlam bir şekilde ortaya koyması durumunda gerçekleşecektir. Üreticilerin ve enerji firmalarının dijitalleşmeden sağlayacakları uzun vadeli ve doğrudan elde edebilecekleri faydaları tam olarak anlamaya ihtiyacı var. Dijitalleşmenin yalnızca yeni ve daha iyi makineler sağlamakla kalmadığını, bunun yanı sıra değer kattığını anlamaya ihtiyaçları var. Değer katma konusu ayrıca firmaların iş modellerini dijitalleşme sayesinde güncelleyebilmesi, kapsamlı olarak yeniden keşfedebilmesi ve çalışanların iş yaşamlarını iyileştirebilmesiyle meydana gelir."

Günümüzde her türden firma, Endüstri 4.0, entegre enerji,

"dijital ikiz"ler, öngörüye dayalı bakım, dijital enerji ve ağa dahil olan yardımcı robotlar sayesinde (cobot) seçebileceği çeşitli ileri teknoloji çözümlerine sahip. Ancak firmalar çoğu zaman bu tip çözümlerin nasıl bir değer katabileceğini kestirmekte zorlanıyor. Bu şirketlerden birçoğu ölçülebilir yararların somut tarafını görmeden büyük çaplı sermaye yatırımları yapmakta tereddüt ediyor, tabii bu da anlaşılabilir bir durum. HANNOVER MESSE 2017 bu noktada devreye giriyor. Önümüzdeki yıl dünyanın en büyük endüstriyel teknoloji fuarı, sınırlı kaynakları olan firmaların dahi dijitalleşmenin güçlü olduğu noktaları tespit ederek bundan nasıl istifade edebileceğini ortaya koyacak. Köckler şöyle devam ediyor: "Endüstri 4.0 tek seferde üretim tesisinin tamamını yenisiyle değiştirmek anlamına gelmiyor, bunun yerine aşamalı bir süreç ortaya koyuyor.

Örneğin firmalar üretim süreçlerinde iyileştirmeler yapmalarına veya yeni iş modelleri geliştirmelerine yardım edecek olan verileri yakalamak ve değerlendirmek üzere mevcut tesislerine

sofistike sensörler takmakla işe başlayabilirler. Önümüzdeki HANNOVER MESSE fuarı, şirketleri için dijitalleşmenin yararlarından istifade etmek ve tesislerini adım adım Endüstri 4.0 fabrikalarına dönüştürmek isteyen imalat sektöründen ziyaretçilerin ihtiyaç duydukları rehberliği sağlayacak.

Dijitalleşme enerji sektörüne de baştan aşağı bir dönüşüm getirecek. Aslında pek çok ülkenin hedeflediği enerji dönüşümünün kilit noktası da budur. Geleceğin enerji sistemlerinde akıllı şebekeler üretimden tüketime enerji tedarik zincirinin tüm kısımlarını kontrol edecek ve düzenleyecek. Dijitalleşme olmadan günümüzün modası geçmiş merkezi enerji santrallerinden yenilenebilir kaynaklar ve dağıtım yapıları üzerine temellenen modern ve yüksek ölçüde verimli enerji sistemlerine geçiş yapmak mümkün olmayacak. Gelecek HANNOVER MESSE fuarında "Entegre Enerji" başlığı altında dünyanın lider durumdaki tedarikçileri enerji sektörünün yaşayacağı değişimleri ve bu dönüşümde kritik bir rol oynayacak olan özel teknolojileri vurgulayacak. Kökler şu sözlerle yer veriyor: "HANNOVER MESSE üretim, aktarım, dağıtım ve depolamadan alternatif mobilite çözümlerine kadar enerji değer zincirinin tamamına ilişkin entegre çözümleri gözler önüne serecek."

Ancak süregelen ve hızlı yayılan dijitalleşmeye rağmen insan faktörü sektördeki başarı için her zaman büyük önem taşıyacak. Bu nedenle HANNOVER MESSE'nin "Entegre Endüstri - Değer Yaratma" mottosu tesisler ve donanımlar için olduğu kadar insanlar için de aynı ölçüde geçerli. Endüstri 4.0 teknolojileri fabrika işçilerinin görevlerini daha ilgi çekici ve çeşitli hale getirerek onlara değer katacak. Fabrika çalışanları tekrarlayan manuel işlere odaklanmak yerine giderek artan şekilde sorun

çözmek, kararlar vermek, yenilikler yapmak ve değer katan girişimleri teşvik etmek üzere görev alacak. Ancak bu dış etkilerden uzak bir şekilde gerçekleşmeyecek. Üreticilerin işgücünü Workplace 4.0'a hazırlamak için beceri kazandırmaya ve eğitim tedbirlerine yatırım yapması gerekiyor. Kökler şunları söylüyor: "Gelecekte çalışanların beceri düzeyine adapte olan ve çalışmalarında onlara destek olan akıllı iş istasyonlarını giderek daha çok göreceğiz. Yarının çevik, esnek imalat tesislerinde eğitilmiş işbaşı ve üretimde herhangi bir kesinti olmadan makinenin başında verilecek. Eğitim araçları arasında sanal gerçeklik uygulamaları, akıllı gözlükler, akıllı telefonlar ve tabletler de yer alıyor ve bunların tümü HANNOVER MESSE 2017'de görücüye sunulacak."

Ayrıca Entegre Endüstri akıllı fabrikaların çok daha ötesine uzanacak. Akıllı fabrikaların ürettiği mallar kullanım ömürleri boyunca üreticileriyle bağlantılı halinde olacak ve sürekli olarak önemli veri akışları sağlayacak. Bu veriler üreticilerin ek ağ tabanlı hizmetler geliştirmesine ve geleneksel sektörlerinin dışında yeni iş fırsatları kovalamalarına olanak sağlayacak. Örneğin enerji sektöründe "üreten tüketiciler" ve sanal güç istasyonları dağıtılan üretim sistemleri şeklinde dijitalleşmenin yarattığı fırsatların en iyi örnekleri arasında yer alıyor. Endüstriyel tedarik sektörü bunun bir başka güzel örneği. Gelecek HANNOVER MESSE fuarında endüstriyel alt yükleniciler dijitalleşmenin yenilikçi ve yüksek ölçüde kişiye özel çözümleri her zamankinden daha hızlı sunmalarına nasıl yardım ettiğini ortaya koyacak. Dijitalleşme trendinin yine önümüzdeki yılın "Entegre Endüstri - Değer Yaratma" ana teması kapsamında ele alınacak olan bir diğer kilit unsuru da muhtemelen aslında en önemli unsur. Kökler; "Dijitalleşmenin en büyük katma değer potansiyeli tamamen yeni iş modellerinin geliştirilmesinde ve bu iş modellerinin istifade ettiği pazarlarda yatıyor. HANNOVER MESSE giderek artan bir şekilde daha önce duyulmamış ortaklıklara yönelik bir platform haline geliyor. IT şirketleri ve mühendislik firmaları arasında veya genç ve yenilikçi firmalar ve büyük kurumsal şirketler arasındaki ortaklar buna örnek olarak verilebilir. Radikal ve yüksek ölçüde ezber bozucu yeni iş fikirlerinden, kanıtlanmış 4.0 iş modellerine kadar hepsi önümüzdeki Nisan ayında burada olacak."



Türkiyenin Kamera Sistemi ve Aksesuar Üreticisi

Yeni nesil
Muhafazalar

Exproof
Muhafazalar

Mobese Kabinleri

Gece Görüş
IR Spotlar

Kamera Direkleri
ve Aksesuarları

TURKEY

Discover
the potential

ois.com.tr

+90 312 480 30 90

info@ois.com.tr

Çamlıca Mah. Anadolu Bul. No:20 O-6(Timko işyerleri sitesi)
Yenimahalle/ ANKARA / TÜRKİYE

TÜRK MALI

MADE IN TURKEY
by OİS





İZOLATÖRLER



BARALAR



TARAK İZOLATÖRLER



SKP



KLEMENSLER



TOPRAKLAMA KLEMENSİ



İZOLATÖRLER



TOPRAKLAMA KLEMENSİ

Mağaza

Okçumusa Cd. Mutlusan İş Mrk. No:46 Kat:1 D:5 Karaköy - İSTANBUL

☎ (0212) 297 30 74-75 📠 (0212) 297 30 68

Depo - Şube

Esensehir Mh. Kürkçüler Cd. Arslan Sk. No:32/A Ümraniye - İSTANBUL

☎ (0216) 420 87 98 📠 (0216) 420 87 99

🌐 www.hunerelektrik.com

✉ info@hunerelektrik.com



Schneider Electric, “EİB İhracatın Yükselen Yıldızları” Ödülüne Layık Görüldü

- **Schneider Electric**, Ege İhracatçıları Birliği (EİB) tarafından düzenlenen 2016 İhracatın Yükselen Yıldızları Ödülleri'nde elektrik-elektronik sektöründe ikinciliği elde etti.
- **Schneider Electric Türkiye**, Orta Asya ve İran Bölge Başkanı Bora Tuncer, ödülü Ekonomi Bakanı Nihat Zeybekci'den aldı.

Enerji yönetimi ve otomasyonda dünya çapında bir uzman olan Schneider Electric, Ege İhracatçı Birlikleri (EİB) tarafından gerçekleştirilen 2016 İhracatın Yükselen Yıldızları Ödülleri kapsamında ödüllendirildi. Şirket, bölgenin ihracat alanındaki başarısına katkılarıyla elektrik-elektronik sektöründe

ikincilik ödünle layık görüldü. 3 Şubat 2017 tarihinde İzmir Hilton'da düzenlenen ödül töreninde, Schneider Electric Türkiye ve Orta Asya Ülke Başkanı Bora Tuncer ikincilik ödülünü Ekonomi Bakanı Nihat Zeybekci'den aldı.

Ege Bölgesi'nin lider kurumları arasında yer almaktan gurur duyduklarını dile getiren Tuncer; "Bu ödülle Schneider Electric, Ege Bölgesi'nin 2016 yılında gerçekleştirdiği 16,6 milyar dolarlık ihracata katkı yapan ve ekonomik gelişimde liderliği üstlenen şirketler arasında yer aldığını bir kez daha kanıtlamış oldu. Bu başarının ardında enerjiyi güvenli, güvenilir, verimli, üretken ve çevreci hale getirme misyonumuz yer alıyor. Bu misyonla Manisa fabrikamızda geliştirdiğimiz ve ürettiğimiz ürünlerimizi Avrupa, Kuzey Afrika ve Güney Amerika'ya kadar uzanan geniş bir coğrafyaya ihraç ediyoruz. Hedefimiz Ar-Ge ve ihracat üssü görevi üstlenen ve üretiminin %70'ini ihraç eden Manisa fabrikamızın gelişimi ve büyümesi için sürekli yatırım yapmaya devam etmektir." şeklinde konuştu.

Ege İhracatçıları Birliği tarafından her yıl düzenlenen İhracatın Yükselen Yıldızları Ödülleri'nde bu yıl 56 şirket ödüllendirildi.



Gururluyuz Çünkü Üretiyoruz

Yeni Flaşör, Flaşörlü Siren ve Sirenlerimiz

Türkiye'de üretilen ilk EN-54-23 standartına uygun ürünü sunmaktan gurur duyuyoruz.



Efire ESB & Efire ES



Efire ES





KONSAN ELEKTROTEKNİK

Şenol KONAN: 'İthal Ettiğimiz Ürünlerde Fiyattan Ziyade Kaliteye Dikkat Ediyoruz'

1994 yılında kurulan, ithal ettiği ürünlerle sektöründe markalaşan **KONSAN**'ın yetkilisi Şenol KONAN ile ithal ettikleri ürünleri ve sektörü konuştuk.

Kısaca Konsan'ı tanıyabilir miyiz?

Konsan'ı 1994 yılında kurduk ancak kökümüz 1975'li yıllara dayanıyor yaklaşık 40 yıldır bu sektörün içindeyiz. Piyasa tecrübesi çok iyi olan bir firmayız. Pakiş Elektrik olarak başladığımız üretim hayatımız konusunda sektörünün en iyisi olan EDE Kondansatörleri ile devam etti. Ardından da az önce dediğim gibi Konsan'ı kurduk ve kendi markamızla ürün ithal etmeye başladık.

Firmanızın ürün yelpazesinde ne tür ürünler var öğrenebilir miyiz?

Konsan piyasada kondansatörcü, makaroncu, terminalci ve havyacılık olarak bilinir. Bu bahsettiğim ürün grupları ile ilgili kimin ihtiyacı varsa muhakkak Konsan'a uğrar. Konsan olarak bu saydığım ürün gruplarında kendi markamız ile ithalat yapmaktayız. İthalatlarımız; WOER daralan makaron, HAWCON kondansatör, eriyen bant, cam sigorta, silikon ısı transfer pastası, kontak sprey, lehim potası, lehim pastası, İzolesiz kablo ucu. KONGEET olarak, kablo çorabı, SKP kablo ucu, el aletleri vs.

Ayrıca Şafak Elektrik ve Kondaş'ında bayiliğini yapıyoruz. Kısaca diğer bayiklerimizde sattığımız ürünleri şu başlıklar altında toplayabiliriz; RA-DE / MESA Kablo Uçları, WELLER, ERSA,

ERTAN, PROSKIT, SOLOMON vs. Havya Çeşitleri, KNIPEX, İZELTAŞ penseler, kablo bağları, kablo çorapları, kontak spreyler CRC-PERFECTS, bant çeşitleri, havya ekipmanları, anahtar ve switch, cam sigorta, akü maşaları-krokodil, ölçü aletleri, klemens ve termostatlar vs, diğer sattığımız ürün çeşitleridir.

Peki ithal ettiğiniz ürünlerin piyasadaki benzerlerinden farklı yanları neler?

Genelde ithal ettiğimiz ürünlerin hiçbirinin Türkiye'de imalatı yok. İthal ettiğimiz ürünlerde fiyattan ziyade kaliteyi tercih ettiğimiz için bugün Konsan 24 yıldır aralıksız bir şekilde artan iş hacmi ile faaliyetlerini sürdürüyor. Sonuçta ticari bir kuruluşuz amacımız para kazanmak ancak bunu yaparken de hem ülkemizi hemde bizden alışveriş yapan müşterilerimizi düşünüyoruz bu nedenle de kaliteden asla ödün vermiyoruz kaliteyi ucuza nasıl satabiliriz yollarını araştırıyoruz.

Ürünlerle ilgili müşteri sıkıntı yaşadığında tepkiniz ne oluyor?

Biz mağazamızda satmış olduğumuz her ürünün arkasındayız. Müşterilerimizden gelen şikayetleri anında değerlendirip ürünleri ithal ettiğimiz ve bayiliğini yaptığımız firmalarla iletişime geçip onlardan gelen cevabı müşterilerimizle paylaşıyoruz. Eğer ürünün tamiri mümkünse tamir yoluna gidiyoruz değilse yenisi ile değiştiriyoruz.

Satışını yaptığınız ürünleri müşterilere nasıl ulaştırıyor sunuz?

Az öncede dediğim gibi sektörümüzün köklü firmalarından

KONSAN

elektroteknik
san. ve tic. ltd. Şti.

22. YIL



KONGEET



ISI İLE DARALAN MAKARON



- ISI İLE DARALAN MAKARON
- YÜKSÜK VE PAPUÇ SIKMA PENSELERİ
- İZOLELİ İZOLESİZ KABLO UÇLARI
- KONDANSATÖRLER
- CAM SİĞORTA
- ERİYEN BANT & İZOLE BANT ÇEŞİTLERİ
- CAM ELYAF / H CLASS MAKARONLAR
- LEHİM TELLERİ VE HAVA EKİPMANLARI
- PERFECT KONTAK SPREYLERİ
- KABLO ÇORABI



Merkez: Okçumusa Cad. Menevşe Han. No: 22/66/67 Karaköy - İSTANBUL
Tel: (0212) 253 00 39 - 256 52 66 - 237 05 41 Faks: (0212) 256 52 65

Şube 1: Perpa Tic. Merk. A Blok Kat: 5 No: 108 Okmeydanı - İSTANBUL
Tel: (0212) 320 31 50 - 51 - 52

Şube 2: İmes Sanayi Sitesi A Blok 108. Sk. No: 4 Ümraniye / Dudullu - İSTANBUL
Tel: (0216) 314 03 70 - 71

Web : www.konsanelektroteknik.com

E-mail: konsanltd@hotmail.com - info@konsanelektroteknik.com

birisi olduğumuz için yıllar içinde oluşan sağlam bir müşteri potansiyeline sahibiz. Hem İstanbul içerisinde hemde İstanbul dışında özellikle Anadolu'nun büyük şehirlerinde müşterilerimiz var. Onlarla zaten sürekli iletişim halindeyiz. Bunun yanında yeni müşterilere ulaşabilmek için bünyemizde çalışan pazarlamacı arkadaşlarımız var. Bu arkadaşlarımızda firma ziyaretleri yaparak ürünlerimizin pazarlanması noktasında bize yardımcı oluyorlar.

Kısaca kısa orta ve uzun vadeli hedeflerinizden de bahsedebilir misiniz?

Biz ağırlıklı ithalat yapan bir firmayız. 2016 yılının son iki ayından bugüne kadar frene bastık çünkü dövizde yaşanan çığırın artış ithalatımıza sekte vurdu. Ayrıca ülke olarak yaşadığımız terör olayları içinde bulunduğumuz savaş ve yapılacak olan anayasa referandumu önümüzü görmemize engel oluyor bu nedenle kısa vadede çok fazla hedeften bahsetmemiz mümkün değil. Bu belirsizlikten kurtulmak için dik durmalı ve ülkemizin gelişimine katkıda bulunmalıyız. Konsan'ın hedefi her yıl bir önceki yıla göre üzerine koyarak büyümek ve gelişmektir. Ülkemizde yaşanan bunca sıkıntıya rağmen müşterilerin bizden talep ettiği ürünleri eksiksiz ve zamanında müşteriye ulaştırıyoruz. Bu şekilde de üretime katkıda bulunuyoruz.

Ticarette yaşadığınız sorunlar ve bu sorunların çözümünü ile ilgili neler söylemek istersiniz?



nan ödeme sorunu bir nebze de olsa aşılmış olur. 8-9 ay gibi uzun vadeli alınan çeklerin ödeneceğini nerden bilebiliriz ki. Sonradan pişman olmamak için hep birlikte dik duruş sergilemeliyiz vadeleri asla uzun tutmamalıyız ki ticaretimiz devam etsin ve ülkemize faydalı olalım.

Peki ithalatçı bir firma olarak devletten yeterince destek aldığınızı düşünüyor musunuz?

Hiçbir şekilde destek alamıyoruz. Devlet maalesef hep alan tarafta hiçbir şekilde veren taraf olmuyor.

Biz ve bizim gibi birçok firmamızın piyasada mahkemelik olmuş ciddi anlamda alacağı var. Devlet her ay tahakkuk işini yollarken bize bizim bataklarımızı görüp dört ay sonra ödersin mi diyor maalesef demiyor.

En basitinden geçtiğimiz günlerde hükümet kobilere 50 bin TL'lik kredi desteği verme kararı aldı. Kredi için 300 bin kişi başvurdu sadece 50 bin kişinin bu krediden faydalanacağı söylendi. Destek daha fazla olması gerekir. Devlet dürüst ticaret yapan ülkeye kazandıran esnafın yanında olmalı sadece almamalı daha iyi işler yapabilmesi için vermeli de.

Biz ülkemizi çok seviyoruz, bu ülke hepimizin



TAM 20 YILDIR ENDÜSTRİYEL OTOMASYON SEKTÖRÜNE YÖN VEREN GÜÇ

İLX 
Yaratıcı Çözümler İçin Tek Adres

**İKAZ
LAMBALARI**
Yerli Üretim



FEQAC
Automation & Control

Enkoderler
Yerli Üretim



Kinco



SIKO



www.ilx.com.tr

*Akredite laboratuvar altyapısına sahip
ilk yerli belgelendirme kuruluđu*



Saray Modern Keresteciler San. Sit. 4. Cad. No:9 Saray-Kazan/ANKARA
Tel: 0312 815 13 25 - 26 • Fax: 0312 815 13 27
lvt@lvt.com.tr • www.lvt.com.tr

✓ LEFA

trust, innovation, experience

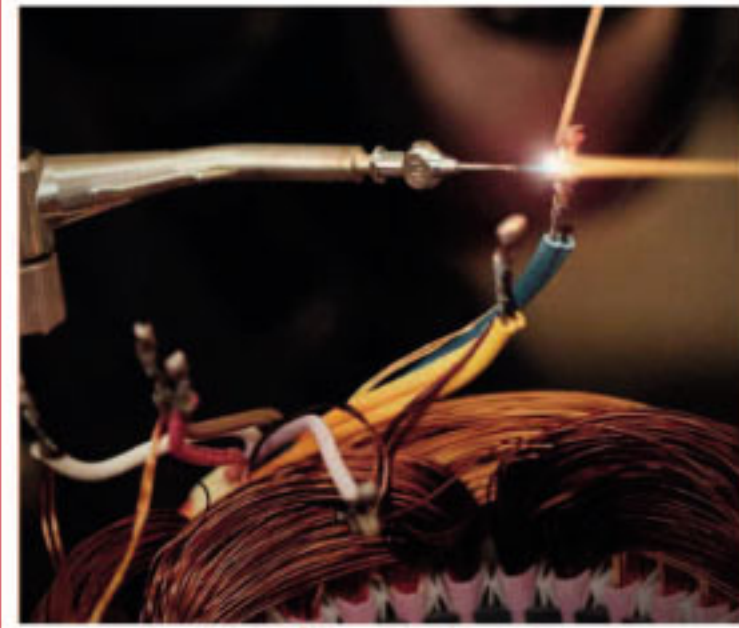
www.lefa.com.tr



**ÖZEL
YAPIŞTIRICILAR**



**İZOLASYON
REÇİNESİ**



**LEHİM KAYNAK
MAKİNASI**



**ROTOR & STATOR
PAKETLERİ**

✓ LEFA

WWW.LEFA.COM.TR | INFO@LEFA.COM.TR | 0850 885 0574

[in](#) [f](#) [G+](#)

OSRAM'dan Akıllı Telefon Uygulaması ile Yönlendirilen Aydınlatma Çözümleri

OSRAM yenilikçi otomobil aydınlatmaları portföyüne LEDambient Connect ailesini ekledi. Otomobil iç ve dış aydınlatmasının üç yeni üyesi LEDambient Connect akıllı telefon uygulamasıyla kolayca yapılandırılabilir.

Yenilikçi aydınlatma çözümlerine bir yenisini daha ekleyen OSRAM, yolu farlarla aydınlatmanın yanı sıra, kişiselleştirme ve tasarım da büyük önem veriyor. Yeni LEDambient Connect ailesi ile OSRAM, otomobillerde özgün aydınlatma stilleri sunarak kişisel ihtiyaçlara cevap veriyor. Sayısız ışık renkleri, modlar ve aynı serideki diğer ürünler Bluetooth kullanan her akıllı telefonda doğrudan seçilebiliyor. Dahası, LEDambient Connect ailesinin ışıklarının müziğinize uygun tempo ile titreşerek, otomobiliniz için kolaylıkla ayırt edilir görünümlü bir özelliği de var.

Otomobil sahipleri kullanıcı dostu LEDambient Connect uygulamasını indirdikten sonra ışık renkleri, sıralaması ve parlaklığı gibi özellikleri cep telefonları üzerinden kolayca yapılandırabiliyorlar. Uygulama, ayrıca bir çalma listesini on adede kadar farklı LEDambient Connect ürünü üzerinde senkronize etmek için de kullanılabilir. Işıklar müziğin temposuna göre titreşim yapıyor. Böylece aydınlatma modu çalma listesi veya tek tek parçalarla mükemmel uyum sağlıyor. O anda çalmakta olan müziğe bağlı olarak, ışıklar sakince veya hızla titreşiyor. Uygulama iOS ve Android işletim sistemleriyle uyumlu ve Apple ile Google Play Store'daki AppStore'dan ücretsiz olarak indirilebiliyor. Uygulamayı kullanmak için akıllı telefonun Android 4.3 veya iOS 7.0 sürümüne sahip olması gerekiyor.

LEDambient Tuning Lights Connect: Otomobillerin İçinde Kişiselleştirilmiş Ortam

Otomobillerin içini canlandıran LEDambient Tuning Lights Connect'in flaş, hızlı flaş, karartma, yumuşak ve yoğun olmak üzere beş farklı modu bulunur. Çok geniş bir renk yelpazesine ve farklı parlaklık seviyelerine sahip kısımlabilir RGB LED'ler bir otomobilin içini doğru ışıkla doldurur ve ister bir sonraki partiye ister önemli bir toplantıya gidiyor olun doğru atmosferi yaratır. Kısımlabilir LED şeritler 5.000 saate kadar ömre ve 30 santimetreye uzunluğa sahip. LED şeritleri önceden belirlenmiş yerlere uygun olarak istenilen uzunlukta kesilebilir. Montaj sırasında iz kalmasını önlemek için, LEDambient Tuning Lights Connect yapışkan şeritlerle sunulur, böylece otomobilin içinde istenilen yere, örneğin orta konsola, ayak boşluklarına veya tavan döşemesine takılabilir. LED'ler enerjisini pakete dahil olan 12 V adaptör aracılığı ile çakmak soketinden alır.



OSRAM, uygulama kontrollü LEDambient Tuning Lights Connect için iki yıl garanti veriyor.

LEDambient Pulse Connect*: Müziğin Ritmine Göre Işık

LEDambient Pulse Connect* otomobilin içine veya dışına takılabilir. Bütün LEDambient Connect serisinde olduğu gibi, buradaki RGB LED'ler de müziğin ritmine göre titreşir. Bu kullanıcı dostu, son moda Krom görünümlü LED ürünün montajı kolaydır ve enerjisini doğrudan aküden alır. Gerekli kontrol modülü motor bölmesine takılır ve vidalarla ya da kablo kelepçeleri ile sabitlenir. Kendinden yapışkanlı LED'leri otomobilin içinde ışığın vurgulanmasını istediğiniz yere koymakta özgürsünüz. Otomobilin dışında ise, farların yüzeyine takılırlar. LEDambient Pulse Connect* far ünitesine, ışık dağılımını etkilemeksizin, neredeyse görünmez şekilde uyum sağlar.

LEDambient Hybrid Connect* LED ve Halojen Ampülü Birleştiriyor

LEDambient Hybrid Connect* geliştiricileri ile OSRAM özel bir far ampülü yaratmayı başardı. Bu renk değiştiren bir LED ile 4.200 kelvine ve yüzde 20'ye kadar daha fazla parlaklık sağlayan güçlü bir halojen ampülün birleşiminden oluşuyor. Çok işlevli LEDambient Hybrid Connect* farlara içeriden renk katıyor. Far ampülü mevcut duya kolayca vidalanır ve ürünle birlikte verilen kontrol modülü motor bölmesine takılır. Her üç tip te değişik renklerde ve beş farklı modda (flaş, hızlı flaş, karartma, yumuşak ve yoğun) ışık sağlar. LEDambient Hybrid Connect* de OSRAM uygulaması aracılığı ile yapılandırılabilir.

* Dış uygulamada kullanıldığında zaman sadece arazide kullanılır. Bu ürünlerin ECE onayı yoktur. Bunun anlamı, eğer araç kamu yollarında kullanılacaksa, bunların takılmayacağıdır. Uygulama sürüş esnasında kullanılmaz.



- Slip ring Ø20mm'den Ø1500mm'ye kadar enerji aktarma sistemleri.
Kullanım alanları; Kablo makineleri, Arıtma tesisleri, Ambalaj ve paketleme makineleri, Lunapark makineleri, Bilezikli Asenkron motorlar.
- Mesnet İzolatörleri "Teknik resme göre imalatlarımız."
- Motor Klemensleri: DIN 46294 Normuna göre Demir ve Prinç aksamı seri üretim
Olduğu gibi teknik resminize göre imalat yapılabilmektedir.
- Fırça tutucular:
Kullanım alanları : Kablo makineleri, Arıtma tesisleri, Ambalaj ve paketleme makineleri, Lunapark makineleri, Bilezikli Asenkron motorlar.



DEN-SAN[®]
ELEKTROMEKANİK CİHAZLAR
İNŞAAT - TURİZM SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

● Tepelistö Mah. Doğanevler Cad. Manidar Sok. No: 3C
Ömraniye-İstanbul/TURKEY
☎ +90 216 313 67 87 📠 +90 216 466 91 92 📞 +90 532 693 93 11
🌐 www.den-san.com.tr 📧 kemaldenker@den-san.com.tr



den-sankemal

“Sadece Aydınlatmak Yetmez” Sloganı İle Yola Çıkan Gempa Aydınlatma İkinci Mağazasını İstanbul Avrupa Yakasında Açtı



Dekoratif aydınlatma ürünleri konusunda çok geniş ürün yelpazesine sahip Gempa Aydınlatma avizecilerin yoğun olarak faaliyet gösterdiği Küçükköy’de bulunan GAMAS Mobilyacılar sitesinde yeni bir mağaza açtı. Gempa Aydınlatma’nın yeni mağazasına uğrayan ve avize ihtiyacı olan herkes Gempa’nın geniş ürün yelpazesi ile karşılaşacak.

Gempa Aydınlatma

Merkezi İstanbul’da bulunan Gempa Aydınlatma, ürünlerini Türkiye’de yaygın bayi ve satış ağı sayesinde müşterileriyle buluşturmaktadır.



Geniş ürün çeşitleriyle hizmet veren Gempa, dekoratif aydınlatma sektörünün modasını yakından takip edenlerin vazgeçilmezi olmaya devam etmektedir. Emin adımlarla ilerleyen, sunduğu ürünleriyle Türkiye ve uluslararası piyasalarda hızla büyüme eğilimi göstererek sektörün önde gelen firmaları arasında yerini almaktadır.

“Sadece Aydınlatmak Yetmez” sloganı ile yola çıkan Gempa Aydınlatma’nın ana misyonu; “Her zaman daha kaliteli hizmet, daima daha kaliteli ürünler sunmak”tır.



tamflex®

ISI BÜZÜŞMELİ ÜRETİMDE YERLİ GÜÇ

Her Türlü Koşullarda...

Her Zaman...



www.tamerelektrik.com.tr



t_e TAMER
ELEKTRİK
powered by



Aydınlatma Sektörü Artık Tek Çatı Altında

2002 yılından bu yana Orta Doğu, Balkanlar ve Doğu Avrupa'nın aydınlatma sektöründeki buluşma noktası İstanbulLight Uluslararası Aydınlatma & Elektrik Malzemeleri Fuar ve Kongresi güçlü vizyonu ile tüm sektörün nabzını tutmaya devam ediyor.

Bu yıl sektör fuarlarını tek çatı altında toplayacak olan İstanbulLight ile ilgili konuşan İstanbulLight Marka Direktörü Engin Er; "UBM olarak Marmara Fuarçılık'ın 2007'den bu yana düzenlediği Led&Lighting fuarını satın alarak sektörün heyecanla beklediği birleşmeyi bu yıl hayata geçiriyoruz. Bu birleşme ile İstanbulLight; iç ve dış pazarlarda sektörün önünü açan ve yeni pazarlar ile iş bağlantıları oluşturan daha kapsamlı bir platform olacak. Türkiye'nin aydınlatma sektöründeki potansiyelini tam anlamıyla dünyaya tanıttığımızdan memnuniyet duyuyoruz" dedi.

Hedef aydınlatma sektöründe bölgesel güç olmak

Sektörün önemli isimlerinin bir araya geldiği geleneksel AGİD yemeğinde birleşmeyi duyuran AGİD Yönetim Kurulu Başkanı Fahir Gök; "Hedeflerimizden biri de Türkiye genelinde aydınlatma fuarlarını tek çatı altında toplayarak; üretici ve ürünleri dünyaya ve ülkemizde kapsamlı bir şekilde tanıtmak.



Sektörün ihtiyacı olan bu gelişmeyi UBM, AGİD ve ATMK'nın da desteği ile İstanbulLight markası altında gerçekleştirecek. Sektördeki bu güçlü oluşumun, hem bölgesel hem ulusal anlamda önemli bir gelişme olacağına inanıyoruz" dedi.

"Hayat Işıktır" sloganıyla yola çıkıyor

"Life is LIGHT" mottosu ve yenilenen içeriği ile aydınlatma dünyasındaki en son inovasyon ve teknolojilerin yer alacağı İstanbulLight, Aydınlatma Türk Milli Komitesi (ATMK) ve Aydınlatma Gereçleri İmalatçıları Derneği (AGİD) iş birliği ile 21-24 Eylül 2017 tarihinde İstanbul Fuar Merkezi'nde gerçekleştirilecek.

İstanbulLight Fuarı, akademisyenlerin ve sektör profesyonellerinin yer alacağı seminerlerden inovasyon temalı yarışmalara, aydınlatma tasarımcılarının buluşacağı oturumlardan sanat temalı etkinliklere, üniversite platformundan kariyer köşesine uzanan zengin

bir içeriğe sahip. İstanbulLight bu yıl kapsamına Aydınlatma ve LED Teknolojilerinin yanı sıra Dekoratif Aydınlatma, Bina Otomasyon Sistemleri, Elektrik Malzeme ve Ekipmanları ile birlikte Aydınlatma Tasarımcılığını da dahil ederek aydınlatma sektörünün tüm unsurlarını bir araya getiriyor.

15.000 m² alanda düzenlenecek 10. İstanbulLight Fuarı, 200'ü aşkın katılımcı firma ve özel sektör temsilcilerinden, kamu sektörü yetkililerine, akademisyenlerden, öğrencilere kadar sektörün tüm bileşenlerinden oluşan 10 binin üzerinde ziyaretçi hedefiyle çalışmalarına hız veriyor.



LG inovatif OLED Dijital Signage ve Gelişmiş B2B LCD Çözümlerini ISE 2017'de Tanıttı

LG Electronics tüm işletmelere yönelik görsel çözümlerini içeren gelecek nesil *Flexible Open Frame OLED* ve *Ultra Stretch LCD* Dijital Signage ürünlerini tanıttı.

LG Electronics (LG), 7-10 Şubat tarihleri arasında Amsterdam'da düzenlenen *Integrated Systems Europe (ISE) 2017* fuarında tanıttığı en yeni ürünleriyle, ticari kullanıma yönelik dijital signage çözümlerini başka bir boyuta taşıyor. LG'nin *Flexible Open Frame OLED*, *In-Glass Wallpaper OLED* ve *Ultra Stretch LCD* signage çözümleri, işletmelerin reklam, interaktif video, konaklama ve daha birçok farklı alanda müşterilerine nefes kesici bir görsel deneyim sunmalarına imkan veriyor.

LG'nin ISE 2017 kapsamında hazırladığı standında (Stand alan no: 12-K70) sergilediği *Flexible Open Frame OLED* signage ekran, OLED teknolojisinin getirdiği tüm yenilikleri kullanıcıların hizmetine sunuyor. Arka ışıklandırılmı geleneksel televizyonlara göre çok daha geniş bir izleme açısı sunan OLED ekranlar, herhangi bir arka ışıklandırmaya ihtiyaç duymadan kusursuz siyahlar ve gerçekçi renkler eşliğinde en muhteşem görüntüleri üretebiliyor. LG'nin gelecek nesil *Flexible Open Frame OLED* signage ürünü, oldukça ince ve esnek olan OLED ekranı sayesinde kurulum sırasında kıvrımları değiştirilerek dikey ya da yatay şekilde kullanılabiliyor. Hatta ekranın kıvrımları kurulumdan sonra da değiştirilebilmekle birlikte içbükey ya da dışbükey bir hale getirilebiliyor.

LG'nin diğer OLED çözümleri arasında yer alan *65 inç Dual-View Curved Tiling OLED* signage ise, OLED teknolojisinin zarif tasarımını ve çok yönlülüğünü kanıtıyor. Toplamda sekiz adet çift taraflı ve esnek OLED panelden oluşan ekran, her açıdan üstün bir görüntü kalitesi sunuyor. Her biri *3840x2160* pikseli *4K Ultra HD* görüntü kalitesinin yanında *Çip Üzeri Sistem (System On A Chip-SoC)* ve *128 GB* dahili hafızaya sahip olan ekranlar, ayrı bir PC ya da medya oynatıcıya ihtiyaç duymadan en mükemmel *UHD* görüntüyü sunmak için birlikte çalışıyorlar.

Cam tasarıma sahip çift taraflı ve ultra ince OLED panelleriyle birlikte LG'nin *In-Glass Wallpaper OLED* signage ürünü ise butik mağazalar, sanat galerileri ve dekorlarına sofistike bir dokunuş yapmak isteyen diğer tüm işletmeler için mükemmel bir çözüm sunuyor. Hem ayakta duran hem de asılabilen *In-Glass Wallpaper OLED* ekran, işletmelerin sahip oldukları mekanlarda en işlevsel signage çözümünü uygulayabilmelerine imkân veriyor.

LG, ISE 2017 Fuarı'nda kullanıcıların spesifik ihtiyaçlarına cevap vermek üzere dikey ya da yatay olarak kullanılabilen *65 ve 55 inç OLED Video Wall* çözümlerini de tanıttı. ISE'de sergilenen LG'nin *1x4 OLED Video Wall* ürünü aynı zamanda birçok farklı düzenleme için diğer ürünlere de bağlanabiliyor.



LG'nin ISE'deki standını ziyaret eden kullanıcılar *55 inç* boyutundaki tam *12 LCD* ekranın birleşimiyle oluşturulan göz kamaştırıcı video wall'u da görme imkanı yakalıyorlar. Video wall üniteleri tüm endüstriye örnek olan ince çerçeveleri sayesinde birbirlerine bağlanıyor ve ticari kullanıma uygun çok daha büyük bir ekran oluşturabiliyorlar. LG fuar kapsamında minimal çerçeveli ve eş zamanlı dört görüntüye kadar bölünmüş ekran kapasitesine sahip *58:9 ultra-wide* signage ürünü olan *86 inç Ultra Stretch* dijital çözümünü de tanıttı. LG'nin *SuperSign* medya düzenleme yazılımına sahip olan *86 inç Ultra Stretch* ürünü ile resim ve video içeriklerinin hızlı ve rahat bir şekilde özelleştirilebilmesi de mümkün oluyor.

LG'nin en büyük dijital signage ürünü olan *88 inç Ultra Stretch* ekranı, *32:9* görüntü oranı ve bölünmüş ekran özelliği ile çok daha kapsayıcı bir deneyim sunuyor. Yan yana bağlanmış iki adet *49 inç* panel ile eşdeğer olan bu ürün en ince ayrıntıları görüntüleyebilmekle birlikte, kiosk ekranlar, restoranlar, finansal kurumlar ve benzeri birçok işletme için kusursuz bir çözüm sunuyor.

LG'nin endüstri lideri diğer LED dijital signage teknolojileri de ISE 2017 kapsamında sergileniyor. Tutarlı bir arka ışıklandırma sağlamak amacıyla eşit bir şekilde ayarlanmış *1 milimetrelik* diyotlara sahip olan *173 inç Ultra HD LED* dijital signage çözümü de bu ürünler arasında yer alıyor. Uygulanma çeşitliliğini çoğaltmak amacıyla pencerelere de kurulabilen ve içinde LED diyotlar bulunan saydam bir film ekran da etkinlik kapsamında ilk defa tanıtılan bir diğer eşsiz teknoloji olarak öne çıkıyor. Bu film şeklindeki ekran 2017 yılında tanıtılacak diğer yeni dijital signage çözümlerinde de kullanılacak.

LG Ev Eğlence Bölümü, Dijital Signage ve B2B Görüntüleme Çözümleri Yöneticisi Kwon Soon-hwang konuyla ilgili yaptığı açıklamada şunları söyledi: "Flexible Open Frame OLED ve Ultra Stretch LCD dijital signage ürünlerimiz, B2B müşterilerimizin isteklerine cevap vermeyi hedefleyen inovatif teknolojilerimizi sergilediğimiz oldukça başarılı örnekler. Geliştirdiğimiz yeni görüntü teknolojileriyle çitayı sürekli yükseltiyoruz. Avrupa başta olmak üzere tüm dünyadaki müşterilerimize ihtiyaçları olan en iyi çözümleri sunarak başarıya katkıda bulunuyoruz."



AK Parti İstanbul Milletvekili Ahmet Hamdi ÇAMLI Perpa Esnafını Ziyaret Etti..

AK Parti İstanbul Milletvekili Ahmet Hamdi Çamlı beraberinde bir grup partili ile İstanbul'da elektrik, aydınlatma, güvenlik ve hırdavat sektörü temsilcilerinin yoğun olarak bulunduğu Perpa Ticaret Merkezi'ni ziyaret etti.



Perpa Ticaret Merkezi'nde bulunan esnafın yoğun ilgisi ile karşılaşan ÇAMLI esnafın dertlerini dinleyerek çözümü konusunda elinden geleni yapacağını söyledi. Perpa Ticaret Merkezi'nin İstanbul'un hatta Türkiye'nin önemli ticaret merkezlerinden biri olduğunun altını çizerek en yakın zamanda Perpa'yı yeniden ziyaret edeceğini belirtti ve gösterdikleri ilgi nedeni ile Perpa esnafına teşekkür etti.





ESPAPLAST

PLASTİK ve TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

PP Copolymer **Random Copolymer**
ABS Buz Beyazı **Enjeksiyon Elteks**
ABS Naturel **Şişirme Elteks**
ABS Siyah **Polycarbonat**
ABS Gri **PA 6/66**
Antişok **Akrilik**
Kristal **POM**
PPH **PVC**



ESPAPLAST Plastik ve Tic. Ltd. Sti.

İpkaş San.Sitesi 9.Blok No:64-66 İKİTELLİ/İSTANBUL
Tel: 0212 671 09 42 - 0212 671 09 47 Fax: 0212 671 09 46
info@espaplastic.com www.espaplastic.com

MAKEL 'den Tayland Gezisi Yine Çok İlgı Gördü

Makel Şirketler Grubu, 2016-2 yılına ait ikinci dönemi kapsayan kampanyasına gösterdikleri katılım sonucunda 150 misafirini Tayland'ın rüya kenti Pattaya'da ağırladı.



Pattaya, dünyanın her tarafından turist ziyareti alan, Tayland'ın üst düzey tatil beldelerinin başında geliyor. Sunduğu eğlence ortamları, su sporları ve çevredeki adalara düzenlenen ziyaretler ve benzersiz gece hayatı ile ziyaretçilerinin gönlünde taht kurmaya devam ediyor. Makel bu yıl da geleneği bozmadı ve muhteşem bir kampanya fırsatı ile Tayland gezisi organize etti.

Yoğun talep alan kampanya sonunda Taylan gezisine bu yıl 150 kişi katıldı. Oldukça hareketli geçen gezide Makel müşterileri sunulan programdan, otelden ve en önemlisi kendilerine gösterilen ilgiden çok memnun kaldıklarını söylediler. 11-26 Ocak 2017 tarihleri arasında 3 grup şeklinde düzenlenen seyahat mutlak müşterileri memnuniyeti ile sonuçlandı.

Tropik bitki örtüsü ve okyanus denizinin eşsiz güzelliğinde ve eşsiz lezzetlerin bir arada sunulduğu özel mekânlarda bulunan Makel misafirleri keyifli anlar yaşadılar. Tayland'a gerçekleştirilen THY uçuşu sonrasında ilk gece konaklama ve akşam yemeğinin ardından sonra ilk gün Pattaya açıklarında yer alan Mercan Adasına gidildi. Deniz kum ve güneşin keyfini çıkaran Makel misafirleri inanılmaz güzelliklere sahip, doğa harikası Mercan Adaları'nda dünyanın nadide Turkuaz renkli denizinde yüzme imkânı buldular.

Makel Bayilerinin Tayland - Pattaya gezisi, katılımcıların büyük memnuniyeti ile sona ererken, bayiler bu tarz kampanyaların moral ve motivasyonu arttırdığını belirttiler.

Makel Facebook'ta 14 Şubat'ta Tüm Aşkları Aydınlattı

"Aşkıınızı Aydınlatıyoruz" uygulaması ile 14 Şubat tarihini eğlenceli bir hale getiren Makel, facebook.com/askini-aydinlat adresi ile ziyaret eden yarışmacılara odada gizlenmiş hediyeleri en kısa sürede bulmalarını istedi. Aşkıyı aydınlatmayı başaran yarışmacılar hediye kartı kazandı.



Makel facebook sosyal medya hesabı üzerinden "Aşkıınızı Aydınlat" sloganı ile düzenlenen yarışmada saklanan hediyeleri en kısa sürede bulan 3 kişi Hediye Kartı kazanma şansını yakaladı.

Uygulamaya giriş yapan yarışmacıların saklanmış olan hediyelerini bulabilmeleri için Makel anahtarına dokunarak karşılama çıkan bulmacayı çözmeleri ve kendilerine tanınan süre içinde bulabildikleri kadar çok hediyeyi işaretlemeleri gerekiyordu. Bu aşamayı başarıyla geçen yarışmacılar verilen süre doğrultusunda odada saklanmış olan birbirinden renkli hediyeleri toplamaya başladı. Zamana karşı yarışan yarışmacılar topladıkları puanların sonucunda Makel Şirketler Grubu'nun belirlemiş olduğu hediye çekini almaya hak kazandılar.

Geçtiğimiz yıllarda da Sevgililer Günü'ne özel hazırladığı yarışma ve hediyeler ile dikkati çeken Makel, "Aşkıınızı Aydınlat" uygulaması ile yine tüm ilgiyi üzerine topladı. Bu eğlenceli oyunumuzu verilen sürede başarıyla gerçekleştiren yarışmacılarımız Makel Şirketler Grubu tarafından ödülleriyle ulaştırılacak.



Klas
aydınlatma

Showroom : Esentepe Mah. 2969 Sok. No: 6
Avizeciler Sitesi Sultangazi- IST.
Tel/Fax: 0212.667 23 28

Fabrika : Gürsel Mh. Denizmen Sk. No: 54
Kağıthane / İSTANBUL
Tel/Fax: 0212.220 85 23
Gsm: 0536.228 99 32



www.klasaydinlatma.com.tr



Güvenlik Sektörünün Liderlerinden Cenova, Uğur Güvenlik İşbirliğiyle Ankara'da İç Anadolu Bölge Bayiliğini Açtı...



ÜRÜN GRUPLARI; Hırsız Alarm Sistemleri, CCTV Kamera Sistemleri, Kartlı Geçiş Kontrol Sistemleri, Çevre Güvenlik Sistemleri, Plaka Okuma Sistemleri

MARKALAR; Cenova, Tiandy, Wisetech, Gvd, Dayline

SATIŞ VE UYGULAMA ALANLARI; İşyeri, Ofis, Mağaza, Alışveriş Merkezleri vb yerlere Güvenlik Sistemleri Kurulması, Fabrika, Depo, Endüstriyel Tesis vb yerlere Güvenlik Sistemi, Kamu Amaçlı Güvenlik uygulamaları şeklinde özetlenebilir.

PROJELENDİRME; Cenova güvenlik olarak, CCTV Kamera Sistemleri, Hırsız Alarm Sistemleri, Kartlı Geçiş Kontrol Sistemlerinin Projelendirilmesi ve İhtiyaca Göre Malzeme Satışı, Süpervizörlük, Uygulama, Eğitim ve Satış Sonrası destek bazında ihtiyaçlara cevap vermektedir.

KALİTE POLİTİKASI; Cenova güvenlik sistemleri 2002 yılından bu yana Türkiye'de güvenlik sektöründe faaliyet gösterip kendi alanında ilklerin arasında yer almayı başarmıştır. Genellikle Uzakdoğu ve Avrupa ülkelerinden dünyaca bilinen firmalarla anlaşmalar yaparak güvenlik sektöründeki



dünya teknolojisini ülkemize taşımaktadır.

Sektörle ilgili gelişmeleri yakından takip ederek, kendi sisteminde en uygun zamanda uygulanabilirliğini sağlayarak, müşteri memnuniyetini maksimum düzeyde karşılayan ve kendini sürekli geliştirmeye odaklanmış, örnek ve lider bir kuruluş olmaktadır.

Vizyonumuz doğrultusunda her türlü ticari, ahlaki, hukuki kurallara saygılı ve bu kuralları harfiyen yerine getiren; müşterilerine, çalışanlarına ve ilişki içerisinde bulunduğu tüm kesimlere katkılarını sürekli olarak geliştiren, dinamik ve devamlı bir organizasyon olmaktadır.



nural®

1960'tan beri kalitede efsane marka

**Büyük
Adımlarla
İlerliyoruz..!**



www.nural.com.tr

Komponent tedariki konusunda yeniden yapılanan firmamız PCB tasarımı / Üretimi, Komponent temini ve Dizgi işlerinde komple çözümler sunmaktadır.

Elektronik Devre tasarımı HW/SW

Her sektöre yönelik Ürün / Donanım tasarımları, ilgili standartlara uygun olarak gerçekleştirilir

Baskılı Devre tasarımı

Analog / Digital / Güç devreleriniz bilgisayar ortamında tek / çok katlı IPC standartlarına uygun olarak tasarlanır.

PCB Üretimi

Standartlara uygun onaylı malzeme seçenekleriyle tek yüzlüden 30 katlıya kadar bütün seri / prototip üretimleriniz gerçekleştirilir.

(FR1,FR2,FR3,FR4,CEM1,CEM3,FLEX,RIGID FLEX,HYBRID,ALUMINIUM,TEFLON,ROGERS)

Dizgi / Elek

ESD kontrollü ortamda, elektronik kartların (SMD / TH) dizgileri IPC standartlarına uygun olarak gerçekleştirilir.

Elek ihtiyaçlarınız, lazer kesim yöntemiyle, universal çerçeve sistemlerine uygun folyo halinde veya ipek yardımı ile gerdirilerek alüminyum çerçeveli olarak karşılanmaktadır.

Komponent Temini

Her türlü aktif, pasif ve elektromekanik komponent temininde güvenilir, yüksek kaliteli ve en uygun fiyatlı çözümler sunulmaktadır.

Sistem / Ürün montajı

Mehmet Akif Mah. Tavukçuyolu Cad.
No:134 Kat:3
Ümraniye / İSTANBUL 34774
Telefon : +90 (216) 329 19 60 (pbx)
Fax : +90 (216) 329 18 53
E-posta : nettas@nettasarim.com.tr



**Kaliteli üretim
Hızlı teslimat
Ekonomik çözümler
için...**

**1600 m² lik yeni tesisimizde
hizmet vermeye devam ediyoruz.**

Devre tasarımı

PCB üretimi

Elektronik malzeme temini

Dizgi

Test

Montaj ve Kutulama

Mehmet Akif Mah.
Tavukçuyolu Cad.
No:134 Kat:1-2
Ümraniye / İSTANBUL 34774
Telefon : +90 (216) 328 38 75
: +90 (554) 541 32 08
Fax : +90 (216) 328 38 76
E-posta : info@mericpcbdizgi.com.tr

Philips Aydınlatma'da Yeni Ülke ve Bölge Başkanı

Philips Aydınlatma Türkiye'ye dört yıldan bu yana liderlik eden Göktuğ Gür, Türkiye ve Ortadoğu (Suudi Arabistan harici) Bölgesi CEO'su olarak atanırken; Türkiye liderliğinin bayrağını Eran Görge devralacak.

1 Mart 2017 tarihinden itibaren geçerli olacak yeni görevlendirme ile üç yıldır Türk Philips, dört yıldır da Philips Aydınlatma'nın Türkiye liderliğini üstlenen Göktuğ Gür, Türkiye, Katar, Kuveyt, Bahreyn, Birleşik Arap Emirlikleri, Umman, Ürdün, Lübnan, Filistin, Irak, İran, Suriye, Yemen, Afganistan ve Türkmenistan'ın da içinde bulunduğu 15 ülkeyi kapsayan Türkiye ve Ortadoğu Bölgesi'ni Dubai'den yönetecek. Göktuğ Gür'den boşalan koltuğu ise, 16 yıldan bu yana Philips Aydınlatma'da çalışan Eran Görge devralacak.

Göktuğ Gür Kimdir?

Yıldız Teknik Üniversitesi Elektrik Mühendisliği bölümünden mezun olan Göktuğ Gür, Yüksek lisansını İşletme üzerine, Marmara Üniversitesi ve Maine Üniversitesi'nde tamamladı. 22 yıldır sürdürdüğü profesyonel çalışma hayatı boyunca, enerji sektöründe imza attığı pazarlama ve çözüme yönelik projeler aracılığıyla, Türkiye'yi de içine alan Akdeniz, Orta Asya ve Orta Doğu bölgelerinde uzmanlaştı. İş hayatına bir dış ticaret firmasında başlayan Gür, 1996-2013 yılları arasında global ölçekte uzmanlaşmış bir şirkette pek çok yönetim pozisyonunda görev aldı. 2013-2016 yılları arasında Sağlık Hizmetleri, Aydınlatma ve Tüketici Ürünleri sektörlerini barındıran Türk Philips'in Üst Yöneticiliğini (CEO) üstlenen Göktuğ Gür, 1 Şubat 2016 tarihi itibarıyla Philips Lighting Türkiye CEO'su olarak atandı. Göktuğ Gür, önümüzdeki dönemde Suudi Arabistan harici Ortadoğu ve Türkiye Bölgesi CEO'luğunu üstlenecek.



Eran Görge Kimdir?

2001 yılında Marmara Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü'nden mezun olan Eran Görge, yüksek lisansını aynı üniversitede Mühendislik Yönetimi üzerine tamamladı. Kariyerine 2000 yılında Philips Türkiye'de'da başlayan Görge, daha sonra Polonya, Romanya, Macaristan, Slovakya ve Hollanda'da da satış ve pazarlama alanında pek çok başarılı projelere imza attı. Son üç yıldır Orta ve Doğu Avrupa Pazarlama Direktörü olarak 17 ülkeden sorumlu olan Görge, 1 Mart itibarıyla Philips Aydınlatma Türkiye'nin Genel Müdürlüğünü devralacak.



kablo koruma, taşıma ve sonlandırma sistemleri cable protection, carrying and ending systems

www.msmmuhendislik.com

METAL DÜZ BORU VE
GENEL AKS.

EMT-IMC-RSC-BORU VE
VE GENEL AKS.

EX-PROOF MALZEME VE
GENEL AKS.



MSM
MÜHENDİSLİK

MSM
MÜHENDİSLİK

ÇELİK SİRAL BORU VE
GENEL AKS.

MSM
MÜHENDİSLİK
ISO 9001-2008

PVC-H FREE BORU VE
GENEL AKS.

ÜRÜNLERİMİZ / PRODUCTS

EMT-IMC-RSC TİP BORU & AKSESUARLARI / PST-ITCC Türkiye Distribütörlüğü

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

YERLİ İMALAT / Pazarlaması

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

CO.SİME - WAROM - PEPPERS - CEAG / Bölge Bayirliği

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

FLEXICON - SALFLEX / Pazarlaması

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

IPEKboru - SALFLEX / Pazarlaması

- PVC düz - spiral borular ve aksesuarları
- Halojen düz - spiral ve kançal borular
- PE-PP kançal borular ve aksesuarları
- HDPE-Tedaş Telekom borular ve aksesuarları
- EN 61386, ISO 9001 ve GOST standartlarına sahiptir.

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

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

LOCAL MANUFACTURER / Marketing

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

CO.SİME - WAROM - PEPPERS - CEAG / district agency

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

FLEXICON - SALFLEX / Marketing

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

IPEKboru - SALFLEX / Marketing

- PVC rigid-flexible corrugated conduits and accessories
- Halojen free rigid-flexible and coil conduits
- PE-PP coil conduits and accessories
- HDPE double-walled cable ducting and accessories
- According to EN 61386, ISO 9001 and GOST standards.



EN



Siemens Enerji Biriminde 2 Farklı Atama



Levent Dinçer

Ocak ayı itibarıyla Siemens A.Ş. İcra Kurulu Üyesi, Enerji Üretimi Servisleri Ülke Yöneticisi Levent Dinçer mevcut görevlerine ek olarak Enerji Üretimi Bölümü Ülke Yöneticiliği'ni de üstlenirken; Enerji Yönetimi Orta Gerilim ve Sistemleri Birim Yöneticiliği'ne ise Sinan Bubik atandı.

Siemens A.Ş. İcra Kurulu Üyesi, Enerji Üretimi ve Servisleri Ülke Yöneticisi Levent Dinçer

Siemens A.Ş.'de kariyeri boyunca farklı kademelerde yöneticilik görevleri üstlenen Enerji Üretimi Servisleri Ülke Yöneticisi Levent Dinçer, Ocak 2017 tarihi itibarıyla mevcut görevlerine ek olarak Enerji Üretimi Bölümü Ülke Yöneticiliği görevine atandı. 1984 yılında ODTÜ Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü'nden mezun olduktan sonra kariyerine TÜBİTAK'ta başlayan Dinçer, ODTÜ Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü'nde Yüksek Lisans programını tamamladı. 1989 yılında Siemens A.Ş.'de Satış ve Pazarlama Mühendisi olarak çalışmaya başlayan Dinçer, Kasım 2013'ten beri de Siemens A.Ş. İcra Kurulu Üyesi.

Enerji Yönetimi Orta Gerilim ve Sistemleri'nde Sinan Bubik Dönemi

Siemens'te 2009 yılında Rüzgar Enerjisi Bölüm Yöneticiliği, 2011 yılından itibaren ise Enerji Üretimi Bölümü'nden sorumlu olan Sinan Bubik, Ocak 2017 itibarıyla Enerji Yönetimi Orta Gerilim ve Sistemleri Birim Yöneticiliği görevini Kerim Oal'dan devraldı.

1973 yılında Bursa'da doğan, 1995 yılında İstanbul Teknik Üniversitesi Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü'n-



Sinan Bubik

den mezun olan Bubik, iş hayatına 1995 yılında Siemens, Özel Haberleşme Sistemleri Bölümü'nde Satış Mühendisi olarak başladı. Bubik, 1999-2003 yılları arasında bu bölümde ürün ve satış destek grup yöneticiliği görevini yürüttü.

2003 yılında Bursa Bölge, 2008 yılında da Batı Türkiye Bölge Müdürlüğü görevine atanan Sinan Bubik, bu yıllarda Siemens'in "Kilit Müşteri" statüsünde bulunan bazı kurumların müşteri sorumluluğunu da üstlendi.



ENESIS

Acil Durum, Yönlendirme ve Sensörlü Aydınlatma
Emergency, Direction and Lighting with Motion Sensor



Enesis Elektronik Aydınlatma San. ve Tic. Ltd. Şti.

Perpa Ticaret Merkezi A Blok Mavi Avlu K.8 No.1060 Okmeydanı - Şişli / İSTANBUL

Tel: 0212 222 66 06 • Fax: 0212 222 66 07

www.parklight.com.tr • info@enesis.com.tr

botech[®] *Botech master of technology*
LED AYDINLATMA

%85
Enerji
tasarrufu



Aydınlığa giden yoldasınız...
Botech LED



Square Panel Light

Round Panel Light

Farklı ebat ve modeller için
lütfen bizi arayınız.

www.botech.com.tr

botech®

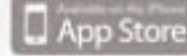
GÜVENLİK VE KAMERA SİSTEMLERİ



BOVMS10

Ürünlerimiz için geliştirilen özel mobil yazılım programı.

Hızlı, Anlaşılır, Kolay Türkçe mobil yazılım.



Botech master of technology



BT-TBDO/IT1

HD1080P EXIR Bullet Camera

- 2 Megapixel Yüksek Performanslı Görüntü Sensörü
- Analog HD çıkış, 1080P e kadar çözünürlük
- Gerçek gece görüşü, Akıllı IR
- EXIR teknolojisi, 20mt IR mesafesi
- IP66 Her türlü hava koşulunda kullanılabilir.



BT-TB5012

HD720P IR Bullet Camera

- 1.0 Megapixel yüksek performanslı görüntü sensörü
- Analog HD çıkış, 720P e kadar çözünürlük
- Resimdeki gürültüleri azaltma özelliği, Akıllı IR
- 20mt IR mesafesi
- IP66 Her türlü hava koşulunda kullanılabilir.



BT-TDCO/IT1

HD720P EXIR Turret Camera

- 1 Megapixel Yüksek Performanslı Görüntü Sensörü
- Analog HD çıkış, 720P e kadar çözünürlük
- Gerçek gece görüşü
- Resimdeki gürültüleri azaltma özelliği, Akıllı IR
- EXIR teknolojisi, 20mt IR mesafesi
- IP66 Her türlü hava koşulunda kullanılabilir.



BT-TDDO/IRP

HD1080P IR Turret Camera

- 2 Megapixel Yüksek Performanslı Görüntü Sensörü
- Analog HD çıkış, 1080P e kadar çözünürlük,
- Gerçek gece görüşü, Akıllı IR
- 20mt IR mesafesi.



BT-TD5012

HD720P IR Turret Camera

- 1 Megapixel Yüksek Performanslı Görüntü Sensörü
- Analog HD çıkış, 720P e kadar çözünürlük
- Resimdeki gürültüleri azaltma özelliği, Akıllı IR
- 20mt IR mesafesi
- IP66 Her türlü hava koşulunda kullanılabilir

botech®

ELEKTRONİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Adil Mah. Demokrasi Cad. No:19

34935 Sultanbeyli / İSTANBUL

Tel : 0216 592 60 30 PBX

Fax : 0216 592 54 66

e-mail: info@botech.com.tr



MADE IN Turkey CE

Reaktif Güç Kontrol Röleleri
O.G. Kompanzasyon Bankları
A.G. Kompanzasyon Panelleri
O.G. ve A.G. Güç Kondansatörleri
Tristörlü Kompanzasyon Modülleri
A.G. ve O.G. Harmonik Filtre, Şönt Reaktörleri
Su Soğutmalı Endüksiyon Ocak Kondansatörleri

**İLERİ TEKNOLOJİ
ÜSTÜN PERFORMANS**

40. YIL

www.kondas.com.tr

Cumhuriyet Mh. İstanbul Cd.
No:11 Gebze/KOCAELİ - TÜRKİYE
Tel : 0262 744 10 75
Fax: 0262 744 18 79

KONDAS®

VARPOWER
Power Quality System

VARCON
Power Factor Correction



Advanced Technology, High Performance High Voltage Capacitor

KONDAS[®]

VARPOWER
Power Quality System

VARKON
Power Factor Correction



Siemens, WIN Eurasia Automation 2017'nin 'Endüstri 4.0 Çözüm Ortağı' Oldu

Türkiye'nin en önemli otomasyon fuarı WIN Eurasia Automation 2017'de çalışmalarıyla Endüstri 4.0 alanında öncü olan Siemens Türkiye fuarın 'Endüstri 4.0 Çözüm ortağı' oldu.

‘Yaşam için üretim, gelecek için teknoloji’ motto-suyla 160 yıldır Türkiye’de hizmetlerine deva eden Siemens, bu yıl Endüstri 4.0 temasıyla 16-19 Mart tarihleri arasında düzenlenecek olan WIN Eurasia Automation 2017 fuarında Endüstri 4.0 tecrübelerini ve projelerini katılımcılarla buluşturacak.

2013’te ilk defa Hannover Fuarı’nda ortaya çıkan Endüstri 4.0 kavramıyla birlikte Türkiye’de de bu alanda öncü çalışmalarını sürdüren Siemens, Gebze’deki üretim tesislerindeki uygulamalarla Türk endüstrisinin Endüstri 4.0’a geçmesinde rehberlik edecek. WIN Eurasia Automation 2017’nin düzenlenen basın toplantısında konuyla ilgili açıklamalarda bulunan **Siemens Türkiye Genel Müdür Yardımcısı Ali Rıza Ersoy**, ‘2015 yılından beri toplamda düzenlenen 140’tan fazla etkinlikle sanayiciler, öğrenciler ve iş dünyasından 22.000’den fazla kişiye dokunduk. Türkiye’nin ilk Endüstri4.0 platformunu kurduk. Endüstri 1.0, 2.0 ve 3.0 trenini kaçırdık ancak 4.0’da Almanya’nın sadece 4 yıl gerisindeyiz’ dedi. Siemens olarak öncü çalışmalarına da Gebze’deki tesislerinde devam ettiklerini vurgulayan Ersoy, bu tesislerde dijital dönüşümü başlattıklarını ve iş süreçlerinin tümünde dijitalizasyona geçmeyi hedeflediklerini belirtti.

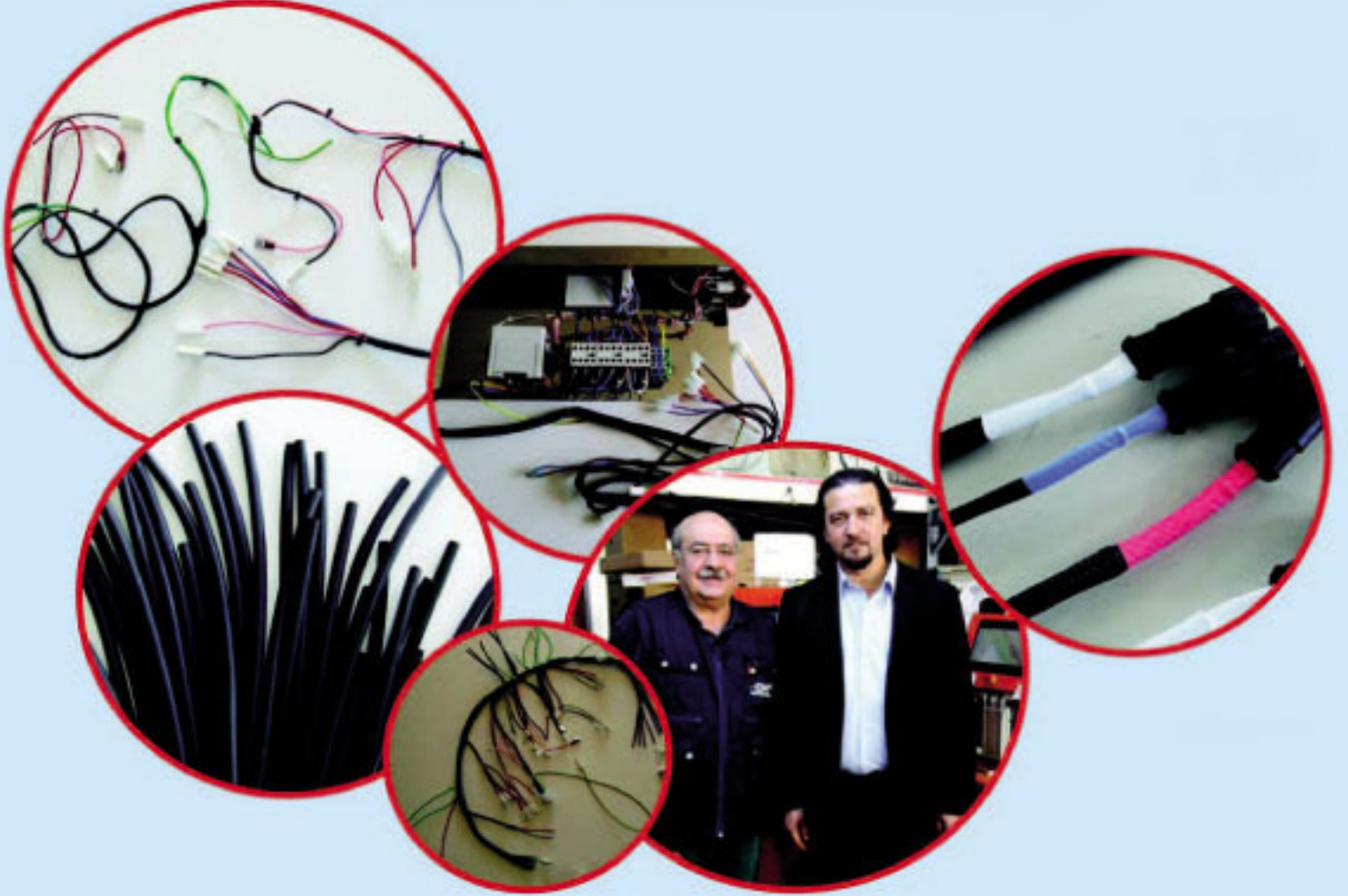
Bu yılki **WIN Eurasia Automation 2017**’de bir yenilik olarak eklenen ‘Start-up’ panellerinde, İTÜ ArteknoKent işbirliğiyle 15’in üzerinde proje gerçekleştirilen girişimci gençlere destek verilecek. **Siemens Türkiye Genel Müdür Yardımcısı Ali Rıza Ersoy**’un da start-uplar için konuşmacı olarak yer alacağı, ‘geleceğin Endüstri 4.0’ını üretecek gençlerin iş dünyasıyla buluşturacak olan panel, WIN Eurasia Automation 2017’nin ikinci günü 17 Mart’ta düzenlenecek.



OK

KABLO ELEKTRONİK

OK KABLO ELEKTRONİK, ELEKTRİK SAN. İÇ VE DIŞ TİC. A.Ş.



- NYAF Kablo Üretimi
 - PVC Makaron Üretimi
 - Dayanıklı Tüketim Cihazları
 - Küçük Ev Aletleri
 - Otomotiv ve Aydınlatma Sektörü
- Kablo Grupları Üretim ve Satışları,
Terminal ve Konnektör İthalatı ve
Satışları



Sultan Orhan Mah. Hasköy Sanayi Sitesi İdari
Bina 16/12 Gebze/Kocaeli

Tel: 0262 642 07 51 - Fax: 0262 642 07 53

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



PAKOSAN®

ELEKTRO TEKNİK SANAYİ ve TİCARET A.Ş.



Terazidere Mahallesi Hakan Sokak No.24/2 Bayrampaşa-İstanbul / TURKEY
Tel: +90 0212 567 07 99 • Fax: +90 0212 577 34 26
pakosan@pakosan.com.tr • www.pakosan.com.tr

LEDX
AYDINLATMA

LED
TECHNOLOGY

www.ledxaydinlatma.com



Wallwasher
(Duvar Boyama)



Şerit Led
Çeşitleri



Aydınlatma Panel
Çeşitleri (LED)



RGB Kontroller



RGB Kumandalar



P 10 Panel ve
Kasa Çeşitleri



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

TOPRAKLAMA VE YILDIRIMDAN KORUNMA SİSTEMLERİ



Hizmetlerimiz

Topraklama Yıldırım Korunma Ürünleri

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

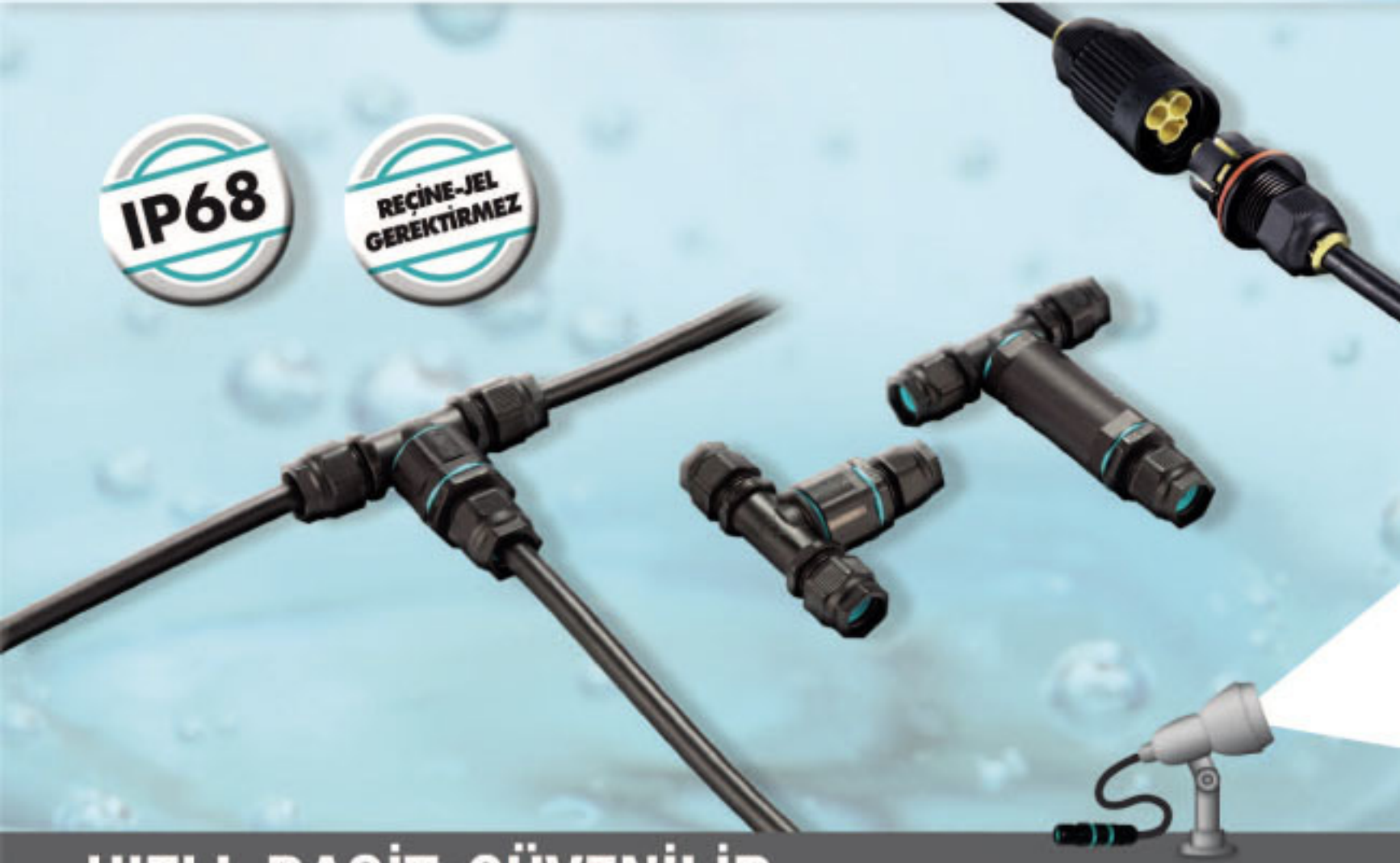
Mimar Sinan Mahallesi Üsküdar Caddesi YEDPA Ticret Merkezi F Caddesi No.41 Ataşehir / İSTANBUL

Tel: +90 216 661 46 44

Fax: +90 216 661 46 45

info@azayelektrik.com

www.azayelektrik.com



HIZLI. BASİT. GÜVENİLİR.



**BUAT
KUTULARI**



**DAİRESEL
KONNEKTÖRLER**



**JAK SOKET
KONNEKTÖRLER**



**HİBRİT
ÇÖZÜMLER**

Unkab Elektrik'ten Santraç Turnuvasına Destek



iş Bankası ana sponsorluğunda Antalya da yıllardır düzenlenen Türkiye'nin en büyük satraç turnuvası 3000 minik sporcunun katılımı ile Mardan Palas tesislerinde gerçekleşmiştir. Satraç Federasyonu Başkanı Sn. GÜLKIZ TULAY, Edirne'den Kars'a, Sınoptan Mersin'e kadar her ilimizden

katılımla gerçekleşen turnuvanın gururunu yaşadıklarını açılış konuşmasında ifade etti. Satraçın büyüğü, zekâ ve bilgelik dolu, insanların düşünme yeteneklerini arttıran bir oyundur.

Türkiye'de Fişli Kablo üretiminde faaliyet gösteren firmamız sosyal faaliyetlerde de birçok destekler vermektedir.

Bunlardan biride, Uğur Mumcu Kum Satraç Merkezi minik yarışçıların Antalya da yapılan Türkiye yarışmasına katkı sağlamıştır. Turnuvaya katılan beş yarışmacımızda bizi en iyi şekilde temsil ettiler.

Yendiler yenildiler ama en önemlisi hayatları boyunca unutamayacak tecrübe yaşadılar. Hepsini kutluyorum, başarılarının devamını diliyorum.

Yılın Aydınlatma Firması "Pelsan"



2 016 yılının Aydınlatma Firması, Aydınlatma Portalı tarafından düzenlenen bir anket ile belirlendi. Yılın Aydınlatma Firması Anketi 9 Kasım 2016 tarihinde başlayarak, 11 Aralık 2016 tarihinde sonuçlandı. Pelsan Aydınlatma olarak "Yılın Aydınlatma Firması Anketi" ni değerli destekçilerimizin oylarıyla 1. sırada tamamladık.

Daha önce pek çok sektör için düzenlenen Yılın Firması Anketi, aydınlatma sektörü için ilk kez düzenlendi. Bir ay süren ankette 41 aydınlatma firması yarışarak, toplamda 20.000' in üzerinde oy kullanıldı. Oylamanın tamamlanmasının ardından, tüm sistem kayıtları Aydınlatma Portalı teknik ekiplerince titizlikle incelendi ve sıralamayı değiştirecek bir durum oluşmadığı tespit edildi.

2016 yılı içerisinde,

Kendi bünyemizde yer alan, konularında uzman güçlü mühendis kadrosuna sahip Ar-Ge departmanımızla yeni ürünler tasarladık. Tasarımı ve üretimi bize ait olan inovatif ürünlerimizle tüm ürün gruplarımızda LED ürün gamını tamamlayarak, sektörün ihtiyaçlarına tek adresten cevap verdik. Türk Akreditasyon Kurumu tarafından akredite edilmiş Aydınlatma Laboratuvarımız' ın kapsamını genişlettik.

DIALux ile imzaladığımız anlaşma ile sektörün önde gelen uluslararası firmaları arasında yerimizi alarak, kendi DIALux eklenti yazılımımızı (plug-in) devreye aktık ve ürünlerimizin sektörün profesyonelleri tarafından dijital ortamda kullanılabilmesi adına çok önemli bir adım attık.

Aşkabat Havalimanı, Tanzanya Kilimanjaro Havaalanı, Ağaoglu Maslak 1453, Gaziantep Büyükşehir Belediyesi gibi Türkiye' nin ve Dünya' nın dört bir yanında önemli ve başarılı aydınlatma projelerine imza attık. Almanya' dan Fikdiş Sahilleri' ne kadar tüm dünyada 65 ülkeye ihracat yaptık.

Sosyal sorumluluk projelerimizden "Eğitime Destek" projemizle üniversite ve meslek liseleri ile iş birliği içerisinde olup, öğrencilerimizin geleceğine yatırım yaptık. Yurtiçi ve yurtdışında katıldığımız 15 fuarda ülkemizi başarıyla temsil ettik. 30.000 m2 kapalı alanı ve 26.500 m2 açık alanı ile inşa edilmiş yeni fabrikamızı tamamlayarak, bölgesel güç olma anlamında büyük bir adım attık.

Yapmış olduğumuz tüm çalışmalarda emeği geçen tüm paydaşlarımıza teşekkürü bir borç biliriz. Aydınlatma Portalı aydınlatma.gen.tr' de düzenlenen "Yılın Aydınlatma Firması" yarışmasında, firmamızı oylarıyla destekleyen herkese teşekkür eder, ankette bizimle birlikte yarışmış tüm rakiplerimize başarılı bir yeni yıl dileriz.

ERAN KABLO

Kablo San. ve Tic. Ltd. Şti.



Superflex yuvarlak veya yassı bant kablolar



Superflex spiral kablolar

ÇOK HAREKETLİ ORTAMLAR İÇİN



Superflex yuvarlak formda bakır halatlar



Superflex yassı örgülü bakır halatlar

Eran Kablo San. ve Tic. Ltd. Şti.

Yenicamii Çeşme Sokak Roman Han No. 8/A
Karaköy - İstanbul / TÜRKİYE
Tel & Fax: +90 212 252 27 26 - +90 212 244 12 83
erankablo@ttmail.com • www.erankablo.com.tr

GE ve GAMA Enerji'den Türkiye'nin ilk Dijital Enerji Santrali!

● GE ve GAMA Enerji, enerji sektöründeki ilk endüstriyel internet çözümünü hayata geçirmek için anlaşma imzaladı.

● GAMA Enerji'nin Kırıkkale enerji santralindeki yeni dijital çözümler; öngörülebilirlik, güvenilirlik, emre amadelik ve gelişmiş santral performansı sağlayacak.

● GE, enerji santrallerine bütünsel servis hizmetleri sunmak üzere kabiliyetlerini genişletiyor.



G E ve GAMA Enerji, Türkiye'nin ilk dijital enerji santrali için anlaşma imzaladı. Bu anlaşma ile Türkiye'de ilk defa bir enerji santralinde verimliliği ve üretkenliği artıran endüstriyel bulut yazılım uygulamaları kullanılmış olacak. GE, GAMA Enerji'nin Kırıkkale ilindeki 840 MW kurulu gücündeki İç Anadolu Doğalgaz Kombine Çevrim Santralinde GE'nin endüstriyel internet işletim sistemi Predix™'in gelişmiş dijital çözümleri olan Varlık Performans Yönetimi



(APM) ve Operasyon Optimizasyonu (OO) kurulumu gerçekleştirecek. Söz konusu dijital çözümlerin 2017'nin ilk çeyreğinde devreye alınması planlanıyor.

GAMA Enerji Yönetim Kurulu Üyesi ve Genel Müdürü Sıtkı Şerifeken, "GE ile iş birliğinde Türkiye'de ilk dijital enerji santrali dönüşümünü gerçekleştirecek şirket olmaktan gurur duyuyoruz. GE'nin enerji sektöründeki endüstriyel uzmanlığı, gelişmiş dijital yetkinlikleri ve 15 yıllık iş birliği tecrübemize baktığımızda, bu yeni çözümlerin bakım maliyetlerini düşüreceğine ve santraldeki operasyonel verimliliği artıracığına inanıyoruz" dedi.

Bu anlaşma, emre amadelik ve performans garantisi kapsamında iki GE 9F.05 gaz türbini ve bir GE D11 buhar türbinine yönelik planlı ve plansız bakım hizmetleri sağlamak üzere GE ve GAMA Enerji arasında geçtiğimiz yıl yapılmış olan uzun dönemli sözleşmeye dayanıyor. Bu hizmetler, dijital çözümlerle bir araya gelerek, bakım planlamalarının verimli ve güvenilir bir biçimde yapılabilmesi amacıyla, santral operatörlerine arızaları daha ortaya çıkmadan öngörmek ve tanılamak için daha fazla içgörü sağlayacak. Böylelikle, bu çözümler, hem emre amadelik hem de santraldeki operasyonlardan istikrarlı gelir sağlanmasına olanak veriyor. GE, 15 yıllık anlaşmanın bir parçası olarak performansın artırılması ve bakım





aralıklarının uzatılması için özelleştirilmiş santral çözümleri arasında yer alan Fleet360* platformunu devreye alıyor.

Enerji santrallerindeki plansız bakımlardan kaynaklanan duruşların, santral kapasitesinin yüzde 3-8'ine karşılık geldiğini belirten GE Enerji Servisleri Doğu Avrupa ve Türkiye Genel Müdürü Murat Demirel, "GE Varlık Performans Yönetimi çözümü, uygulandığı santrallerde plansız bakımlardan kaynaklanan duruşları önceden tespit ederek önemli verimlilik ve üretim artışı yarattı. Bu çözümlerin, plansız duruşların erken tespitiyle yılda 3 milyon dolara varan tasarruf sağlayacağı öngörüyoruz" diye konuştu.

GAMA Enerji'nin santralinde hayata geçirilmesi planlanan Varlık Performans Yönetimi ve Operasyon Optimizasyonu yazılım uygulamaları, gelişmiş öngörülebilirlik sayesinde yüksek güvenilirlik ve emre amedelik, doğru performans izleme ve tahmin becerisi, santral yetkinliğinin daha iyi izlenmesi yoluyla planlama optimizasyonu ve daha verimli santral planlama için daha düşük üretim maliyetleri ve varlık üretimi tahmin yetkinliği gibi çeşitli operasyonel faydalar sunuyor.

Doğal gaz Türkiye'de elektrik üretimi açısından yüzde 33'lük payı ile ilk sırada yer alıyor. Murat Demirel, Endüstriyel İnternet çözümlerinin sınırlı doğal gaz kaynakları ile bağlantılı olarak tesisteki operasyonel verimliliği artırmaya yardım edebileceğini belirtti.

Elektrik endüstrisindeki dijital dönüşümden 1,3 trilyon dolarlık değer

Dünyada elektrik üretim sektörü dijital

dönüşüm ile daha verimli bir geleceğe hazırlanıyor. 2016 yılındaki Dünya Ekonomik Forumu'na göre 2025 yılına kadar elektrik alanındaki bu dönüşümün 1,3 trilyon dolarlık fırsat yaratması bekleniyor. Enerji santrallerinin servis platformlarıyla donatılması ve Bulut Bilişim ve Endüstriyel İnternet olanaklarının kullanılması; daha verimli enerji üretimi ve müşterilere kesintisiz ulaşması açısından önemli avantajlar sunuyor.

GE'nin endüstriyel internet platformu Predix™, birçok alanda olduğu gibi enerji alanındaki çözümleri ile de dijital dönüşümü destekliyor. Predix™ şimdiden 19 bin uygulama geliştiriciye ulaşarak dijitalleşme için bir ekosistem kurdu. Bununla birlikte müşterilerin ihtiyaçları ve GE'nin iş birlikleri ile birlikte bu ekosistem daha da genişliyor.

GAMA Enerji'nin 840 MW kurulu gücündeki İç Anadolu Doğalgaz Kombine Çevrim Santrali, tek başına Türkiye'de tüketilen elektriğin yüzde 2,5'ini, başkent Ankara'da tüketilen elektriğin ise yüzde 50'sinden fazlasını karşılıyor. GE, 15 yıldan beri kombine çevrim santrallerinden yenilenebilir enerji projelerine kadar birçok projede, hem yapım hem de yatırımlar için GAMA Holding ile iş birliği yapıyor.





PANELON

ELECTRICAL ENCLOSURE SYSTEM

OFFERS INNOVATIVE SOLUTIONS...



PANELON Pano Elektromekanik ve Otomatik San. Tic. A. Ş.

Meclis Mahallesi Atatürk Caddesi No.54/A Sancaktepe / İSTANBUL

Tel: +90 216 621 11 00 pbx Fax: +90 216 622 27 27 Gsm: +90 532 468 23 81

www.panelon.com.tr • bahattin@panelon.com.tr

netelsan®

Yangın Algılama ve Güvenlik Sistemleri

birini üreten
diğerini üretmiyor,
diğerini üreten
öbürünü üretmiyor...
ama biz hepsini
Türkiye'de
üretiyoruz.



• BİNA GÖRÜNTÜLÜ İLETİŞİM SİSTEMLERİ • ACİL AYDINLATMA VE YÖNLENDİRME ARMATÜRLERİ
• YANGIN ALGILAMA SİSTEMLERİ • SENSÖRLÜ ve AYDINLATMA ARMATÜRLERİ

Cazibe Merkezleri Geliyor

Başbakan Binali Yıldırım, Cazibe Merkezleri'yle ilgili yatırımcıların ön talebini toplama sürecinde 23 ilde bin 200 başvuru yapıldığını, öngörülen yatırım miktarının da 19.6 milyar lira olduğunu söyledi.



Başbakan Binali Yıldırım, bölgesel kalkınmaya katkı sağlayarak Doğu ile Batı arasındaki refah farkını ortadan kaldırmayı amaçlayan "Cazibe Merkezleri"ne yönelik ön talep aşamasının "memnuniyet verici" olduğunu söyledi. Gelinen aşamaya ilişkin bilgi veren Yıldırım, "Durum gayet güzel. 23 il için müracaat sayısı bin 200. Toplam yatırım tutarı 19 milyar 600 milyon lira. Öngörülen istihdam 112 bin 400. Görüldüğü gibi gayet yoğun, güzel bir ilgi var. Dolayısıyla bugün itibarıyla resmen program başlıyor. Hayırlı, uğurlu olsun" dedi. Belirlenen 23 ile kapsamlı desteklerle yapılacak yatırımların, bir anlamda Türkiye'nin tamamına yatırım anlamına geldiğini vurgulayan Başbakan, "Buralara yatırım yaparsak o zaman Doğu'dan Batı'ya göç azalacak, bölgesel kalkınma sayesinde Doğu-Batı arasındaki refah farkı da tamamen giderilecek, terörün ana istismar konularından biri olan bir alan da böylece ortadan kaldırılmış olacak" diye konuştu. Yıldırım, yatırım yapacakların ön proje ve fizibilite hazırlanmasına yönelik danışmanlık giderlerinin de devlet tarafından karşılanacağını kaydetti. Başbakan Binali Yıldırım, Cazibe Merkezleri programı çerçevesinde 23 ilde yatırım için resmi başvuru sürecinin başladığını açıkladı. Başbakan Yıldırım, Çankaya Köşkü'nde düzenlediği toplantı ile programı tanıttı. Ön talep aşamasının geçildiğini ve resmi başvuruların alınmaya başlandığını açıklayan Yıldırım, olağanüstü teşvik mekanizmalarının devreye alındığını belirterek yatırımcılara çağrıda bulundu. Yıldırım, "Program kapsamında Doğu ve Güneydoğu illerine yapılan yatırım olmayacak, Türkiye'ye yatırım yapılmış olacak. Çünkü hem gelir artacak hem de göç engellenecek" dedi. Toplantıya, işveren örgütleri üst yönetimleri ile Cazibe Merkezleri programı kapsamındaki illerdeki ticaret, sanayi odaları, esnaf odaları, üniversite rektörleri, belediye başkanları ve sivil toplum örgütü önde gelenleri de katıldı.

Başbakan Binali Yıldırım, imalat sanayii ve hizmetler sektöründe veri saklama ile çağrı merkezlerini kapsayan yatırım teşviklerinin ön talep toplama aşamasındaki 1200 adet proje başvurusunun 19.6 milyar TL'lik yatırım öngördüğünü açıkladı. Teşvik ön talep başvurularında 112 bin 400 kişilik istihdama karşılık geldiğini belirten Yıldırım, imalat sanayii başvurularının 13 milyar TL düzeyinde olduğunu kaydetti.

Yıldırım, Kalkınma Bakanlığı koordinatörlüğünde ve Kalkınma Bankası tarafından yürütülecek programda başvuruların da başladığını açıklayarak, il düzeyinde kalkınma ajanslarının

il birimi olan Yatırım Destek Ofislerine ve Kalkınma Bankası'na proje başvurularının gerçekleştirilebileceğini kaydetti.

Bir an önce yatırım başlamalı

Cazibe Merkezleri yaklaşımı içinde vatandaşların refahının yükseltilmesine çalıştıklarını belirten Yıldırım, terör örgütlerinin en önemli bahanelerinden olan gelişmişlik farkını ortadan kaldıracaklarını kaydetti. Uygulamanın hızla hayata geçirileceğini belirten Yıldırım, "Sorun çıkarsa, ilgililere, valilere, bakanlıklarımıza, olmadı bize bildirin. Zaman kaybetmeye tahammülümüz yok. Bir yandan terörle ilgili mücadelede ciddi mesafeler aldık. Vatandaşlarımız da orada artık. Bu yavaş yavaş iş hayatının canlanması, hayatın normalleşmesi, yatırımların hızlanmasına bağlı. Bugün için bu ortamlar mevcut. Terörle ilgili kırsalda, şehirlerde mücadele tam kapasite devam ediyor. Bundan sonra daha da güzel olacak. Yatırım ortamı için her şey hazır. Para hazır, imkanlar hazır, bundan sonra iş yatırımcılara düşüyor. İş yapacak olanlar sizlersiniz. Dolayısıyla biz de uygun olarak, iş aş sağlayıcı projelere gözümüz kapalı destek vereceğiz. Gelelim buradan 3-5 kuruş para alayım gibi düşünüyorsanız hiç yanaşmayın, çalışmaz" dedi.

Yerli makine kullanımına ilave teşvik

Binali Yıldırım, yatırımlarda yerli makine kullanımının ayrıca özendirildiğini belirterek, yatırımlarında yerli makine teçhizat kullananlara kredi geri ödemelerinde ilave ödemesiz dönem ve vade avantajı verildiğini kaydetti. Cazibe Merkezleri projesi kapsamında; imalat sanayiinde 2 milyon TL yatırım tutarı ve en az 30 kişilik istihdam öngörülmesi şartı bulunuyor. Çağrı merkezi yatırımlarında 200 kişilik istihdam için personel ile iş sözleşmesi yapılması şartı gerekiyor. Vergi Merkezi yatırımlarında ise 5 bin metrekare TIER-3 standardında uygun alana (Beyaz Alan) sahip olunması gerekiyor. Üretim tesisini teşvik kapsamında taşımak isteyenlerin, son iki yılda üretimde bulunması şartı yanında, taşınma sonrasında asgari 200 kişilik istihdam taahhüdü vermesi gerekiyor. Yatırımı yarım kalmış şirketler de Cazibe Merkezi programı kapsamında teşvik için başvurabilecek. Sunulan projelerin toplam yatırım maliyetinin yüzde 30'u yatırımcı tarafından karşılanacak. Mevcut yatırımların kapasite büyütmesine yönelik ilave yatırımlar da teşviklerden yararlanabilecek.

Başbakan Yıldırım, 100 milyon TL'nin üzerindeki yatırımların da büyük yatırım statüsüyle Cazibe Merkezi yatırımı kapsamın-

da değerlendirilebileceğini kaydetti.

Başbakan Yıldırım: Ne güzel iş, biz de mi yapsak?

Teşviklerin bölgedeki yatırımları hızlandıracağını vurgulayan Binali Yıldırım, teşvik unsurlarını tek tek sıralarken, tahsis edilen arsanın 15 yıl sonunda yatırımcıya verilebileceğini açıkladı. "Ne güzel iş, biz de mi yapsak?" ifadesini kullanan Yıldırım, veri merkezlerine verilen enerji teşvikinin yüzde 30 olarak planlandığını görünce bunun daha da artırılmasını istedi ve yüzde 50'ye kadar yükseltilmesi gerektiğini belirtti.

Arsa tahsislerinin organize sanayi bölgeleri merkezli olarak planlandığını belirten Yıldırım, eğer OSB'de arsa yoksa o ildeki Hazine'ye ait arsaların tahsisinin gerçekleşeceğini belirtti. Bunun dışında çağrı merkezi yatırımını hızlandırmak istediklerini belirten Yıldırım, kurulacak ilde uygun kamu binası varsa bu binanın tahsis edilebileceğini açıkladı.

Kalkınma Bankası kaynağı sağlandı

Uygulama yürütücüsü olarak seçilen Kalkınma Bankası'nın gerekli deneyime sahip olduğunu belirten Yıldırım, kaynak sorunu da bulunmadığını kaydetti. Yıldırım, "Desteğin verileceği yer Kalkınma Bankası. Bu işe gerekli olan kaynak ayrılmıştır, dolayısıyla projeler buraya verilecek. Projenin hangi desteklerden hangi oranlarda yararlanacağına karar verilecek. Zaman kaybı olmadan vatandaş işine gücüne bakacak. Bu işin koordinasyonunu Kalkınma Bakanlığımıza verdik. Benim görevim de bu işlerin doğru yapıp yapılmadığını takip etmek. Arkadaşlar uygulayacak, bir aksaklık varsa onu da gidermek benim boynumun borcudur. Burada milletimizin huzurunda söz veriyoruz. Verdiğimiz sözün eksiksiz yerine getirilmesi de bizim boynumuzun borcudur" dedi.

Projelerde aranacak öncelikler

Yüksek istihdam, ithal ikamesi sağlayacak ürünler, ihracat potansiyeli, ileri-geri bağlantıları ile alt sektörlerde tetikleyicilik unsuru, Ar-Ge ve yenilik içermesi, yerli makine ve teçhizat veya yerli teknoloji kullanımı, tecrübeli ve kurumsal kapasitesi yüksek yatırımcılar.

Cazibe merkezleri illeri

Adıyaman, Ağrı, Ardahan, Batman, Bayburt, Bingöl, Bitlis, Diyarbakır, Elazığ, Erzincan, Erzurum, Gümüşhane, Hakkâri, Iğdır, Kars, Malatya, Mardin, Muş, Siirt, Şanlıurfa, Şırnak, Tunceli ve Van.

Proje kapsamında verilecek teşvikler

- **Danışmanlık desteği:** Fizibilite çalışmaları, mühendislik projeleri, yatırım ile ilgili başlangıç eğitimleri karşılanacak. Kalkınma Bankası doğrudan hizmet verecek ya da hizmet satın alacak.



- **Yatırım yeri tahsis desteği:** Bina yapımı, üretim tesisi taşıma, çağrı merkezi yatırımı, veri merkezi ve büyük ölçekli yatırımlara verilecek. Sembolik kira ödenecek.

- **Bina yapımı desteği:** Bina yapımı sırasında verilecek. OSB'ler içinde kendi arsası olanlar mülkiyetini İl Özel İdaresine devrederse bina inşa ederken teşvik alabilecek. 20 bin metrekare ve/veya en fazla 10 milyon TL üst sınırına kadar inşaat maliyeti kamu tarafından karşılanacak. Daha büyük veya daha pahalı olması halinde kalan kısmın maliyeti yatırımcı tarafından ödenecek. Rayiç kira bedelinin yüzde 10'u kadar kira verilecek. 15 yıl sonunda yatırımcı mülkiyetinin sahibi olacak. Devir bedeli binanın yapıldığı yılın değerinden ödenecek.

- **Yatırım kredisi desteği:** Sıfır faizli yatırım kredisi verilecek. Kredi 2 yıl ana para ödemesiz, 6 yıl vadeli olacak. Yerli makine-teçhizat alınır veya patente dayalı bir teknoloji kullanılırsa 3 yıl anapara ödemesiz dönem dâhil 10 yıl vadeli olacak. 10 milyon TL'ye kadar verilecek. Krediyeye konu yatırımın asgari yüzde 30'u özkaynaklardan karşılanacak. Kullanılmış makine-teçhizat için kredi verilmeyecek.

- **Faiz indirimli işletme kredisi desteği:** Kalkınma Bankası işletme kredilerine uygulanan faizin yarısı tutarında faiz uygulanacak. İşletme kredisinin vadesi, 1 yıl anapara ödemesiz dönem dâhil 4 yıl, yerli makine-teçhizat veya yerli patente dayalı teknoloji kullanımında 2 yıl anapara ödemesiz dönem dâhil 5 yıl olacak.

- **Taşınma desteği:** Üretim tesisini Cazibe Merkezi kapsamındaki illere taşımak isteyenler, 2 yıl içinde taşınmak ve asgari 200 kişilik istihdam yaratma kaydıyla işletme başına 1 milyon TL'ye kadar nakit destek alabilecek. Yeni yatırım kabul edilecek ve teşviklerden yararlanacak.

- **Çağrı merkezi yatırım desteği:** Asgari 200 kişiyi işe almış olacak. Atıl kamu binaları verilebilecek. Fiber iletişim altyapısı devletçe yapılacak. Personel başına 2500 TL eğitim desteği verilecek. Yazılım ve donanım için yatırım desteği kullanılabilir.

- **Veri merkezi yatırım ve enerji desteği:** Ulaştırma Bakanlığı olumlu görüşü almış olan yatırım projelerinde asgari 5 bin metrekare beyaz alana (havasız temizlenen ve özel koşullar taşıyan korunaklı alan) sahip, TIER-3 veya üstü standartta hizmet verecek veri merkezleri için, kullandıkları elektriğin KDV hariç yüzde 30'u tutarında destek verilecek. Fiber iletişim altyapı yatırımı devletçe yapılacak, yatırım yeri tahsis desteği ve yazılım/donanım için yatırım kredi desteği alabilecek.





ALTINKAYA

ELEKTRONİK CİHAZ KUTULARI



PLASTİK ve ALÜMİNYUM CİHAZ KUTULARI

Kutular ve Panellerin Üzerinde
Komponent Yuvaları ve Display Pencereleeri Açılır

- CONTALI KUTULAR
- ALÜMİNYUM KUTULAR
- PROJE KUTULARI
- RAY TİPİ KUTULAR
- GÖSTERGE KUTULARI
- EL TİPİ KUTULAR
- PANEL TİPİ KUTULAR

- LABORATUVAR KUTULARI
- DUVAR TİPİ KUTULAR
- PİLLİ KUMANDA KUTULARI
- EĞİMLİ MASAÜSTÜ KUTULAR
- OPERATÖR PANELİ KUTULARI
- ŞEFFAF AMBALAJ KUTULARI

İvedik Organize Sanayii Has Emek Sanayi Sitesi
684. Sokak No:10 06370 Ostim / Ankara
Tel.: 0 312 395 2768-69
Fax: 0 312 395 2772

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

özenle
üretiyoruz

ÖZEN REKLAM®

TANITIM HİZMETLERİ SAN. ve TİC. LTD.ŞTİ.



www.ozenreklam.com



İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Fatih Sanayi Sitesi 1B Blok No:1 (Pik Dökümcüler Karşısı) Başakşehir/İSTANBUL
Tel: +90 212 480 09 23 PBX +90 212 480 09 36 +90 212 480 09 41 +90 212 252 54 86 Fax: +90 212 480 09 43
Web: www.ozenreklam.com | E-mail: ozen@ozenreklam.com

**YENİ
ÜRÜN**

GONTUANA®

Saha Montaj Konnektör Serisi



Pratik ve hızlı montaj imkanı sunan, her türlü olumsuz doğa koşullarına son derece dayanıklı, darbelerle karşı mukavemetli,
IP68 Standartlarına uygun
3 Kontak, 250VAC, 16A Max.
Saha Montaj Düz Konnektör

Tanıtım videolarımızı izlemek için;
Youtube kanalımızı ziyaret edebilir ya da
Kare Barkodu taratabilirsiniz.



TTAF®

ttaf.com.tr | info@ttaf.com.tr



ttafelectronic

FABRİKA

Kavaklı Mahallesi, İstanbul Caddesi, No:21 Kavaklı, Beylikdüzü, İstanbul / TÜRKİYE
Tel: +90 212 855 82 20 (10 lines) | Fax: +90 212 855 82 21



Türkiye

Gücünü ve Potansiyelini Keşfet

Volans®



Şehirler günümüzde gelişen teknoloji ve bilgi birikimi sayesinde bambaşka bir mimari yapıya kavuştu. Şu an Dünya'nın en yüksek binası Burj Khalifa 828 metre yükseklikte. Bu ve bunun gibi birçok yapıyı aydınlatmak çok ciddi yatırım ve tecrübe gerektiriyor.

Volans, hızlı ve kolay kurulumu, güçlü ve dayanıklı yapısı ile bu göreve hazır!

Detaylı bilgi için QR kodu taratabilirsiniz.



TTAF

ttaf.com.tr | aydinlatma@ttaf.com.tr

ttafelectronic

Çevre ve Şehircilik Bakanı Mehmet Özhaseki Türkiye İMSAD Genel Kurulu'nda Konuştu: "2030'a Kadar Her Yıl 500 Bin Binanın Yenilenmesi Lazım"



Türkiye İMSAD (Türkiye İnşaat Malzemesi Sanayicileri Derneği), 35. Olağan Genel Kurulu öncesi, Çevre ve Şehircilik Bakanı Mehmet Özhaseki'nin katılımıyla 'Türkiye İnşaat Sektörü 2017 yılı Öncelikler ve Hedefler' toplantısı düzenledi. Toplantıda konuşan Çevre ve Şehircilik Bakanı Mehmet Özhaseki, Türkiye ekonomisinin yüzde 27'sinin inşaat sektörüne dayalı olduğunu ve sektörün yüzde 100 yerli ve milli olduğunu söyledi. 250 sektörü etkileyen inşaat sektörünün önünün çok açık olduğunu ifade eden Özhaseki, "Milyonlarca insan inşaat sektöründen ekme yiyor. Köyden şehre göçler hala devam ediyor. İnsanların refah düzeyi artıyor ve daha lüks konutlarda oturmak istiyorlar. Organik yapılarda, bahçeli yerde oturmak istiyorlar. Bu nedenle inşaatın önü açık" dedi. 2030'a kadar İstanbul'da 7 şiddetinin üzerinde bir deprem beklendiğini ve bu gerçekleşmeden önce 7 milyon binanın bir an önce değişmesi gerektiğini söyleyen Özhaseki, her sene İstanbul'da 200 bin, Anadolu çapında ise 300 bin olmak üzere 500 bin binanın değiştirilmesi gerektiğini belirtti.

Toplantıda konuşan Türkiye İMSAD Başkanı Fethi Hinginar, Türkiye İMSAD'ın bugün 78 büyük sanayici, 30 alt sektör dernek ve 11 paydaş kurum üyesiyle sektörü büyük bir çatı altında topladığını belirtti. Hinginar, "Türkiye İMSAD, 33 yıldır, yatırımları ve ticari faaliyetleriyle, yarattığı istihdamla ve dış ticaretteki başarısıyla ülkemizin kalkınmasına en yüksek katkı sağlayan sivil toplum kuruluşlarından biri konumundadır" dedi. Hinginar, ülkenin sanayicileri ve inşaat sektörünün temsilcileri olarak, ülkeye ve sektöre fayda sağlayacak çalışmaları yapmakla birlikte, birtakım eksiklere de dikkat çekmeyi görev bildiklerinin altını çizdi.

Güvenli Yapılar Eğitim Merkezi yolda...

Hinginar, Türkiye İMSAD'ın; Türkiye'nin deprem gerçeği ve kentsel dönüşüm, binalarda enerji verimliliği, yüksek kaliteli ve katma değerli malzeme üretimi, inşaat malzemeleri ihracat pazarını büyütme, konut kalitesini ve güvenliğini artırarak insanımızın yaşam kalitesini yükseltmek gibi konularda önemli projeler yürüttüğüne dikkat çekti. Hinginar şöyle devam etti; "Ayrıca, tamamlandığında ülkemiz ve sektörümüz için çok önemli bir proje olacak olan Güvenli Yapılar Eğitim Merkezimizin Tuzla Belediye Başkanı Sayın Şadi Yazıcı'nın da desteği ve katkılarıyla inşa edilmesi için Tuzla Belediyesi ile bir protokol imzalamış bulunuyoruz."

"Kentsel dönüşümde yasal altyapı tamamlanmalı"

Türkiye İMSAD'ın kentsel dönüşümü desteklediğini belirten Hinginar, "Ülkemizde başlatılan 'Kentsel Dönüşüm' faaliyetini bizler de destekliyoruz. Ancak, yine her fırsatta şunu da anlatmak istiyoruz ki, Kentsel dönüşüm, yasal altyapısı tamamlanmadan devam ettirilirse, daha çok rantsal dönüşüm olarak adlandırdığımız şekle dönüşmekte ve ülkemize yarardan çok zarar verecek boyuta ulaşmaktadır. Bu nedenle, çok geç kalmadan yasal altyapıyı tamamlamaya daha fazla önem verilmesi

SANELEK®

ELEKTRİK AYDINLATMA VE AKSESUAR SAN. DIŞ TİC. LTD. ŞTİ.

yıldız®
KROŞE

Fark yaratan tasarımlar..



Turkey
Discover
the potential

SANELEK ELEKTRİK

Ayd. ve Aks. San. Dış. Tic. Ltd. Şti.

Haraççı Mah. Madalya Sok. No.9/2 Arnavutköy-İstanbul / TÜRKİYE

Tel: +90 212 597 65 37 • Fax: +90 212 597 65 34

www.yildizkrose.com • info@yildizkrose.com

TÜRKİYE
İMSAD

**35. OLAĞAN SEÇİMLİ
GENEL KURUL**
23 Şubat 2017

TÜRKİYE
İMSAD

**35. OLAĞAN SEÇİMLİ
GENEL KURUL**
23 Şubat 2017



çok doğru ve olumlu bir yaklaşım olacaktır. Başka bir deyişle bizlerin geleceğe dönük yaşam şartlarını karşılayacak konutlar üretmemiz gerekiyor. Öyle ki 20-30 yıl sonra tekrar kentsel dönüşümü konuşmak durumunda kalmayalım" dedi.

"İnşaat ölü yatırım değildir"

Sektördeki önemli konulardan birinin de binalarda enerji verimliliğinin geleceğe dönük olarak enerji tüketimini en aza indirecek şekilde uygulanmasını sağlamak olduğunu belirten Hinginar, Türkiye'nin "temiz enerjili evler" konusunu gündeme alması gerektiğini söyledi. Hinginar, "Akıllı Şehirler uygulamalarını daha fazla gecikmeden ülkemizde yerleştirmemiz gerektiğini bir kez daha belirtmek istiyorum. Dokusal yapıyı bozan çok yüksek yapıların sınırlandırılması görüşünü destekliyoruz. İnşaat sektörü ekonomimizin ve ihracatımızın lokomotif sektörlerinden biridir. İstihdama olan katkımız da ülkemiz için hayati önem taşımaktadır. Bu nedenlerle inşaatın, bazı ekonomistlerin dediği gibi ölü yatırım olarak nitelendirilmesini biz doğru bulmuyoruz. Katma değeri en yüksek sektör inşaat malzemesi sektörüdür."

"Konutlara yenileme de KDV indirimi kapsamına dahil edilmeli"

Ülke ekonomisine daha çok katkı sağlayabilmek amacıyla inşaat sektörünün teşvik gören sektörler arasında olmasının önemli olduğunu altını çizen Hinginar, "Konut satışlarının arttı-

nlması ve sektöre hız kazandırması amacıyla konutta KDV indiriminin doğru şekilde düzenlenmesi ve uygulanması halinde hem konut maliyetinin düşeceği hem de kayıt dışı işlemlerin azalacağı ve kontrol altına alınacağı görüşündeyiz. Öte yandan, inşaat malzemelerinde KDV indiriminin kapsamının genişletilerek mevcut konutlardaki "yenileme" çalışmalarının da bu kapsama dahil edilmesi, evini yenilemek isteyen vatandaşlarımızı teşvik edecek ve ekonomimizin canlanmasına da vesile olacaktır" dedi.

"Gönüllü denetim sistemi oluşturulmalı"

Kayıt dışı ile mücadelede bir diğer önemli konunun da denetim olduğuna dikkat çeken Hinginar, "Bir yapının güvenli olabilmesi için gerek paydaşların yeterliliğinin, gerek tasarım ve uygulamanın denetlenmesi ve belgelenmesi şarttır. Türkiye İMSAD olarak, Piyasa Gözetim ve Denetimi konusunda Bakanlığımız tarafından yürütülen tüm çalışmaları destekliyoruz ve bu konuda her türlü işbirliğine hazır olduğumuzu da sık sık ifade ediyoruz. Kamu denetiminin yanı sıra, her şeyi devletten beklemeyen, kendi kendini müteselsil olarak denetleyen, bir başka deyişle "Gönüllü Denetim" sisteminin de oluşturulması



gerektiğini düşünürüz. Biz sektör olarak bakanlığımızla bu konuda işbirliği yapmaya her zaman hazırız. Yasa, yönetmelik ve standartların oluşturulması hususunda, denetim hususunda gerekli katkılarda bulunmaya hazırız. Burada kazanacak olan ülkemizdir, ülkemizin geleceğidir" diye konuştu.

"Yapı yasamız olmalı"

"Bildiginiz gibi ülkemizde bir yapı yasamız yok. Yapı işleri genelde yönetmeliklerle düzenlenmiş durumda. Ancak, birçok yönetmelikte diğer yönetmeliklerle çelişen hususlar var. Örneğin Yangın Yönetmeliği ile Isı Yalıtım Yönetmeliği veya Deprem Yönetmeliği arasında uyumsuzluklar var. Hatta su yalıtım yönetmeliği, ses yalıtım yönetmeliğimiz hala yok. Bu nedenlerle de yapı kalitemiz maalesef arzu ettiğimiz nitelikte değil. Biz tüm yönetmelikleri aynı çatı altında bir araya getirecek bir "YAPI YASASI" oluşturmak için çalışma başlattık. Bu çalışmayı sektörümüzün tüm paydaşlarını bir araya getirerek gerçekleştirmek istedik. Ancak, itiraf etmeliyim ki bunda maalesef başarılı olmadık.

"Üretmeye devam edeceğiz"

"Ülke olarak 2016 yılında menfur darbe girişiminin yanı sıra üzücü terör olayları yaşadık. Tüm bu olumsuz gelişmeler



bizim sanayiciler olarak üretme arzumuzu yitirmemize neden olmamıştır, olamayacaktır da. İnşaat malzemesi sanayicileri olarak, 2017 yılına ve geleceğe umutla bakıyoruz. Üretmeye, yatırımlarımıza ve katma değer yaratmaya devam edeceğiz."

Bakan Mehmet Özhaseki: "45-50 milyon dolarlık ekonomi oluşabilir"

Türkiye'nin deprem bölgesinde olduğunu şu anda kadar gerçekleşen 6 ve üzeri deprem sayısının 56 olduğunu ve bu depremlerde 82 bin kişi öldüğünü söyleyen Özhaseki, "Bunlar ciddi ve ürkütücü rakamlar. Depreme hazırlıklı olmamız gerekiyor. Çok sağlıksız ve kimliksiz binalara sahibiz, deprem bölgesiyiz. Tehlike oluşturan alanlar yüzde 42. 1999 yılından sonra yapılan 5 milyon bina var ama 7 milyon binanın dönüşmesi lazım. 2012'den bu yana toplamda ulaşabildiğimiz bina sayısı 960 bin. Daha hızlı olmamız gerek. 2030'a kadar, şiddeti 7 üzerinde bir deprem olacak İstanbul'da. Bir gün sonrada 10 yıl sonrada olabilir bu. 7 milyon bina bir an önce değişmeli. Bu nedenle kentsel dönüşüm yasası çıkarıldı" dedi.

Her sene İstanbul'da 200 bin, Anadolu çapında ise 300 bin olmak üzere 500 bin binanın değiştirilmesi gerektiğini söyleyen Özhaseki, "Bu konuda başta bize büyük iş düşüyor. Ancak belediyelere ve vatandaşlara da görevler düşüyor. Belediyeler mahalle ve bölge bazında dönüşüm yapmalı, böylece daha sağlıklı olur. Bu konuda teşviklerimiz var ve bunu daha fazla hızlandıracağız. Vatandaşımızın da binalarını ölçümlerini yaptırmaları gerekiyor. Birbirimizi kandırmayalım. Devlet her şeyi yapmaz. Belediyelerimiz de vatandaşlarımızda üzerine düşeni yapmalı. Belediye, vatandaş ve devlet üzerine düşeni yaparsa, 45-50 milyon dolarlık ekonomi oluşabilir" dedi.



KOBİ'lere İhracat İmkani

Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği TOBB, ihracat yapmayan KOBİ'ler için çalışma yapıyor, TOBB bu KOBİ'leri ihracatçı hale getirmek için 'dış ticarete istihbarat' eğitimlerine başladı. TOBB, bu eğitim programıyla dış ticaret konusunda KOBİ'leri bilinçlendirmek ve onları cesaretlendirmek istiyor.

Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği (TOBB), KOBİ'leri ihracat konusunda onları bilinçlendirerek ve cesaretlendirerek ülke ekonomisine yeni ihracatçı firmalar kazandırmayı amaçlıyor. TOBB bu kapsamda, "dış ticarete istihbarat" konusunda bünyesinde

bulunan oda ve borsa personellerine eğitim vermeye başladı. 3 grup halinde yapılacak eğitimler, 9 Mart 2017 günü sona ererek tamamlanmış olacak.

Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği Başkanı Rıfat Hisarcıkıoğlu, konuya ilişkin olarak değerlendirme yaptı. TOBB Başkanı Rıfat Hisarcıkıoğlu, hükümetin yatırım ve ihracat konusunda çok kapsamlı teşvikler ürettiğini belirtti. Hisarcıkıoğlu, kendilerinin de ihracat yapmak isteyen firmaları yurt dışı hedef pazarlar, müşteriler, ülke mevzuatları konusunda dış ticaret bilgilendirmesi ile sınırları aşmaya teşvik edecekleri bilgisini verdi. Başkan

Hisarcıkıoğlu, birliğin koordinasyonunda oda ve borsaların bünyesinde verilecek bu hizmet ile üyelere nitelikli ticari bilgi ve teknik bilgi sağlanması yoluyla dış ticarete bilgi eksikliklerinin giderilmesini amaçladıklarını açıkladı. Rıfat Hisarcıkıoğlu ayrıca, bilgi kaynaklarının küresel düzeyde pazarlar, hedef ülke pazarları, hedef rakipler, hedef müşteriler, ülke mevzuatları, dış ticaret işlemleri, yeni teknoloji ve uygulamalar alanlarındaki ticari bilgiler olacağını söyledi.

Daha fazla KOBİ'yi ihracatçı yapmak istediklerini ve bu sayede ülke ekonomisine döviz kazandıracaklarını dile getiren Rıfat Hisarcıkıoğlu, küresel tedarik zincirinde Türkiye'nin güçlü ekonomik yapısıyla var olması için çaba sarfettiklerini vurguladı.



Sınırlı Sayıda
Bayilikler
Verilecektir.

0 (232) 458 97 97
www.akilliev.xyz

Teminat Yok
Stok Tutmanıza Gerek Yok
Ücretsiz Eğitim



**Aydınlatma
Priz
Kontrolü**

**Perde
Panjur
Kontrolü**

**Güvenlik
Kontrolü**

**Zaman Ayarı
Senaryo
Kontrolü**

**Multimedya
Kontrolü**

**İklimlendirme
Kontrolü**



Comfortlife®

Yaşam Kalitenizi Arttırır

Kablosuz Akıllı Ev Sistemleri





TÜMSİAD Üyeleri Ticaretini Canlandırmak İçin Buluştu

Türkiye'nin en aktif sanayici ve işadamları derneklerinin başında gelen TÜMSİAD, geleneksel olarak her sene düzenlediği Genel İstişare Kurulu'nun (GİK) 9.cusunu 26-29 Ocak 2017 tarihleri arasında Antalya'da gerçekleştirdi. 2016 değerlendirmesinin yapıldığı, 2017 stratejik planının görüşüldüğü kurulda otomotiv, inşaat, gıda, tekstil ve daha birçok sektörden TÜMSİAD üyesi ülke ticaretini geliştirmek üzere biraraya geldi. Doğu ve Güneydoğu Anadolu Bölgesi yatırım, teşvik ve destek paketi ile ilgili sunumların paylaşıldığı genel kurul toplantısına TÜMSİAD Genel Başkanı Yaşar Doğan'ın yanı sıra İstanbul Milletvekili Hasan Sert, Antalya Milletvekili İbrahim Aydın, European Business Association (EUBA) Başkanı Cahit Kerenciler, TÜMSİAD Pakistan Başkanı Anees Iqbal ve TÜMSİAD Avrupa Başkanı Erol Ekerbiçer de katıldı. Türk Kızılayı Genel Başkanı Kerem Kınık'ın kan bağıışı için yaptığı çağrı neticesinde toplantının gerçekleştirildiği otelde kurulan özel alanda üyeler ve TÜMSİAD Başkanı Yaşar Doğan kan bağıışı yaptı.

1 2 bini aşan üyesi bulunan TÜMSİAD bugüne kadar ülke ekonomisini güçlendirmesi, uluslararası işbirliklerinin geliştirilmesi, üretim ve verimliliğin artırılmasına yönelik çalışmalarda bulunarak birçok başarılı çalışmaya imza attı. Her sene düzenlediği Genel İstişare Kurul'larında her sektörden üyelerini biraraya toplayarak ticaret hacmini geliştirmek ve ülke ekonomisine katkı sağlamak amacıyla stratejiler üreten TÜMSİAD, 2017 toplantısını yoğun bir katılımıyla Antalya'da gerçekleştirdi.

B2B Görüşmeleri ile ticaret hacmini artırırlar

Türkiye'nin 81 ilinden ve her sektörden üyenin katıldığı TÜMSİAD Genel İstişare Kurulu'nun kapanış programında karma ve ayrı ayrı olmak üzere B2B görüşmeleri de organize edil-



di. Otomotiv, sağlık – medikal, tekstil, enerji ve kimyevi madde ve makine-metal sektörlerinde faaliyet gösteren üyeler karma toplantıda bir araya gelirken inşaat, gıda ve hizmet sektörü üyeleri de kendi aralarında ticari toplantılar gerçekleştirdiler. Kurulda, Doğu ve Güneydoğu Anadolu Bölgesi için yatırım, teşvik ve destek paketi ile ilgili özel bir sunum yapıldı.

70 Ünite Kan Bağıışı Yapıldı

Üyelerini bir araya getirerek faaliyet değerlendirmeleri yapan ve gelecek planlarını şekillendiren TÜMSİAD, aynı zamanda önemli bir sosyal sorumluluk projesine de imza attı. Kızılay Genel Başkanı Kerem Kınık'ın yaptığı kan bağıışı çağrısı doğrultusunda kurul toplantısını gerçekleştirdiği otelde özel ve steril bir ortam hazırlayan TÜMSİAD, gün sonunda 70 ünite kan bağıışı gerçekleştirdi.



TÜMSİAD Genel Başkanı Yaşar Doğan kan bağıışı yaparken projeye ilgili görüşlerini paylaştı. Doğan, "Bugün kısa zamanda önemli bir sosyal sorumluluk projesine imza attık. Üyelerimiz yoğun toplantı programına rağmen fırsat buldukça gruplar halinde kan bağıışı yapmaya geldiler. Kızılay aracılığıyla kan bağıışı organizasyonunda yer almak bizler için gurur vericiydi" dedi.

"MÜTEVAZİ BİR ŞEKİLDE YOLA ÇIKTIK, BUGÜN ULUSLARARASI BİR DERNEĞİZ"

TÜMSİAD 9.'ncü Genel İstişare Kurulu açılış konuşmasını yapan TÜMSİAD Genel Başkanı Yaşar Doğan, çok kısa sürede büyük başarılarla imza atan bir sivil toplum kuruluşu olduklarının altını çizdi. Doğan, "15 kişilik kurucu kadro ile mütevazı bir şekilde yola çıkan TÜMSİAD; bugün hepimizin gurur duyduğu herkesin bildiği kurumsal ve markalaşan bir sivil toplum kuruluşu olarak görev ifa etmektedir. Kuruluş felsefemiz olan milli ve manevi değerlerimizden taviz vermeden çoğunluğu KOBİ'lerden müteşekkil yeni ve büyük Türkiye hayalini kuran iş adamlarımızın buluşma noktası olmaktan büyük bir mutluluk duyuyoruz" dedi.

"BATI DÜNYASI KÖTÜ BİR İMTİHAN VERİYOR"

Doğan TÜMSİAD'ın yol haritasını da şöyle anlattı: "Düzenlenecek çalıştaylar ile sektörlerin dinamiklerini ayrı ayrı tartışmalı, sadece problemleri değil, muhtemel çözüm önerilerini de gündeme getirmeliyiz. 7 milyar insana talip olma vizyonumuz ile teşkilat kurullarımızla çalışma başlatmalı ve ülkemizin en ücra köşelerine kadar ulaşmalıyız. Tüm sektörlerde ihracatımızı artıracak çalışmalar başlatmak zorundayız. Batı dünyası son yıllarda demokrasi, insan hak ve onurunun korunması, mağdur ve mazlumlarla dayanışma noktasında kötü bir imtihan vermekte. Bu oyunu bozacak, dünyadaki dengeleri değiştirecek, Yeni Türkiye'nin ayak sesleri her geçen gün hissedilmekte. Bu minvalde, yeni TÜMSİAD'ın rol ve önemi artmaktadır."

"15 Temmuz'da Başarısız Olan, Bugün Ekonomik Yaptırımlarla Yapılmaya Çalışılıyor"



Kredi derecelendirme kuruluşlarının Türkiye notunu değerlendiren Doğan, "15 Temmuz'da başarısız olanın, bugün ekonomik yaptırımlarla yapılmaya çalışılarak verilen notların amacının Türkiye'ye gelen yatırımların önünü kesmek olduğunu apaçık görüyoruz. Oysa Türkiye önemli yatırım ve teşvik paketleriyle ekonomik reformlar hayata geçiriliyor ve yabancı yatırımcılar ise ülkeye gelmeye devam ediyor. Örneğin geçtiğimiz hafta Cumhurbaşkanımız Sayın Recep Tayyip Erdoğan'ın Afrika ziyareti vesilesiyle işadamlarımız önemli ticaret ve yatırım görüşmeleri yaptılar. Ayrıca mali disiplinden de taviz vermeyen hükümetimiz var. Not düşürülmeye anlam ve mana vermiyoruz. Yanlı ve taraflı diye düşünüyorum. Not düşürme kararına bir önem atfetmiyoruz."

"TÜRK LİRASINA DÖNMEMİZ GEREKİYOR"

Yastık altındaki paranın, altının, dövizin sermayeye katılması gerektiğini ifade eden Doğan, "Burada küresel sermayenin birtakım uygulamaları var. Bizim dövizden Türk Lirasına dönmemiz gerekiyor. Kendi iç dinamiklerimizi hayata geçirmemiz ve komşularımızla ticaretimizi milli paramızla yapmamız gerekiyor. Biz iş adamları olarak ticaret ve ithalatı milli para birimleriyle yapmayı düşünmüyoruz. İlgili bakanlıklarımızda TL ile dış ticaret çalışmalarına başladı. Bu içeride daha fazla bir dinamik oluşturacak. Döviz rezervleriyle ilgili halk ilk günden beri, 15 Temmuz'dan beri çeşitli kampanyalarla duruşlarını gösterdiler, anlattılar. Hep beraber dövizimizi de bozduk. 'Devletimizin milletimizin yanındayız' dedik. Dolayısıyla yastık altındaki paranın ekonomiye katılması gerek."





Türk Şirketleri Gücünü “Hannover Messe 2017”de Gösterecek

A lmanya Başbakanı Angela Merkel tarafından “Tüm fuarlar içinde en büyük endüstriyel fuar” olarak nitelendirilen, endüstriyel teknoloji alanında dünyanın önde gelen ticari fuarı Hannover Messe 2017, 24-28 Nisan 2017 tarihleri arasında kapılarını açacak. Fuarın ana teması ve partner ülkesinin açıklandığı toplantıya Hannover Fairs Turkey Fuarcılık Genel Müdür Yardımcısı Belkıs Ertaşkın moderatör, Deutsche Messe AG Kıdemli Başkan Yardımcısı Marc Siemering ve İstanbul Ticaret Odası Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Dursun Topçu konuşmacı olarak katıldı. Fuar bu yıl “Entegre Endüstri – Değer Yaratmak” temasına odaklandı. Fuarın resmi partner ülkesi ise Polonya olarak açıklandı.

Geleceğin teknolojileri fuarda sergilenecek

Basın toplantısında konuşan Deutsche Messe AG Kıdemli Başkan Yardımcısı Marc Siemering, dünyanın dört bir yanından katılımcıların yer alacağı Hannover Messe 2017 fuarının; Endüstriyel Otomasyon, Hidrolik-Pnömatik ve Akışkan Gücü Sistemleri, Dijital Fabrika, Enerji, Basıncılı Hava ve Vakum Teknolojileri (ComVac), Endüstriyel Yan Sanayi ve Araştırma&Teknoloji bölümlerini kapsayacağını anlattı.

Fuar boyunca yaklaşık 70 ülkeden 6.500 şirket, 80 ülkeden 200.000 ziyaretçiye ürünlerini ve hizmetlerini sunacak.

Entegre endüstri:

21. Yüzyıl imalatını belirleyen trend

“Entegre Endüstri 21. Yüzyıl imalatını belirleyen trenddir” diyen Siemering, “Etkinlik, esneklik ve verimliliği arttırmak için dijitalleşmeyi benimsemeyen imalatçılar rekabet gücünü muhafaza etmekte zorlanacaktır” dedi. Siemering sözlerine şöyle devam etti; “İmalatçılar, dijitalleşmenin sadece daha iyi olanaklar ve makineler ile değil, aynı zamanda yeni iş hatları yaratarak

ve çalışanlar arasında verimliliği ve memnuniyeti artırarak değer kattığını fark etmelidir. Hannover Messe 2017’de katılımcılar sınırlı kaynakları olan şirketlerin bile entegre endüstriden nasıl faydalanabileceğini gösterecekler.”

İş ve siyaset dünyası için uluslararası endüstri platformu

Endüstri 4.0’ın doğum yeri ve yönlendiricisi olan Hannover Messe fuarının iş ve siyaset dünyası için uluslararası endüstri platformu oluşturduğunu belirten Siemering şöyle devam etti; “Hannover Messe, küçük ve orta ölçekli şirketlerin yöneticilerinin yanı sıra Apple, Foxconn, Microsoft ve Volkswagen gibi küresel işletmelerin CEO’larını da ağırlıyor. Hannover Messe’nin ziyaretçilerin yüzde 95’ini iş dünyasından profesyoneller oluşturuyor. Yüzde 68’i kilit karar alıcılar ve yüzde 44’ü yöneticilerden oluşuyor. Ziyaretçilerin yüzde



52'si fuara yeni tedarikçi arayışı ile geliyor.

Diğer yandan, ziyaretçilerin yaklaşık üçte biri yurt dışından gelmektedir. Bir ziyaretçinin ortalama bütçesi 550.000 Avrodur. Katılımcılar, Hannover Messe 2016'da yaklaşık 5.5 milyon potansiyel iş fırsatı yaratmıştır.

"Türk şirketleri Hermes ödülüne katılsın"

Siemering, Hannover Messe'nin ayrılmaz bir parçası olan HERMES ödülü için Türk şirketlerine çağrıda bulundu. Dünyanın en önemli ve aranılan teknoloji ödüllerinden biri olan ve dünya çapında önemli işbirliklerinin kapılarını açan HERMES ödülüne Türk şirketlerinin katılması gerektiğini anlatan Siemering; "Türk şirketlerinin ekonomide ve özellikle AR-GE konularında öncü olduklarını düşünüyorum. Bu nedenle Türki şirketleri mutlaka başvurularını gerçekleştirsin.

"Dünyada 16, Avrupa'da ise 6. büyük ekonomiye sahibiz"

İTO Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Dursun Topçu ise konuşmasında "Almanya'daki farklı sektörlerden çeşitli fuarlara her yıl ülkemizden çok yoğun bir ilgi oluyor. Bir yandan Avrupa'yla olan dış ticaretimiz, diğer yandan özel olarak Almanya'yla derin ve köklü ekonomik ilişkilerimiz burada çok önemli rol oynuyor. Türkiye hem büyüme dinamikleri ve piyasa-

da adeta bir merkez ülke konumunda. Dünya'daki 16. Avrupa'daysa 6. büyük ekonomiye sahibiz. Biz bu gücü ve potansiyeli uluslararası fuarlarda küresel vitrinlere taşıyoruz" dedi.

"Fuarda her yıl metre-kare ve katılımcı sayımız artıyor"

Hannover Messe fuarının Türk şirketleri

için çok önemli olduğunu da vurgulayan Topçu sözlerine şöyle devam etti: "Hannover Messe fuarı dünyanın en büyük sanayi fuarı. 1992 yılından beri Türkiye milli katılım organizasyonu gerçekleştiriyoruz. Yıllar içerisinde devam eden milli katılım organizasyonumuz, yakın zamana geldiğimizde Türkiye sanayisinin gelişmesi ile birlikte çeşitli salonlara ve sektörlerle dağılmıştır. 2014 yılında 1.200 metrekarede 40 firmayla, 2015 yılında 954 metrekarede 45 firmayla, 2016 yılında ise 2000 metrekareyi aşan alanda 73 firmayla katılım sağladık. Bireysel katılımları da eklediğimizde katılımcı firma sayısı 134'ü buldu. 2017 yılında ise şu ana kadar Türkiye'den 169 katılımcı 6.706 metrekarelik toplam alan için rezervasyonunu gerçekleştirdi."

Türk yatırımcılara seslenen Topçu "Türkiye'nin giderek yükselen ekonomisini, gelişen sanayisini, sektörde tercih edilir niteliklerini ve büyümeye açık gücünü gelin tüm dünyaya gösterelim" dedi.



ELEKTRİK ELEKTRONİK OTOMASYON



PHENIX CONTACT

TECO

Autonics

Sensors & Controllers

SICK

Sensor Intelligence.



Altınova Mahallesi Alparslan Türkeş Bulvarı No: 49/D
Pursaklar / ANKARA

Tel: +90 312 399 29 19 - 16 • Fax: +90 312 399 29 23

info@ikeyelektrik.com • www.ikeyelektrik.com



WIN Eurasia Automation Fuarı Endüstri 4.0'a Öncülük Ediyor

- Siemens, WIN EURASIA Automation 2017'nin "Endüstri 4.0 Çözüm Ortağı" oldu
- İTÜ ARI TEKNOKENT İşbirliğiyle, bu yıl ilk kez STARTUP Özel Bölümü oluşturuluyor

Avrasya'nın en önemli endüstri fuarı WIN EURASIA Automation 2017: Industry 4.0 fuarı hakkında güncel bilgiler İstanbul'da düzenlenen basın toplantısında paylaşıldı. Toplantı, sektörün önemli aktörlerini bir araya getirdi. HANNOVER Fairs Turkey Fuarçılık Genel Müdürü Alexander Kühnel'in moderasyonunda gerçekleşen toplantıda, Hannover Fairs Turkey Genel Müdür Yardımcısı Belkıs Ertaşkın, ENOSAD Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Halıcı, AKDER Yönetim Kurulu Üyesi Servet Akkaynak, İSDER Yönetim Kurulu Başkanı Ender Akbaytogan ve Siemens Türkiye Genel Müdür Yardımcısı Ali Rıza Ersoy fuara ve Endüstri 4.0'ın Türkiye'deki gelişime dair değerlendirmelerini paylaştı.

Endüstri 4.0'ın Türkiye'deki gelişimine katkı sağlıyoruz

Hannover Fairs Turkey Genel Müdür Yardımcısı Belkıs Ertaşkın, bu yıl WIN Eurasia Automation'ın mottosunu Endüstri 4.0 olarak belirlediklerini belirtti ve bölgenin en önemli endüstri fuarı olan WIN Eurasia Automation kapsamında Endüstri 4.0'ın Türkiye'deki gelişimine katkı sağlamaktan büyük mutluluk duyduklarını ifade etti: "Endüstri dünyası; dijitalleşme, nesnelerin interneti, artırılmış gerçeklik gibi birçok önemli teknolojik gelişmenin etkisi altında önemli bir değişim yaşıyor. Bu yeni süreç, Endüstri 4.0 olarak adlandırılan yeni bir döneme işaret ediyor. Birçok şirket ve hatta ülke bu sürecin gerisine düşmemek, rekabet gücünü kaybetmemek adına altyapı sistemlerini geliştirerek, bu süreci anlamaya ve adapte olmaya çalışıyor. Uzun yıllardır endüstriyel yeniliklere öncülük yapan bir fuar olarak, WIN Eurasia Automation da üç yıldır ENOSAD'ın da desteği ile gerçekleştirdiğimiz çalışmalarla Türkiye'de Endüstri 4.0'ın gelişimine dikkat çekmeye çalışıyor. Bu yıl bu konudaki deneyimimizi, Dijital İşletmeler ve Endüstri 4.0 konusunda lider olan



Siemens'in katkı ve tecrübesiyle daha da geliştiriyor olacağız. WIN EURASIA Automation 2017 fuarında, Endüstri 4.0'a dikkat çekerek imalat sanayisindeki yeniliklerin sergilendiği bir platform sunacağız.

Tüm bunların yanı sıra bizler için önemli olan bir diğer konu ise İTÜ ARI TEKNOKENT İşbirliğiyle oluşturduğumuz STARTUP Özel Bölümümüz. Bu bölümde genç ve yenilikçi firmalar bir araya gelerek, fikirlerini ve girişimcilik faaliyetlerini sergilerken, potansiyel işbirlikleri de geliştirebilecekler"

Endüstri 4.0'ı iskalamıyoruz, iskalamayacağız!

WIN EURASIA Automation 2017: Endüstri 4.0 çözüm ortağı olan Siemens Türkiye adına toplantıya katılan Siemens Türkiye Genel Müdür Yardımcısı Ali Rıza Ersoy "Siemens Türkiye olarak Endüstri 4.0 ve dijitalleşmenin ülkemiz için hayati öneme sahip olduğuna inanıyoruz. Bu alanlarda atılan her bir adım

Türkiye'nin büyüme potansiyeline katkıda bulunacak ve Türkiye'nin hızla değişerek gelişen dijital pazarda kilit bir oyuncu olarak bir adım daha öne geçmesini sağlayacaktır. Bu noktada Endüstri 4.0'ı ana tema olarak alan ve Startup özel alanını oluşturan Hannover Fairs Turkey fuarcılığına katkılarından ve vizyonundan dolayı teşekkür ederim"dedi. Ersoy sözlerine şöyle devam etti "4.0'ı anlatmadan önce 1.0 anlatmak gerek. Buharlı makineler sanayide ilk devrimdi. Sonra elektriğin kullanıma geçilmesi ikinci devrim oldu. 3'ncü devrim ise otomasyondur. Şimdi ise yeni bir dönem ile karşı karşıyayız. Geçtiğimiz devrimleri ıskaladık ama Endüstri 4.0 ıskalamıyoruz, ıskalamayacağız."

ENOSAD Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Halıcı'da Endüstri 4.0 kavramının önemini vurgulayarak şunları aktardı ; "Endüstri 4.0 insan yaşantısını tamamen değiştirecek. İnsanın fiziksel gücünün yerine beyin gücünün önem kazandığı bir dünya kuracak. Böyle bir tema ülkemiz için çok önemli. Bu noktada bunu destekleyen ve fuarın merkezine yerleştiren Hannover Fairs Turkey fuarcılığına teşekkürlerimi sunuyorum."

AKDER Yönetim Kurulu Üyesi Servet Akkaynak ; "Türkiye önemli bir makine imalatçısı. Makine sanayiinde çok ciddi ihracatımız var. Ama kendi ihtiyacımız olan makineleri ithal edip kullanıyoruz. Çünkü bizim ürettiğimiz makineler metal maaliyeti yüksek, teknolojik katmanı düşük makineler. Bizler teknolojiyi yüksek batı ürünlerini kullanmayı tercih ediyoruz. Endüstri 4.0 konsepti altında sunulan imkanlardan yeterince yararlanmayı bilmiyoruz. Herşeyden önce onları daha verimli kullanmayı öğrenmemiz gerekiyor. Kendi ürettiğimiz makineleri de buna daha çabuk adapte edip, teknolojik katma değeri yüksek ürünler üretilip, dünyaya ihraç etmemiz gerekiyor. Türkiye olarak gerek Avrupa ülkesinde gerek Orta Doğu'da çok güçlü bir konuma sahibiz. Bunu sürdürebilmek, geliştirebilmek ve güçlendirebilmek içinde bu trene uzaklaşmadan binerek bu yolculuğa çıkmamız gerekiyor"dedi.

İSDER Yönetim Kurulu Başkanı Ender Akbaytogan da Hannover Fairs Turkey fuarcılığına "Endüstri 4.0'a öncülüğünden dolayı teşekkür ettiğini, demek olarak Endüstri 4.0'ı desteklediklerini dile getirdi. Endüstri 4.0 devriminde Türkiye'nin geri kalmayacağını dile getiren Akbaytogan "Dijitalizme giden bu yolda Türk milletini ayak uyduracağımızdan hiç şüphem yok" dedi.

4 fuar tek çatı altında

WIN EURASIA Automation 2017, 16-19 Mart 2017 tarihlerinde TÜYAP'ta gerçekleşecek. Etkinlik kapsamında Otomasyon Eurasia, Elec-trotech Eurasia, Hidrolik & Pnömatik Eurasia ve CeMAT Eurasia fuarları bir araya gelecek. Bu fuarlar ziyaretçilere, entegre imalat süreçlerine yönelik otomasyon teknolojileri, elektrik ve elektronik teknolojileri, hidrolik ve pnömatik sistemleri ve intralojistik çözümler konusunda en son



gelişmeleri tanıtacak.

Ayrıca, WIN EURASIA Automation 2017 kapsamında gerçek-

leştirilecek forumlar sektörün gerek içinden gerekse dışından bilgi alışverişine olanak tanıyacak. Etkinliğin önemli bir diğer parçası ise Endüstri 4.0 Paneli olacak. Fuarın ilk günü gerçekleşecek Panel de Endüstri 4.0'ın Türkiye ve dünyadaki gelişimini tartışmak üzere önde gelen konuşmacılar bir araya gelecek.

Hidrolik&Pnömatik sektörüne dönük olarak da bir forum alanı olacak. İlk kez geçen yıl gerçekleştirilen Forum bu yıl da AKDER desteği ile 5. Salonda oluşturulacak özel alanda gerçekleştirilecek.

Bu yıl toplam 9 Salonda gerçekleşecek olan WIN EURASIA Automation 2017: Industry 4.0'da ziyaretçiler, 2. ve 3. salonlarda Otomasyon, 5 ve 6. salonlarda Hidrolik-Pnömatik, 7-8. salonlarda Elektrotech ve 12. salonunda ise CeMAT Eurasia katılımcılarıyla bir araya gelebilecekler.



Ürdün Prensi Enerji İşbirliği İçin Türkiye'ye Geliyor

Dünya Enerji Birliği tarafından en önemli etkinlikler arasında gösterilen 5. Uluslararası İstanbul Akıllı Şebekeler ve Şehirler Kongre ve Fuarı, uluslararası platformda sektör liderlerini bir araya getirecek. Bu kapsamda heyeti ile birlikte ilk kez Türkiye'ye gelecek olan Arap Yenilenebilir Enerji Komisyonu Başkanı ve Ürdün Prensi Asem Bin Nayef, ICSG İstanbul 2017 ile enerji alanında işbirlikleri başlatacak. Yenilenebilir enerji alanında yeni bir ivme kazanmayı hedefleyen Türkiye, bu işbirliğine büyük önem veriyor.



ICSG İstanbul 2017

5. Uluslararası İstanbul Akıllı Şebekeler ve Şehirler Kongre ve Fuarı
19-20-21 Nisan 2017 | İstanbul Kongre Merkezi

www.icsgistanbul.com

Arap ülkelerinin yenilenebilir enerji kaynaklarına ilgisi sürekli olarak artıyor. 2020 yılına kadar 190 milyar dolarlık yenilenebilir enerji yatırımı planlayan Arap ülkeleri en çok payı güneşe verecek. Aynı zamanda Arap Yenilenebilir Enerji Komisyonu Başkanı olan Ürdün Prensi Asem Bin Nayef'in 5. Uluslararası Akıllı Şebekeler ve Şehirler Kongre ve Fuarı vesilesiyle Türkiye'yi ziyaret edecek olması iki ülke arasında enerji alanındaki ticaret hacmini geliştirmek için önemli bir adım olarak görülüyor. Ürdün Prensi ile yapılacak enerji işbirliği görüşmelerinin ilk sırada 'yenilenebilir enerji kaynakları' geliyor.

Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Payı Artıyor

2016 yılsonu itibarıyla Türkiye'de toplam 78 milyon 497 megawatt elektrik enerjisi üretildi. Elektrik üretiminde yenilenebilir enerji kaynaklarının payı her geçen yıl artıyor ancak halen diğer kaynaklarla kıyaslandığında düşük seviyede seyrediyor. Elektrik üretiminde hidrolik akarsuunun payı 7 milyon 122 mwatt ile yüzde 9.1, rüzgarın payı 5 milyon 751 megawatt ile 7.3 ve güneşin payı ise 832 megawatt ile



yüzde 1.1 olarak TEDAŞ tarafından açıklanan raporda yer aldı.

Belediyeler Paneli'ne Avrupa'dan Yoğun İlgi Var

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı ile T.C. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın himayelerinde organize edilen ICSG İstanbul 2017 kapsamında yurt içi ve yurtdışından belediyelerin katılacağı Belediyeler Paneli gerçekleştirilecek. Zirve programında gerçekleştirilecek olan panele Stockholm, Berlin, Budapeşte, Barselona, Amsterdam, Viyana, Yunanistan, Polonya, İngiltere ve İtalya'dan belediye başkanları katılacak. Yurt içinden ise İstanbul Büyükşehir Belediye Başkanı Dr. Kadir Topbaş başta olmak üzere birçok belediye başkanı teşrif edecek. Belediyeler Paneli ile akıllı şehir ve akıllı şebeke uygulamalarının kentlere katkıları, maliyetleri ve uygulanmış kent örnekleri masaya yatırılacak. Panel aracılığı ile yurt dışındaki belediyeler ile akıllı şehir ve akıllı şebeke alanında işbirlikleri oluşturulması hedefleniyor.





Okul, Otel, Camii, Toplantı ve Konferans salonları için profesyonel çözümleri.



PROFESSIONAL
SOUND EQUIPMENT
www.limitaudio.com.tr

HAFTALIK PROGRAMLI OKUL SAATLERİ

PS-1440 USB R



PS-1440 USB



PS-724



PS-724 R



GENEL ANONS AMPLİFİKATÖRLERİ

BLACK LINE SERİSİ



LM SERİSİ



CSA SERİSİ



DIAMOND E

LPA SERİSİ



CMA SERİSİ



DIAMOND ER



MATRIX



MÜZİK AMPLİFİKATÖRLERİ

PLATİN MONO



PLATİN STEREO



PLATİN QUAD



OPTIMUM



Üstüçü firma



www.basari elektronik.com.tr
info@basari elektronik.com.tr

REFLEX



Merkez

İşıklar Cad. Alataş Sokak No:15/2 Ulus / ANKARA - TÜRKİYE
Tel: 0. 312. 310 99 56 (Pbx) Fax: 0.312. 310 82 52

Mağaza

Anafartalar Cad. Şan Sk. No:10/B Ulus / ANKARA - TÜRKİYE
Tel: 0.312. 310 99 57 (Pbx)

Jeneratör Seçiminde Püf Noktalar

Doğru jeneratör Seçimi İle Maksimum Verim Sağlanıyor



Beklenmedik enerji kesintilerine karşı ev ve iş yerlerinde jeneratör önlemi almak isteyenlerin karşılaştıkları en önemli soru hangi jeneratörü tercih etmeleri gerektiği. Jeneratörün etkili bir şekilde kullanımı için jeneratör seçimi yaparken toplam ihtiyaç duyulan gücün hesaplanmasının öncelik olduğunu belirten Akxa Jeneratör CEO'su Alper Peker; jeneratörün yakıt tipi, gürültü seviyesi ve satış sonrası servis hizmet kriterlerinin değerlendirilmesini öneriyor.



Sürekli ve dönemsel enerji ihtiyacını karşılayan jeneratörler, farklı amaçlara yönelik model ve güç seçenekleriyle bireysel alıcılarda kararsızlıklara neden olabiliyor. Akxa Jeneratör CEO'su Alper Peker; jeneratör seçiminde yol gösterecek başlıca teknik değerlerin göz önünde bulundurulmasının ev ve iş yerleri için jeneratör satın alacakların doğru seçimi yapmalarına yardımcı olacağını söylüyor.

Güç tespiti için öncelikleri belirlemek gerekiyor

Jeneratörün kullanılacak alandaki cihazları aksatmadan çalıştırması ve enerjinin kesintisiz sağlanması için ihtiyaç duyulan gücün belirlenmesi gerekiyor. Bir uzman yardımıyla aynı anda çalıştırılacak cihaz veya makinelerin değerlerinin tespit edilmesi jeneratörden beklenen verimin alınması açısından büyük önem taşıyor.

Kişilerin ev veya iş yerlerinde hangi cihazlara enerji sağlanacağını belirtmesi gerektiğini söyleyen Akxa Jeneratör CEO'su Alper Peker; "Şebekeden gelen enerji ile ev ve iş yerindeki elektrikli tüm cihazları çalıştırabilirken, jeneratörler motor gücüne bağlı olarak sınırlı sayıda cihazın enerji ihtiyacını karşılayabilir. Herhangi bir aksaklık yaşamamak için bu cihazların uzman yardımıyla gücü hesaplanmalıdır. Akxa Jeneratör olarak bizim önerimiz jeneratör

seçiminin yanı sıra jeneratörün uzun yıllar verimli kullanımı için de satış sonrası hizmeti verebilecek güvenilir markalar tercih edilmedi" dedi.

Geniş kullanım alanı için portatif jeneratör öneriyor

Ev ve küçük işletmelerdeki koşullara bağlı olarak uygunluğuna ve ulaşılabilirliğe göre benzin, dizel ve doğal gaz yakıtlı jeneratör seçeneği kullanıcıların tercihine sunuluyor.

Kullanım alanlarına göre farklı yakıt tipinde jeneratör seçenekleri sunduklarını belirten Akxa

Jeneratör CEO'su Alper Peker; "Özellikle

konutlar için dizel yakıtlı portatif Akxa Jeneratörleri müşterilerimize tavsiye ediyoruz. Kolaylıkla temin edilebilen dizel jeneratörler, enerji sürekliliği sağlanmasına yardımcı oluyor. Dizel yakıtının parlayıcı özelliğinin olmaması, sabit alanlarda kullanıma uygun bir tercih. Aynı zamanda ev içi kullanım için müşterilerin endişesi jeneratörün gürültü seviyesi. Akxa Portatif Jeneratör sessiz olmasıyla kullanıcılara rahat bir ortam yaratırken, taşınması kolay olduğundan sadece kısa elektrik kesintisine karşı değil kamp, piknik gibi etkinliklerde de kullanıcılara kesintisiz enerji sunuyor" dedi.





Perpa Ticaret Merkezi B Blok Kat 11 NO:1696 Okmeydanı / İstanbul
Tel: +90 212 235 04 52 • Faks: +90 212 256 63 70
www.lmkelektrik.com • burhan@lmkelektrik.com



Teksan Jeneratör Middle East Electricity Fuarı'ndaydı

Yüzde 100 yerli aydınlatma kulesini ilk kez Dubai'de tanıttı

Dubai, 14-16 Şubat 2017 tarihlerinde düzenlenen Middle East Electricity Fuarı ile enerji sektörünün devlerine ev sahipliği yaptı. 42 yıldır sektörün nabzını tutan fuar, dünyanın dört bir yanından enerji ve güç sektöründe faaliyet gösteren firmaları bir araya getirdi. Ar-Ge yatırımları ve üstün teknoloji ürünleri ile sektöründe fark yaratan ve 120'den fazla ülkeye ihracat yapan Teksan Jeneratör, yeni ürünü yüzde 100 yerli aydınlatma kulesini ilk kez Dubai'de tanıttı. Kendi kategorisinde dünyada bir ilk olan küçük aydınlatma kulesi, yüzde 40 daha az yakıtla yüzde 55 daha fazla aydınlatma sağlıyor.



Dünyanın en büyük güç ve enerji fuarı olarak anılan Middle East Electricity, bu yıl da sektör firmalarının en son yeniliklerini sergilediği etkinlik olarak adından söz ettirdi. Türkiye enerji sektöründe yenilikçi ve öncü kimliği ile öne çıkan Teksan Jeneratör, dünyanın dört bir yanından binlerce katılımcı ve ziyaretçiyi buluşturan fuarda Gold Sponsor olarak yer aldı. Sürdürülebilir enerji çözümleri konusunda da önemli çalışmalar yapan Teksan Jeneratör, fuar kapsamında hibrit güç sistemleri konulu bir de seminer düzenledi.

Kendisi küçük ihracat hedefi büyük Aydınlatma Kulesi

Kuzey Kutbu'ndan Mısır Çölü'ne, kadar geniş bir pazar ağını yöneten Teksan Jeneratör, ürün gamındaki en son yenilikleri



Middle East Electricity Fuarı'nda sergiledi ve yeni ürünü küçük aydınlatma kulesini ilk kez tanıttı. Fuar ziyaretçilerinden tam not alan aydınlatma kulesi yüzde 100 yerli motora sahip olma özelliği ile dikkat çekiyor. Kendisi küçük ama enerjisi büyük olan aydınlatma kulesinin yüzde 70 küçültülmüş yeni versiyonu kullanımı ve lojistik avantajı sağlıyor. Ürün, yüzde 40 daha az yakıt tüketirken yüzde 55 daha fazla aydınlatma özelliğine de sahip. Teksan Jenera-tör'ün tek silindirli yerli motor kullanarak geliştirdiği ve LED paneli bulunan aydınlatma kulesinin bu güçte dünyada benzeri yok.

Aydınlatma kuleleri özellikle elektrik enerjisinin olmadığı yerlerde, inşaat sahaları, yol, köprü gibi projelerin yapımı, madenler gibi pek çok alanda aydınlatma amacıyla kullanılıyor. Teksan Jeneratör, Kocaeli Serbest Bölge'deki yeni fabrikasında üreteceği küçük aydınlatma kulesini ağırlıklı olarak ihraç etmeyi hedefliyor.

Jeneratörde geleceğin teknolojisi hibrit olacak

Güçlü Ar-Ge ekibi ile sektöründe ilkleri imza atan ve yeni teknolojiler geliştiren Teksan Jeneratör, TÜBİTAK işbirliği ile 2015 yılında geliştirdiği hibrit güç sistemlerinin daha kompakt versiyonunu Middle East Electricity Fuarı'nda sergiledi. Türkiye'de bir ilk olma özelliğini taşıyan hibrit güç sistemleri, dizel motor ile güneş ve rüzgar enerjisine entegre bir şekilde kullanılma özelliğine sahip.

Rüzgâr ve güneş gibi yenilenebilir enerji kaynaklarını kullanarak yakıt tüketimini yüzde 65 oranında düşüren hibrit güç sistemleri çevreye duyarlı olduğu kadar ekonomik bir yatırım olarak da dikkat çekiyor. Jeneratör çalışma süresini yüzde 80'e varan oranda azaltan hibrit güç sistemleri, servis aralığının uzunluğu ve daha az teknik personel ihtiyacı ile de işletim masraflarında tasarruf avantajı sağlıyor. Isı, karbon ve gürültü emisyonunu azaltan teknik özellikleri ile de öne çıkan sistem yatırım maliyetini 1,5 yıl gibi çok kısa bir sürede çıkartıyor.

Enerji sektörünün önemli isimlerinin bir araya geldiği Middle East Electricity Fuarı'nın işbirlikleri için uygun bir ortam sunduğunu belirten Teksan Jeneratör Satış ve Pazarlamadan Sorumlu Yönetim Kurulu Üyesi Burak Başeğmezler şunları söyledi: "Ortadoğu bizim için büyük önem taşıyor ve ihracatımızda önemli bir payı bulunuyor.

Dubai'nin bölge ülkelerine açılan bir kapı olduğunu söyleyebiliriz. Yıl genelinde buradaki bayimiz aracılığıyla ürün ve hizmetlerimizi bölgeye su-narken fuar kapsamında da çok daha geniş kitlelere ulaşarak ürün ve hizmetlerimizi tanıtıyoruz.

Yeni ve yüzde 100 yerli aydınlatma kulemizi ilk kez Dubai'de tanıttık. Bu güçte ve küçüklükte dünyada bir ilk olma özelliği taşıyan aydınlatma kulemizi Kocaeli Serbest Bölge'deki yeni fabrikamızda üretilip dünyaya ihraç etmeyi hedefliyoruz. Yerli motor kullanarak geliştirdiğimiz ürünümüzün kendi kategorisinde bir ilk olmasından gururlu ve mutluyuz."

2017 yılında yaklaşık yüzde 20 büyümeyi hedeflediklerini söyleyen Burak Başeğmezler; "Geçtiğimiz yıl 100 milyon Euro civarında ciroya ulaştık. İhracat odaklı bir şirketiz. Satışlarımızın yaklaşık yüzde 60'ını ihracat oluşturuyor ve 120'den fazla ülkeye ihracat gerçekleştiriyoruz. 2017 yılında da hedefimiz yüzde 20 büyüme ile ciromuzu 120 milyon Euro'ya yükseltmek. Kocaeli Serbest Bölge'de yer alan ikinci fabrikamızdaki üretim gücümüzle bu hedefimize kolaylıkla ulaşabileceğimize inanıyoruz. Geçtiğimiz senelerde bizim en büyük sıkıntımız kapasiteydi.

Kapasite artışı ile birlikte müşterilerimizden gelen talebi rahatlıkla karşılayabileceğiz İhracat yaptığımız ülke sayısını artırmak da bir diğer hedefimiz. Middle East Electricity gibi sektörümüzün uluslararası buluşmaları bu hedeflerimizi destekliyor" dedi.





Avrupa'nın En Büyük Kesintisiz Enerji Devi FG Wilson Türkiye, Sismik Sertifikasıyla Skyland İstanbul'a Hayat Verecek.

Avrupa'nın en büyük, dünyanın önde gelen jeneratör üreticisi FG Wilson, büyüklüğü itibarıyla Türkiye'deki en büyük iki projeden biri olan Skyland İstanbul'un da tercihi oldu. Eroğlu Gayrimenkul projesi olan Skyland İstanbul, megapol İstanbul'un yükselen Maslak – Seyrantepe aksının çehresini değiştiriyor. Bir karma yaşam projesi olan Skyland İstanbul, üç kule, rezidans, otel, AVM ve ofisleriyle aynı zamanda Avrupa'nın en yüksek 7. binası... Uluslararası başarılı mimarlık ofisi Broadway Malyan'ın Kapadokya'nın eşsiz doğasından ilham alarak çizdiği projesi ve tasarım dahisi Peter Vaughan'un sanatsal dokunuşlarıyla sadece bir gayrimenkul projesi olmaktan çıkan Skyland İstanbul'un kalite ve konforunun garantisi için temin edilen FG Wilson jeneratör gücü tam 37.425 kVA. FG Wilson Türkiye'nin Skyland İstanbul projesindeki jeneratör sistemini eşsiz kılan özelliği ise Türkiye'de ilk defa, kullanıcının katılımıyla Avrupa normlarına uygun olarak IEC 60068-3-

3 (Rihter Ölçeği >7) şartlarında test edilip IBC Sismik Sertifikası alan ilk ve tek jeneratör projesi olması...

Sismik Sertifika, özellikle kentsel alanlardaki büyük bina ya da tesislerde kurulan jeneratör setleri için temel bir gereklilik haline geliyor. 2016 Temmuz ayında yapılan testler, ABD dışında bu ölçekteki makinelerin yerleştirilebileceği tek sarsıntı testi tesisinin bulunduğu Roma'da gerçekleşti. Yapılan testleri başarıyla geçen **FG Wilson jeneratör setleri IEC 60068-3-3 standartlarında** uyumlu olacak şekilde **IBC Sismik Sertifikası** ile belgelendirildi. **FG Wilson Türkiye** için Sismik Sertifika yatırımının büyüklüğü 350 bin \$ oldu.



TESTLER NASIL GERÇEKLEŞİYOR?

30 saniyelik sismik sarsıntı canlandırma testinin ardından jeneratör setlerinin çalışmaya başlaması ve normal fonksiyon göstermesi gerekiyor. Sismik testin ardından güvenilirlik ve performansı kanıtlamak amacıyla, jeneratör setleri **FG Wilson**'ın Larne'de bulunan **Mühendislik Mükemmeliyet Merkezi** tesisi-

ne geri gönderildi. **Mükemmeliyet Merkezi**, 26 milyon \$'lık yatırımla inşa edilen, Avrupa'nın en büyük test ve geliştirme tesisidir.

Proje gereksinimleri içerisinde daha büyük jeneratör setleri için sismik özellikler içeren ses yalıtımlı konteynır tipi muhafazalar, senkronizasyon sistemi, Scada ve enerji yönetim sistemi, yakıt otomasyon sistemi ve kritik susturucu bulunuyor. Güçlendirilmiş ana şasiler ve kontrol paneli sehpaları ile sismik titreşim azaltıcı montaj jeneratör setleri için özel olarak tasarlandı.

FG Wilson'ın ilk kez büyük jeneratör setleri için **IBC Sismik Sertifikası** almasının yanı sıra bu sertifika Perkins 4000 serisi motorlu bir jeneratör setinin de ilk kez aldığı tam uyumlu **IBC Sismik Sertifikası**'dır.

FG Wilson Türkiye ve Bölge CEO'su Köksal Er: "FG Wilson Türkiye olarak bölgemizdeki ve özellikle İstanbul'da en önemli projelerin çözüm ortağıyız. Skyland, megapol İstanbul'un en ayrıcalıklı ekseninde yer alan ve bizim için heyecan verici bir proje. Yalnızca en iyi malzemelerin kullanıldığı bu dev projenin kesintisiz enerji ve konforunu temin etmekten memnuniyet duyuyoruz. Bunun yanı sıra **Skyland** projesiyle bu yükselen bölgeye adım atmaktan dolayı mutluyuz.

FG Wilson Türkiye olarak çok güvendiğimiz kalitemizi çeşitli standartlar ve sertifikalarla garanti altına alıyoruz. Enerji ve konforu kesintisiz sağlamayı taahhüt ediyor, kullanıcılarımıza her zaman güç ihtiyaçlarından daha fazlasını yani markamızın garantisini veriyoruz. Geçen yıl gerçekleştirdiğimiz ve bizim için büyük önem taşıyan **IBC Sismik Sertifika** yatırımımız da teknoloji ve kaliteye yaptığımız yatırımların bir uzantısıdır. Hem Türkiye hem bölgemiz deprem kuşağında yer alıyor. Olası bir deprem durumunda binalarda güvenlik sistemlerinin doğru ve vaktinde çalışması için jeneratörlerin taahhüt ettikleri hız ve kapasitede devreye girmesi hayati önem taşır. Bu sertifikamızla ürünlerimizin sağlamlığı ve dayanıklılığını tescilledik." dedi.





Ulubay
AYDINLATMA



Ulubay

AYDINLATMA



Esentepe Mahallesi. Avizeciler San.Sitesi 2968 Sk. C Blok No:12 Sultangazi - İSTANBUL
Tel:(0212) 606 12 28 Fax: (0212) 606 06 28
www.ulubayaydinlatma.com



Zorlu Enerji'den Pakistan'a 200 MW Daha Güneş Yatırımı

Zorlu Enerji, Pakistan'daki 100 MW'lık güneş enerjisi yatırımını, 200 MW'lık ikinci proje için imzaladığı niyet anlaşması ile büyütüyor.

Çankaya Köşkü'nde Türkiye Cumhuriyeti Başbakanı Binali Yıldırım, Pakistan Başbakanı Navaz Şerif ve her iki devlet yetkililerinin katılımı ile gerçekleştirilen niyet anlaşmasında imzayı Zorlu Holding ve Zorlu Enerji Yönetim Kurulu Üyesi Olgun Zorlu atarken, konuyla ilgili açıklamada bulunan Zorlu Holding Yönetim Kurulu Başkanı Ahmet Zorlu, "Güneş alanındaki yatırımlarımızın artmasının, dost ve kardeş ülke Pakistan ile aramızdaki ekonomik ve toplumsal bağları daha da güçlendirmesini temenni ediyoruz" dedi.

Pakistan'ın ilk rüzgar enerji santralini yatırımcısı olan Zorlu Enerji, geçtiğimiz haftalarda imzaladığı 100 MW'lık güneş enerjisi yatırımına 200 MW'lık yeni bir proje daha ekliyor. Türkiye Cumhuriyeti Başbakanı Binali Yıldırım, Pakistan Başbakanı Navaz Şerif ve her iki devletin yetkililerinin katılımı ile Çankaya Köşkü'nde düzenlenen niyet anlaşması imza törenine katılan **Zorlu Holding Yönetim Kurulu Başkanı Ahmet Zorlu**, "Yurtdışında yenilenebilir enerji alanında ilk yatırımımızı yaptığımız ülke olan Pakistan'da geleceğin en önemli enerji kaynaklarından biri olduğuna inandığımız güneş enerjisi alanında yatırımlarımızla büyümekten büyük bir mutluluk duyuyoruz. Geçtiğimiz haftalarda yaptığımız ve Pakistan Hükümeti tarafından 3 yıl sonra kabul edilen ilk ve en büyük yenilenebilir enerji başvurusu olan 100 MW'lık güneş enerjisi anlaşmamıza güç verecek bu yeni yatırımımızla, Grubumuzun bölgedeki ticari alanını artırarak hedeflediğimiz büyümeye ulaşmayı ve Türkiye'nin bölgedeki gücünü artırmayı planlıyoruz. Bu bakımdan iki anlaşmanın da her iki ülke için hayırlı olmasını diliyorum" açıklamasında bulundu.

"Pakistan'daki güneş enerjisi yatırımlarımızın kurulu gücünü 300 MW'a ulaştırmayı hedefliyoruz"

Konuyla ilgili açıklamada bulunan **Zorlu Enerji Grubu Başkanı Sinan Ak** ise şöyle konuştu "Pakistan'da geçtiğimiz ay açıkladığımız 100 MW kurulu gücündeki Quaid-e-Azam projesine yenisini eklemek üzere önemli bir adım atıyoruz. Pakistan, bizim için dost ülke olmasının yanı sıra yenilenebilir enerji yatırımlarımızda önemli bir merkez. Pakistan'da ilk rüzgar enerjisi projesini hayata geçirmiş bir şirket olarak, güneş enerjisinde de referans projelere imza atmaktan büyük bir mutluluk duyuyoruz. Yine Pencap eyaletinde planladığımız yeni projemizle birlikte Pakistan'daki güneş enerjisi yatırımlarımızın kurulu gücünü 300 MW'a ulaştırma hedefindeyiz."

Zorlu Enerji, geçtiğimiz ay duyurduğu 100 MW kurulu gücündeki Quaid-e-Azam projesini bu yıl içinde hayata geçirmeyi hedefliyor.



www.unkab.com.tr



UNKAB ELEKTRİK MALZ. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.
Mescit Mah. Derviş Cd. No:71/6 Orhanlı - Tuzla - İstanbul
Tel.: +90 216 307 70 51-52-53 - Fax: +90 216 307 70 54

Zorlu Enerji, First Solar Güneş Panellerinin Doğu Avrupa, Avrasya ve Doğu Akdeniz Bölgesinde Satışını Gerçekleştirecek



Zorlu Enerji, First Solar güneş panellerinin 26 ülkede tek yetkili distribütörü oldu

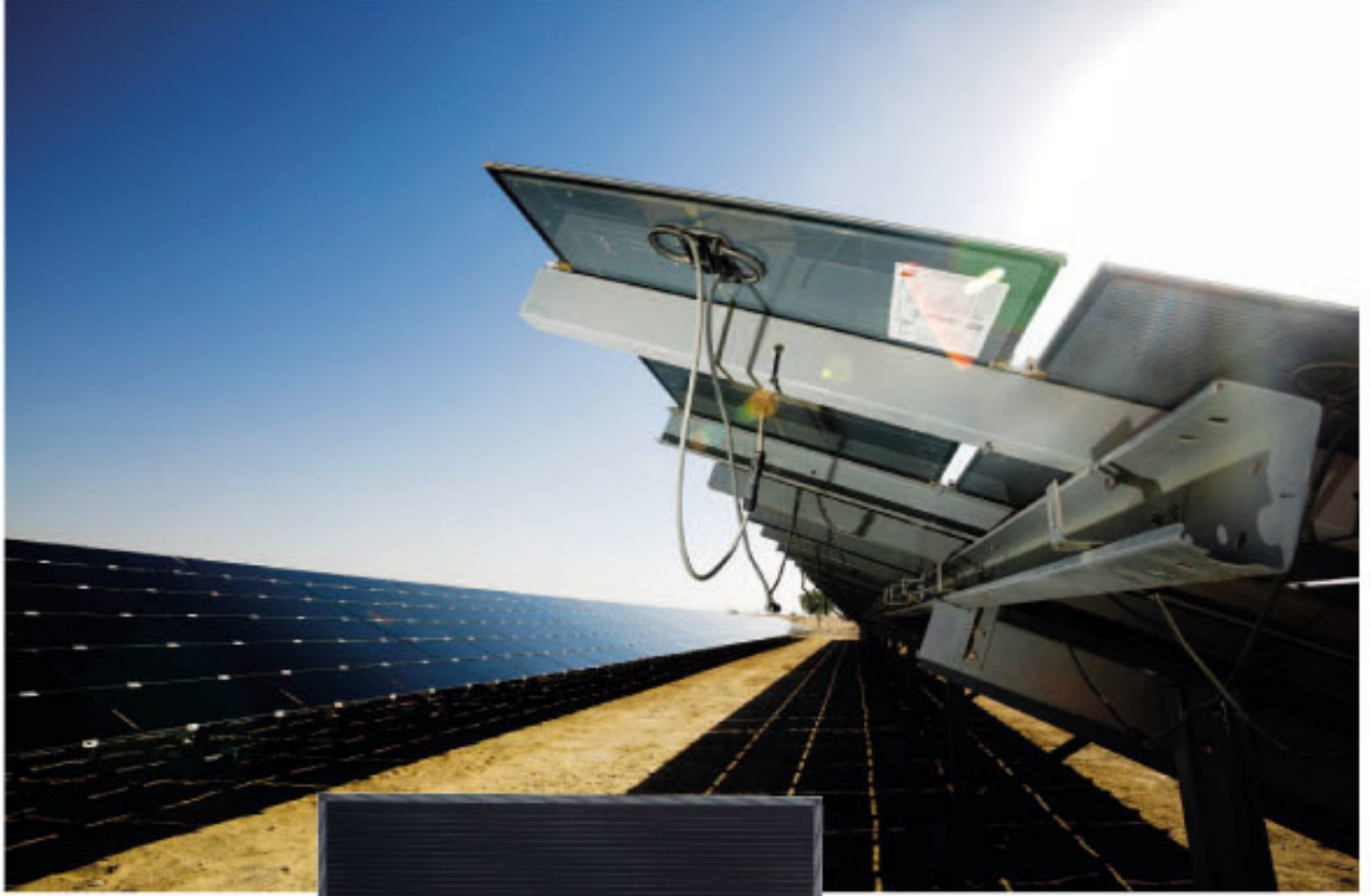
Zorlu Enerji, güneş enerjisi alanında yenilikçi çözümler sunmak üzere First Solar şirketi ile özel bir iş birliği gerçekleştirdi. Bu kapsamda Zorlu Enerji, First Solar'ın performansı yüksek ince film fotovoltaik (PV) güneş panellerinin 26 ülkedeki satışında beş yıl boyunca tek yetkili distribütör olacak.

Türkiye'nin yenilenebilir enerji alanında önde gelen şirketi Zorlu Enerji, güneş enerjisi alanında yeni nesil teknolojiler geliştiren First Solar'ın Doğu Avrupa, Avrasya ve Doğu Akdeniz bölgelerinde 26 ülkede en büyük iş ortağı ve tek distribütörü oldu.

Zorlu Enerji'nin %62 oranında hissedarı olan Zorlu Holding, First Solar ile yüksek performanslı ince film fotovoltaik (PV) modüllerinin seçilmiş 26 ülkede münhasıran dağıtımını kapsayan bir iş birliği anlaşması imzaladı. Beş yıl süre ile geçerli olacak anlaşmaya göre, Zorlu Holding ve bağlı ortaklıkları, First Solar modüllerinin Türkiye dahil Arnavutluk, Bosna-Hersek,



Bulgaristan, Kıbrıs, Gürcistan, Kosova, Libya, Makedonya, Pakistan, Romanya, Sırbistan, Türkmenistan, Ukrayna ve Bağımsız Devletler Topluluğu'nun (BDT) da aralarında yer aldığı toplam 26 ülkede tek yetkili distribütörü olacak ve bunun yanı



sıra geliştirdiği özel projelerde de First Solar'ın güneş enerjisi alanındaki gücünden yararlanacak. ABD'li First Solar Inc. kendi ürünü olan gelişmiş modül ve sistem teknolojisini kullanan kapsamlı fotovoltaik güneş sistemlerinin küresel çapta lider üreticisi konumunda.

“Bölgemizde güneş enerjisinin gelişimine liderlik edeceğiz”

Konuyla ilgili açıklama yapan **Zorlu Enerji Grubu Başkanı Sinan Ak**, “Gücünün yansını yenilenebilir enerjiden alan bir şirket olarak güneş enerjisi alanına adım atmaktan büyük mutluluk duyuyoruz. Performansı yüksek güneş panellerinin Doğu Avrupa, Avrasya ve Doğu Akdeniz’i içine alan geniş bir coğrafyada satışını üstlenerek Zorlu Grubu’nun yenilenebilir enerji alanındaki uzmanlık ve tecrübesini First Solar’ın yeni nesil teknolojisi ile buluşturmayı ve bölgemizde güneş enerjisi-

nin gelişimine liderlik etmeyi hedefliyoruz. Amacımız farklı iş modelleri ile güneş enerjisi alanında katma değerli çözümleri, Türkiye’nin merkezinde yer aldığı geniş bir coğrafyada sunmak” dedi.

First Solar Avrupa, Türkiye ve Afrika İş Geliştirme Başkanı Stefan Degener ise “Gerçekleştirdiğimiz iş birliği anlaşmasının, bölge için hedeflediğimiz büyümeye önemli bir katkı sunacağına inanıyoruz. Zorlu Grubu’nun bölgedeki ticari gücünü arkamıza alarak, gelişmekte olan pazarlarda hedeflediğimiz panel satış düzeyine ulaşmayı planlıyoruz” dedi. Arizona merkezli First Solar, güneş enerjisi teknolojisinde 15 yıla yaklaşan deneyime sahip.





TER - SAN

ELEKTRİK TRANSFORMATÖR
REGÜLATÖR SAN. TİC. LTD. ŞTİ.



TER-SAN Elektrik Transformatör Regülatör San. ve Tic. Ltd. Şti.

Yeni Çamlıca Mah. Üsküdar Cad. No:5/A Ataşehir / İSTANBUL

Tel: 0216 471 52 83-471 53 88 | Faks: 0216 661 69 20

info@tersanelektrik.com.tr | www.tersanelektrik.com.tr



İvedik Organize Sanayi Bölgesi Eski (719. Sokak) Yeni 2263 Sokak No : 21 Ostim/ANKARA
Telefon: 0312 394 43 66 pbx - 0312 394 43 76 - 0312 394 43 72 • Fax: 0312 394 43 59
info@doganelk.com • www.doganelk.com

Doğalgazdan Elektrik Üreten Üniversite

Doğalgazdan elektrik üreten üniversite Hitit Üniversitesi, enerji verimliliğinde kamu üniversitelerine örnek olacak bir projeye imza attı Meslek Yüksek Okulu yerleşkesinde hayata geçirilen trijenerasyon sistemi ile kendi ihtiyacı olan elektrik enerjisini üreten üniversite atık gaz...



Doğalgazdan elektrik üreten üniversite

Hitit Üniversitesi, enerji verimliliğinde kamu üniversitelerine örnek olacak bir projeye imza attı Meslek Yüksek Okulu yerleşkesinde hayata geçirilen trijenerasyon sistemi ile kendi ihtiyacı olan elektrik enerjisini üreten üniversite atık gaz ile de ısıtma ve soğutma ihtiyacını karşılıyor

Sistem sayesinde bugüne kadar yüzde 40 enerji tasarrufu sağlandı.

Hitit Üniversitesi, enerji verimliliğinde kamu üniversitelerine örnek olacak bir projeye imza attı.

Kamu üniversiteleri arasında ilk kez Hitit Üniversitesi Meslek Yüksek Okulu kampüsünde hayata geçirilen trijenerasyon sistemi sayesinde doğalgazdan elektrik enerjisi üretimine başlandı. Sistem sayesinde üniversite hem Meslek Yüksek Okulu kampüsünün ihtiyacı olan elektrik enerjisini üretirken hem de atık gaz ile de ısıtma ve soğutma ihtiyacını da sistemden karşılıyor. Enerji kaynaklarının etkin ve verimli bir şekilde kullanılmasına olanak sağlayan sistem kendi kendini 4 yılda amorti ederken bir yılda yüzde 40 enerji tasarrufu sağlanmasına katkıda bulundu.

Hitit Üniversitesi Yapı İşleri Teknik Daire Başkanı Hasan Baylavlı, Türkiye'nin özellikle doğalgazda dışa bağımlı olduğunu belirterek, ülkedeki enerji tüketiminin yarısının doğalgazdan üretildiğini söyledi. 5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu'nda enerji kaynaklarının etkin ve verimli kullanılmasının öngörüldüğünü dile getiren Baylavlı, "Meslek Yüksek Okulumuzun ısı ve enerji binasında trijenerasyon sistemi adı verilen sistemi kurduk. Bu sistem Türkiye'deki devlet üniversiteleri arasında ilk kez kurulan bir sistem. Şuanda faal bir şekilde çalışıyor. Sistem sayesinde doğalgazdan elektrik enerjisi üreterek atık gazı da ısıtma ve soğutmada kullanıyoruz" dedi.

Trijenerasyon sistemi sayesinde ciddi bir enerji tasarrufu sağladıklarını vurgulayan Baylavlı, "Ülkemizde zaten ısıtma amaçlı doğalgaz kullanılıyor. Eğitim binalarımızda ısıtmak için doğalgaz, aydınlatma, soğutma hatta varsa havalandırma için elektrik enerjisi kullanmamız gerekiyor. Bu durumda biz sadece doğalgaz tüketerek elektrik enerjisi ürettik. Isıtma ve soğutma ihtiyacını karşıladık. Ciddi anlamda enerji tasarrufu sağladık.

Biz bu projeyi 2013 yılında planladık. Devlet kurumlarında

enerji verimliliğine yönelik yatırımlar yapılması için genelge yayımlandı. Buda bir enerji verimliliğine katkıdır. Ülkemizin doğal kaynakların ve dışa bağımlı olduğumuz kaynakların verimli kullanılmasına yönelik bir yatırımdır" ifadelerini kullandı.

Aynı sistemin üniversitenin halen yapım çalışmaları süren Kuzey Kampüs'te kurulacağını anlatan Baylavlı, "Kuzey Kampüsümüzde 1.2 MGW'lık sistemi kuruyoruz. Şuanda kurulma aşamasındayız. Orada da ciddi anlamda enerji tasarrufu sağlanacak. Kuzey Kampüsümüzde ayrıca sadece trijenerasyon değil binaların çatısında güneş enerjisinden elektrik enerjisi üretmek için güneş panelleri için planlama yaptık. Bunun alt yapısı da hazır. İleride güneş enerjisinden elektrik üretmek istenirse yerleri hazır. Sadece güneş panelleri getirilerek montajı yapılacak. Bu kamu yararına yapılan bir hizmettir. Enerjinin en verimli şekilde kullanılmasına bir örnektir" ifadelerini kullandı.

Sistem hakkında bilgi veren Hitit Üniversitesi Yapı İşleri Teknik Daire Başkanlığı Şube Müdürü Süleyman Altan ise, sistemin 400 kw'lık doğalgaz jeneratörü merkezli çalıştığını dile getirdi. Doğalgazdan jeneratöründen elektrik ürettiklerini, jeneratör eksozundan çıkan atık gazı alarak ısısını suya transfer ettiklerini bu suyu da binalardaki sistemlere taşıyarak buralarda binaların ısıtma ve soğutma işlemlerini gerçekleştirdiklerini anlatan Altan, "Sistemin ana amacı Meslek Yüksek Okulu kampüsümüzdeki elektrik ihtiyacını karşılamak bununla beraber binalardaki ısıtma ve soğutmaya destek olmasıdır. Yüzde 40 ile yüzde 5 civarında kazanç sağladık. Tesisin hizmete girdiği günden itibaren yapılan ölçümlerde bu değerleri görmekteyiz. Sistemimizin kampüsteki enerji ihtiyacının karşılayamaması durumunda şebekeden enerji çekiyoruz. Bizim ürettiğimiz enerji fazla olduğunda biz şebekeye enerji veriyoruz.

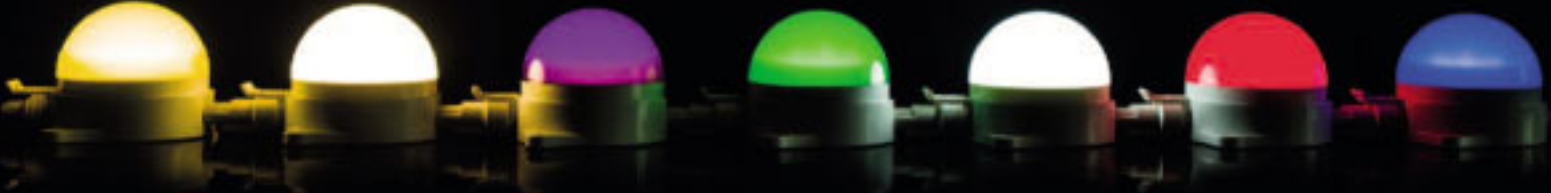
Bu enerjiyi yerel dağıtım şirketiyle mahsuplaşıyoruz. Fazla üretilen elektrik enerjisi bizim için kayıp değil kazanç sağlamış oluyor. Elektrik enerjisi üretiminde bir çok kaynak var. Türkiye'de elektrik enerjisi doğalgazdan üretiliyor. Doğalgazdan üretildiği için çevreye verilen zararı minimize etmeye çalışıyoruz. Eksozdan çıkan atık gazın ısısı 430-480 derece civarında. Biz bunun ısısını diğer ekipmanlara aktarıp geri geldiğinde 130 derece seviyesine kadar düşüyor. Bu sayede çevreye de katkı sağlamış oluyoruz" şeklinde konuştu.

Scorpius®

waterproof



Scorpius®, montaj delikleri sayesinde istenilen alanda çok kolay ve pratik montaj imkanı sunar.



Scorpius®,

220 Volt için kablosuz bağlantılarda 120 adet, kablolu bağlantılarda 80 adet arka arkaya eklenebilir.

24 Volt için kablosuz bağlantılarda 80 adet kablolu bağlantılarda 50 adet arka arkaya eklenebilir.



Detaylı bilgi için QR Kodu taratabilirsiniz.

TTAF

ttaf.com.tr | aydinlatma@ttaf.com.tr

f ttafelectronic



ÇEDAŞ, 2023 Yılına kadar Tokat'a 350 Milyon Liralık Yatırım Yapacak



2 010 yılında özelleştirme sürecinin ardından Sivas, Tokat ve Yozgat'ta elektrik dağıtımını üstlenen Çamlıbel Elektrik Dağıtım A.Ş. (ÇEDAŞ), kesintisiz enerji için yatırımlarına ara vermeden devam ediyor. Bu yıl üç ilde yaklaşık 105 milyon liralık yatırım yapacak olan kurum, bu rakamın yaklaşık 30 milyon liralık bölümünü Tokat'a ayırdı. Kent merkezleri ve ilçelere yaptığı yatırımların sonuçlarını alan ve 21 dağıtım bölgesi arasında müşteri memnuniyetinin en yüksek olduğu kurum olarak öne çıkan ÇEDAŞ, yeni dönemde yatırımlarında aslan payını kırsal kesime ayırma kararı aldı. Şirket, 2017-2023 tarihleri arasında sadece Tokat kırsalında 200 milyon lira yatırım yapmayı planlıyor.

YATIRIMLARDA KIRSAL KESİMİN PAYI ARTACAK

2010-2015 yılları arasında üç kente toplam 400 milyon liralık yatırım yaptıklarını söyleyen ÇEDAŞ Genel Müdürü Ahmet Sait Akboğa, 2016 yılını değerlendirmek, 2017 ve daha sonrasında yapacakları çalışmalar hakkında bilgi vermek üzere Tokat'ta basın mensupları ile bir araya geldi.

2016 yılında şirket olarak Tokat'a yaklaşık 25 milyon liralık

Türkiye genelinde hizmet veren 21 elektrik dağıtım şirketi arasında en az kesinti yaşanan bölge unvanını alan ÇEDAŞ, kent merkezi ve ilçelerden sonra şimdi de yatırımı köylere taşıyor. ÇEDAŞ, 2023 hedefleri doğrultusunda sadece Tokat kırsalında 2017-2023 arasında 200 milyon toplamda ise 350 milyon liralık yatırım yapmayı planlıyor

yatırım yaptıklarını anlatan Akboğa, bu yıl söz konusu rakamın yaklaşık 30 milyon liraya çıkacağını dile getirdi. Akboğa, "Bunun 10 milyon lirasını köy şebekelerini yenilemeye ayırdık. Bundan sonra da kırsal kesime yönelik yatırımlarımız artarak devam edecek. Ülkemizin 2023 hedefleri doğrultusunda biz de kendi vizyonumuzu belirledik. Şirketimiz 2017-2023 yıllarında köylerin elektrik şebekelerini yenileyerek kırsalda yaşanan tüketicilerimize kaliteli, kesintisiz ve sürekli enerji temini noktasında önemli bir çalışmaya imza atmayı planlıyor. Bu çerçevede söz konusu dönemde toplam yatırımın yüzde 60'ını Tokat kırsalına ayırarak 200 milyon liralık yatırım yapma hedefimiz var" dedi.

ÇEDAŞ Genel Müdürü Akboğa, 2017-2023 arasında Tokat'a bağlı 552 köyde, 80 bin 500 direk, 820 trafo, 470 kilometre orta gerilim, 2 bin 350 kilometre de alçak gerilim hattını yenileyeceklerini, kırsal ve şehir merkezi olmak üzere toplamda 350 milyon lira harcama yapılacağını söyledi.

MÜŞTERİ MEMNUNİYETİ EN YÜKSEK BÖLGE

Toplantıda elektrik enerjisinin insan hayatının temel taşlarından biri olduğu bilinciyle yol aldıklarını anlatan Akboğa, bu amaçla kesinti, arıza ve sorunlara hızla müdahale ederek müşterileri memnuniyetini en yüksek düzeye taşıdıklarını da dile getirdi. 2010 yılında üç kentte 49 bin 136 olan toplam arıza sayısının 2015 sonu itibarıyla 18 bin 569'a gerilediğine işaret eden Akboğa, "Alçak ve orta gerilimde arzaları yüzde 63 düşürdük.



Arıza süreleri de 2010 yılına göre yüzde 81 oranında azaldı. Attığımız bu adımların sonuçları bize Türkiye genelinde birincilik getirdi. Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu'nun 2015 Elektrik Piyasası Gelişme Raporu'na göre Türkiye genelindeki 21 dağıtım bölgesi arasında, en az elektrik kesintisi yaşanan bölge olduk" diye konuştu.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nın 2016 yılında yaptığı 'Müşteri Memnuniyeti Anket Sonuçları'nda da tüketici sorunlarına en hızlı yanıt veren şirket olarak öne çıktıklarını söyleyen Akboğa, tüm bu pozitif sonuçlarda teknolojiye yapılan yatırımların büyük payı olduğuna işaret etti.

SCADA SİSTEMİNE 2017'DE 53 MERKEZ ENTEGRE EDİLECEK

Elektrik dağıtımında arızaları uzaktan izlemeyi ve hatları uzaktan beslemeyi mümkün kılan ve 'Veri Toplama ve Uzaktan Kumanda Kontrolü' olarak ifade edilen SCADA sisteminin 100 merkezi kapsadığını belirten Akboğa, 2017 yılında ise 33'ü şehir merkezi 20'si ise kırsal bölgelerde olmak üzere 53 merkezi daha SCADA sistemine entegre edeceklerini böylece bölgedeki

şebeke hakimiyetini artıracaklarını söyledi.

PLANLI KESİNTİLER MOBİL TRAFÖ İLE BİTİYOR

Müşteri memnuniyetini en yüksek noktaya taşımak için mobil trafolar sayesinde planlı elektrik kesintisi çalışmalarına da son verdiklerini dile getiren Akboğa, "Sivas, Tokat ve Yozgat illerinde kullanılmak üzere 3 adet mobil trafoyu sistemimize kattık. Böylece olası kriz anında mobil trafolar kullanılarak elektrik kesintilerinin önüne geçilirken altyapı yatırımları sırasında planlı kesinti yapmadan enerjiyi sürekli verebiliyoruz" değerlendirmesinde bulundu.

ÖZELEŞTİRME SONRASI KAYIP-KAÇAK AZALDI

ÇEDAŞ Genel Müdürü Ahmet Sait Akboğa, şirketin özelleştigi 2010 yılından bu yana yaptığı yatırımlar ve denetimler sonucunda kayıp-kaçak oranını Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu'nun (EPDK) belirlediği hedefin altında bir seviyeye taşıdıklarını söyledi.

EPDK tarafından elektrik dağıtım şirketlerine uygulama dönemleri için kayıp-kaçak hedef oranları belirlendiğini dile getiren Akboğa, "Hedef ve gerçekleştirmeler doğrultusunda dağıtım şirketlerinin performansları ölçülmektedir.

2016 yılı şirketimiz için belirlenen hedef oran yüzde 7,93'tür. Şirketimiz ise hedef kayıp-kaçak oranını 5,97 olarak gerçekleştirmiştir. Özelleştirme dönemi ile kıyasladığımızda bölgemizde yüzde 35 seviyelerinde bir kayıp-kaçak iyileşmesi gerçekleştirilmiştir. Ayrıca 2011 yılı kayıp-kaçak oranı, 2016 yılı kayıp-kaçak oranı ile mukayese edildiğinde 2011 yılı kayıp-kaçak oranının 2016 yılı kayıp-kaçak oranının yüzde 54 üzerinde olduğu görülmektedir. Bugün gelinen noktada yüzde 5,97 gibi bir oran Türkiye ortalamasının altında gerçekleşmiştir" şeklinde konuştu.



4,8 Milyon Aboneye Hizmet Veren Bedaş, 2016 Yılı'nın 'En'lerini Açıkladı

İstanbul'da elektrik tüketimi iki bayramda dip yaptı, rekor 26 Ocak günü karla geldi

BEDAŞ'ın verilerine göre 2016 yılında İstanbul Avrupa Yakası'nda elektrik tüketimi 26 Ocak günü 93 milyon kilovatsaat ile zirve noktasını gördü. 2016'da bayram tatilleri 9 güne çıkınca Ramazan ve Kurban bayramlarında ise dip yaptı. En düşük tüketim Ramazan Bayramı'nın ikinci günü yani 6 Temmuz tarihinde yaşandı.

İstanbul Avrupa Yakası'nda 4,8 milyon aboneye elektrik dağıtım hizmeti veren Boğaziçi Elektrik Dağıtım A.Ş. (BEDAŞ), 2016 yılı toplam tüketim rakamı, rekor ve dip noktalar ile yeni bağlantı sayılarını içeren özel bir çalışma hazırladı. BEDAŞ'ın rakamlarına göre 2016'da İstanbul Avrupa Yakası'nda elektrik tüketimi, 2015'e göre yüzde 1,6'lık bir artışla 25 milyar 298 milyon kilovatsaatten (kWh), 25 milyar 710 kWh'ye ulaştı. Yıl içinde tüketim rekoru 26 Ocak Salı günü kırıldı. Söz konusu tarihte İstanbul'u etkisi altına alan kar yağışı ile birlikte Avrupa Yakası'na elektrik tüketimi patlama yaparak günlük 93 milyon kWh ile yılın zirve noktasını gördü.

ZİRVEYE GÖRE TÜKETİM YÜZDE 54,3 DÜŞTÜ

2016'da Ramazan ve Kurban Bayramı'nın hafta başına denk gelmesiyle tatil süreleri 9 güne kadar çıkınca adeta boşalan İstanbul'da elektrik tüketime de dip yaptı. Yılın en düşük tüketim rakamı Ramazan Bayramı'nın ikinci gününde yaşandı. 6 Temmuz Çarşamba günü elektrik tüketimi 42,5 milyon kWh ile en düşük seviyeyi gördü. Zirve nokta olan 26 Ocak 2016 tarihi baz alındığında yüzde 54,3'lük bir düşüş gözlemlendi. Yılın ikinci en düşük tüketimi ise Kurban Bayramı'nın ilk günü olan 12 Eylül 2016 tarihinde yaşandı. O gün toplam tüketim sadece 43,3 milyon kWh'ye ulaşabildi.

EN FAZLA YENİ ABONE ESENYURT'TAN

Ayda 20-25 bin yeni yapının elektrik dağıtım hizmetine dahil olduğu İstanbul Avrupa Yakası'nda yıl içinde en yüksek bağlantının yapıldığı yer ise Esenyurt oldu. 1. Bölge olarak ifade edilen bu bölgede yıl içinde toplam 80 bin 174 yeni yapı elektrik dağıtım hizmeti almaya başlarken, bunun yüzde 58,9'una denk gelen 47 bin 250'si Esenyurt'tan geldi. Onu 14 bin 968 ile Küçükçekmece ve 11 bin 635 ile Beylikdüzü izledi. En az yeni yapı aboneliği ise 2'şer abonelik ile Beyoğlu ve Mimarsinan'da görüldü.



'TÜKETİM ALIŞKANLARINI YAKINDAN TAKİP EDİYORUZ'

Abonelerin tüketim alışkanlıklarını yakından izlediklerini ve iş planlarını buna göre yaptıklarını dile getiren BEDAŞ Genel Müdürü Murat Yiğit, "Elektrik dağıtım şirketleri için kış ayları daha sıkıntılı geçer. Bizler bu dönemlerde meteorolojiden gelen haberlere göre sahadaki ekiplerimizin sayısını artırıp yoğun kar ve fırtına günleri öncesinde alarm durumuna geçeriz. Yine yaz aylarında aşırı sıcaklarda klima kullanımı nedeniyle tüketim artışına karşı tedbirlerimizi önceden almak üzere çalışma yaparız. Bu sırada geçmiş yıllardaki tüketici davranışları da bize yol gösterir" dedi.

YATIRIM PLANLARIMIZA YOL GÖSTERİYOR

İstanbul Avrupa Yakası'nda elektrik tüketiminin birçok Avrupa ülkesinden çok daha fazla olduğuna da işaret eden Yiğit, sözlerine şöyle devam etti: "Avrupa'da birçok kent artık büyümeyen bir yapıya sahip. Oysa İstanbul'un nüfusu sürekli artıyor. BEDAŞ olarak ayda 20-25 bin yeni yapı sisteme dahil oluyor. Yeni yapı aboneliklerimizi takip ettiğimizde karşımıza

Esenyurt, Küçükçekmece, Beylikdüzü gibi yapılaşmanın arttığı bölgeler çıkıyor. Bu veriler bizim için çok değerli. Tüm bu gelişmeleri de takip ederek yatırım planlarımızı yaparken değerlendirmeye alıyoruz. İstanbul halkına 7/24 kesintisiz ve kaliteli hizmet vermek amacıyla yaptığımız yatırımlara tüm bunlar yol gösteriyor."

**BOĞAZIÇI
ELEKTRİK
DAĞITIM**



Türkiye'nin en büyük 2. Rüzgar Enerji Santrali: Dinar RES 200 MW Kurulu Gücü İle Tamamlanarak Devreye Alındı

Türkiye'de inşaatı devam eden rüzgar enerji santralleri içinde en büyük paylardan birine sahip olan Gürış Holding, 200 MW kapasiteli Afyon'da yer alan Dinar Rüzgar Enerji Santrali'nin(RES) son aşamasını devreye aldı. Dinar RES, yılda 564.000.000 kWs elektrik üreterek 235.000 konutun yıllık elektrik ihtiyacını karşılayacak.

Gürış Holding, yılda 564.000.000 kWs elektrik üretecek olan Dinar RES'i tamamlayarak "Yenilenebilir Enerji" üretimi yapan santral sayısını 6 adet RES, 6 adet HES ve 5 adet JES olmak üzere toplamda 17'ye yükseltti. Dinar RES, SIEMENS SWT 2.3-108 ve GE 2.75-120 türbin teknolojisi kullanılarak hayata geçirildi. 85 MW olan dördüncü ve son aşamasının devreye alınmasıyla birlikte toplam 200 MW'lık kapasiteye ulaşan Dinar RES, Türkiye'nin ikinci en büyük RES'i oldu.

Hedef bu yıl : Rüzgar Enerjisinden 1 milyar 330 milyon kWs' in üzerinde üretime ulaşmak

Bu yıl 1.330.000.000 kWs enerjiyi sadece rüzgâr santrallerinden üretmeyi planladıklarını belirten **Gürış İnşaat ve Mühendislik A.Ş Yönetim Kurulu Başkanı ve Genel Müdürü Müşfik Hamdi Yamantürk**; "Yenilenebilir enerjiye yaptığımız yatırımlarla Türkiye'nin enerjide dışa bağımlılığını azaltmayı hedefliyoruz ve bu alanda birçok girişimde bulunuyoruz. Bu doğrultuda, yılda 564.000.000 kWs elektrik üretecek olan 200 MW'lık Dinar RES santral yatırımımızı tamamlayarak devreye

aldık. Yenilenebilir enerjideki çalışmalarımıza aynı hızla devam edeceğiz" dedi.

Gürış Holding'in portföyünde 6 Rüzgâr Enerji Santrali (RES), 6 Hidroelektrik Enerji Santrali (HES) ve 5 Jeotermal Enerji Santrali (JES) toplamda 720 MW kurulu güce ve yılda 3.1 milyar kWs'den fazla üretim kapasitesine ulaşmış olduk. Yapılan açıklamada GÜRİŞ Holding'in Yenilenebilir Enerji Santralleri nin kurulu gücünün kısa bir süre içerisinde 1.150 MW'a çıkartılması hedeflendiği belirtildi.

GÜRİŞ HOLDİNG hakkında:

1958 yılında kurulan ve kurulduğu günden itibaren Ana Müteahhit olarak çalışan GÜRİŞ İNŞAAT VE MÜHENDİSLİK A.Ş; 1974 yılından beri DSİ ve TEK'e (EÜAŞ) enerji santralleri yapmaktadır. Türkiye'nin en büyük Jeotermal Enerji Santrali'nin (JES) yatırımcısı, yapımıcısı ve işletmecisi olarak yerini alan GÜRİŞ, ülkemizin artan enerji ihtiyacını karşılamak, enerjide dışa bağımlılığımızı azaltmak ve yerli kaynaklardan enerji üretmek için çalışmalarını sürdürmektedir.

Tüm dünyada iç mekan aydınlatmalarından, sokak aydınlatmalarına, otomotiv aydınlatmalarından sera aydınlatmalarına kadar sektörün lider markası OSRAM Optosemiconductor ile imzalanan anlaşma çerçevesinde TOY AYDINLATMA, OSRAM Optosemiconductor' ün resmi partneri olarak üretim ve satış yapabilen Türkiye 'deki sayılı firmalardan biri olmuştur

Ülkemiz için bu büyük adımı atan Toy Aydınlatma elektrik ve aydınlatma sektöründe, OSRAM Optosemiconductor ile yapmış olduğu bu sözleşme ile gücüne güç katarak, yoluna devam etmektedir.

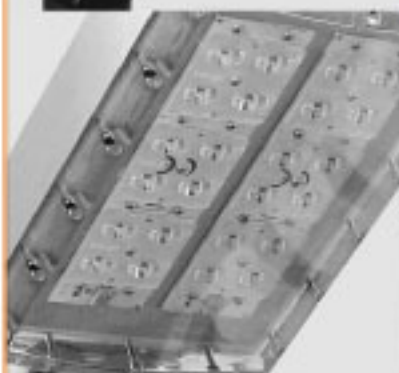
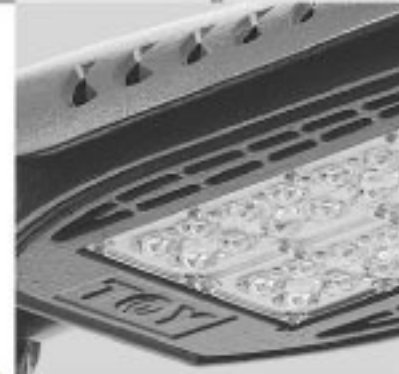
Bir dünya devinin teknoloji ve standartlarını kullanacak olan TOY Aydınlatmaya başarılar diliyoruz.



Sayın Seçkin TOY ile yapmış olduğumuz görüşmede, konuyla ilgili olarak TOY AYDINLATMA ve OSRAM GmbH arasında OSRAM Optosemiconductor 'ın Led teknolojisi ve OSRAM Official Partner logosunu kullanmak üzere 14.02.2017 tarihinde co-branding sözleşmesi imzalanmıştır. Co-branding birlikte markalama anlamına gelir, iki farklı markanın ortak kullanılması veya markaları bir arada kullanarak çok markalı olarak piyasaya ürün sürülmesidir. Bu sözleşme ile TOY AYDINLATMA ve OSRAM Optosemiconductor 3 yılda bir gözden geçirilmek üzere 10 yıllık bir anlaşma imzalamışlardır.

Bu sözleşme kapsamında TOY AYDINLATMA Led sokak armatürleri, projektörler, yüksek tavan armatürleri, dekoratif dış mekan led aydınlatma direklerinde OSRAM Official Partner logosunu kullanmaya hak kazanmıştır.

Böylece OSRAM Optosemiconductor ile ürünlerimiz daha geniş bir satış ağı ve çeşitliliğe ulaşmış olacaktır.



M A D E I N T U R K E Y

Schneider Electric ve The CoSMo Company Global Kamu Hizmetlerinde Operasyonel Verimlilik İçin Güçlerini Birleştirdi!

● *Schneider Electric, dünyanın lider sistem odaklı analitik yazılım sağlayıcılarından The CoSMo Company ile imzaladığı yeni bir anlaşmayla kamu hizmetleri alanında entegre yazılım çözümleri ile gelişmiş bir danışmanlık hizmeti sunacak.*

● *Bu anlaşma ile sistematik planlama uygulamaları ve doğru altyapı planlama araçları ile kamu hizmetlerinde dijital dönüşüme destek sunulacak ve şebeke operatörlerinin yaşadıkları zorlukların önüne geçilecek.*

Enerji yönetimi ve otomasyonda dünya çapında bir uzman olan Schneider Electric ve sistem odaklı analitik yazılım sağlayıcısı The CoSMo Company, kamu hizmetleri alanında daha gelişmiş ve etkin hizmetler sunmak üzere Varlık Yatırım Optimizasyonu'na yönelik entegre bir yazılım çözümü geliştirmek üzere ortaklık anlaşması imzaladı.

Anlaşmaya dair bilgi veren Schneider Electric Ticari Enerji Alanı Kıdemli Başkan Yardımcısı Frédéric Godemel; "Bugün kamu hizmetleri alanında şebeke operatörleri, eskiyen altyapıların ve iş gücünün etkisini sınırlı yatırım bütçeleri ile dengelemek için büyük bir mücadele veriyor. Bununla birlikte, şebekeye aşırı yüklenmeler ve yetersiz kullanımdan kaynaklanan varlıkların operasyonel verimsizlikleri nedeniyle riskler artıyor ve bu da geleneksel şebeke iyileştirmelerinin artık yetersiz kaldığını kanıtıyor. CoSMo ile yaptığımız bu anlaşma, kamu hizmetleri kuruluşlarının operasyonlarında yaşadıkları karmaşıklık gidermek için fark yaratan bir danışmanlık hizmeti geliştirmemizi sağlayacak" dedi.

The CoSMo Company'nin CEO'su Hugues de Bantel ise "CoSMo yazılımı, kuruluşların kendi karmaşık sistemlerini daha iyi anlamasını ve kurumsal hedeflerini karşılamak için bu karmaşıklıktan faydalanmalarını sağlayacak ve bu kuruluşları dijital dönüşümlerinde destekleyecektir. CoSMo'nun endüstri tarafından onaylanmış teknolojisi, kamu hizmeti kuruluşlarına bakım ve yenileme stratejilerini optimize etme ve yönettikleri karmaşık sistemlerden faydalanma olanağı sağlıyor. Schneider Electric ile yaptığımız işbirliği sayesinde karar yönetimi çözümlerimizi tüm dünyadaki kamu hizmeti kuruluşlarına ulaştırmayı dört



CoSMo COMPLEX
SYSTEMS
MODELING

gözle bekliyorum" şeklinde konuştu.

Kuruluşların yaşadıkları zorlukları aşmaları için teknolojiler entegre ediliyor

Yapılan iş birliği kapsamında Schneider Electric ve The CoSMo Company, üretim tesisleri ve büyük şebeke ağlarına birleşik bir bakım ve modernizasyon danışmanlığı programı sunacak. CoSMo'nun sistematik analitik çözümleri, yatırım ve yenisiyle değiştirme planlarını önceliklendirmeye yardımcı olarak Schneider'in dijital ve danışmanlık hizmetlerine değer katan ve bunları farklılaştıran riske dayalı simülasyonlar ve modelleri gerçekleştirecek. Bu sayede varlıklarının mevcut durumunu anlamaya, bakım faaliyetlerine öncelik vermeye ve gerekli durumlarda bozulan altyapıyı değiştirmeye çalışan kuruluşlar, bu işlemlerin nasıl yapılacağı ve diğer bağlı varlıkların bu işlemde nasıl etkileneceğini modelleme ve simülasyon ile gözlemleyebilecek.

Bu anlaşma, Schneider Electric'in CAPEX ve OPEX değerlendirme planlarını tasarlamak, simüle etmek, ölçmek ve optimize etmek için gelişmiş araçları kullanarak ulusal ve uluslararası kamu hizmetleri global ağını daha fazla desteklemesine olanak tanıyacak.

CoSMo ise Schneider Electric'in uluslararası çapta 10 milyon üzerinde, geniş kurulum tabanından, maksimum verimlilik sağlamak üzere çalışan güçlü global ekibinden ve dünya genelindeki kamu hizmetleri kuruluşları ile sağladığı ticari iş ortaklıklarından faydalanacak. Bu hizmetler hem bakım, yedek parça dağıtım ve yenileme yükseltmeleri gibi yerel olarak dağıtılmış elektrik dağıtım saha hizmetlerini kapsayan 3000'in üzerinde

güçlü hizmet ağı hem de daha akıllı modernizasyon stratejileri için dijital teknolojiler aracılığıyla sağlanıyor.

Life Is On

Schneider
Electric

ECROS®

PARA SAYMA VE SAHTE PARA YAKALAMA TEKNOLOJİLERİ

KARIŞIK BANKNOT SAYMA MAKİNASI



KARIŞIK BANKNOT SAYMA MAKİNASI



ADET SAYICILAR



METAL PARA SAYMA MAKİNASI



METAL PARA SAYMA MAKİNASI



SAHTE PARA KONTROL MAKİNASI



prizma teknoloji

Prizma Teknolojik Sistemler ve Büro Makineleri Ltd. Şti

Perpa Ticaret Merkezi B Blok Kat 10-11-12 No.1633 PK 34384 Şişli / İSTANBUL

T. +90 212 220 12 81-82 • F. +90 212 220 21 84

G. +90 532 349 05 57 • info@prizmateknoloji.com.tr



Üretim Bantlarında Yüksek Hız ve Verimlilik

Küresel pazarlarda rekabet edebilmek için fabrikaların hızla değişen ve kişiselleşen ihtiyaçları en hızlı ve verimli şekilde karşılayabilecek üretim bantlarını kurması gerekiyor. Bu noktada açık endüstriyel ethernet protokolü CC-Link, "Kesintisiz Açık Ağ" (The Non-Stop Open Network) özelliği ile öne çıkıyor. Sanayi 4.0'a uyumlu çalışan dijital fabrikaların hayata geçirilmesinde kritik rol oynayan CC-Link, aynı zamanda verimli fabrika ve proses otomasyonu sağlamak amacıyla kontrol ve üretim verilerini yüksek hızda iletiyor.

Günümüzde sanayinin her geçen gün daha fazla kişiselleşen ihtiyaçları karşılayabilmesi için otomasyon süreçlerinin siber fizikle yeniden kurgulanması yoluyla hızlı ve verimli üretim bantlarının oluşturulması gerekiyor. Bu noktada fabrikalarda yüksek verimlilik sağlayan açık network teknolojisi, Sanayi 4.0 sürecinde gittikçe daha önemli hale geliyor. Açık network yapısının başarısı ise standart teknolojiyi destekleyen otomasyon ürünlerinin kullanılabilirliği ile belirleniyor. Bu doğrultuda açık endüstriyel ethernet protokolü CC-Link dikkat çekiyor. Çünkü bugün dünya genelindeki yüzlerce otomasyon ekipmanı üreticisinin sunduğu 1.400'den fazla sertifikalı CC-Link uyumlu ürün bulunuyor. CC-Link teknolojisi, güvenilir haberleşme için tüm veri bağlantı katmanı ve taşıma katmanını ele alan ve cihazlar arasındaki haberleşmeyi sağlayan bir ASIC kullanımına dayanıyor. CC-Link endüstriyel networkler, verimli fabrika ve proses otomasyonu sağlamak ama-

çıyla kontrol ve üretim verilerini yüksek hızda iletiyor. Bu yüksek hızlı haberleşme, farklı tedarikçilerden sağlanan çok sayıda otomasyon cihazını tek bir kablo üzerinden birbirine bağlıyor. Geleneksel endüstriyel kontrol ağları ile yalnızca bir üreticiye ya da az sayıda üreticiye ait saha cihazlarının kurulumu yapılabilirken, CC-Link gibi açık ağlarla bu sayı yaklaşık 300'e ulaşabiliyor. CC-Link'in "Kesintisiz Açık Ağ" (The Non-Stop Open Network) özelliğine dikkat çeken CLPA (CC Link Partner Association) Ülke Müdürü Tolga Bizel, bu sistemin sanayide verimlilik artışına imkan tanıyan avantajlarını anlattı.

Network resetlemeden bakım yapılabilen esnek üretim hatları

CC-Link'in hatalı, arızalı ya da bakım gerektiren ikincil istasyonunu otomatik olarak devreden çıkartma özelliğine sahip olduğunu belirten Tolga Bizel, bu esnada diğer tüm istasyonların network yanıt sürelerini etkilemeden çalışmaya devam edebildiklerini söyledi. Bizel, yalnızca CC-Link'e özgü olan bu özelliğin esnek üretim hattı yapılandırılmaları oluşturulmasını mümkün kıldığını vurgulayarak sözlerine şöyle devam etti;

"CC Link teknolojisinde, esnek üretim ve kolay bakım amacıyla çevrim süresine etki etmeden istasyonlar bypass edilebiliyor. Böylelikle master istasyon üzerinde networkün tam olarak oluşturulması mümkün oluyor ve gerçek istasyonlar zaman içinde ya da ileri bir tarihte networke eklenebiliyor. Bu istasyonlar network durdurulmadan ya da resetlenmeden etkinleştirilebiliyor. Ayrıca networkün resetlenmesini gerektirmeyen otomatik geri dönüş fonksiyonu, network çalışırken tüm network cihazlarının değiştirilebilmesine imkan tanıyor. Hata düzeltildiğinde bağlantısı kesilen istasyon, otomatik olarak tekrar veri hattına bağlanabiliyor. Böylelikle yerel enerjinin kesilmesi ya da makineye bağlı yerel network istasyonlarının gücünü kesen güvenlik anahtarının devreye girmesi durumlarında da network resetleme gerekliliği ortadan kalkıyor. Bu özellik sayesinde, üretim kayıplarının önüne geçilebildiği gibi ek yazılım geliştirme ve devreye alma zamanından da ciddi oranda tasarruf sağlanıyor."

Kesintisiz haberleşme

Sistemde arıza oluşması durumunda CC-Link'in network haberleşmesinin devamını sağladığını bildiren Bizel, şu bilgileri aktardı; "CC-Link teknolojisinde, network master istasyonda bir arıza oluşsa bile standby master istasyonu otomatik olarak network haberleşmesini sürdürüyor. Her bir network için gerekirse her standby master arıza durumuna uygun, tamamen farklı çalışma programlarına sahip olacak şekilde 26'ya kadar standby master ataması yapılabilir."

Çok hızlı veri yenileme ve yanıt alma imkanı

10Mbps'e varan network hızlarına sahip CC-Link'in 65 istasyondaki tüm verileri (4.096 kelime ve 8.192 bit), 3,9 milisaniye içinde yenileyebildiğine dikkat çeken Bizel, bu özelliğin yalnızca veri aktarımı için değil, aynı zamanda ilaç ve paketlenme makineleri gibi yüksek hızlı üretim hatlarında gereken fiziksel dijital saha tepki süreleri için de çok hızlı bir yanıt süresi olarak öne çıktığını vur-



guladı. Tüm CC-Link network ürün ailesinin garanti edilmiş yanıt süreleri ile gerçek anlamda belirlenebilir çalışma için tasarlanmış durumda olduğunu ifade eden Bizel, "Belirlenebilirlik, networke gönderilmiş ve networkden alınan verinin, bağlı cihazlar tarafından belirli bir süre içinde işleneceğini ve herhangi bir şekilde bozuluma uğramayacağını garanti ediyor" dedi.

Özel yapılandırma dosyalarına ihtiyaç yok

CC-Link networkün yapılandırması için özel yapılandırma dosyalarına ihtiyaç duyulmadığını belirten Bizel, sözlerine şöyle devam etti; "Kullanıcının karmaşık ve kısıtlayıcı yapılandırma dosyaları oluşturduğu ya da kullandığı diğer networklerden farklı olarak CC-Link, tüm cihazlara bağlanmayı son derece hızlı ve esnek hale getiren açık veri tabloları formatı kullanıyor. Kullanıcılar cihazları bağlamak için değişken hızlı sürücüler gibi sabit veri formatı kullanmak isteyebiliyor. Bu durumda gerekirse

CC-Link veri tablosu ve protokolünde belirlenebilen ileri-geri hareket ve hız ayarı gibi ortak eylemler için isteğe bağlı olarak kullanılabilir veri alanları bulunuyor."

Elektromanyetik gürültüye karşı yüksek tolerans

CC-Link'in diğer fieldbus networklere göre elektromanyetik gürültü için çok yüksek bir toleransa sahip olmasıyla da farklılaştığının altını çizen Bizel, bu sistemde kullanıcıların montaj sırasında topraklama sorunları ya da özel EMI konnektörleri kullanmak konularında endişe etmelerine de gerek kalmadığını söyledi.



Orta Doğu'nun Önemli Aktörü İran ve İran Ekonomisi

İran Ekonomisi Genel olarak

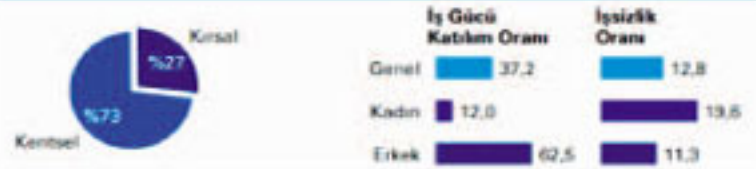
Orta Doğu'nun önemli aktörlerinden biri de İran'dır. Özellikle ABD ve AB ülkeleri tarafından yıllardır sürdürülen ambargo ve uluslararası yaptırımlar dolayısıyla oluşan çeşitli kısıtlamaların artık kalkmaya başlamasıyla bölgede yeni bir döneme girilmiştir. Bu sayede gerek İran, gerekse yakın ya da uzak çevresindeki ülkeler ile birçok ilişkilerin geliştirilmesine de fırsat doğduğunu söylemek mümkündür.

Türkiye İhracatçılar Meclisi (TİM) tarafından yayımlanan Ambargo Sonrası İran Ekonomik Etki Analizi Raporuna göre, İran hakkındaki genel ekonomik ve sosyal görünüm tablodaki gibidir. Buna göre ülkenin 2014 GSYİH'sı 425 milyar dolardır. Ülkede dünyanın en büyük 2. doğal gaz rezervi ile 4. petrol rezervi bulunmaktadır. Ülkenin nüfusu 78 milyonken bunun %41'i 25 yaşın altındaki gençlerden oluşmaktadır. Ayrıca ülkenin doğrudan yabancı yatırım stoğu da 42,5 milyar dolardır.

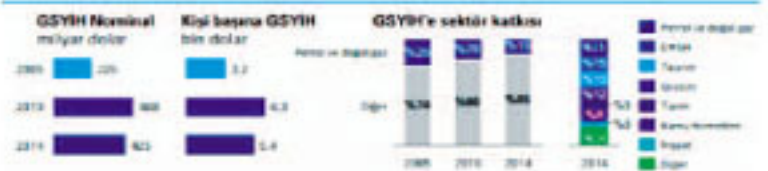


İş gücüne Katılım Oranı

Ülke nüfusunun yüzde 73'ü kentlerde kalan yüzde 27'si de kırsal kesimde yaşamaktadır. İran'ın nüfusunun yüzde 12'si kadınlardan ve yüzde 62,5'i de erkeklerden oluşmaktadır. Genel nüfus içinde işsizlik yüzde 12,8 olmakla birlikte kadın işsizlik oranı erkeklerinkinden daha fazladır. İkiisi sırayla % 19,6 ve % 11,3'tür.



GSYİH Değerleri İran kendi kabuğunda yaşadığı dönem itibarıyla gelişen sektörleri olduğu gibi zayıf yönleri de kalmıştır. Bunlardan petrol, doğal gaz gibi alanlarda gelişme gerçekleşirken perakendecilik, inşaat gibi alanlarda daha az gelişme olmuştur. Ülkede elde edilen Milli Gelir 2005'den 2014 yılına değin neredeyse % 50 seviyesinde artmış, bunun kişi başına düşen kısmı ise 3,2 bin dolar seviyesinden 5,4 bin dolar seviyesine kadar gelmiştir. Ülkede sektör bazında Hasılaya olan katkıya bakıldığında petrol ve doğal gazda tek olarak katkı daha fazla olmuştur. 2014 ve sonrasında ise diğer sektörlerin de payı daha belirgin olarak etki etmeye başlamıştır.



Sonuç olarak, Genel olarak İran üzerindeki ambargodan sonra sermayenin daha rahat hareket edebileceği cazip pazarlardan olmaya başlamıştır. Burada tekstil, perakendecilik, emlak, makinecilik, elektrik aydınlatma inşaat ve alt yapı gibi hizmetler açısından gelişmeyi bekleyen bir pazar mevcuttur. Diğer taraftan enerji, otomotiv, petro kimya ve madencilik bakımından da güçlü bir yapısının olması onu ekonomide önemli kılmaktadır. Özellikle Türkiye ile sağlanan aradaki ekonomik protokoller dolayısıyla da vergi ve serbest bölge avantajlarının da olması ile bölge daha cazip olmaktadır.



Elektrik Dünyası Dergisi Yeniden İran'da



İranlı Elektrikçi ve Aydınlatmacılar Sektörü Elektrik Dünyası Dergisi'nden Takip Ediyor..

Elektrik Dünyası Dergimiz bir kez daha sektörümüz üreticilerini İranlı elektrikçi ve aydınlatmacılarla buluşturdu. Dergimiz İran'ın başkenti Tahran ve sanayi, kültür ve turizm şehri olarak bilinen Tebriz'deki elektrik ve aydınlatma malzemesi üretici ve satıcılarına bizzat Güneydoğu Anadolu Bölge Müdürümüz Kamil AYCAN tarafından takdim edildi. İran gezimiz sırasında edindiğimiz izlenimlerimizi kısaca sizlerle paylaşmak istiyoruz.



Başkent Tahran 15 milyonu aşan nüfusuyla İran'ın en kalabalık ve ticaretin en yoğun yaşandığı şehirlerin başında geliyor. Kısacası Tahran siyasi başkent olmanın yanında ticari anlamda da İran'ın başkenti durumunda.

Dergimizin hitap ettiği kitle ağırlıklı olarak elektrik ve aydınlatmacılar olduğundan biz önceliğimizi elektrik ve aydınlatma malzemesi üreticisi satıcıları üzerinde yoğunlaştırdık. Buda bizi Tahran'ın merkezi denecek bir bölgesinde bulunan elektrikçilerin ve aydınlatmacıların hatta elektronikçilerin de yoğun olarak bulunduğu Lalezar Caddesi'ne yönlendirdi. Bu caddede tıpkı Karaköy Okçumusa ve Ankara Sanayi Caddesi'nde olduğu gibi sıra sıra dizilmiş aydınlatma ve elektrik malzemesi satışı yapan mağazaların çokluğu dikkatimizi çekiyor. Kısacası Lalezar Caddesi Tahran'da elektrik, aydınlatma ve otomasyon sektörünün kalbinin attığı yer.

Dergimizin son sayısı ile birlikte ziyaret ettiğimiz



firma yetkilileri daha önceki ziyaretlerimizde olduğu gibi bizi çok samimi bir şekilde karşıladılar. İranlı firma yetkililerinin sektörümüzle ilgili övgüleri bizi çok mutlu etti. Dergimiz sayesinde Türkiye'de üretim yapan birçok elektrik ve aydınlatma üreticisi ile irtibata geçtiklerini söylemeleri bizi çok sevindirdi. Türk mallarına olan ilgiye, Türk mallarının kalitesine olan güvene yaptığımız görüşmelerde bizzat şahit olduk.

Tahran'dan sonra Tebriz ziyaretimizde de dergimize gösteri-



len ilgi sektörümüz adına bizi bir hayli umutlandırdı. Tebriz'de Türk mallarına ilgi Tahran'dan daha fazla çünkü Tebriz hem ülkemize yakın hemde aynı dili konuşuyoruz.

Tebriz'de görüştüğümüz firma yetkilileri de Tahran'da olduğu gibi Türk mallarına güveniyor ve birçok firma ülkemizde üretim yapan firmaların ürünlerini satmak için araştırmalarına devam ediyor.

AY-KA®

Turkey

Discover
the potential

electric & lighting / elektrik & aydinlatma
Электричество и освещение / الكهرباء والإضاءة



• ACCESSORIES • AKSESUARLAR • АКССУАРЫ إكسسوارات

• PLUGS • GÖLYATLAR • ТРОЙНИКИ المقابس



• GROUP SOCKETS • GRUP PRIZLER • ГРУППОВЫЕ РОЗЕТКИ فئدة البرايذ

• RUBBER SERIES • KAÜÇUK SERİ • СЕРИЯ ИЗ КАУЧУКА المسلسلة المطاطية



• EXTENSION SOCKETS • UZATMA KABLOLARI • УДЛИНИТЕЛИ كابلات تمديد

• WIRE CONNECTOR • SIRA KLEMENSLER • ЗАЖИМ ВИНТОВОЙ
وصلات الأسلاك



• DISTRIBUTION BOXES • SIGORTA KUTULAR • БОКСЫ علب توزيع

• PLASTIC ARMATURES • PLASTİK ARMATÜRLER
المصباح البلاستيكي • ПЛАСТИКОВЫЕ НАКЛАДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



• GLASS ARMATURES • CAM ARMATÜRLER
المصباح الزجاجي • СТЕКЛЯННЫЕ НАКЛАДНЫЕ СВЕТИЛЬНИК

• CABLE TRUNKING • KABLO KANALLARI • КАНАЛЫ ДЛЯ КАБЕЛЯ قنوات كابلات



AY-KA ELEKTRİK EMLAK İNŞAAT SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ

Fabric : Sultaniye Mah. Fatih Cad. No:95 Çiftlikköy
YALOVA - TURKEY

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

Fax : +90 226 359 19 94

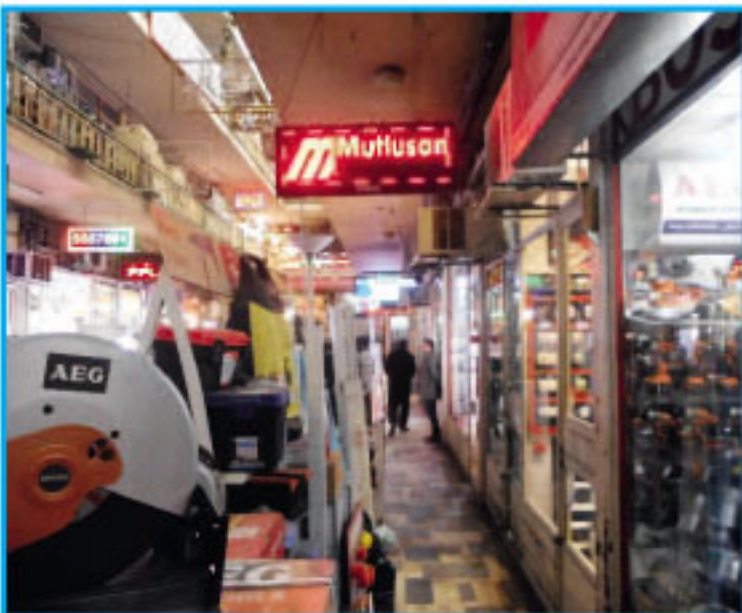


Instagram: / aykaelektrik Twitter: / aykaelektrik

info@aykaelektrik.com.tr / www.aykaelektrik.com.tr













GALVANİZLİ

- Aydınlatma Direkleri
- Projektör Direkleri
- Asansörlü Projektör Direkleri
- Dekoratif Bahçe Park Direkleri
- Bayrak Direkleri
- Demir Enerji ve Trafo Direkleri
- Bina Üzeri Bayrak Direkleri



İmalat • Satış • Pazarlama



Step

Aydınlatma

Cebeci Caddesi No.172
Küçükköy-Gaziosmanpaşa/İSTANBUL
Tel: 0212 617 15 77 • Fax: 0212 718 43 76
step@stepaydinlatma.com.tr

Dış ve iç mekan aydınlatma armatürlerinde kaliteli ve göz alıcı tasarımlar

Aydınlığın Yeni Yüzü...

*Yol ve Cadde Armatürü
RL95W40L*



WL9W9L

Yeni Ürün!

Wallwasher tipi armatülerin genel problemi olan su alma sorununa etkili bir çözüm sunacak şekilde tasarlandı.

25cm, 50cm, 75cm ve 100cm model seçenekleri ile üretimine başlanmıştır.

HIGH QUALITY
LED LIGHTING PRODUCTS

MADE IN TURKEY

Led Panel

Kendine özgü kasa tasarımı ve kullanılan yüksek kalite komponentler ile maksimum performans ve yüksek verim hedeflenmiştir.

60x60cm, 60x30cm, 30x30cm model seçenekleri ve çok yakında üretimine başlanacak olan sıva üstü modeliyle üründe kaliteyi ve uzun ömrü arayanlar için kesin çözüm olacaktır.



İRAN'A İHRACAT YAPMAK İSTEYEN FİRMALAR AŞAĞIDAKİ TAHRAN FİRMALARI İLE İRTİBATA GEÇEBİLİRLER



Danub Duct
Danub Net
Danub Box

نمایندگی و مرکز فروش داکت
و ترانکنگ دانوب، و تجهیزات
شبکه دانوب نت و دانوب باکس

۳۳ ۱۱ ۴۶۲۸ ، ۳۳ ۱۱ ۲۵۰۵

۳۳ ۹۷ ۱۲ ۲۴ ، ۳۳ ۹۷ ۰۶۵۰-۱

لاله زار جنوبی، جنب پاساژ بازار
صنعت، فروشگاه کابل، پلاک ۲۲



رانه صنعت (تابلو سازی برق)

♦ تهیه و تعمیر لمبات هیدرولیک و پنوماتیک
♦ بسپ، لیسر برقی، تیردستی، فشارشکن، هیدرومولتور
♦ برشگر سونج، ساخت انواع باورینگ و جکهای صنعتی

تهران، لاله زار جنوبی، پلاک ۲۱

۳۶۶۱۹۷۲۶_۳۳۹۳۸۶۰۰

۰۹۱۲۵۸۶۶۷۹۶ سهرابی

رانه صنعت



Raneh Sanat

کالای برق عابدینی

- پخش کننده محصولات روشنایی و هالوژن و لوستر های مدرن
- انواع چراغهای SMD-COB-LED
- آیفون تصویری و جک پارکینگ
- سیم و کابل

خیابان لاله زار، نو نرسیده به چهارراه منوچهری نبش پاساژ در افشان پلاک ۵۵۴

۳۳۹۹۶۸۸۳-۵



حزنک

مکانیک الکتریک (نمایندگی فروش)

لاله زار جنوبی، پلاک ۲۱ ☎ ۳۳۱۱۴۴۶۷ 📍 ۹۱۲۲۴۹۰۲۲۷

نیرو سازان

فروشنده کلیه لوازم
برق صنعتی فشارضعیف، قوی
سیم و کابل - لوازم اندازه گیری



۳۳۱۱ { ۳۰۳۰-۴۰۴۰-۱۵۱۵-۱۸۱۸-۲۴۲۴-۲۵۲۵
۳۸۳۸-۵۶۵۶-۵۷۵۷-۹۱۹۱-۹۳۹۳-۹۶۹۶

تهران - لاله زار جنوبی - جنب بازار صنعت - پلاک ۲۹



کالای برق مهران

تولید و پخش انواع چراغ های پارکی، خیابانی، لوستر و رنسه
پخش انواع لامپ، پتل، پرزکتورهای SMD-LED کم مصرف

لاله زار جنوبی، پلاک ۲۷

تلفن: ۳۳۹۸۷۵۱۴ خان پور: ۳۸-۳۷۷-۰۹۱۷

منابع الکترونیک تکنوتل

Technotel

www.technotel.ir

legrand
France

Arvand Bargh

☛ No39, Edison Mall, South Laleh Zar St. ☎ www.elegrand.co
TEHRAN - IRAN ☎ info@elegrand.co
☎ (+98)2133909801 ☎ @elegrand
☎ (+98)02133909774 ☎ elegrand.co



کالای برق ممتاز (ماهوتهجان)

فروش تجهیزات برق صنعتی و روشنایی
ساخت، نصب و راه اندازی انواع تابلو برق

تلفن: ۳۳ ۱۱ ۴۷ ۲۶

۳۳ ۹۶ ۳۶ ۶۴

۳۳ ۹۶ ۳۶ ۶۷

تلفکس: ۳۳ ۹۳ ۳۹ ۱۴

آدرس: تهران - خیابان لاله زار جنوبی، پلاک ۱۱



www.electrohejazi.ir

instagram.com/electrohejazi

Email: electrohejazi@yahoo.com

İRAN'A İHRACAT YAPMAK İSTEYEN FİRMALAR AŞAĞIDAKİ TAHRAN FİRMALARI İLE İRTİBATA GEÇEBİLİRLER

کالای برق امانت

بابک بهبود

۳۳ ۹۹ ۴۶ ۰۱-۲ - ۳۳ ۱۱ ۴۸ ۷۹ ☎

۳۳ ۹۷ ۰۶ ۹۴ 📠

b_behboud@yahoo.com 📧

تهران، ابتدای لاله زار جنوبی، پلاک ۵ 📍



فروشگاه مرکزی
ایران برلیان
مدیر فروش

محمد محمدی
(۰۹۱۲۹۲۲۰۱۳۲)

www.Iranbrilliant.com

@Iranbrilliant

Iuster_Iranbrilliant

لاله زار نو، بالاتر از منوچهری، بعد از کوچه سقا منش، تلفن: ۶۶۳۳۵۳۹

پلاک ۵۲۷ اوسر ایران برلیان، تلفکس: ۶۶۳۳۵۳۹

مرکز توزیع محصولات
بیگو، اسرام



اصین بشیرپور

(+98)21-6672 4099
(+98) 912 543 0061

Mahhoodlighting@gmail.com
www.becolr.com

تهران، لاله زار نو، بالاتر از
منوچهری، روبروی پاساژ سبحان



Goldouzian - Mahadi

No. 523, next to Iranian shopping centre,
Lalehzarno St., Tehran, Iran.

Tel: 66340401-2 Fax: 66340403

www.mashadcable.ir



الکتريکي طغرائي

فناوری های نوین و کابل مشرق

تهران - خیابان لاله زار نو، بعد از منوچهری
نیش مجتمع تجاری البرز ۳۰ - واحد ۱۰۱ - طغرای
تلفن: ۸ آلی ۶۶۳۳۱۸۰۶ تلفکس: ۶۶۳۳۱۸۰۹
همراه: ۰۹۱۲۱۳۸۷۰۰۸۱
ehsan.toghraee@gmail.com

الکتريکي یاس
(مجبی)

تلفن: ۳۲-۳۲۲۳۳۳۱

همراه: ۰۹۱۴-۳۰۹۶۵۹۰

نشانی: تهران - لاله زار نو، جنب پاساژ لاله، پلاک ۴۹

الکترو کارگری

نمانور
هالی انار

تهران - خیابان لاله زار جنوبی، پلاک ۲۳
تلفن: ۰۲۱ ۳۳۹۱ ۵۴۶۲ | ۰۲۱ ۳۳۹۱ ۶۶۰۲
۰۹۱۴ ۵۲۲ ۲۴۲۲ | موبایل: ۰۲۱ ۳۳۹۷ ۳۹۰۷۸
www.electrokaregari.com



پناس الکتريک

بخش انواع سیم و کابل
پرژکتور، هالوژن و انواع لامپ های کم مصرف
وساخت انواع تابلوهای صنعتی

آدرس: تهران، خیابان لاله زار جنوبی، نیش کوچه مجمر، پلاک ۴۹
۳۶۶ ۱۰ ۵۷۹ - ۳۳ ۹۳ ۲۷ ۸۱



برق و روشنایی مانی

مسکونی، تجاری و اداری

• لامپ و پتل های LED, SMD, COB

• چراغ های دکوراتیو

• ریسره های LED, SMD و فلکسی

تهران، لاله زار نو، بعد از منوچهری، پاساژ لاله
همکف، پلاک ۴۰۴ تلفن: ۶۶ ۳۴ ۴۱ ۶۷



نمایشگاه و فروشگاه مرکزی صنایع
خیام الکتريک

۰۲۱-۶۶۷۶۲۶۵۶ mnorouzi17@yahoo.com

۰۲۱-۶۶۳۴۴۲۳۳ khayamelectric

لاله زار شمالی، بالاتر از منوچهری، پلاک ۴۸۳

İRAN'A İHRACAT YAPMAK İSTEYEN FİRMALAR AŞAĞIDAKİ TAHRAN FİRMALARI İLE İRTİBATA GEÇEBİLİRLER

الکتریکی کمال

K A M A L E L E C T I C

• توزیع محصولات الکتریکی و روشنایی •

۶۶۳۴۴۲۵۸ | ۶۶۳۴۴۲۶۳ | ۶۶۳۴۴۲۶۴

خیابان لاله زارنو ، بالاتراز منوچهری ، پلاک ۴۷۹

ZFR EDC

SHOA

V:KO

OPPLE

Schneider

legrand

VISAGE

NIYUNDAO

P PAYA AFZAR
فروشلگاه پایا افزار
F.Shirazi

Unit.1,amin Building,Manouchehri St.,Lalehzar St.,Tehran-Iran
Tel: +98(21) 66717221 - 66724044
Mob: +98(912)6357312 33962904
farshadshirzadeh@yahoo.com



Electro Sharifi

R.Sharifi

Managing Director

Address : No.47 Lalezar Janoubi TEHRAN-IRAN

Tel :0098-21-33119020 , 33971865 , 33923250

Telfax :0098-21-33903769

Mobile :09122032307

www.sharifi-co.com

E-mail:info@sharifi-co.com



Turk Elektrik®

P.I.R (Sensor type)

Manager: Reza Saemy
Vahid Saemy

www.turkelektrik.ir

No.170,Ground Floor,moshiri Passage,After Manochehri,Lalezar st,
Tehran-Iran
Mob:(+98912)4436548 Fax:(+9821)66346196 Tel:(+9821)66346235-6

شایلین shailin

Commercial Production Group Shailen

The First and only manufacturer of modular switch

Management: S. F. Zolfaghari

+98 912 238 38 13



The company: Above Manochehri, New Lalezar Alley
Tehran - IRAN - P.O.Box: 11457-13696
Tel: +9821-66344213-18
zolfaghari.shailen@gmail.com

کالای برق برلن

Viko Makel ZFR Smart

تلفن: ۶۶۷۱۲۸۷۷ : ۶۶۳۴۳۱۹۸

همراه: ۰۹۱۲-۲۵۸۲۵۲۹

لاله زار نو نبش منوچهری ، پلاک ۶۵

Manakpaya
Lighting Industries



www.manakpaya.ir

manakpaya@yahoo.com

+98 - 21 33 96 41 53



کرامتیان

عرضه کننده لوستر و روشنایی های مدرن

لاله زار نو ، چهار راه تقوی (مهنا) پلاک ۶۶۰

تلفن: ۶۶۷۳۵۳۲۳

فکس: ۶۶۷۱۳۲۵۴

Noorsaco.com

فروشگاه آیفون (شرفی)

مرکز فروش انواع درب بازکن های تصویری

ارتباطات داخلی ، دوربین های مدار بسته

میدان امام خمینی ، ابتدای لاله زار جنوبی ، پلاک ۹

تلفن: ۴ - ۳۳۹۱۹۴۰۱ - فکس: ۳۳۹۱۹۸۳۶

Shoa Industrial Group

Sid Hamed Shojaee

Senior Sales Manager

shojaee@outlook.com

hamed@shoaco.com

98 21 6634 6094

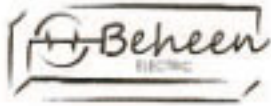
98 912 254 2160

604, Lalezarno

Tehran - 11456, Iran



İRAN'A İHRACAT YAPMAK İSTEYEN FİRMALAR AŞAĞIDAKİ TAHRAN VE TEBRİZ FİRMALARI İLE İRTİBATA GEÇEBİLİRLER



Beheen Electric Company
Production & Distribution
Of Electrical Accessories

☎ Cell: +98 912 314 32 85
☎ Tel: +98 21 663 44 260
📍 No 249 - 2nd Shopping Mall
Lalehzar No St. Tehran - Iran
✉ beheen_co@yahoo.com

Siamak Rahmani



NOOR SANAT MFG. CO.



Producer of Different Types of
Industrial and Airport Projectors.

Add: No 626. After Manouchehri Crossroad
Lalehzarno st. Tehran-IRAN
Tel: +98 21-66720321-66725892
Fax: +98 21- 66708991
<http://www.noorsanatlighing.com>
E-mail: info@noorsanat.com

Manager Director
Abdoli



Mutlusan
electric

مولوسان الکتریک

@mutlusan_electric

Gsm: +98(914)6244141
+98(914)4026448



Instagram: Persianlights Email: persianlight_1@yahoo.com

Add: No. 547 North Lalehzar, Tehran, IRAN
Tel: (+98 21) 66736060 - 66736058
Fax: (+98 21) 66736304



Mutlusan
electric

سوداگر

@mutlusan_electric

Gsm: +98(914)4026448
Sodagaromid@gmail.com

Bargh Gostar **HEMMATI**

Supply electric appliances and lighting
Behbood Tabriz Wire and cable making boards
Part Sales and LG

LS Industrial Systems

☎ Tel: +98 41 - 3555 34 38 , 3554 0 822 , 35552773
☎ Telfax: +98 41 - 35570527
☎ Mobile Phone: +98 914 116 1152
Add: No 168, Mellat Bank Inside, Ferdosi St., Tabriz - IRAN
✉ E-MAIL: G.hemmati45@gmail.com



واردات و پخش انواع تجهیزات روشنایی و صنعتی

نشانی: تبریز خیابان فردوسی | سه راه محقق | پاساژ نوپخت | پلاک ۳۸۱
تلفن: ۰۴۱۳۵۵۶۱۶۶۶ فکس:

تتبع هر امر با نامانور

• **namanoor**
Manufacturer & Importer of
Energy Saving Lamp & LED

www.namanoorasia.com

ELECTROTECHNIC
IRAN PARSA
Orangh rahnama

الکتروتکنیک
ایران پارسا
اورنگ رهنما

No.202-Ferdowsi st.
Iran-Tabriz

Tel: +9841 - 3555 2778 - 355 64189
Fax: +9841 - 3553 7128

تبریز: خیابان فردوسی - روبروی پارکینگ فردوسی - پ ۲۰۲

Email: irparsa_or@yahoo.com



بازرگانی فاراتل
لوستر و لوازم لوکس روشنایی

گل سیرت

آدرس: تبریز، خیابان فردوسی، نرسیده به
چهارراه تربیت، روبروی بانک کشاورزی
تلفن: ۰۴۱ - ۳۵۵۵۰۶۵۸
موبایل: ۰۹۱۴۴۱۱۳۴۰۰

İRAN'A İHRACAT YAPMAK İSTEYEN FİRMALAR AŞAĞIDAKİ TEBRİZ FİRMALARI İLE İRTİBATA GEÇEBİLİRLER



کابل سازی تبریز هادی
شرکت توان افزار ارس
قنبرزاده

نماینده رسمی فروش انواع کابل های تبریز هادی و البرز ابهر
انواع پرژوکتور های هلیومی ، سدیمی کم مصرف و LED
فروش کلیه قاب های مهتابی توکار و روکار FPL
تلفن : ۰۹۱۴۱۱۴۹۴۵۵ - ۳۵۵۳۳۲۲۳ - ۳۵۵۷۵۶۴۳

تبریز: خیابان فردوسی ، جنب پارکینگ فردوسی



BARG ALESTOM

برق آلتوم

(پناهشاهی)

فروشنده ملزومات
روشنایی، سیم و کابل
نماینده رسمی فروش لامپ های کم مصرف خزرشید

تبریز: خیابان فردوسی/ پاساژ تجارت / طبقه همکف/ پلاک ۴
تلفن: ۵۵۳۱۰۵۶ - ۵۵۳۳۰۶۶ - ۵۵۵۷۷۰۹ - ۵۵۵۶۴۷۱

زیمنس تکنیک

حسام باغی

تلفن : ۰۴۱ - ۳۵۵۰۱۲۴
۳۵۵۷۸۱۷
۳۵۵۳۱۸۰۲
فکس : ۳۵۵۴۱۵۳
هزاره : ۰۹۱۳۳۱۳۱۳۲۰

آدرس: تبریز - خیابان فردوسی - شماره ۲۰۳
E-mail: hesambagayi@yahoo.com
hesam.bagayi.SB

SIEMENS TECHNIQUE

Address: No203 - Ferdos Ave. Tabriz - Iran
E-mail: hesambagayi@yahoo.com
hesam.bagayi.SB

Hesam Bagayi
Mg. Director

Tel : +98 413 555 0174
+98 413 555 7817
+98 413 555 9802
Fax: +98 413 554 8954
Mob: +98 413 318 8320

Azamian



الکترواعظمیان

تبریز : خیابان فردوسی روبروی مسافر خانه مشهد

تلفن : ۰۴۱ - ۳۵۵۴۸۵۱

الکترو تکنیک
کوه

Kaveh Electrotechnic

تبریز : خیابان فردوسی
بعد از پارکینگ فردوسی
تلفن : ۳۵۵۶۳۱۸۰ - ۳۵۵۴۳۲۷۵
فکس : ۳۵۵۴۳۲۷۳

Start Electric
Behnam Azamian

Distributor of
Schneider
Electric

NO298 - Ferdosi Ave. - Tabriz - Iran

(+98) 41 35 55 27 75 ; Fax : 35 57 16 19

Email : Start.Electric@yahoo.com

www.start-electric.com

Electro Sepehr **الکترو سپهر**

تهیه و توزیع لوازم برق صنعتی ، روشنایی و کابل

Tel : ۰۴۱ - ۳۵۵۴۸۳۳۹ - ۳۵۵۳۵۰۷۰

تبریز : خیابان فردوسی - پاساژ تجارت - همکف پلاک ۱۰

İDEL OTOMASYON

ELK. ELEKTRONİK İTH. SAN. VE TİC LTD ŞTİ

HALİL RIFAT PAŞA MAH. PERPA TİCARET MERKEZİ A BLOK KAT 11 NO.1434
OKMEYDANI/İSTANBUL

Tel: 39 0(850) 205 34 39 - 0 (0212) 297 43 35

Fax: 0 (212) 235 69 91

www.idelotomasyon.com • d.cetinbas@idelotomasyon.com

İDEL
OTOMASYON

PILZ
GEFRAN

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 100 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 HER 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-MAİL:



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

PERPA TİCARET MERKEZİ A BLOK KAT 11 NO.1402 OKMEYDANI - İSTANBUL / TÜRKİYE
Tel: 0212 320 77 70 • Gsm: +90 530 303 49 42
www.elektrikdunyasi.com.tr • info@elektrikdunyasi.com.tr



Yurtiçi Elektrik Aydınlatma Fuarları

16-19 Mart 2017	WIN Otomasyon'17 24.Uluslararası Endüstriyel Otomasyon Fuarı Tüyap Kongre ve Fuar Merkezi/İstanbul
16-19 Mart 2017	WIN Electrotech'17 18.Enerji, Elektrik ve Elektronik Teknolojileri Fuarı Tüyap Kongre ve Fuar Merkezi/İstanbul
23-25 Mart 2017	Tel ve Kablo Makine ve Ekipmanları Fuarı İstanbul Fuar Merkezi Yeşilköy/İST
06-08 Nisan 2017	10.Uluslararası Solarex İstanbul Güneş Enerjisi ve Teknolojileri Fuarı İstanbul Fuar Merkezi Yeşilköy
13 16 Nisan 2017	3. Securitex Eurasia 2017 ATO Kongre ve Sergi Sarayı / ANKARA
27-30 Nisan 2017	KONELEX 2017 Konya 12.Elektrik, Elektronik, Elektromekanik, Enerji Üretimi, Otomasyon Fuarı KTO Tüyap Konya Uluslararası Fuar Merkezi / KONYA
23-27 Mayıs 2017	40.Yapı Fuarı - Turkeybuild İstanbul 2017 Tüyap Kongre ve Fuar Merkezi/İstanbul
13-16 Eylül 2017	CSI İstanbul Güvenlik İstanbul Fuar Merkezi Yeşilköy/İST
14-17 Eylül 2017	6.Uluslararası Isaf IT Security Fuarı İstanbul Fuar Merkezi Yeşilköy/İST
14-17 Eylül 2017	6.Uluslararası Isaf Smart Home Fuarı İstanbul Fuar Merkezi Yeşilköy/İST
14-17 Eylül 2017	Lighting and Architecture Eurasia Viaport Marina Tuzla / İST
21-24 Eylül 2017	İstanbul Light 10.Uluslararası Aydınlatma, Teknolojileri Fuarı ve Kongresi İstanbul Fuar Merkezi / Yeşilköy
21-24 Eylül 2017	6.Uluslararası Ilex Elektrik Fuarı İstanbul Fuar Merkezi Yeşilköy / İST
04-08 Ekim 2017	Sign İstanbul-2017 19.Uluslararası Endüstriyel Reklam ve Dijital Baskı Teknolojileri Fuarı Tüyap Kongre ve Fuar Merkezi/İstanbul
02-05 Kasım 2017	CWIEME Bobinaj, Yalıtım ve Elektrik Üretim Endüstrileri Fuarı İstanbul Fuar Merkezi Yeşilköy / İST
02-05 Kasım 2017	23.Yapı Fuarı - Turkeybuild İzmir 2017 Fuar İzmir-Gaziemir / İZMİR
30 Kasım-03 Aralık 2017	Otomasyon Fuarı 2017 Bursa 15.Elektrik, Elektronik ve Makine Otomasyon Fuarı Bursa Uluslararası Fuar ve Kongre Merkezi / BURSA

Yurtdışı Elektrik Aydınlatma Fuarları

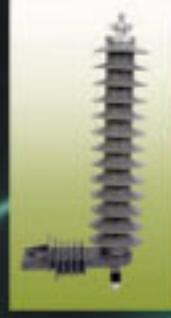
14 -17 Mart 2017		Automaticon : 22.Otomasyon Fuarı Varşova/Polonya
21-23 Mart 2017		CABEX : 16.Kablo Fuarı Moskova MVK
21-24 Mart 2017		AMPER : Elektrik, Elektronik ve Aydınlatma Ürünleri Fuarı. Prag Terinvest
28-29 Mart 2017		Power & Electricity World Africa : Hidrolik Pnömatik Kablo Elektrik Malzemeleri Otomasyon Elektronik Johannesburg Terrapinn Ltd
18-21 Nisan 2017		Elcom Ukraine Kyiv ExpoP Iaza, Kiev / Ukraine
24-28 Nisan 2017		Hannover Messe : Uluslararası Sanayi Fuarı Hannover Hannover Messe
11-13 Mayıs 2017		Thailand LED Expo 2017 : Bangkok Thailand
10-12 Ağustos 2017		LightExpo Africa Tanzania 2017 : Uluslararası Tanzania Konut, Ticari ve Endüstriyel Aydınlatma & Aksesuarları Fuarı Dar Es Salaam Expogr & Gurtour
12-16 Eylül 2017		BIEL Light + Building Elektrik, Elektronik ve Aydınlatma Sanayi Fuarı ARJANTIN - Buenos Aires Messe Frankfurt
18.03.2018 23.03.2018		Light & Building : Elektrik, Aydınlatma ve Teknoloji Fuarı Frankfurt Messe Frankfurt



PETAŞ

ELEKTRİK BİLGİSAYAR

SANAYİ ve TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ



UKRAYNA ELEKTRİK FİRMALARI -UKRAYNA`YA İHRACAT YAPMAK İSTEYENLER İÇİN-

Firma	Adres	Telefon	Web & Mail
Komel Elektro	Str. Balzac 4 of 145B Kiev, Ukraine	+38-044 3927331	info@220volt.com.ua www.220volt.com.ua
Akon	Str. Lebedev-red Bunting, 5 Office, No:319 03058, Kiev, Ukraine	+38-067 4423389	sales@akon.com.ua www.akon.com.ua
Best Power	St. Mezhyhorskaya, 82A 04080, Kiev, Ukraine	+38-044 5380009	inform@bestpower.com.ua www.bestpower.com.ua
Beontop	St. Leninqradskaya 68, 49038 Kiev, Ukraine	+38-056 3722127	beontop@ua.fm www.beontop.com.ua
E-Next	Cherry Street 27-A Kiev, Ukraine	+38-044 5009000	info@enext.ua www.enext.ua
Ege Electric	Myru Ave., 4A 02105, Kyiv, Ukraine	+38-044 3906028	egeelektrik@mail.ru www.led-bra.com.ua
Eknis	3-E Bogatyr's'ka Street, 04212 Kyiv, Ukraine	+38-044 5816307	ukreknis@eknis.net www.eknis.net
Eleks Global	7 Naukova St., Building G. 79060, Lviv, Ukraine	+38-032 2435357	info@eleks.com www.eleks.com
Elektrofarfor 2000	03110 vul. Pirogovs'kogo, 19 Korp. 6 of. 22 . Kiyiv, Ukraine	+38-044 5392671	www.elektrofarfor-2000.biz-gid.com
Elmo Rietschle	54-A Petropavlovskaya Str. 04086 Kiev, Ukraine	+38-044 4672600	kiev@compressors.ua www.gd-elmoietschle.com
Eltek	03148, Str. Katchalov, Verhovintsa, Kiev, Ukraine	+38-044 4554929	office@eltek-ukraine.com www.eltek-ukraine.com
Eltis	79018, O.Stepanivny 45, Lviv, Ukraine	+38-032 2395111	itsipkina@eltis.com.ua www.eltis.com.ua
Erc	18A, Marka Vovchka Str., 04073, Kyiv, Ukraine	+38-044 2303474	www.erc.ua
Gamma	Pr. Moskovsky 16, 4th Floor, Office. 410, Art. M. Petrovka, Kiev, Ukraine	+38-044 2238463	admin@microchip.ua www.microchip.ua
KVK Electro	01103, Str. Kikvidze, 43 Kiev, Ukraine	+38-044 4962883	info@kvk-electro.com.ua www.kvk-electro.com.ua
Klinkmann	03680, Acad. Ostrovsky, Kiev, Ukraine	+38-044 4953340	klinkmann@klinkmann.kiev.ua www.klinkmann.com.ua

Sizin İçin Çalışıyoruz..

ELECTRIC COMPANIES IN UKRAINE -FOR WHO WANTS TO EXPORT TO UKRAINE-

Company	Adress	Phone	Web & Mail
Lezard	01013, St.Derevoobrabatyvayuschaya 7, Block 1, Kyiv, Ukraine	+38-044 3000060	ukraine@lezard.com.tr www.lezard.com.tr
Praslin	Dnepropetrovsk, St. Baikov, 61, Office 10 Kyiv, Ukraine	+38-056 7859058	info@praslin.com.ua www.paslin.com.ua
Prime Energy	Gagarin Ave. 23, 02660, Kiev, Ukraine	+38-044 5685130	info@prime-energy.kiev.ua www.prim-energy.kiev.ua
Prom Avtomatika	Khmel'nyts'ke Hwy, 145, Vinnytsia, Ukraine	+38-043 2561220	i@pa.ua www.pu.ua
Promelektro	Iskrynska St., 37, 35A, Kharkiv, Ukraine	+38-057 7544488	sales@promelectro.com www.promelectro.com
Promix	01024, Shovkovychna Str., 18V, Kyiv, Ukraine	+38-044 2536792	info@promix.com.ua www.promix.com.ua
Promservis	Bozhenko Str. 106, Chernihiv, Ukraine	+38-046 2651530	sales@promservice.cn.ua www.promservice.cn.ua
Regmik	Gagarina 2B, Ravnopole, 15582, Chernigov, Ukraine	+38-046 2614863	termokip@ukr.net www.regmik.com
Relay Export	Office 315, 4, Ivan Lepse Blvd. Kyiv, Ukraine	+38-044 3736870	enquiry@relayexport.com.ua www.relayexport.com
Schirtec	Kaisarova Str., 2 of 23, 03680, Kyiv, Ukraine	+38-044 2231206	www.schirtec.com.ua
Sea Electronics	Krakovska St., 13, Kiev, Ukraine	+38-044 2910041	info@sea.com.ua www.sea.com.ua
Siemens	4 Nikolaya Grinchenko Str., Horizon Park Business Center, Kyiv, Ukraine	+38-044 3922300	cc.ua@siemens.com
Skif Control	M. Raskovoy Str., 4A, Kiev, Ukraine	+38-044 5685237	scontrol@skifcontrol.com.ua www.skifcontrol.com.ua
Zaporozhye Cable	Gladkov Str. 2, Zaporizhzhya, 69093, Ukraine	+38-061 7017979	office@zkz.ua www.zkz.ua
General Electric	61051, St. Plant 'Komsomolets' 40, Kharkov, Ukraine	+38-057 7732227	kharkov@geua.com.ua www.geua.com.ua
Zaporozh Transformator	Dneprovskoe Shosse 3, 69600, Zaporozhe, Ukraine	+38-061 2703900	office@ztr.ua www.ztr.com.ua

Philips Lighting launches brand new VL6000 Beam luminaire

Philips Lighting (Euronext Amsterdam ticker: LIGHT), a global leader in lighting, today announced the latest addition to its Philips Vari-Lite range of intelligent, high-performance entertainment fixtures – the VL6000 Beam.

After setting the trend for hybrid luminaires with the Philips Vari-Lite VL4000 BeamWash, Philips Entertainment Lighting is leading the way again with a new generation of beam light. Hailed as a 'revolutionary essential', the Philips VL6000 Beam is a feature-rich, mid-air effects light with a large 19" front aperture. It uses a new exclusive Philips ellipsoid reflector array system, producing a retro style searchlight effect from a high output column of light with a tight, 6.4° beam angle.

Reminiscent of the much-loved and iconic Philips Vari-Lite VL5 with its distinctive look, the Philips VL6000 Beam merges a plethora of new features with handpicked Philips Vari-Lite favorites to offer designers a fresh yet familiar approach to large-scale rock and roll and event lighting.

Philips Entertainment Lighting's Product Segment Manager Martin Palmer said: "We saw a real gap in the market for a beam light that not only offers exclusive effects and a rich color system, but also has an iconic aesthetic that is instantly recognizable in a rig. The Philips VL6000 Beam is just that."

Perfect for arena size applications, the Philips VL6000 Beam offers a super bright output that exceeds 55,000 lumens. A range of effects can be created through its aerial beam and image projection system, with 7 gobos selected from much-loved Vari-Lite images, including a break-up effect from the VL4000 series and tri-cone from the original 500 series. The ability to adjust the sharpness of the beam edge and image appearance adds a new dimension to the traditional Vari-Lite gobos.

The Philips VL6000 Beam's dynamic static color system allows the fixture to maintain its highest output at all times. It offers lighting designers 18 direct colors from 3 color wheels as well as color mixing to achieve up to 55 vibrant combinations, including highly sought-after coppery gold and pastel colors, and endless split-color effects. The system is also ahead of the curve thanks to its exclusive Cloak Transition Generator (CTG) system, which can be used to create auto-timed fades between color combinations. This subtle but crucial characteristic allows programmers to painlessly and discretely change colors during slower moments.

Colin Kavanagh, General Manager for Philips Entertainment Lighting, said: "As part of Philips Lighting, we have access to pioneering research and development teams as well as the latest technology around the world. With this, we will continue the legacy of Philips Vari-Lite and our other industry-leading brands, with new innovations throughout 2017. The Philips VL6000 Beam is the tip of the iceberg."



For further information, please contact:

Bengi Silan Genc
Global Media Relations Manager, LED & Special Lighting
Philips Lighting
Tel: +31 6 25441798
E-mail: bengi.genc@philips.com

Teresa Vallis
Marketing Manager EMEA, Entertainment
Philips Lighting
Mob: +44 (0) 7747006309
teresa.vallis@philips.com

About Philips Lighting

Philips Lighting (Euronext Amsterdam ticker: LIGHT), a global leader in lighting products, systems and services, delivers innovations that unlock business value, providing rich user experiences that help improve lives. Serving professional and consumer markets, we lead the industry in leveraging the Internet of Things to transform homes, buildings and urban spaces. With 2016 sales of EUR 7.1 billion, we have approximately 34,000 employees in over 70 countries. News from Philips Lighting is located at <http://www.newsroom.lighting.philips.com>

“Mutlu bir yaşam için el ele”



SMART FUTURE EXPO

KONGRE VE FUARI

İSTANBUL KONGRE MERKEZİ 12-13 NİSAN 2017

ENDÜSTRİ 4.0 | GELECEĞİN ŞEHİRLERİ | AKILLI BİNALAR

www.smartfutureexpo.com

**SMART
FUTURE**
E X P O

Destekleriyle
T.C. BAŞBAKANLIK
TOKİ
TOPLU KONUT İDARESİ BAŞKANLIĞI



The new DL 30 LED perfectly illuminates towns and cities

The new, decorative DL 30 LED town and park luminaire from Osram radiantly illuminates towns and cities. Whether for squares, crossings, parks or residential areas, the new LED generation for illuminating urban areas meets the essential requirements of municipal authorities and architects: innovative functions in combination with a high quality design, providing modern, inspiring options for designing urban environments.

With diverse light distribution variants the new DL 30 LED is precisely the right solution for many different inner-city applications. A special feature is the new, asymmetric wide light distribution specifically for crossing zones. If the luminaire is mounted directly in the apex of the crossing it emits light literally 'around the corner' onto both streets thanks to its innovative light distribution.



The design of the DL 30 LED has modern, purist lines, enabling it to blend discreetly into its architectural context. In darkness the integrative luminaire functions as an unobtrusive visual guiding element. The luminaire head and therefore the light emission surface is slightly illuminated, meaning that the DL 30 LED as optical guidance is clearly seen along the street, contributing essentially to greater orientation and safety in urban contexts.

The intelligent control electronics of the DL 30 LED ensure that lighting intensity adapts to external conditions to enable especially efficient illumination. Osram has enhanced the previous luminous flux tracking function to now offer a new generation of constant luminous flux in the form of the patented CLO 2.0 version. This features new calculation parameters to contribute directly to the reliability and lifespan of the urban lighting. The innovative solution takes into account current and previous environmental factors such as wind and temperature, enabling more precise luminous flux tracking based on these factors of influence. The preset luminous flux level is reliably achieved at all times – independent of weather conditions. This maximises the energy efficiency of the lighting, cuts corresponding consumption costs and increases the service life.

Look, no hands! Philips Hue gets even more personal by responding through your movement



New motion sensor connects to your lights to provide a safe passage through your home

Amsterdam, The Netherlands – Philips Lighting (Euronext Amsterdam ticker: LIGHT), a global leader in lighting, today announced the launch of the latest innovation in its Philips Hue family, a motion sensor which enables you to control your lights through movement in your home. The Philips Hue motion sensor is a simple but versatile way to interact with light without even needing to touch a switch and without need for complex installation. The result is intuitive lighting that follows you.

Setting up your Philips Hue motion sensor is a snap – it's completely wireless, battery powered, magnetic and adjustable.



It links directly with the Philips Hue app. Seamlessly integrating into the Philips Hue lighting system, and compatible with all Philips Hue products, you can connect up to 12 sensors to your Philips Hue bridge for full coverage around your home. Simply put it on a side table or book shelf, stick it on with the magnet on a metal surface or mount it to a wall or ceiling, and adjust the detection direction.



"By knowing you can be guided through your home at night, and no longer having to remind the kids to turn off the lights when leaving a room, the Philips Hue motion sensor not only provides hands free control but also helps deliver peace of mind. The reliable detection when you leave the room also helps you be more energy efficient," said Sridhar Kumaraswamy, Business Leader Home Systems at Philips Lighting.

The Philips Hue motion sensor takes lighting control out of your hands and into your footsteps. Let the lights guide you with a highly responsive, instantaneous reaction within 0.5 seconds, so you won't be fumbling for the switch in the dark. Getting blinded by a bright light, and waking up your family in the middle of the night is a thing of the past, as you can personalize your settings, for a gentle light at night-time and your favourite scene during the day.

Smart sensor for perfect lighting for any time of the day

Thanks to a built-in daylight sensor, the Philips Hue motion sensor knows if there is already enough light in the room and will only activate the lights if needed, helping you save energy. Bright in the evening when you're walking into a room with your hands full, and dimmed at night when you're getting out of bed to make your way to the bathroom.

Siemens, Con Edison install resilience power transformer



Siemens and Con Edison of New York, Inc. have successfully installed a plug and play mobile resilience power transformer in record time.

While it usually takes several weeks to transport and install a new power transformer on-site, the team completed transformer positioning and final installation in only 30 hours.

ConEd is keeping the location of the transformer confidential for security purposes, but it is meant to help power the NYC region.

"Grid resilience is a matter that is very important for us as well as our customers – and in the end, also for society," said Dr. Beatrix Natter, CEO of Siemens Transformers. "The fast-track installation time of our innovative plug and play mobile resilience transformers is proof that our grid resilience concept is a real first aid kit for emergency situations."

Siemens mobile resilience transformers were developed together with Con Edison as a part of the Siemens Pretact concept for maximum grid resiliency. Siemens delivered the mobile resilience transformers late last year that will act as an emergency measure in case of unplanned outages – like those caused by hurricanes – or for planned outages.

The transformers were designed as single-phase units to be as compact and lightweight as possible. For ease and quick installation, they are transported fluid filled (transport weight of 216,000 lbs includes fluid) and equipped with plug and play bushings and cable connections.

The insulation fluid is ester, a synthetic fluid derived from natural oils, instead of mineral oil, reducing the fire and explosion risk as well as mitigating possible environmental threats. Additionally, ester allows for operation at higher temperatures, which reduces the unit's size and weight. To be able to quickly connect the transformers to different substations, they are designed in a versatile way and have connections for several voltage levels (345 kV, 138 kV or 69 kV) and the secondary con-

nection may be made via bushing to an overhead bus or via a plug in cable connection.

The assembly and installation of the units was performed by three teams who were supported by representatives from Siemens, Pfisterer & MR Reinhausen. The teams disconnected the existing transformer from the station overhead bus and installed transformer bushings and surge arresters, set up the pothead stands and secondary cable connections, mounted and connected the common control cabinet and set up the control cable connections between the transformers and the relay house.

For easy storage and fast deployment all accessories are containerized and allow for maximum flexibility of setup depending on the specific location where the transformers are needed. For example, the 138 kV connections to the bus were at a distance of 150-220 feet from the units, but the easy to install cables and pothead stands nevertheless allowed for a connection within just a few hours. Distances up to 400 feet can be managed because of cable extension sockets that are provided with the units. Even the common control cabinet can be placed over 150 feet away from the units and still be connected with all three transformers within less than two hours. After installation, the commissioning team tested the transformers and connections to the relay building, which marked the final step of the fastest 300 MVA EHV transformer installation in history.

The Pretact concept of Siemens Transformers combines several modules that assist transformer operators in preventing transformer failures by dedicated service measures, protecting transformers from harm like by natural disasters, and the innovative mobile resilience transformers that offer a backup for unplanned outages, just in case all other precautions fail, and support the coverage during planned outages as well.

Teksan Generator Has Become The Gold Sponsor For The Middle East Electricity Exhibition

This year TEKSAN was in Dubai again with an outstanding show performance and its new slogan "Everlasting Company" which points out that even if it has not been noticed, Teksan has always been there for its customers; in the most important moments of their lives. Because TEKSAN is your Everlasting Company...



The meeting point for the international giants of energy, Middle East Electricity Exhibition has been keeping its finger on the pulse of the industry for 42 years. As Teksan Generator is the Gold Sponsor for the event, it took place in Dubai on February 14th - 16th, 2017. As the brand makes a difference in its industry with its R&D investments and superior technology products such as new LED Lighting Tower which delivers 40% fuel economy yet 55% increase in lighting power, latest version of its hybrid power systems and as well as 1900 kVA Diesel GenSet exhibited in the event drew attention of the visitors. During the show, Teksan Generator also performed a seminar on hybrid systems and shared its significant experience and know-how regarding sustainable energy solutions.

Middle East Electricity, the world's largest power and energy exhibition where the energy sector giants showed up, once again realized as the event where the companies in the industry display their latest innovations. Coming to the forefront with its innovative and pioneering identity in the Turkish energy industry, Teksan Generator took part in the exhibition which brought together thousands of exhibitors and visitors from across the world as the Gold Sponsor. Teksan, which has been bringing important projects in sustainable energy solutions, performed a seminar upon "Hybrid Power Systems" within the show.

New Lighting Tower...Small in Size, Great in Export Potential...

Managing a comprehensive market network from North Pole to the Desert of Egypt, Teksan Generator introduced the latest innovations in its product range and displayed its brand new small lighting tower for the first time in the Middle East Electricity Exhibition. The new LED Lighting Tower, whose size was reduced by 70% where lighting power enhanced by 55%, not only drew attention of the visitors with the logistics advantage but also the 40% of fuel economy it delivers. The LED Lighting Tower, which was innovated by Teksan, has one cylinder engine and LED panels. With its smaller size and higher lighting power, Teksan's Lighting Tower is a unique solution in the industry.



Lighting towers are mainly used for the illumination of off-grid areas such as construction sites, infrastructural projects and mines. Teksan plans to introduce LED Lighting Towers, which will be manufactured in Teksan's second factory in Kocaeli, mainly for export markets.

Hybrid Technologies, As the Future of GenSet Business...

Teksan, which innovates pioneering technologies in the industry with its strong R&D team, displayed a compact version of its Hybrid Power Systems, innovated in 2015, during Middle East Electricity Exhibition. Hybrid Generator Set, the very first of its kind in Turkey, can be integrated to renewable energy sources such as solar and wind. Thus, system draws attention not only for being a eco-friendly but also a cost efficient investment reduces fuel consumption by 65%. Furthermore, Hybrid Power System decreases the operation time of the engine up to 80%, delivers significant OPEX savings through the advantage of requiring longer service intervals given by fewer technical personnel. System, which distinguishes with its technical features that decrease heat, sound and CO₂ emissions



significantly, pays back the investment amount in a short span of time such as 1,5 year.

Mentioning that Middle East Electricity, where the prominent names in the energy industry come together offers a suitable

environment for collaboration, Burak Başegmezler, Member of Board of Directors of Teksan Generator In Charge of Sales and Marketing said: "The Middle East is highly important for us and holds significant share in our export. We can say that Dubai is a gateway to the Middle East and Gulf countries. We offer our products and services to the region via our vendor there

throughout the year while reaching much larger groups under the scope of the exhibition and promoting our products and services. We promoted our new small LED Lighting Tower for the first time in the Middle East Electricity Exhibition. This product is quite unique in the industry, thanks to its smaller size yet greater lighting power. We plan to introduce LED Lighting Towers, which will be manufactured in our second factory in Kocaeli, mainly for export markets.

Basegmezler also states that company aims to realize a growth of 20% in 2017. "Previous year we realized approximately 100 million euros. Our company is focusing on export markets. So, export sales has a 60% weight in our total revenues. We deliver our products to more than 120 countries. Our objective is to realize a-20%-growth and to increase our consolidated turnover to 120 million euros. We believe that will be an achievable target with the contribution of our second factory opened in Kocaeli Free Zone. Yet, capacity had been our biggest bottleneck during previous years. With the capacity increase, we can meet our customers' demands and requests easily. To increase export market penetration is another objective we have. International events such as Middle East Electricity, also fortify our market coverage expansion goal.



ABB wins \$70 million in equipment orders to expand European rail fleets

ABB traction technologies to provide more reliable, energy-efficient trains for rail operators in Switzerland, Sweden and Hungary.



ABB has won orders worth \$70 million from Swiss train manufacturer Stadler to supply state-of-the-art traction and onboard power equipment to three European rail operators. The new equipment will enable more sustainable regional and suburban transit in urban areas with improved intercity connections, less congestion and reduced emissions.

State-of-the-art ABB traction systems with integrated onboard power supplies and traction transformers will be installed in 80 Stadler electric trains for suburban and intercity routes in Switzerland, Sweden and Hungary. The traction systems convert electricity from overhead power lines to the voltage levels required for train motors and supply the required electricity for power systems. ABB's more compact, lighter traction technology brings more efficient operation as well as increased space and greater passenger comfort.

"ABB has been a key partner of the rail industry from its beginning. Historic milestones around the globe in traction and infrastructure would be unthinkable without ABB's innovative technologies," said ABB CEO Ulrich Spiesshofer. "We are honored to be the partner of choice with Stadler, one of the world's most innovative and successful rail industry companies, for many decades. We are particularly proud of the recent Stadler orders because they showcase the innovation power from two leading Swiss companies."

ABB's traction converters and traction transformers will be installed on Stadler's newest generation FLIRT (Fast Light Innovative Regional Train) train for the Swiss operator Schweizerische Südostbahn (SOB). The 11 new ABB-powered trainsets will be used on the popular Voralpen-Express route between St. Gallen and Lucerne, the most convenient rail link connecting central and eastern Switzerland. ABB's traction technology is already successfully deployed in Stadler's existing SOB fleet.

Traction converters for 14 new trains of the Swiss operator Regionalverkehr Bern-Solothurn (RBS) and for 12 trains for

Appenzeller Bahnen (AB) are also included in the orders. ABB's scope of supply includes roof-mounted traction converters with integrated onboard power supplies.

The orders also include ABB traction technology for 33 double-decker trains for the Swedish railway company Mälardalen, serving commuters west of Stockholm. The traction equipment will provide more power and increased reliability, especially during harsh Nordic winter conditions.

Additionally, ABB's compact traction converters with integrated auxiliary converters, transformers and battery chargers will power 10 new generation FLIRT trains for Hungary's regional operator GYSEV.

"Our pioneering rail technology is helping rail operators to have highly reliable and energy efficient traction systems – whether they are operating suburban or interregional trains," said Sami Atiya, president of ABB's Robotics and Motion division. "We are very proud to have been awarded these orders but we will have to continue to earn our partner of choice status."

ABB has a long history of providing innovative and energy-efficient technologies to the rail sector, manufacturing and servicing all components and sub-systems in urban, intercity and high-speed networks for rail infrastructure and rolling stock. ABB also provides life cycle service support, including maintenance and retrofit for its large global installed base.

The orders were booked in the fourth quarter of 2016.

ABB (ABBN: SIX Swiss Ex) is a pioneering technology leader in electrification products, robotics and motion, industrial automation and power grids, serving customers in utilities, industry and transport & infrastructure globally. Continuing more than a 125-year history of innovation, ABB today is writing the future of industrial digitalization and driving the Energy and Fourth Industrial Revolutions. ABB operates in more than 100 countries with about 132,000 employees. www.abb.com

How Many Engineers Does it Take to Change a Lightbulb?

The question is silly yes, but it could help determine if your facility is spending too many man hours on an asset that doesn't need to be attended to as often as it could be in turn saving your facility on labor costs year over year.

Lighting plays a crucial role in any organization, in fact, lighting can consume 38 percent of a building's total electricity draw — approximately the same as space heating, cooling, ventilation, office equipment, and computers combined.

Facility owners debate if LED lighting is worth the cost over fluorescents or incandescent lighting for their organizations; the question then becomes: how much could you save in labor costs by switching to LEDs?

LED Savings in Labor

LED lighting can reduce electric costs in your facility by 20 to 50 percent or more depending on which current light sources are being replaced.

The life of a LED replacement lamp or module in dedicated fixtures can also extend a much longer life span than incandescent or halogen, but marginally longer than some T8 fluorescent tubes.

Since the lifespan of LEDs last longer than alternative light sources, they don't require replacing as often as conventional light bulbs.

The average lifespan of one LED bulb is about 50 KW hours or 50,000 hours where a conventional incandescent bulb lasts about 1,000 hours. So, you will change a conventional bulb 50-labor consuming times before you change a LED once.

There are a few variables that can affect labor savings as well when using LEDs. Facility managers should consider the distance maintenance personnel must travel to retrieve the bulb, transportation method, height/accessibility of the bulb, and other factors contributing to labor hours.

Here's an example on how much a facility could save:

1. Average bulb-changing time- 15 minutes
2. Labor cost per hour- \$12/hour
3. Replacing one LED bulb will cost- \$3.00

But, during the lifetime of that single LED, you will have changed the incandescent bulb 50 times which brings the total to \$150 (50 x\$3.00) for 1 LED vs. \$150 for 1 incandescent.

You need to realize though that price is only to replace 1 bulb. Assume your facility requires 200 bulbs...total replacement cost for the LEDs would be \$600 (200 x \$3.00). For the equivalent amount of conventional bulbs, the total replacement cost would be \$30,000 (200 x \$150.00)!

Facilities can also save on ballast installation which is for the fluorescent tubes; there is a labor cost associated with the installation of replacement ballasts which is avoided when upgrading to LEDs.



LED Affecting Maintenance

We've discussed the basics on how you can save with your labor costs; now let's take a look at the maintenance side dealing with LEDs.

Maintenance expenses in the lighting world manifest themselves in three primary ways:

1. Cost of replacement lamps and fixtures
2. Cost of labor to replace said lamps or damaged fixtures
3. Warranty protection and duration

If you take the example above, the total cost savings realized when upgrading 200 fluorescent tubes to LED is over \$15,000 over the life of the LED bulbs.

In many situations, the substantial maintenance savings can nearly double the overall project savings. LED is smart business when it comes to return on your investment.

LEDs, like any other asset, are also best paired with an EAM CMMS allowing technicians to still keep record of all maintenance done on the bulbs to show proper cost savings and retrieve asset history to show LEDs are the smart move in lighting.

Hospitality Equipped With LEDs

The hospitality industry is just one of many industries/businesses that could save on labor and maintenance cost by switching to LEDs.

According to Lumenistics.com, a hotel in Las Vegas reportedly replaced inefficient metal halide lights on the building's facade with LED lighting; this move saved the facility about \$41,000/annually.

In the same article about the casino in Vegas, there was a casino in Wisconsin that was expected to save more than \$221,000 in electric costs the first year the building's new LED lights are in use, and \$120,000 in maintenance costs over the next six years.

Switching to LED bulbs give facilities more time to focus on other labor costs, maintenance situations, asset management, and less time focusing on an asset that can basically take care of itself and save you money.

Wouldn't you want more options like that for your facility?

Finance-enabled business models drive organizations' competitiveness

- *A new research paper from Siemens Financial Services (SFS) examines development of pay-for-outcomes integrated financing models*
- *With these models, payments are based on expected business outcomes*
- *Pay-to-use financing models will continue to play an important role in maintaining competitiveness and will coexist alongside pay-for-outcomes solutions*

Siemens Financial Services (SFS) has released a new research paper that investigates emerging pay-for-outcomes business models. The ongoing globalization of trade continues to apply pressure to margins, compelling businesses to closely scrutinize costs and efficiency. Instead of financing enabling access to critical business equipment and technology, payments are increasingly based on predicted productivity or efficiency results.

Capturing testimony from businesses and industry associations in 13 countries, the paper examines where these business models are currently being applied, the continued growth of coexisting pay-to-use financing models, and the likely development trends as we move toward 2020. Across the globe, different countries are at various stages on the journey toward adopting new pay-for-outcomes models. The research indicates that organizations in the US and western Europe tend to have more diverse funding arrangements than those in eastern Europe and Asia.

The paper shows, however, that the availability of and interest in solutions where an organization pays on the basis of expected business outcomes has significantly grown over the last few years. Outcomes can include such effects as manufacturing productivity gains, reduced energy consumption, lower cost per process, faster patient throughput or reduced pollution.

The paper highlights that organizations no longer expect their established machinery, equipment and technology landscape to keep them ahead competitively for a decade. As a result, pay-to-use arrangements, enabled by financing techniques such as leasing and asset finance, have also gained gro-

und over the last 20 years and are expected to grow and develop further as well. They continue to evolve to embrace and accommodate trends in the technology markets.

By paying for the outcome from the technology rather than the technology itself, costs are more transparent, the risk of technology obsolescence and capital commitment are avoided. As a result, these business models help end-user organizations maintain competitiveness as well as offer innovative solutions and services to their customers.

"Being able to pay for business outcomes is the latest development in finance-driven business models in manufacturing, services, infrastructure and healthcare," comments [name], [title], from Siemens Financial Services. "This is a significant advantage in a world where the accelerating pace of technology replacement increases investment risk."

Over 40 senior financial managers at manufacturers, infrastructure organizations and healthcare providers were interviewed over the phone in September and October 2016. They were asked their views on pay-to-use and pay-for-outcomes business models, including their likely growth. The same questions were also put to representative trade associations. Interviewees came from the following countries and regions: China, France, Germany, India, the Nordics, Poland, Russia, Spain, Turkey, the UK and the US. The study also utilized data gathered from more than 100 additional interviews conducted with companies, hospitals and city authorities during 2015 and 2016 on manufacturing, healthcare and infrastructure digitalization.

SIEMENS

Finansman Destekli İş Modelleri Kuruluşların Rekabet Gücünü Ayakta Tutuyor

- **Siemens Finansal Hizmetler (SFS) tarafından yürütülen bir araştırma, "sonuca göre ödeme" yöntemini ve bu yöntemin gelişimini mercek altına alıyor**
- **Söz konusu bu yöntemle ödemeler beklenen iş sonuçlarına göre belirleniyor**
- **"Kullandıkça öde" finansman modelleri rekabet gücünün korunması yolunda önemli bir rol oynamaya devam edecek ve "sonuca göre ödeme" yöntemiyle birlikte varlığını sürdürecektir**

Siemens Finansal Hizmetler (SFS) yeni yeni yaygınlaşmaya başlayan "sonuca göre ödeme" iş modelini mercek altına alan yeni bir araştırmanın sonuçlarını yayınladı. Giderek daha fazla küreselleşen ticaret, kar oranları üzerinde baskı yapmaya devam ederken, şirketleri de maliyetlerini ve verimliliklerini sıkı bir şekilde gözden geçirmeye zorluyor. Bu modelde finansman, sadece son teknoloji ekipmanlara erişimi sağlamakla kalmıyor, aynı zamanda yatırımdan elde edilecek üretkenlik ve verimlilik sonuçlarına göre değerlendiriliyor.

Söz konusu çalışma sırasında 13 ülkedeki iş dünyası örgütlerinin görüşleri alındı. Araştırma, 2020'ye yaklaştığımız şu günlerde bu iş modellerinin mevcut durumda nerelerde uygulandığını, "kullandıkça öde" finansman modelinin devam eden büyümesini ve muhtemel gelişme trendlerini inceliyor. Dünya genelinde farklı ülkeler "sonuca göre ödeme" modelini farklı seviyelerde hayata geçirmiş durumda. SFS'nin araştırması ABD'deki ve Batı Avrupa'daki kuruluşların, Doğu Avrupa ve Asya'dakilere kıyasla daha çeşitli finansman yöntemlerine sahip olduklarını gösteriyor.

Araştırma, böyle olmakla birlikte, kuruluşların alınan iş sonuçlarına göre ödeme yaptıkları çözümlerin son birkaç yıl içinde kayda değer bir oranda yaygınlaştığını ve ilgi gördüğünü gösteriyor. Söz konusu bu "istenen" sonuçlar imalatta verimlilik artışı, daha az enerji tüketimi, işlem başına daha düşük maliyet veya daha az çevre kirliliği gibi geniş kapsamlı konuları içeriyor.

Çalışma, kuruluşların kurulu makinelerinin, ekipmanlarının veya kullandıkları teknolojinin kendilerine önümüzdeki on yıl boyunca rekabet avantajı sağlayacağını beklemediklerinin altını çiziyor. Bunun bir sonucu olarak, finansal kiralama (leasing) gibi tekniklerin kullanıldığı "kullandıkça öde" düzenlemeleri de son 20 yıl içinde yaygınlaşmaya başladı. Bu tür uygulamaların ön-

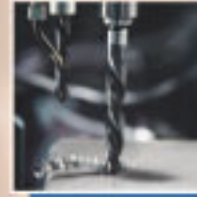
müzdeki dönemde de yaygınlaşmaya ve gelişmeye devam etmesi bekleniyor. Bu düzenlemeler, teknoloji piyasalarındaki trendleri barındıran ve kucaklayan bir niteliğe doğru evrim geçirmeye devam ediyor.

Teknolojinin kendisine değil ama teknolojinin kullanılması nedeniyle alınacak sonuca göre ödeme yapılarak maliyetler daha şeffaf bir nitelik kazanıyor ve böylece teknolojinin güncelliğini kaybetmesi veya belli miktarda bir sermayenin bağlı tutulması gibi sorunlar bertaraf ediliyor. Bu iş modelleri de bu gibi faydaları nedeniyle son kullanıcıya hitap eden kuruluşların rekabet güçlerini korumalarına ve müşterilerine yaratıcı çözümler ve hizmetler sunmalarına yardımcı oluyor.

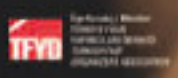
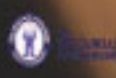
Siemens Finansal Hizmetler'den Satış ve Pazarlama Müdürü Levent Kırbıyık bu model hakkında şu değerlendirmeyi yapıyor: "İmalat, hizmet, altyapı ve sağlık hizmetleri alanlarında elde edilen sonuçlara göre ödeme yapılabilmesi, finansman temelli iş modellerindeki yeni bir gelişme olarak ortaya çıkıyor. Hızla artan teknolojik yenileme gereksinimlerinin yatırım riskini artırdığı bir dünyada bu model önemli bir avantaj sunuyor."

İmalat, altyapı ve sağlık kuruluşlarında çalışan 40'ı aşkın üst düzey finans yöneticisi ile Eylül-Ekim 2016 tarihleri arasında telefon görüşmeleri yapıldı. Bu kişilere "kullandıkça öde" ve "sonuca göre ödeme" iş modelleri ve bunların potansiyel büyüme davranışları hakkındaki görüşleri soruldu. Aynı sorular temsil gücü bulunan ticari birliklere de yöneltildi. Röportaj yapılan başlıca ülkeler: Çin, Fransa, Almanya, Hindistan, Kuzey Avrupa, Polonya, Rusya, İspanya, Türkiye, İngiltere ve ABD. Çalışma sırasında 100'ü aşkın başka röportajdan derlenen bilgiler de kullanıldı ki bu röportajlar, 2015-2016 döneminde imalat, sağlık ve altyapı dijitalizasyonu alanlarında faaliyet gösteren şirket, hastane ve şehir yetkilileriyle yapıldı.

SIEMENS

KONYA TİCARET ODASI
KONYA CHAMBER OF COMMERCE**KONYA****ENDÜSTRİ ZİRVESİ**
INDUSTRY SUMMIT**27 - 30 Nisan** *April 2017***KONMAK 2017**Konya 14. Metal İşleme Makineleri, Kaynak, Delme,
Kesme Teknolojileri, Malzemeler, El Aletleri Fuarı
• Hidrolik - Pnömatik Özel BölümüKonya 14th Metal Processing Machines, Welding,
Drilling, Cutting, Technologies, Materials and Hand Tools Fair
• Hydraulic and Pneumatic Special Sectionwww.konmakfuari.com - www.konmakfair.com**KONYA SAC İŞLEME
TEKNOLOJİLERİ FUARI**

3. Sac, Boru, Profil İşleme Teknolojileri ve Yan Sanayileri Fuarı

KONYA SHEET METAL PROCESSING TECHNOLOGIES FAIR3rd Sheet Metal, Pipe, Profile Processing Technologies and Related Industries Fairwww.konyasacislemefuari.com**İSKON 2017**Konya 12. İstifleme, Depolama, Taşıma, Vinç ve Lojistik Fuarı
Konya 12th Handling, Storage, Transport, Crane and Logistics Fairwww.iskonfuari.com**KONELEX 2017**Konya 12. Elektrik, Elektronik, Elektromekanik,
Enerji Üretimi, Otomasyon FuarıKonya 12th Electric, Electronic, Electromechanic,
Energy Generation, Automation Fairwww.konelexfuari.com**KONYA****KONYA TİCARET ODASI - TÜYAP**
KONYA ULUSLARARASI FUAR MERKEZİ
KONYA CHAMBER OF COMMERCE - TÜYAP KONYA INTERNATIONAL FAIR CENTER
Aksaray Çevre Yolu Caddesi No: B / 1 Karatay - Konya**"Anadolu'nun Gücü"**
"Power of Anatolia"

Mevcut reaktif güç kontrol cihazınızı değiştirmeden mevcut uzaktan izleme yaptığınız programı ve daha önce yapmış olduğunuz kompanzasyon yatırımınızı çöpe atmadan Corbus C-SVC şönt reaktör sürücüsünü mevcut panonuza ilave ederek hem kapasitif cezaya hem de reaktif cezaya dur diyebileceğinizi biliyor musunuz?



CORBUS C-SVC Milli Servetin Korunmasına Yardımcı Oluyor

Erhan AKAR Elektronik ve Haberleşme Mühendisi - CORBUS Elektrik Elektronik Genel Müdürü - erhanakar@corbuselektrik.com.tr



Hem AG de hem OG de geçerlidir. Burada önemli olan durum daha önce nice zahmetlerle ve uğraşlarla yapılmış olan kompanzasyon panoları için harcanılan paranın kaybedilmemesi yani mevcut yatırımın çöpe atılmamasıdır. Evet bu aslında Milli Servetin Korunması anlamına da gelmektedir.

Yakın zaman öncesine kadar bu kadar kapasitif bileşen içeren yükler yoktu , tasarruflu ampuller yoktu , LED aydınlatmalar yoktu , LED TV ler yoktu , bu kadar inverter kullanılmıyordu tesislerde , ups ve güç kaynağı sayıları daha azdı , uzun mesafeli yer altı kablosu (XLPE) kullanımı daha azdı , ve benzeri...İşte tüm bu teknolojiler hayatımızı kolaylaştırırken aynı zamanda da kompanzasyon panolarında İndüktif ve Kapasitif (I/C) dengeleri de ciddi anlamda değiştirmiştir. Bizlerin de bu durumlar karşısında tesisimizde bulunan mevcut kompanzasyon panolarımızı bu durumlara çözüm olacak ve CEZA'ya girmeyecek şekilde hazırlamamız gerekmektedir.

İşte CORBUS C-SVC bu durumlara çözüm olmak için TÜRKİYE'de üretilmektedir.

Örnek uygulama panomuzla birlikte 16-19 Mart 2017 tarihleri arasında Beylikdüzü TÜYAP FUAR alanında WIN EUROASIA ELECTROTECH 2017 fuarında Salon 7 ; A 135'de sizleri bekliyor olacağız.



corbus

elektrik & elektronik

"Sizler için, Sizlerleyiz..."

C-SVC AG
ŞÖNT REAKTÖR
SÜRÜCÜLERİ

C-MVC OG
ŞÖNT REAKTÖR
SÜRÜCÜLERİ



RGC - 24 BUS



KONDANSATÖR



REAKTÖRLER



AKIM
TRAFOSU

WIN
EURASIA

7. Salon
A-135

Corbus Elektrik Elektronik San. ve Tic. Ltd. Şti.
Nispetiye Mh. Gazi Güçnar Sk. No: 4/9 Beşiktaş - İSTANBUL
Tel: 0212 337 27 34 - Fax: 0212 337 27 74
info@corbuselektrik.com.tr

www.corbuselektrik.com.tr



Alçak Gerilim Parafudrları Modern ve Güvenli Bir Altyapı İçin Kaçınılmaz Bir İhtiyaçtır



Yıldırım kaynaklı oluşan hasarlar, hem tesisatlarda hem de elektrikli cihazlarda görülebiliyor. Alçak gerilim parafudrları, endüstri ve bina tekniği için aşırı gerilime ve yıldırıma karşı korumada ideal bir çözüm olarak dikkat çekiyor.

Günümüzde güçlü bilgi sistemleri, modern endüstriyel topluluğun ana hatlarını şekillendiriyor. Bu tip sistemlerde oluşabilecek bir hata ya da arıza, tahminlerin ötesinde hasarlara yol açabiliyor. Elektromanyetik etkilerin büyük rol oynadığı bu alanda, hata, hasar ve etkilenme riskini azaltacak koruyucu önlemler önemi hale geliyor. Yüksek düzeyde teknik ve elektromanyetik bir çevrede, elektrikli ve elektronik cihazlardan kaynaklanan problemleri çözmenin bedeli oldukça ağır olabiliyor.

Elektrikli cihazların hasarlarının nedenleri analiz edildiğinde yaklaşık %27'sinin hırsızlık ve kasıttan, %24'ünün elektromanyetik etkileşmeye bağlı aşırı gerilimden, %23'ünün çeşitli ihmallerden, %6'sının su, %4'ünün yangın ve %16'sının ise diğer nedenlerden olduğu görülüyor. Hasar gören yaklaşık her 4 cihazdan 1'inin nedeninin **aşırı gerilim** olması, alçak gerilim parafudrlarının kullanılmasının ne kadar önemli olduğunun bir kanıtı.

Hasarların sebeplerine bakıldığında atmosferin etkisiyle meydana gelen aşırı gerilimler ve yanlış anahtarlama sonunda meydana gelen aşırı gerilimler olmak üzere iki kategoride değerlendirmek mümkün. Gök gürültülü fırtınaların sonucu oluşan aşırı gerilimler, doğrudan veya uzaktan yıldırım çarpması sonucunda kendini gösterir. Doğrudan ya da yakın plan çarpma,

bir binanın paratoner sistemine, hemen yakınındaki bir başka paratonere veya binanın elektrik sistemine yıldırım çarpması olarak tanımlanır.

Oluşan aşırı akım ve gerilimler, genişliğine ve gücüne rağmen korunacak sistem için belirli bir tehdit niteliği taşır. Doğrudan veya yakından yıldırım çarpması, aşırı gerilim **topraklama rezistansından** gerilim atlama ve çevreye nazaran binanın potansiyelinde doğan artış sebebiyle aşırı gerilim oluşmasıyla sonuçlanır. Bu da, binalardaki elektrik teçhizatının olabilecek azami yüklenmeye maruz kalması anlamına gelir.

Aşırı akımın karakteristik parametreleri, **10/350 µs**'lik bir aşırı akım dalga boyu, Avrupa standartları, uluslararası ve ulusal standartlarda, doğrudan çarpma durumunda koruma cihazları ve bileşenler için test akımı olarak tanımlanmış durumda. Aşırı gerilim topraklama rezistansından **gerilim atlama** ek olarak, aşırı gerilimler, ayrıca elektromanyetik yıldırım alanının indüksiyon etkisinden dolayı elektrikli bina ve tesislerde, bağlı sistemlerde ve cihazlarda meydana gelir. Bu endüklenmiş aşırı gerilimlerin ve doğan akımların oluşturduğu enerji ise doğrudan yıldırım çarpma akımınıninkinden çok daha düşüktür ve bu nedenle 8/20 µs'lik aşırı akım dalgasıyla tanımlanabilir.

Doğrudan yıldırım çarpmasından akım taşımayan bileşenler ve cihazlar bu nedenle 8/20 µs'lik aşırı akımları kullanarak kont-

rol edilebilir. Uzaktan çarpmalar ise, korunan objeden uzak bir mesafeye düşen yıldırım çarpmaları, orta gerilim havai hat sistemlerindeki yıldırım çarpmaları veya buluttan buluta oluşan elektrik atlamalarını ifade eder. Bu indüklenmiş aşırı gerilimlerle aynı anda, uzaktan çarpmaların bir binanın elektrik sistemi üzerindeki etkileri cihazlar, bileşenler ve 8/20 μ s'lik aşırı akım dalgasına tekabül eden boyutlarıyla kontrol edilebilir.

Trafo lar, reaktörler, elektrik motorları gibi endüktif yüklerin kesilmesi veya elektrik arklarının teması ve kesilmesi ya da sigorta atması gibi durumlar aşırı gerilime sebebiyet verir. Bir binanın elektrik tesislerindeki anahtarlama çalışmasının etkileri, 8/20 μ s'lik aşırı akım dalga boyuyla, kararlılığı test etmek için simüle edilir. Direkt yıldırım düşmesi olasılığına hazırlıklı olmak adına, kompleks bilgi ve güç sistemlerinin kullanılabilirliğinin sürekliliğini sağlamak için, elektrik ve elektronik sistemlerin aşırı gerilime karşı korunması, yıldırım koruma sistemleri gibi ilave önlemlerin alınması ile sağlanabilir.

Aşırı gerilimlerin bütün sebeplerini hesaba katmak önemlidir. Bu amaçla, yıldırım koruma alanı konsepti IEC 61312-1'de (DIN VDE 0185 bölüm 103) gösterildiği gibi kullanılır. Bina, farklı tehlike seviyelerine göre bölgelere bölünür, bu bölgeleri kullanarak yıldırım ve aşırı gerilim koruması için gerekli cihaz ve bileşenleri belirlemek mümkündür. Bir EMC-yönlü yıldırım koruma bölgesi konsepti ayrıca hava terminalleri, paratonerler, **topraklama** gibi harici yıldırım korumasını, eşpotansiyel topraklamayı, oda izolasyonu ile güç ve bilgi sistemleri için aşırı gerilim korumasını da içermelidir.

Direkt yıldırım çarpmasına maruz kalmış ve bu sebepten ötürü bütün yıldırım akımını taşımak zorunda olan elektrik tesisatının bulunduğu bölgelere 0A bölgesi denir. Bu durumda sönmemiş elektromanyetik alan oluşur. Elektrik tesisatının direkt yıldırım çarpmasına maruz kalmadığı ve **0A bölgesine** göre akımların azaldığı bölgeye de 1 numaralı bölge denir. Bu bölgede, elektromanyetik alan sönmüş olabilir, yalıtım ölçülerinin uygulanmasına göre değişir. Eğer iletilmiş akımlarda önemli bir düşüş ve/veya elektromanyetik alan gerekliyse, 2,3 gibi müteakip bölgeler kurulmalıdır.

Bu bölgelerdeki talep, sistemin korunması için gerekli çevre



bölgelerine göre donatılmalıdır. Taleplere ve tesisleri hususunda aşırı gerilim koruma cihazlarına dayanılarak yapılan yüklemelere uygun olarak, bunlar paratonerlere, parafudrlara ve kombinasyon önleyicilere bölünür. Boşaltma kapasitesine nazaran en yüksek talepler yıldırım akımı ve 0A'dan 1'e veya 0A'dan 2'ye yıldırım koruma bölgelerinden geçişi gerçekleştiren kombinasyon önleyicilere dayanılarak yapılmıştır.

Bu parafudrlar, 10/350 μ s'lik dalga boylu kısmi yıldırım akımlarını defalarca taşıyabilmeli ve böylece bu yıkıcı akımların bir binanın elektrik sistemlerine yayılmasından kaçınılmalıdır. Yıldırım koruma bölgesi 0B'den 1' kadar bu geçiş alanlarında veya 1'den 2'ye veya daha yüksek yıldırım koruma bölgelerinin geçiş alanlarındaki aşağı akım paratonerlerinde, aşırı gerilimden korunmak için **parafudrlar** kurulur. İndüklenmiş de olsa, kendinden yaratımlı da olsa, onların görevi yukarı akım koruma seviyesinin artan kısmını azaltmak ve sistemdeki aşırı gerilimi sınırlamaktır.

Sonuç olarak yıldırım koruma bölgeleri sınırlarındaki yıldırım ve aşırı gerilim koruması, enerji ve bilgi sistemlerine de eşit derecede uygulanmalıdır. Derecelerin bütünsel yaklaşımı EMC-yönlü **yıldırım koruma bölgeleri** konseptinde tanımlanır; bu da, modern bir altyapının kalıcı teçhizatını yapabilmek için alçak gerilim parafudrlarının önemini ortaya çıkarır.



- ABS PANOLAR
- PC PANOLAR
- KOMBİNASYON KUTULARI
- W OTOMAT KUTULARI
- KABLO KANALLARI
- AYDINLATMA ARMATÜRLERİ
- TERMO PLASTİK BUATLAR

ABS

PC



IP65



ADAL®

Emekyemez Mh. Anbar Sk. Molla İş Hanı No.:7/A Karaköy - İSTANBUL

Tel.: 0 212 235 55 51 - Fax : 0 212 235 55 52

www.adalelektrik.com.tr

Organizers



ASEAN's Largest
International Exhibition on
**LED Lighting Products
& Technology**



THAILAND

LED

EXPO 2017

11-13 MAY, 2017

CHALLENGER 1

IMPACT EXHIBITION & CONVENTION CENTER
BANGKOK, THAILAND

Incorporating

THAILAND
PCB
EXPO 2017

THAILAND
**ENERGY
SAVING**
EXPO 2017

TÜRKİYE TEMSİLCİSİ

HCS Yayıncılık Matbaacılık Org. Tic. Ltd. Şti.
Tel: 0212 320 77 70 Gsm: 0530 303 49 42

www.ledexpothailand.com

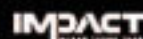


ORGANIZERS



MEX Exhibitions Pvt. Ltd.

9 LGF, Sant Nagar, East of Kailash, New Delhi-110065, India
Ms. Himani Gulati Tel : +91-9312285142
E-mail: himani@mexexhibits.com
Mr. Gaurav Juneja Tel : +91-9810301644
E-mail: gaurav@mexexhibits.com



IMPACT Exhibition Management Co., Ltd.

Bangkok Land Building, 10 Floor, 47/569-576, Moo 3, Popular 3 Road,
Banmai Sub-district, Pakkred District, Nonthaburi 11120
Ms. Panvisut Buranakarn (Opal): Tel: +66 (0) 2833 5328, Email: panvisutb@impact.co.th
Ms. Wong Wing Yan: Tel: +66 (0) 2833 5013, Email: wingyanw@impact.co.th



SecuriTex
Eurasia • Turkey
Fire • Security • Safety • IT

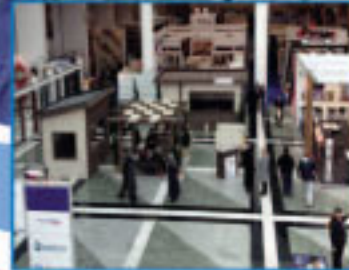
3. Güvenlik Teknolojileri
Yangın Koruma – Söndürme
İş Sağlığı Güvenliği
Bilişim ve Bina Otomasyonu



FUARI

**Büyük buluşmada
siz de yerinizi alın!**

www.securitexeurasia.com.tr



13 - 16 **NİSAN** 2017

cOngresium
ankara

International convention & exhibition centre



Mustafa Kemal Mah. 2143. Sokak Gökçeoğlu Plaza
No: 7/4 Çankaya - ANKARA
Tel. : 0312 442 28 20 (Pbx) Fax : 0312 442 26 96
www.securitexeurasia.com.tr • info@cyffuar.com.tr



Beim Sponsorları

BEST

Ekoteknik İSG

Güvenlik Yönetimi

ELEKTRİK



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

WIN EURASIA Automation

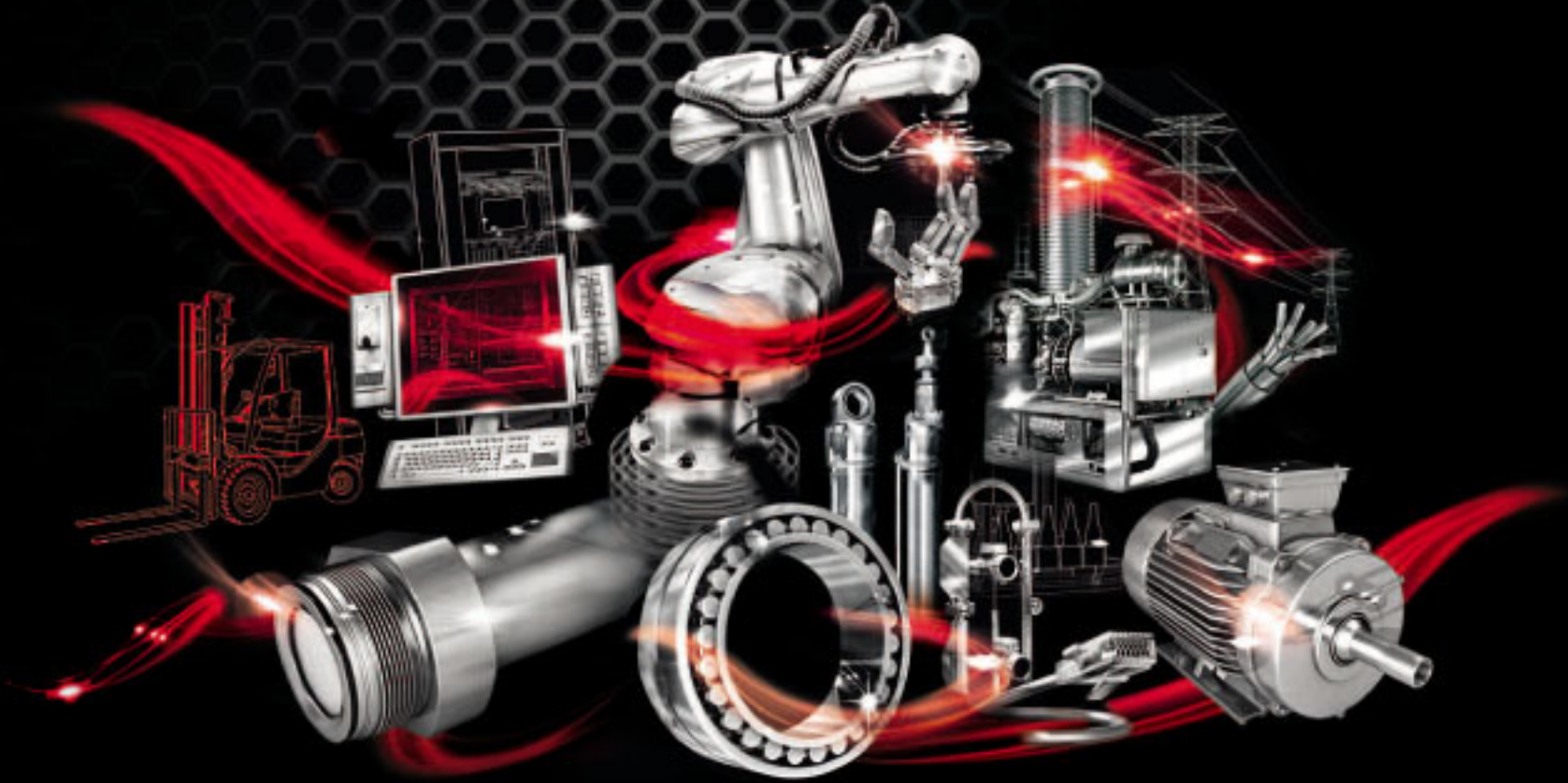
İmalat Sanayisinin Kazandıran Fuarları

16 - 19 Mart 2017

Tüyap Fuar ve Kongre Merkezi

İstanbul ■ TÜRKİYE

www.win-automation.com



Deutsche Messe

CeMAT
EURASIA

Hydraulic &
Pneumatic
EURASIA

Electrotech
EURASIA

Otomasyon
EURASIA

WIN
EURASIA

Hannover Fairs Turkey Fuarçılık A.Ş.
Tel: +90 212 334 69 00
Fax: +90 212 230 04 80
Email: info@hf-turkey.com

Destekleyenler



Türkiye Cumhuriyeti
Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı
Republic of Turkey Ministry of Science, Industry and Technology



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
Ticaret Bakanlığı
KOSGEB

ENDÜSTRİYEL
ETKİNLİKLER ZİRVESİ
Konferanslar | Paneler | Kurumsal Etkinlikler
Çözüm Gösterimleri | Uluslararası Etkinlikler

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

TÜRK YAPI SEKTÖRÜNÜN TEK YAPI FUARI
TURKISH BUILDING INDUSTRY'S and REGION'S BIGGEST GATHERING



40// TURKEYBUILD
YAPI
FUARI
İSTANBUL

YAPI, İNŞAAT MALZEMELERİ VE TEKNOLOJİLERİ
BUILDING CONSTRUCTION MATERIALS AND TECHNOLOGIES TRADE EXHIBITION

23 - 27 MAYIS / MAY 2017

TÜYAP - BÜYÜKÇEKMECE



www.yapifuari.com.tr | www.turkeybuild.com.tr



yapifuariturkeybuild



yapiturkeybuild



yapi-turkeybuild



yapiturkeybuild



BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TOBB (TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ) DENETİMİNDE DÜZENLENMEKTEDİR.
THIS EXHIBITION IS ORGANIZED UNDER THE SUPERVISION OF TOBB (THE UNION OF CHAMBERS AND COMMODITY EXCHANGES OF TURKEY) IN ACCORDANCE WITH THE LAW NO. 5174.



HMT Teknoloji endüstriyel, otomasyon, savunma, havacılık, demiryolu, medikal, telekom, yenilenebilir enerji, aydınlatma, otomotiv, ulaşım ve taşımacılık sektörlerindeki tüm teknolojik ürünleri tek çatı altında toplamak adına 2006 yılında kurulmuştur. Web satış sitesi olarak hizmet veren HMT Teknoloji zengin ve çeşitli stoklarıyla minimum sipariş adeti olmaksızın istenilen adetlerde alışveriş yapabileme imkanı sunmaktadır.



Ürün Grupları

- Konnektörler
- Kablolar
- Otomasyon Ürünleri
- Sensörler
- Komponentler
- Aletler
- Diğer Ürün Grupları

Online
Web Satış
Sitesi

www.teknoloji.com.tr

MANİSA-İZMİR-BALIKESİR-AYDIN'DAN KUTU İLAN VERMEK İSTEYENLER
Gsm: 0530 303 49 42



Güzelyurt Mahallesi 5744 Sokak No. 11A
Yunusemre - MANİSA
Tel: 0232 233 87 09 Gsm: 0530 691 57 63
www.mseotomasyon.com
saban.cambaz@mseotomasyon.com

AKSOY
ELEKTRİK AYDINLATMA
LED DÜNYASI

AKSOY ELEKTRİK
AYDINLATMA LED DÜNYASI
SIEMENS HES KABLO NA-DE PHILIPS VİKO
SAFKAT HIRDAVAT İZELTAŞ OSRAM

1203/4 Sokak No.9 / G Gıda Çarşısı Yenişehir - İZMİR Tel: 0232 459 64 60



BES
BALIKESİR ELEKTRİK SAN. Ve TİC. LTD.ŞTİ.
Yeni San. Sit. 46. Sk. No:25 Karesi / BALIKESİR
Tel: 444 75 12 • Fax: 0266 246 22 01



MURAT
ELEKTRİK - AVİZE

Pevne Mh. Cumhuriyet Cd. No: 12- 14 Altıeylül - BALIKESİR
Tel: 0266 249 77 02 • Gsm: 0542 742 09 75
karadag-murat@hotmail.com

USG AVİZE&AYDINLATMA

"Işığın Sanata
Dönüştüğü Nokta"



PHILIPS MASSIVE EGLO VISIVO STİLAS NILSON ÖZCAN
VIMAR energia positiva GOLD OSRAM Casaluçe THEA
Bahçelievler Mh. 100. Yıl Cd. (Tansaş Yanı) No: 57-59 BALIKESİR
Tel: 0266 241 76 02 • Fax: 243 45 05 • www.usgaydinlatma.com



AİR ENERJİ A.Ş.

Cumhuriyet Mah.Vali Konağı Bul. No: 55/B Efeler - AYDIN
Tel: 0256 212 55 44
birol.duru@airenerji.com www.airenerji.com

ANADOLU'DAN KUTU İLAN VERMEK İSTEYENLER
Gsm: 0530 303 49 42



ÜSTÜN SAN PANO www.ustunsan.com.tr

ELEKTRİK METAL İNŞ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

OG-AG Panoları • Kumanda Panoları • Sulama Panoları • Otomasyon Panoları

LEGRAND - FEDERAL - SİGMA YETKİLİ BAYİİ - EDAŞ VE TOKİ ONAYLI

İskenderpaşa Mah. Eğri Sok. No: 91 DİYARBAKIR

Tel: 0412 228 94 67 • Fax: 0412 228 61 31 • info@ustunsanpano.com.tr



yıldızelektrik®
toptan elektrik malzemeleri san. ve tic.

MRK: KARAGÖZ MAHALLESİ TORUN SOKAK NO: 23 ŞAHİNBEY / GAZİANTEP

DEPO: KARAGÖZ MAHALLESİ TORUN SOKAK NO: 13 ŞAHİNBEY / GAZİANTEP

WEB: www.yildizelektirik.com.tr MAIL: info@yildizelektirik.com.tr TEL: 0342 230 92 78 - 220 64 45 FAX: 0342 232 00 15

POZİTİF ELEKTRİK

Karagöz Mahallesi Bozağa Sokak No:7 GAZİANTEP

Tel: 0342 231 93 33 • Telefax: 0342 220 01 73

pozitifelektirik@hotmail.com



YILMAZ MÜHENDİSLİK

Merkez: Camiicedit Mah. Müftülük Cad. No: 16/A MERZİFON

Tel/Fax: 0358 513 77 89 - Gsm 0546 452 77 87

Şube: Zübeyde Hanım Blv. No: 16 GÜMÜŞHACIKÖY AMASYA

www.yilmazmuh.com.tr yilmazmuhendislik05@hotmail.com



LİDER ELEKTRİK

Camii Cedit mah. OKUL sokak No: 8 Merzifon / AMASYA

Tel: 0358 514 24 58 - Fax: 0358 514 24 60 - Gsm: 0533 510 42 46

KÖMÜRCÜOĞULLARI ERHAN ELEKTRİK

PTT Karşısı No: 27/C MERZİFON / AMASYA

Tel: 0358 513 86 42 Gsm: 0542 253 10 39

İSTANBUL VE BANDIRMA'DAN KUTU İLAN VERMEK İSTEYENLER

Gsm: 0530 303 49 42

KAVİ-EMSAN Emaye Bobin Teller
Avrupa Kollektörler-H Class -İspanyol Yanmaz Makaronlar
Pucaro F Class Presbant-Normal Mikalı Presbant
Polyester Presbant-Dolphs, Kavilak, İzalasyon Sıvıları
Havya Çeşitleri-Endüvi ve Yastık Çeşitleri-Polyglass,
Flamanet, Globe Rolunda Bantlar-Yapışkan Cam Bantlar
Schunk Marka Kömürler-Stannol Lehim Pastası-Şalterler
Gamak, Wat, Abana, Ertaş Motor Yedek Parçaları ve
Muhtelif Bobinaj Malzemeleri

ELEKTRO AKTİF

BOBİNAJ ELEKTRİK MALZEMELERİ
ENDÜVİ ve YASTIK ÇEŞİTLERİ
Yeni Mahalle Kadir Akdoğan Caddesi No: 5/A
Küçükköy-Gaziosmanpaşa-İstanbul
Tel: 0212 321 17 50- 51 - 52 • Fax: 0212 321 17 53
web: www.elektroaktif.com • e-mail: info@elektroaktif.com

Dongcheng

ORBİTEK ELEKTRİK AYDINLATMA SANAYİ ve DIŞ. TİC. LTD. ŞTİ.

Bilimum Sanayi ve Dekoratif Ampul Çeşitleri

Okçumusa Cad. Tutsak Sok.No:19/1 Beyoğlu/ İSTANBUL Tel: 0212 235 54 37 • Fax: 0212 256 31 21
Perpa Ticaret Merkezi A Blok Kat 8 No.1038 • Tel: 0212 210 01 21 • orbitek.elektrik@hotmail.com

Kompanzasyon Panoları
Şantiye Panoları
Otomasyon Panoları
Orta Gerilim Panoları
İmalat ve Montajı Yapılır.
Ayrıca
Kompanzasyon
Panolarının
Ayarlaması Garantili
Olarak Yapılır.

AKPINAR ELEKTRİK PANO SANAYİ

Pano İmalatı Montajı ve Toptan Elektrik Malzemeleri

Bankalar Caddesi Yanıkkapı Sokak Ortaklar İş Hanı No:15/1 Karaköy/İSTANBUL
Tel: +90.212.255 0922 • Fax: +90.212.255 0922
Gsm: +90.532.578 7736 • akpinarpano@gmail.com

TEPA
PANO

Tepa Elektrik Pano ve Makine Sanayi Tic. Ltd. Şti.

Elektrik Panoları ,Makine Şase ve Kaporta İmalatı. İstenilen Ebatlarda Paslanmaz Panolar ve
Makine Şaseleri, Fason olarak Elektro Statik Toz Boya Yapılmaktadır.
Yeni Doğan Mah. Rami Kışla Cad. Emintaş Aktoker San.Sit. No:97/170-179 Bayrampaşa/ İST.
Tel: 0212 564 84 28 Fax: 0212 581 59 33
www.tepapano.com.tr - info@tepapano.com - info@tepapano.com.tr

ERSAN

ERSAN ELEKTRİK

*ELEKTRİK *AG-OG KUMANDA PANOLARI

*SIHHİ TESİSAT *DOĞALGAZ *ALÇI *BOYA *SERAMİK *DEKORASYON

Sunullah Mah. Ordu Cad. Salkım Sitesi 107/1-B BANDIRMA

Tel: 0266 714 90 09

ELEKTRİK DÜNYASI
Derginiz Sizi
Müşterilerinizle Buluşturuyor

ORUM DAN KUTU İLAN VERMEK İSTEYENLER
Gsm: 0530 303 49 42



HİTİT ELEKTRİK San. Tic. Ltd. Şti.

Merkez:Çepni Mah.Taşhan Cad.No:30 ÇORUM
İmalat:Küçük Sanayi Sitesi 2.Cd.No:36/B ÇORUM
Tel: 0 364 212 49 39 • Fax:0 364 224 73 75



ÇORUM GÜÇ SİSTEMLERİ
JENERATÖR ELEKTRİK SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ.



Yetkili Satış ve Servisi

e-mail: corumgucsystemleri@hotmail.com

Tel: 0.364. 333 10 13 • Fax: 0.364. 333 10 14 Çepni Mah. Kubbeli 2.Sk. No: 16/Z02 ÇORUM



AS ELEKTRİK

Gülabibey Mah. İnönü Cad.No:119 / B ÇORUM
Tel: 0364 225 25 22 • GSM: 0532 798 06 86

KARTAL UÇAR / BERKAY ELEKTRİK ELEKTRİK - ASANSÖR

Yavruturna Mah.Cengiz Topel Cd.No:27/G ÇORUM
Tel: 0364 224 44 04 • Gsm:0532484 06 82-0535 893 66 46



EREN ELEKTRİK

Her Türlü Elektrik Tesisatı ve Otomasyon
Taşhan Cad.No:37 ÇORUM
Tel: 0364 212 55 65
GSM: 0532 318 07 97



ÖLÇER ELEKTRİK

A.G.- O.G. Elektrik Tesis Trafo Montaj
ve Otomatik Kumanda

ÖLÇER ELEKTRİK

A.G. - O.G. Elektrik Tesis Trafo Montaj ve
Otomatik Kumanda

Çepni Mah.Taşhan Cd.No:77 ÇORUM
Tel: 0 364 224 03 33 • Gsm:0 532 261 21 60

ANADOLU'DAN KUTU İLAN VERMEK İSTEYENLER
Gsm: 0530 303 49 42



ŞANLI **İMAJ ELEKTRİK**

SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Diyarbakır Yolu Üzeri Gap Bulvarı 4003. Sk Doğan Apt. Altı No.1 Karaköprü/Ş.URFA • Tel: 0414 347 74 77



ELEKTROMEKANİK SİSTEMLERİ SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

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

Akçekale Yolu No.72 ŞANLIURFA

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

www.ivaelektrik.com.tr • ivaelektrik@hotmail.com

**AĞAOĞLU
ELEKTRİK**



AĞAOĞLU ELEKTRİK

Buğday Pazarı Mah. Soner Sit.No:99-100 ÇANKIRI

Tel: 0376 212 08 18 - 0543 648 20 95



AYDIN ELEKTRİK

Topçuoğlu Mah.Topçuoğlu Cad.No:2/A KASTAMONU

Tel: 0366 212 25 60 Gsm:0542 266 50 60



ÇAĞRI ELEKTRİK

Cebrail Mah.Uzun Sokak No:30/A KASTAMONU

Tel: 0366 214 49 37 - 212 37 84

EMİN ELEKTRİK

M.Varinli Cad.Koçuoğulları Apt.No:19/C AMASYA
Tel İş:0358 218 88 30 Fax: 0358 218 93 30
eminelektrik.05@hotmail.com

ANADOLU'DAN KUTU İLAN VERMEK İSTEYENLER

Gsm: 0530 303 49 42



LAZERSAN ELEKTRİK

"Bölgede Sektöründe Öncü Kuruluş"
İNŞ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

İpek Yolu Üzeri Emniyet Müd. Karşısı

Sıtar Apt. No.244 Kızıltepe / MARDİN

Tel: 0482 312 86 10-11 • Fax: 0482 312 32 57

satinalma@lazersanelektrik.com

www.lazersanelektrik.com



DOĞUŞ ELEKTRİK

ELEKTRONİK SİNYALİZASYON MAKİNE İNŞ. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Mesudiye Mahallesi 5113 Sokak No: 42/C MERSİN

Tel: 0324 337 29 43 pbx • Fax: 0324 337 29 46



KARAALP ELEKTRİK

Malzemeleri, Tekstil, Müteahhitlik, Nalburiye
ve Gıda Madd. San. ve Tic.Ltd.Şti.

Mesudiye Mah. 5124

Sok.No: 3 MERSİN

Tel: 0324 336 52 40 • Fax: 0324 337 19 18

karaalpelektrik@hotmail.com

ÖZYILDIZ Elektrik

Toptan ve Perakende Elektrik Mlz. Satışı

Viranşehir Mahallesi

Gengiz Topel Caddesi

Diba Apartmanı No.52/B

Mezitli / MERSİN

Tel/Fax: 0324 357 53 65

Gsm : 0532 568 22 75



CİN ELEKTRİK

SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Osmaniye Mah. Kuvayi Milliye Bulv. No: 209/G MERSİN

Tel: 0324 323 34 30 (pbx) • Fax: 0324 323 34 31

www.cinelektrik.com • info@cinelektrik.com

baykal elektrik

Mesudiye Mahallesi

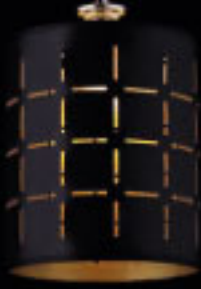
5120 Sokak No. 23/A

Akdeniz / MERSİN

Tel: 0324 336 10 30

Storia® Luce

HJ13A -1B-1*4 B



AD-8040-1



YD34-1-2-3



BCK-13



GL01-DE02-BC03-CR04



CK2511



YH9A



HD108/3 7005-3 RGB



HD138-4 2-400 RGB*3



HD185-5 G5581 6078-5 RGB*3



HD140-4 3-400 RGB*3



HD188-5 G5881 6078-5 RGB*3



HD144-4 400 RGB*3



HD177-5 500 RGB*3



ÖYKÜM

ÖYKÜM Ltd. Şti.

Güzelyurt Mh. 5769 Sk. No:17/72 - 19/71 Tekstilciler Sit. Yurtiçi Kargo Arkası Tel: 0236 236 30 48 Merkez/MANİSA

Storia[®] luce



STE-3 W LED AMPUL STE-5 W LED AMPUL STE-7 W LED AMPUL STE-9 W LED AMPUL STE-12 W LED AMPUL STE-15 W LED AMPUL STE-18 W LED AMPUL



STS-5W ŞARJLI LED AMPUL



STS-7W ŞARJLI LED AMPUL



STS-9W ŞARJLI LED AMPUL



STS-12W ŞARJLI LED AMPUL



LEDW-3W LED SPOT BEYAZ



LED-5W LED SPOT BEYAZ



LEDW-7W LED SPOT BEYAZ



LEDW-9W LED SPOT BEYAZ



STS 3W LED SPOT BEYAZ



LEDW-12W LED SPOT BEYAZ



LEDW-15W LED SPOT BEYAZ



STS 9W LED SPOT BEYAZ

* Ampul ve Spot Gurubumuzun Gün Işığı Rengi Mevcuttur.

HD223-3 5000-3*6



HD236-5 6932-5*6



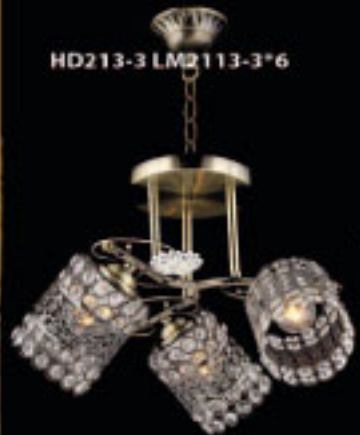
HD232-5 7056-5*6



HD210-3 KM3693-3*6



HD213-3 LM2113-3*6



HD207-5 871-5*6



HD 258-3 G3852 6077-3



HD242-5 6841-5*6



ÖYKÜM



ÖRGÜN AYDINLATMA

“Aydınlatma Üretiminde Güvenilir Kaynağınız”



YENİ



Dünya İçin
Türkiye'de
Üretiyoruz...



SENS
Yangın Alarm ve İhbar Sistemleri



EN 54  CE

AVP
YANGIN ve GÜVENLİK
TEKNOLOJİLERİ SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

AVP Yangın ve Güvenlik Teknolojileri
Karaağaç, Gışeler Mevki Hadımköy Yolu
No 8/B 34500 Büyükçekmece - İSTANBUL
Tel : 0212 438 0 955
Web: www.avp.com.tr - E-mail: info@avp.com.tr



Erdoğan Metal

hayatı kolaylaştırıyoruz
We make life easier



sıcak daldırma galvanizli topraklama şeridi
hot dipping galvanized earthing strip

topraklama elektrodu | aydınlatma direkleri
earthing electrode | lighting poles

sac dilme | omega direk ve oto korkuluk
strip slitting | omega pole & barrier

sac ticareti | çelik konstrüksiyon | nakliye-lojistik
steel trade | steel construction | transport - logistic



Erdoğan Metal

İNŞAAT, HİZMET, OTOMOTİV
ORMAN ÜR. SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

OSB. Hamzafakıhlı Mah. No:4 Kdz. EREĞLİ / TURKEY
Tel: +90(372) 334 34 00 - 01 - 02 Fax: +90(372) 334 34 03
www.erdoganmetal.com.tr info@erdoganmetal.com.tr
Kdz. Ereğli VD. No: 351 029 1495

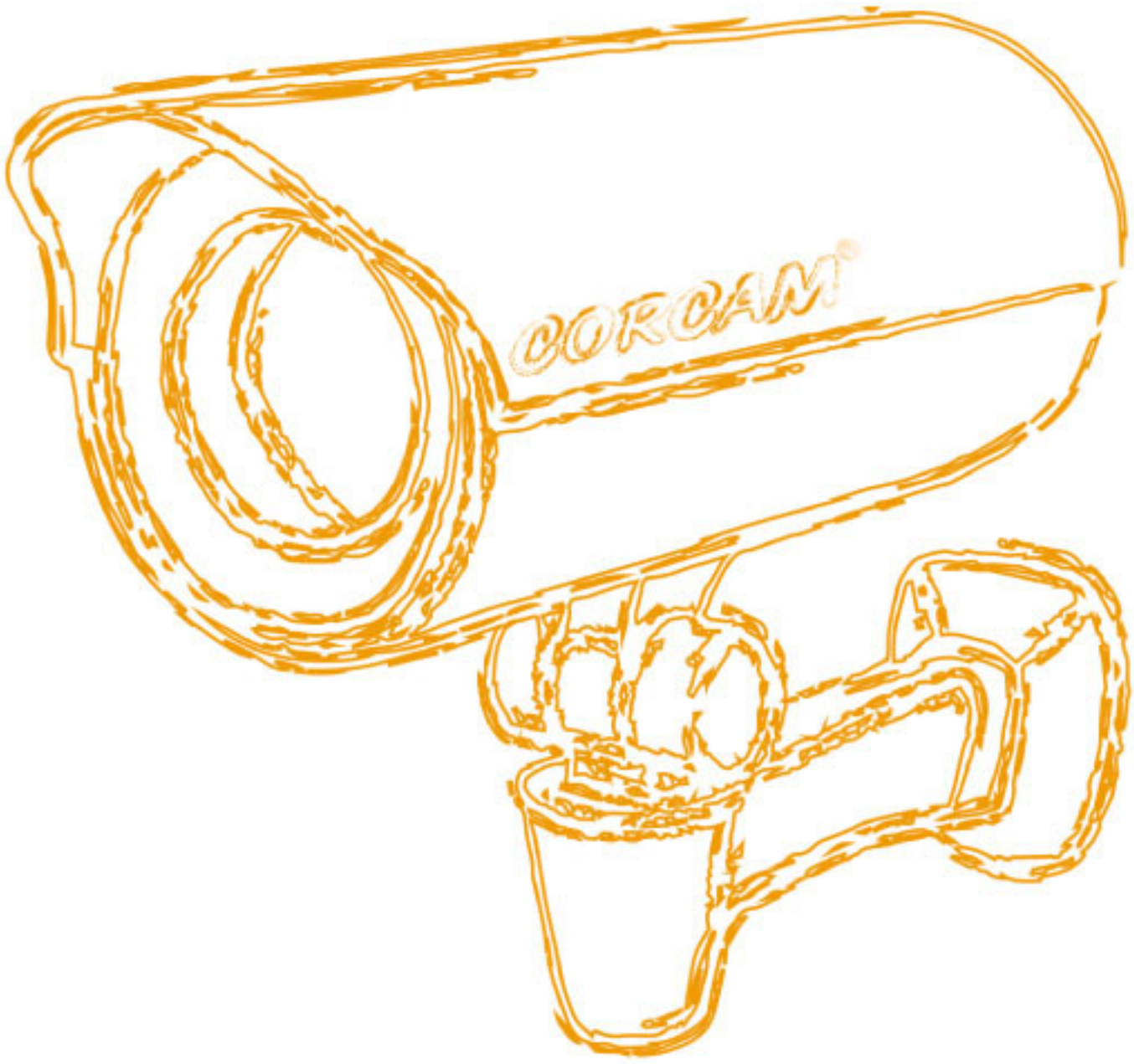


TS EN 62561-2



TS EN ISO 1461





MUCİZE GÜVENLİK A.Ş.

0850 840 25 53

